

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ - UNIFAP
ANEXO II - PLANILHA DE SERVIÇOS

LOTE 01 - MANUTENÇÃO CIVIL - MARCO ZERO E OUTROS - 05 UNIDADES					BDI:	28,82%	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT ANUAL	VALOR UNIT S/ BDI	VALOR UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL (C/ BDI)	REF. SINAPI-10/2019
1	REPARO EM ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	150	R\$ 105,13	R\$ 135,43	R\$ 20.314,27	74244/001
2	REPARO EM PAREDE DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO EM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS PARA ADEQUAÇÃO	M2	2000	R\$ 48,10	R\$ 61,96	R\$ 123.924,84	87520
3	SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	20	R\$ 123,07	R\$ 158,54	R\$ 3.170,78	83446
4	SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	20	R\$ 163,42	R\$ 210,52	R\$ 4.210,35	74166/001
5	SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M.	UN	15	R\$ 497,63	R\$ 641,05	R\$ 9.615,70	97903
6	SUBSTITUIÇÃO DE COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA).	M2	100	R\$ 123,30	R\$ 158,84	R\$ 15.883,51	73937/001
7	REPARO EM CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM, ACABAMENTO REFORÇADO	M2	1000	R\$ 32,76	R\$ 42,20	R\$ 42.201,43	87755
8	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO COM ISOLAMENTO ATRAVÉS DE TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5 CM E ESTRUTURA EM MADEIRA PONTALETEADA	M²	200	R\$ 16,56	R\$ 21,33	R\$ 4.266,52	85424
9	REPARO DE PISO BORRACHA CANALEDA, ESPESSURA 3,5 MM, FIXADOS COM COLA	M2	100	R\$ 64,72	R\$ 83,37	R\$ 8.337,23	84186
10	REPARO DE PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	1500	R\$ 29,19	R\$ 37,60	R\$ 56.403,84	98682
11	REPARO EM PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	500	R\$ 75,83	R\$ 97,68	R\$ 48.842,10	72137
12	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO TIPO BLOKRET SOBRE COLCHÃO DE AREIA COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	M2	500	R\$ 13,96	R\$ 17,98	R\$ 8.991,64	83694
13	REPARO EM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA, PEI MAIOR OU IGUAL 4,	M2	600	R\$ 41,84	R\$ 53,90	R\$ 32.338,97	87246
14	REPARO EM RODAPÉ DE MARMORITE ALTURA 10 CM	M	300	R\$ 19,67	R\$ 25,34	R\$ 7.601,67	73850/001
15	SUBSTITUIÇÃO DE SOLEIRA EM GRANITO 15 X 3 CM	M	50	R\$ 74,02	R\$ 95,35	R\$ 4.767,63	98689
16	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPAROS COM TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	100	R\$ 44,54	R\$ 57,38	R\$ 5.737,64	74220/001
17	REPARO EM PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 3,2MM, FIXADO COM COLA	M2	600	R\$ 131,45	R\$ 169,33	R\$ 101.600,33	98673
18	REPARO COM APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M²	2500	R\$ 8,40	R\$ 10,82	R\$ 27.052,20	88497
19	REPARO EM PINTURA COM APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO.	M2	2000	R\$ 1,74	R\$ 2,24	R\$ 4.482,94	88483
20	REPARO COM APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	8000	R\$ 9,91	R\$ 12,77	R\$ 102.159,41	88489

PINTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO	21	REPARO COM APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS	M2	2000	R\$ 11,09	R\$ 14,29	R\$ 28.572,28	88488
	22	REPARO COM CAIAÇÃO EM MEIO FIO	M²	1500	R\$ 2,92	R\$ 3,76	R\$ 5.642,32	83693
	23	REPARO COM FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS	M²	300	R\$ 15,41	R\$ 19,85	R\$ 5.955,35	74064/001
	24	REPARO EM PAREDE COM PINTURA A ÓLEO, 2 DEMAOS	M²	2000	R\$ 14,71	R\$ 18,95	R\$ 37.898,84	79464
	25	REPARO EM PISO COM PINTURA ACRÍLICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA COM LARGURA DE 5 CM	M²	300	R\$ 7,90	R\$ 10,18	R\$ 3.053,03	41595
	26	REPARO EM PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M²	800	R\$ 10,78	R\$ 13,89	R\$ 11.109,44	74245/001
	27	REPARO EM PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA, 2 DEMAOS	M²	350	R\$ 33,26	R\$ 42,85	R\$ 14.995,94	79465
	28	REPARO EM PINTURA EPOXI, DUAS DEMÃOS	M²	400	R\$ 36,59	R\$ 47,14	R\$ 18.854,10	79460
	29	REPARO EM PINTURA ESMALTE ACETINADO DUAS DEMAOS	M²	100	R\$ 13,16	R\$ 16,95	R\$ 1.695,27	73739/001
	30	REPARO EM PAREDES COM PINTURA IMUNIZANTE , DUAS DEMÃOS	M²	800	R\$ 17,12	R\$ 22,05	R\$ 17.643,19	84679
	31	REPARO COM VERNIZ SINTÉTICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M²	500	R\$ 16,59	R\$ 21,37	R\$ 10.685,62	40905
	32	REPARO EM INFILTRAÇÃO/ IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM.	M2	500	R\$ 72,90	R\$ 93,91	R\$ 46.954,89	98546
AS, FERRAGENSAS E DIVISÓRIAS	33	ADAPTAÇÕES EM DIVISÓRIA EM MARMORITE ESP. 35 MM - CHUBAMENTO NO PISO E PAREDE - POLIMENTO MANUAL - INCLUSIVE FERRAGENS	M2	30	R\$ 240,81	R\$ 310,21	R\$ 9.306,34	73774/001
	34	SUBSTITUIÇÃO DE DIVISORIA CEGA (N1) - PAINEL MSO/COMEIA E=35MM - PERFIS SIMPLES ACO GALV PINTADO - COLOCADA.	M2	1500	R\$ 73,46	R\$ 94,63	R\$ 141.946,76	2415
	35	RECOLOCAÇÃO DE DIVISÓRIAS TIPO CHAPAS OU TABUAS, INCLUSIVE ENTARGUMENTO, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	M2	100	R\$ 11,55	R\$ 14,88	R\$ 1.487,87	72180
	36	SUBSTITUIÇÃO DE 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.	UN	60	R\$ 13,12	R\$ 16,90	R\$ 1.014,07	2418
	37	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	50	R\$ 51,85	R\$ 66,79	R\$ 3.339,66	91305
	38	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	40	R\$ 80,16	R\$ 103,26	R\$ 4.130,48	91306
	39	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	150	R\$ 54,72	R\$ 70,49	R\$ 10.573,55	91307
	40	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE FERROLHO/FECHO/TARJETA OU TRINCO PINO REDONDO 2" SOBREPOR FERRO ZINC/GALV OU POLIDO	UN	25	R\$ 1,76	R\$ 2,27	R\$ 56,68	3119
	41	SERVIÇO DE REPARO COM TROCA DE FERROLHO/FECHO/TARJETA OU TRINCO PINO REDONDO 4" SOBREPOR FERRO ZINC/GALV OU POLIDO	UN	10	R\$ 2,48	R\$ 3,19	R\$ 31,95	3122
	42	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE GONZO FERRO CROMADO EMBUTIR 1/2" P/ JANELA PIVOTANTE (CAPELINHA)	PAR	10	R\$ 13,64	R\$ 17,57	R\$ 175,71	5092
	43	REPARO EM JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA	M2	200	R\$ 220,95	R\$ 284,63	R\$ 56.925,56	94576
	44	REPARO EM JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	300	R\$ 254,32	R\$ 327,62	R\$ 98.284,51	94579
	45	REPARO EM JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA	M2	30	R\$ 474,97	R\$ 611,86	R\$ 18.355,69	94581

ESQUADRIA	46	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR	UN	10	R\$ 601,64	R\$ 775,03	R\$ 7.750,33	84885
	47	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TROCA DE MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	UN	10	R\$ 1.213,93	R\$ 1.563,78	R\$ 15.637,85	84886
	48	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNICAO	M2	150	R\$ 463,65	R\$ 597,27	R\$ 89.591,09	91341
	49	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR	M2	15,75	R\$ 383,10	R\$ 493,51	R\$ 7.772,77	68050
	50	SUBSTITUIÇÃO DE PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS	UN	10	R\$ 2.160,00	R\$ 2.782,51	R\$ 27.825,12	73838/001
	51	REPARO EM PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	M2	5	R\$ 356,41	R\$ 459,13	R\$ 2.295,64	74100/001
	52	SUBSTITUIÇÃO DE PUXADOR TUBULAR RETO, DUPLO, EM ALUMINIO POLIDO, DIAMETRO APROX.DE 1", COMPRIMENTO APROX. DE 400 MM, PARA PORTAS DE MADEIRA OU VIDRO	UN	10	R\$ 127,19	R\$ 163,85	R\$ 1.638,46	38168
	53	RECOLOCACAO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	UN	50	R\$ 59,39	R\$ 76,51	R\$ 3.825,31	72144
	54	RECOLOCACAO DE PLACAS DIVISORIAS DE GRANILITE, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL.	M2	50	R\$ 38,95	R\$ 50,18	R\$ 2.508,77	72179
	55	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ROLDANA CONCOVA DUPLA, EM CHAPA DE ACO, ROLAMENTO INTERNO BLINDADO DE ACO REVESTIDO EM NYLON, PARA PORTA DE CORRER	UN	20	R\$ 27,13	R\$ 34,95	R\$ 698,98	38179
	56	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	120	R\$ 33,92	R\$ 43,70	R\$ 5.243,49	89849
	57	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	120	R\$ 33,18	R\$ 42,74	R\$ 5.129,10	89714
	58	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	60	R\$ 16,78	R\$ 21,62	R\$ 1.296,96	89712
	59	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	60	R\$ 11,13	R\$ 14,34	R\$ 860,26	89711
	60	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	20	R\$ 53,68	R\$ 69,15	R\$ 1.383,01	89862
	61	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	20	R\$ 24,37	R\$ 31,39	R\$ 627,87	89796
	62	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	30	R\$ 12,02	R\$ 15,48	R\$ 464,52	89784
	63	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	30	R\$ 7,14	R\$ 9,20	R\$ 275,93	89782
	64	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	20	R\$ 105,94	R\$ 136,47	R\$ 2.729,44	89863

65	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	20	R\$ 27,50	R\$ 35,43	R\$ 708,51	89797
66	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	30	R\$ 12,99	R\$ 16,73	R\$ 502,01	89785
67	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	30	R\$ 7,29	R\$ 9,39	R\$ 281,73	89783
68	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	20	R\$ 31,78	R\$ 40,94	R\$ 818,78	95693
69	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	20	R\$ 11,40	R\$ 14,69	R\$ 293,71	89778
70	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	30	R\$ 5,50	R\$ 7,09	R\$ 212,55	89753
71	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	30	R\$ 3,81	R\$ 4,91	R\$ 147,24	89752
72	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	10	R\$ 59,30	R\$ 76,39	R\$ 763,90	89859
73	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	10	R\$ 17,24	R\$ 22,21	R\$ 222,09	89779
74	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	15	R\$ 9,58	R\$ 12,34	R\$ 185,11	89754
75	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	15	R\$ 11,04	R\$ 14,22	R\$ 213,33	Composição
76	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	20	R\$ 47,29	R\$ 60,92	R\$ 1.218,38	89854
77	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014	UN	20	R\$ 14,62	R\$ 18,83	R\$ 376,67	89744
78	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	30	R\$ 4,24	R\$ 5,46	R\$ 163,86	89801
79	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	30	R\$ 5,92	R\$ 7,63	R\$ 228,78	89724
80	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	20	R\$ 49,99	R\$ 64,40	R\$ 1.287,94	89855

81	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	20	R\$ 14,59	R\$ 18,79	R\$ 375,90	89746
82	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	30	R\$ 6,97	R\$ 8,98	R\$ 269,36	89732
83	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	30	R\$ 4,48	R\$ 5,77	R\$ 173,13	89726
84	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	20	R\$ 124,85	R\$ 160,83	R\$ 3.216,64	Composição
85	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	20	R\$ 35,62	R\$ 45,89	R\$ 917,71	89750
86	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	30	R\$ 11,20	R\$ 14,43	R\$ 432,84	89735
87	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	30	R\$ 6,74	R\$ 8,68	R\$ 260,47	89730
88	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE BUCHA DE REDUÇÃO 150/100	UN	10	R\$ 31,30	R\$ 40,32	R\$ 403,21	Composição
89	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE BUCHA DE REDUÇÃO 100/50	UN	10	R\$ 11,24	R\$ 14,48	R\$ 144,79	Composição
90	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE BUCHA DE REDUÇÃO 50/40	UN	10	R\$ 1,27	R\$ 1,64	R\$ 16,36	20086
91	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAP, PVC, JE, OCRE, DN 150 MM (CONEXAO PARA TUBO COLETOR DE ESGOTO)	UN	5	R\$ 48,63	R\$ 62,65	R\$ 313,23	42685
92	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAP PVC ESGOTO 100MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15	R\$ 9,72	R\$ 12,52	R\$ 187,82	Composição
93	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAP PVC ESGOTO 50MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15	R\$ 4,58	R\$ 5,90	R\$ 88,50	72293
94	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAP PVC ESGOTO 40MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15	R\$ 4,08	R\$ 5,26	R\$ 78,84	Composição
95	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,50 X 0,60 M COM SUBSTITUIÇÃO	UN	10	R\$ 262,21	R\$ 337,78	R\$ 3.377,79	86895
96	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - COM SUBSTITUIÇÃO	UN	10	R\$ 542,12	R\$ 698,36	R\$ 6.983,59	86889
97	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE BANCADA EM GRANITO CINZA POLIDO	M²	300	R\$ 550,51	R\$ 709,17	R\$ 212.750,09	Composição
98	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE BANCADA EM GRANITO CINZA POLIDO COM UMA CUBA	M²	11	R\$ 698,58	R\$ 899,91	R\$ 9.899,02	Composição
99	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	15	R\$ 5,48	R\$ 7,06	R\$ 105,89	90375
100	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE REPARO COMPLETO PARA CAIXA ACOPLADA	UN	250	R\$ 114,71	R\$ 147,77	R\$ 36.942,36	Composição
101	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE REPARO TORRE DE ENTRADA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	100	R\$ 59,52	R\$ 76,67	R\$ 7.667,37	Composição

102	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA DE ÁGUA EM POLIETILENO COM CAPACIDADE PARA 1000 L	UN	10	R\$ 596,36	R\$ 768,23	R\$ 7.682,31	88503
103	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	30	R\$ 18,52	R\$ 23,86	R\$ 715,72	89707
104	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	30	R\$ 40,25	R\$ 51,85	R\$ 1.555,50	89708
105	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAP PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 1"	UN	15	R\$ 2,62	R\$ 3,38	R\$ 50,63	1202
106	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAP PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 1/2"	UN	15	R\$ 0,97	R\$ 1,25	R\$ 18,74	1197
107	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAP PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 3/4"	UN	15	R\$ 1,44	R\$ 1,86	R\$ 27,83	1198
108	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAP PVC SOLD P/ AGUA FRIA PREDIAL 20 MM	UN	15	R\$ 0,70	R\$ 0,90	R\$ 13,53	1191
109	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAP PVC SOLD P/ AGUA FRIA PREDIAL 25 MM	UN	15	R\$ 0,80	R\$ 1,03	R\$ 15,46	1185
110	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAP PVC SOLD P/ AGUA FRIA PREDIAL 32 MM	UN	15	R\$ 1,40	R\$ 1,80	R\$ 27,05	1189
111	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAP PVC SOLD P/ AGUA FRIA PREDIAL 40 MM	UN	15	R\$ 2,69	R\$ 3,47	R\$ 51,98	1193
112	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAP PVC SOLD P/ AGUA FRIA PREDIAL 50 MM	UN	15	R\$ 5,09	R\$ 6,56	R\$ 98,35	1194
113	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAP PVC SOLD P/ AGUA FRIA PREDIAL 60 MM	UN	15	R\$ 7,66	R\$ 9,87	R\$ 148,01	1195
114	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAP PVC SOLD P/ AGUA FRIA PREDIAL 75 MM	UN	15	R\$ 13,94	R\$ 17,96	R\$ 269,36	1204
115	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAP PVC SOLD P/ AGUA FRIA PREDIAL 85 MM	UN	10	R\$ 33,07	R\$ 42,60	R\$ 426,01	1205
116	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAP PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	20	R\$ 7,85	R\$ 10,11	R\$ 202,25	1210
117	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAP, PVC PBA, JE, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	5	R\$ 24,78	R\$ 31,92	R\$ 159,61	1207
118	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	5	R\$ 6,21	R\$ 8,00	R\$ 40,00	1206
119	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAP, PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	5	R\$ 16,18	R\$ 20,84	R\$ 104,22	1183
120	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CHUVEIRO PLÁSTICO BRANCO SIMPLES, 5 - AGUA FRIA - PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2	UN	30	R\$ 3,26	R\$ 4,20	R\$ 125,99	7608
121	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	25	R\$ 5,48	R\$ 7,06	R\$ 176,48	6142
122	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	45	R\$ 154,36	R\$ 198,85	R\$ 8.948,09	86900
123	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMA	UN	60	R\$ 6,31	R\$ 8,13	R\$ 487,71	89365
124	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL	UN	30	R\$ 8,33	R\$ 10,73	R\$ 321,92	89370
125	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	30	R\$ 7,81	R\$ 10,06	R\$ 301,83	89500
126	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	15	R\$ 29,35	R\$ 37,81	R\$ 567,13	89519

127	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL	UN	60	R\$ 5,62	R\$ 7,24	R\$ 434,38	89360
128	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL	UN	15	R\$ 10,35	R\$ 13,33	R\$ 199,99	89369
129	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	15	R\$ 11,75	R\$ 15,14	R\$ 227,05	89499
130	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	10	R\$ 59,83	R\$ 77,07	R\$ 770,73	89525
131	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	UN	80	R\$ 74,66	R\$ 96,18	R\$ 7.694,16	Composição
132	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM	UN	120	R\$ 6,71	R\$ 8,64	R\$ 1.037,26	86884
133	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM	UN	40	R\$ 13,02	R\$ 16,77	R\$ 670,89	86885
134	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAM	UN	60	R\$ 5,74	R\$ 7,39	R\$ 443,66	89363
135	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAML	UN	30	R\$ 8,62	R\$ 11,10	R\$ 333,13	89368
136	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	30	R\$ 9,69	R\$ 12,48	R\$ 374,48	89502
137	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	20	R\$ 24,76	R\$ 31,90	R\$ 637,92	89506
138	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4"	UN	50	R\$ 9,49	R\$ 12,23	R\$ 611,25	89366
139	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAML	UN	60	R\$ 5,24	R\$ 6,75	R\$ 405,01	89362
140	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAML	UN	30	R\$ 7,22	R\$ 9,30	R\$ 279,02	89367
141	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	30	R\$ 8,53	R\$ 10,99	R\$ 329,65	89501
142	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	20	R\$ 22,01	R\$ 28,35	R\$ 567,07	89505
143	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	30	R\$ 68,38	R\$ 88,09	R\$ 2.642,61	89513
144	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA	UN	30	R\$ 2,56	R\$ 3,30	R\$ 98,93	3538
145	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JOELHO DE REDUCAO, PVC, ROSCAVEL COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 3/4" X 1/2",	UN	30	R\$ 9,57	R\$ 12,33	R\$ 369,84	3497
146	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JOELHO DE REDUCAO, PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1" X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	20	R\$ 3,04	R\$ 3,92	R\$ 78,32	3498
147	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	20	R\$ 203,20	R\$ 261,76	R\$ 5.235,24	86902
148	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO	UN	15	R\$ 260,88	R\$ 336,07	R\$ 5.040,98	86903
149	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39 CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR.	UN	30	R\$ 101,23	R\$ 130,40	R\$ 3.912,13	86904
150	REPARO REDE DE ÁGUA DN 75 AO RAMAL 1/2"	UN	20	R\$ 40,70	R\$ 52,43	R\$ 1.048,59	83879

ÁGUA FRIA E ESGOTO

151	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUIVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -	UN	80	R\$ 6,26	R\$ 8,06	R\$ 645,13	89374
152	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUIVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4•, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	UN	30	R\$ 7,84	R\$ 10,10	R\$ 302,98	89381
153	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUIVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4•, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA • FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	30	R\$ 10,57	R\$ 13,62	R\$ 408,49	89564
154	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUIVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2•, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA • FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	30	R\$ 19,91	R\$ 25,65	R\$ 769,44	89593
155	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUIVA CORRER PVC DEFOFO JE DN 150	UN	4	R\$ 88,25	R\$ 113,68	R\$ 454,73	3838
156	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUIVA CORRER PVC DEFOFO JE DN 200	UN	2	R\$ 157,42	R\$ 202,79	R\$ 405,58	3844
157	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUIVA DE CORRER PARA TUBO ROSCAVEL, PVC, 1 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	30	R\$ 27,26	R\$ 35,12	R\$ 1.053,49	3900
158	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUIVA CORRER PVC P/TUBO ROSCAVEL P/AGUA FRIA PREDIAL 1/2"	UN	50	R\$ 8,59	R\$ 11,07	R\$ 553,28	3846
159	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUIVA CORRER PVC P/TUBO ROSCAVEL P/AGUA FRIA PREDIAL 3/4	UN	30	R\$ 9,04	R\$ 11,65	R\$ 349,36	3886
160	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUIVA CORRER PVC PBA NBR 10351 P/REDE AGUA DN 100 - 110MM	UN	6	R\$ 39,68	R\$ 51,12	R\$ 306,69	3826
161	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUIVA CORRER PVC PBA NBR 10351 P/REDE AGUA DN 50 - 60MM	UN	12	R\$ 11,41	R\$ 14,70	R\$ 176,38	3825
162	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUIVA CORRER PVC PBA NBR 10351 P/REDE AGUA DN 75 - 85MM	UN	10	R\$ 24,93	R\$ 32,11	R\$ 321,15	3827
163	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUIVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	100	R\$ 8,45	R\$ 10,89	R\$ 1.088,53	89530
164	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUIVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM,	UN	80	R\$ 18,82	R\$ 24,24	R\$ 1.939,51	89432
165	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUIVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM,	UN	30	R\$ 4,76	R\$ 6,13	R\$ 183,95	89426
166	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUIVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM,	UN	30	R\$ 5,82	R\$ 7,50	R\$ 224,92	89433
167	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUIVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM,	UN	40	R\$ 2,82	R\$ 3,63	R\$ 145,31	89419
168	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUIVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	30	R\$ 12,49	R\$ 16,09	R\$ 482,69	89605
169	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUIVA PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 1"	UN	30	R\$ 2,51	R\$ 3,23	R\$ 97,00	3876
170	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUIVA PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 1.1/2"	UN	10	R\$ 4,77	R\$ 6,14	R\$ 61,45	3878
171	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUIVA PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 1.1/4"	UN	10	R\$ 4,36	R\$ 5,62	R\$ 56,17	3877
172	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUIVA PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 1/2"	UN	60	R\$ 1,00	R\$ 1,29	R\$ 77,29	3883
173	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUIVA PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 2"	UN	30	R\$ 9,63	R\$ 12,41	R\$ 372,16	3879
174	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUIVA PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 2.1/2"	UN	30	R\$ 15,11	R\$ 19,46	R\$ 583,94	3902

175	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 3"	UN	20	R\$ 21,73	R\$ 27,99	R\$ 559,85	3880
176	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 3/4"	UN	60	R\$ 1,50	R\$ 1,93	R\$ 115,94	3884
177	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 110 MM	UN	15	R\$ 50,41	R\$ 64,94	R\$ 974,07	3867
178	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA PVC SOLDAVEL / ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 20MM X 1/2"	UN	80	R\$ 0,88	R\$ 1,13	R\$ 90,69	3859
179	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA REDUCAO PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 1" X 3/4"	UN	20	R\$ 2,82	R\$ 3,63	R\$ 72,65	3907
180	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA REDUCAO PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 3/4" X 1/2"	UN	40	R\$ 2,15	R\$ 2,77	R\$ 110,79	3889
181	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA SIMPLES PVC PBA JE NBR 10351 P/ REDE AGUA DN 50/DE 60M M	UN	20	R\$ 12,58	R\$ 16,21	R\$ 324,11	3845
182	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA SIMPLES PVC PBA JE NBR 10351 P/ REDE AGUA DN 75/DE 85 MM	UN	15	R\$ 24,27	R\$ 31,26	R\$ 468,97	11045
183	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4	UN	60	R\$ 2,86	R\$ 3,68	R\$ 221,06	89534
184	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1	UN	30	R\$ 6,39	R\$ 8,23	R\$ 246,95	89434
185	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1	UN	30	R\$ 5,78	R\$ 7,45	R\$ 223,37	89551
186	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1	UN	30	R\$ 7,69	R\$ 9,91	R\$ 297,19	89389
187	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	UN	30	R\$ 3,82	R\$ 4,92	R\$ 147,63	89651
188	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM	UN	30	R\$ 2,41	R\$ 3,10	R\$ 93,14	89417
189	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM	UN	30	R\$ 3,35	R\$ 4,32	R\$ 129,46	89371
190	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR- CONDICIONADO	UN	30	R\$ 2,34	R\$ 3,01	R\$ 90,43	89868
191	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM	UN	30	R\$ 2,31	R\$ 2,98	R\$ 89,27	89528
192	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	UN	30	R\$ 2,87	R\$ 3,70	R\$ 110,91	89424
193	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	UN	30	R\$ 3,96	R\$ 5,10	R\$ 153,04	89378
194	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	30	R\$ 3,55	R\$ 4,57	R\$ 137,19	89541
195	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	UN	30	R\$ 4,16	R\$ 5,36	R\$ 160,77	89431
196	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	UN	30	R\$ 5,46	R\$ 7,03	R\$ 211,01	89386
197	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	30	R\$ 5,42	R\$ 6,98	R\$ 209,46	89558
198	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	30	R\$ 6,92	R\$ 8,91	R\$ 267,43	89575
199	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	30	R\$ 12,79	R\$ 16,48	R\$ 494,28	89597
200	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	30	R\$ 20,97	R\$ 27,01	R\$ 810,41	89611
201	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	30	R\$ 39,57	R\$ 50,97	R\$ 1.529,22	89614

202	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO	UN	10	R\$ 406,73	R\$ 523,95	R\$ 5.239,50	74234/001
203	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM,	UN	15	R\$ 5,74	R\$ 7,39	R\$ 110,91	89495
204	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO DN 1/2" INCLUSIVE CONEXÕES ROSCÁVEL	UN	30	R\$ 32,14	R\$ 41,40	R\$ 1.242,08	89971
205	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO DN 3/4" INCLUSIVE CONEXÕES ROSCÁVEL	UN	30	R\$ 34,49	R\$ 44,43	R\$ 1.332,90	89972
206	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL	UN	30	R\$ 28,26	R\$ 36,40	R\$ 1.092,14	89969
207	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES - roscável	UN	30	R\$ 30,82	R\$ 39,70	R\$ 1.191,07	89970
208	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS	UN	30	R\$ 58,59	R\$ 75,48	R\$ 2.264,27	89987
209	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM	UN	30	R\$ 16,38	R\$ 21,10	R\$ 633,02	94489
210	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM	UN	15	R\$ 27,00	R\$ 34,78	R\$ 521,72	94490
211	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM	UN	15	R\$ 37,36	R\$ 48,13	R\$ 721,91	94491
212	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM	UN	15	R\$ 38,28	R\$ 49,31	R\$ 739,68	94492
213	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM	UN	15	R\$ 70,02	R\$ 90,20	R\$ 1.353,00	94493
214	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1,	UN	5	R\$ 53,80	R\$ 69,31	R\$ 346,53	94495
215	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2,	UN	5	R\$ 78,21	R\$ 100,75	R\$ 503,75	94497
216	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2,	UN	5	R\$ 101,63	R\$ 130,92	R\$ 654,60	94498
217	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2,	UN	5	R\$ 187,06	R\$ 240,97	R\$ 1.204,85	94499
218	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3,	UN	5	R\$ 222,81	R\$ 287,02	R\$ 1.435,12	94500
219	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4,	UN	4	R\$ 439,24	R\$ 565,83	R\$ 2.263,32	94501
220	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2	UN	80	R\$ 10,20	R\$ 13,14	R\$ 1.051,17	86883
221	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2"	UN	200	R\$ 17,99	R\$ 23,17	R\$ 4.634,94	86882
222	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	UN	30	R\$ 6,50	R\$ 8,37	R\$ 251,20	89442
223	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	30	R\$ 11,67	R\$ 15,03	R\$ 451,00	89624
224	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO	UN	40	R\$ 6,14	R\$ 7,91	R\$ 316,38	89393
225	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 INSTALADO	UN	40	R\$ 11,90	R\$ 15,33	R\$ 613,18	89394
226	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO	UN	40	R\$ 7,35	R\$ 9,47	R\$ 378,73	89395
227	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO	UN	40	R\$ 12,27	R\$ 15,81	R\$ 632,25	89396
228	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PLASTICA 1/2 " COM BALAO PLASTICO	UN	10	R\$ 19,08	R\$ 24,58	R\$ 245,79	11829

229	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PLASTICA 3/4 " COM BALAO PLASTICO	UN	10	R\$ 20,62	R\$ 26,56	R\$ 265,63	11830
230	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 2, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA.	UN	5	R\$ 146,62	R\$ 188,88	R\$ 944,38	94800
231	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO	M	200	R\$ 4,59	R\$ 5,91	R\$ 1.182,57	89401
232	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO	M	200	R\$ 5,60	R\$ 7,21	R\$ 1.442,78	89402
233	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO	M	200	R\$ 9,36	R\$ 12,06	R\$ 2.411,51	89403
234	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO	M	150	R\$ 9,03	R\$ 11,63	R\$ 1.744,87	89448
235	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO	M	150	R\$ 10,37	R\$ 13,36	R\$ 2.003,80	89449
236	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO	M	80	R\$ 17,12	R\$ 22,05	R\$ 1.764,32	89450
237	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO	M	80	R\$ 28,29	R\$ 36,44	R\$ 2.915,45	89451
238	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO	M	80	R\$ 35,21	R\$ 45,36	R\$ 3.628,60	89452
239	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM	M	100	R\$ 59,84	R\$ 77,09	R\$ 7.708,59	95567
240	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM	M	100	R\$ 78,02	R\$ 100,51	R\$ 10.050,54	95568
241	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	100	R\$ 104,87	R\$ 135,09	R\$ 13.509,35	95569
242	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1" (25MM), INSTALADO	M	40	R\$ 21,54	R\$ 27,75	R\$ 1.109,91	Composição
243	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA - DN 1/2"	M	40	R\$ 14,73	R\$ 18,98	R\$ 759,01	92687
244	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA - DN 3/4"	M	40	R\$ 20,70	R\$ 26,67	R\$ 1.066,63	92688
245	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2") CONEXÃO ROSQUEADA -	M	30	R\$ 33,04	R\$ 42,56	R\$ 1.276,86	92365
246	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 2" PARA CONEXÃO ROSQUEADA	M	30	R\$ 52,92	R\$ 68,17	R\$ 2.045,15	92341
247	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 3" PARA CONEXÃO ROSQUEADA	M	30	R\$ 82,12	R\$ 105,79	R\$ 3.173,61	92343
248	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO DN 2" - CONEXÃO ROSQUEADA	UN	20	R\$ 72,55	R\$ 93,46	R\$ 1.869,18	92889
249	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO DN 3" - CONEXÃO ROSQUEADA	UN	20	R\$ 161,80	R\$ 208,43	R\$ 4.168,62	92891
250	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE UNIAO TIPO STORZ, COM EMPATAÇÃO INTERNA TIPO ANEL DE EXPANSÃO, ENGATE RÁPIDO 1 1/2", PARA MANGUEIRA DE COMBATE A INCENDIO PREDIAL	UN	5	R\$ 74,97	R\$ 96,58	R\$ 482,88	20973
251	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2").	UN	20	R\$ 17,84	R\$ 22,98	R\$ 459,63	92904
252	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4").	UN	20	R\$ 25,42	R\$ 32,75	R\$ 654,92	92905

	253	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA,	UN	15	R\$ 53,18	R\$ 68,51	R\$ 1.027,60	92894	
	254	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	UN	30	R\$ 9,25	R\$ 11,92	R\$ 357,48	89382	
	255	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	UN	30	R\$ 13,73	R\$ 17,69	R\$ 530,61	89390	
	256	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	30	R\$ 21,42	R\$ 27,59	R\$ 827,80	89568	
	257	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE VÁLVULA DE RETENÇÃO 4" (MARÁCA)	UN	4	R\$ 570,63	R\$ 735,09	R\$ 2.940,34	Composição	
	258	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	UN	30	R\$ 130,47	R\$ 168,07	R\$ 5.042,14	10228	
	259	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/4 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	UN	30	R\$ 105,69	R\$ 136,15	R\$ 4.084,50	11781	
	260	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE VALVULA DESCARGA P/ MICTORIO	UN	50	R\$ 112,31	R\$ 144,68	R\$ 7.233,89	21112	
	261	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE VASO SANITARIO INFANTIL SIFONADO, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUCA RANCA, COM ACESSORIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO, BOLSA DE BORRACHA	UN	4	R\$ 381,07	R\$ 490,89	R\$ 1.963,58	72739	
	262	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20	R\$ 160,80	R\$ 207,14	R\$ 4.142,85	95469	
	263	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	100	R\$ 17,19	R\$ 22,14	R\$ 2.214,42	Composição	
	264	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM -	UN	25	R\$ 340,45	R\$ 438,57	R\$ 10.964,19	86931	
	265	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	150	R\$ 23,00	R\$ 29,63	R\$ 4.444,29	377	
	266	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	UN	4	R\$ 48,94	R\$ 63,04	R\$ 252,18	11761	
	267	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	20	R\$ 564,49	R\$ 727,18	R\$ 14.543,52	95472	
	268	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA, DE *9* L, PUXADOR FIO DE NYLON, NÃO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	UN	15	R\$ 40,04	R\$ 51,58	R\$ 773,69	Composição	
	TORNEIRAS	269	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO	UN	30	R\$ 147,72	R\$ 190,29	R\$ 5.708,79	Composição
		270	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO	UN	130	R\$ 175,67	R\$ 226,30	R\$ 29.418,75	Composição
271		SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO	UN	15	R\$ 81,93	R\$ 105,54	R\$ 1.583,13	86915	
272		SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	40	R\$ 40,88	R\$ 52,66	R\$ 2.106,46	86912	
273		SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	45	R\$ 17,64	R\$ 22,72	R\$ 1.022,57	86913	
274		SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TORNEIRA ANTIVANDALISMO	UN	50	R\$ 447,09	R\$ 575,94	R\$ 28.797,07	Composição	
	275	REPARO EM CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24 NUM 24 L = 50CM	M	800	R\$ 48,81	R\$ 62,88	R\$ 50.301,63	94228	
	276	REPARO EM CALHA PVC AQUAPLUV DN = 125 MM C/ 3,00 M DE COMPRIMENTO INCLUSO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS E SUPORTE	UN	100	R\$ 62,44	R\$ 80,44	R\$ 8.043,52	Composição	

FORROS E COBERTURAS	277	REPARO EM TELHADO COM TELHA CERAMICA TIPO PLAN, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	3000	R\$ 34,97	R\$ 45,05	R\$ 135.145,06	94446
	278	SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM COBERTURA EM TELHA CERAMICA	M2	1000	R\$ 19,63	R\$ 25,29	R\$ 25.287,37	92565
	279	SERVIÇO DE RECOLOCAÇÃO DE TELHAS CERAMICAS TIPO PLAN, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO	M2	5000	R\$ 28,88	R\$ 37,20	R\$ 186.016,08	Composição
	280	REPARO EM TUBOS DE PVC DN 100 MM ÁGUA PLUVIAL , INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÕES.	M	240	R\$ 39,29	R\$ 50,61	R\$ 12.147,21	91790
	281	REPARO EM CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	1000	R\$ 16,08	R\$ 20,71	R\$ 20.714,26	94221
	282	REPARO ESTRUTURA METALICA COM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 30M	M2	100	R\$ 68,65	R\$ 88,43	R\$ 8.843,49	Composição
	283	REPARO EM FORRO DE GESSO EM PLACAS 60X60CM, ESPESSURA 1,2CM, INCLUSIVE FIXACAO COM ARAME	M2	300	R\$ 30,01	R\$ 38,66	R\$ 11.597,66	Composição
	284	REPARO EM FORRO DE PVC EM REGUA DE 100 MM (COM COLOCACAO, EXCLUSIVE ESTRUTURA DE SUPORTE)	M2	800	R\$ 45,23	R\$ 58,27	R\$ 46.612,23	11587
	285	SERVIÇO DE RECOLOCAÇÃO DE MADEIRAMENTO DO TELHADO - CAIBROS, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	M	3000	R\$ 4,32	R\$ 5,57	R\$ 16.695,07	Composição
	286	SERVIÇO DE RECOLOCAÇÃO DE RIPAS DE TELHADO, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	M	5000	R\$ 1,41	R\$ 1,82	R\$ 9.081,81	Composição
	287	SERVIÇO DE RECOLOCAÇÃO DE FORROS EM REGUA DE PVC E PERFIS, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	M2	500	R\$ 8,09	R\$ 10,42	R\$ 5.210,77	72201
	288	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	M	200	R\$ 31,00	R\$ 39,93	R\$ 7.986,84	94231
	289	REPARO COM UTILIZAÇÃO DE SUPORTE PARA CALHA EM FERRO GALVANIZADO	UN	200	R\$ 4,81	R\$ 6,20	R\$ 1.239,25	11033
	290	REPARO EM TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA DE CAIBROS E RIPAS PARA TELHADOS	M2	2000	R\$ 44,85	R\$ 57,78	R\$ 115.551,54	92540
	291	REPARO EM TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL - TIPO CALHETÃO (MODELO UTILIZADO NA UNIFAP)	UN	20	R\$ 288,93	R\$ 372,20	R\$ 7.443,99	Composição
	292	REPARO EM COBERTURA CERÂMICA COM REALINHAMENTO DE TELHAS E LIMPEZA DO CANAL	M2	6000	R\$ 44,27	R\$ 57,03	R\$ 342.171,68	Composição
	293	SERVIÇOS DE DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M3	50	R\$ 30,30	R\$ 39,03	R\$ 1.951,62	97622
	294	SERVIÇOS DE DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	100	R\$ 1,79	R\$ 2,31	R\$ 230,59	97631
	295	SERVIÇOS DE RETIRADA DE DIVISÓRIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, COM MONTANTES METALICOS	M2	250	R\$ 18,56	R\$ 23,91	R\$ 5.977,25	72178
	296	SERVIÇOS DE REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO	M2	100	R\$ 2,64	R\$ 3,40	R\$ 340,08	97641
	297	SERVIÇOS DE REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR	M2	100	R\$ 10,74	R\$ 13,84	R\$ 1.383,53	92970
	298	SERVIÇOS DE REMOÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA	M2	600	R\$ 17,30	R\$ 22,29	R\$ 13.371,52	Composição
	299	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	550	R\$ 4,03	R\$ 5,19	R\$ 2.855,30	97650
	300	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. (REBOCO E CHAPISCO)	M2	800	R\$ 1,79	R\$ 2,31	R\$ 1.844,70	97631
	301	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	2000	R\$ 2,43	R\$ 3,13	R\$ 6.260,65	97649

RETIRADA / REMOÇÃO	302	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.	M3	5	R\$ 148,84	R\$ 191,74	R\$ 958,68	97627
	303	REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	50	R\$ 10,87	R\$ 14,00	R\$ 700,14	97639
	304	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.	M3	5	R\$ 70,16	R\$ 90,38	R\$ 451,90	97629
	305	SERVIÇOS DE REMOÇÃO DE ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2).	UN	30	R\$ 2,44	R\$ 3,14	R\$ 94,30	90456
	306	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	200	R\$ 12,40	R\$ 15,97	R\$ 3.194,74	97633
	307	SERVIÇOS DE REMOÇÃO DE CALHAS E CONDUTORES DE AGUAS PLUVIAIS	M	300	R\$ 2,31	R\$ 2,98	R\$ 892,72	Composição
	308	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²	300	R\$ 1,62	R\$ 2,09	R\$ 626,07	97642
	309	DESENTUPIMENTO DE TUBULAÇÃO COM HIDROJATO	M	1000	R\$ 1,21	R\$ 1,56	R\$ 1.558,72	Composição
	310	SERVIÇOS DE REMOÇÃO DE RODAPE CERAMICO	M	200	R\$ 1,42	R\$ 1,83	R\$ 365,85	97632
	311	SERVIÇOS DE REMOÇÃO DE VIDRO COMUM	M2	200	R\$ 9,86	R\$ 12,70	R\$ 2.540,33	85421
	312	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	UN	50	R\$ 6,63	R\$ 8,54	R\$ 427,04	97663
	313	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	100	R\$ 14,76	R\$ 19,01	R\$ 1.901,38	97645
	314	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	300	R\$ 5,01	R\$ 6,45	R\$ 1.936,16	97644
	315	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	300	R\$ 0,90	R\$ 1,16	R\$ 347,81	97640
	316	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M	250	R\$ 0,26	R\$ 0,33	R\$ 83,73	97662
	317	SERVIÇO DE ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS PARA REPARO DE TUBULAÇÃO	M3	350	R\$ 45,61	R\$ 58,75	R\$ 20.564,18	93358
	318	SERVIÇO DE ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0M PARA REPARO DE TUBULAÇÃO	M3	50	R\$ 4,22	R\$ 5,44	R\$ 271,81	90108
	ARGAMASSA E CONCRETO	319	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA DE CONCRETO PRE-MOLDADO PARA ARCONDICIONADO DE JANELA, DE *80 X 54 X 76,5* CM (L X A X P)	UN	50	R\$ 114,98	R\$ 148,12	R\$ 7.405,86
320		SERVIÇOS DE SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA DE GORDURA DUPLA, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, ALTURA INTERNA = 0,6 COM TAMPA	UN	10	R\$ 122,56	R\$ 157,88	R\$ 1.578,82	98103
321		SERVIÇOS DE SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M.	UN	10	R\$ 58,59	R\$ 75,48	R\$ 754,76	98102
322		SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA 80X80X80 CM	UN	20	R\$ 410,31	R\$ 528,56	R\$ 10.571,23	97889
323		SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO (MURO OU PAREDES)	M3	10	R\$ 321,90	R\$ 414,67	R\$ 4.146,72	73361
324		SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DE CONCRETO NÃO ARMADO CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	30	R\$ 335,82	R\$ 432,60	R\$ 12.978,10	94965
325		SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO 13 X 22 CM	M	200	R\$ 46,10	R\$ 59,39	R\$ 11.877,20	94267
326		SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO	M2	500	R\$ 63,65	R\$ 81,99	R\$ 40.996,97	94994
327		SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DE PISO EM CONCRETO 20 MPA COM ARMAÇÃO EM TELA - ESPESSURA = 7 CM	M2	500	R\$ 64,45	R\$ 83,02	R\$ 41.512,25	72183
328		SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE REBOCO (MASSA ÚNICA) - E= 10 MM	M2	500	R\$ 22,53	R\$ 29,02	R\$ 14.511,57	90409

	329	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR	UN	20	R\$ 282,98	R\$ 364,53	R\$ 7.290,70	86929
ACESSIBILIDADE	330	SUBSTITUIÇÃO DE BARRA DE APOIO EM ALUMINIO - 60 CM - DIAMETRO=3 CM	UN	10	R\$ 83,19	R\$ 107,17	R\$ 1.071,65	36218
	331	SUBSTITUIÇÃO DE BARRA DE APOIO EM ALUMÍNIO - 70 CM - DIAMETRO=3 CM	UN	10	R\$ 95,39	R\$ 122,88	R\$ 1.228,81	36220
	332	SUBSTITUIÇÃO DE BARRA DE APOIO EM ALUMÍNIO - 80 CM - DIAMETRO=3 CM	UN	10	R\$ 103,18	R\$ 132,92	R\$ 1.329,16	36080
	333	SUBSTITUIÇÃO DE CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 2 1/2" COM BRACADEIRA	M	100	R\$ 98,45	R\$ 126,82	R\$ 12.682,33	Composição
	334	SUBSTITUIÇÃO DE GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	M²	100	R\$ 269,82	R\$ 347,58	R\$ 34.758,21	Composição
	335	REPARO EM PISO TÁTIL ALERTA EMBORRACHADO	M	800	R\$ 169,25	R\$ 218,03	R\$ 174.422,28	Composição
	336	REPARO EM PISO TÁTIL DE ALERTA EM LADRILHO HIDRÁULICO	M	800	R\$ 71,03	R\$ 91,50	R\$ 73.200,68	Composição
	337	REPARO EM PISO TÁTIL DIRECIONAL EMBORRACHADO	M	800	R\$ 169,25	R\$ 218,03	R\$ 174.422,28	Composição
	338	REAPRO EM PISO TÁTIL DIRECIONAL EM LADRILHO HIDRÁULICO	M	800	R\$ 71,03	R\$ 91,50	R\$ 73.200,68	Composição
VIDROS E ESPELHOS	339	SUBSTITUIÇÃO DE ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	10	R\$ 586,26	R\$ 755,22	R\$ 7.552,20	74125/002
	340	SUBSTITUIÇÃO DE ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M2	50	R\$ 527,36	R\$ 679,35	R\$ 33.967,26	85005
	341	SUBSTITUIÇÃO DE VIDRO LISO COMUM - ESPESSURA 5 MM	M²	100	R\$ 233,05	R\$ 300,22	R\$ 30.021,50	84957
	342	SUBSTITUIÇÃO DE VIDRO LISO (FUMÊ) ESPESSURA 4 MM	M2	40	R\$ 260,83	R\$ 336,00	R\$ 13.440,05	85001
	343	REPOSIÇÃO DE ATERRO	M3	200	R\$ 27,83	R\$ 35,85	R\$ 7.170,12	6081
	344	REPARO EM PISO COM UTILIZAÇÃO DE CORTADORA DE PISO COM DISCO DIAMANTADO PARA CONCRETO DN 350 MM	CHP	500	R\$ 0,66	R\$ 0,85	R\$ 425,11	91285
	345	SUBSTITUIÇÃO DE BRITA	M3	45	R\$ 80,32	R\$ 103,47	R\$ 4.656,07	6514
	346	SUBSTITUIÇÃO DE PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN	25	R\$ 33,18	R\$ 42,74	R\$ 1.068,56	11703
	347	SUBSTITUIÇÃO DE PELICULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZACAO VERTICAL	M2	400	R\$ 27,90	R\$ 35,94	R\$ 14.376,31	34744
	348	SUBSTITUIÇÃO DE PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA	UN	15	R\$ 39,48	R\$ 50,86	R\$ 762,87	21102
	349	SUBSTITUIÇÃO DE PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA	UN	15	R\$ 25,35	R\$ 32,66	R\$ 489,84	21101
	350	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE.	M3	80	R\$ 27,65	R\$ 35,62	R\$ 2.849,50	96995
	351	SUBSTITUIÇÃO DE SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	UN	50	R\$ 32,35	R\$ 41,67	R\$ 2.083,66	11757
	352	SUBSTITUIÇÃO DE SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO PARA 800 A 1500 ML	UN	50	R\$ 47,40	R\$ 61,06	R\$ 3.053,03	11758
DIVERSOS	353	SERVIÇO DE SECAGEM DE FOSSA OU SUMIDOURO COM CAMINHÃO A VÁCUO - CAPACIDADE 10.000 L - PARA MACAPÁ	UN	100	R\$ 155,00	R\$ 199,67	R\$ 19.967,10	Composição
	354	SERVIÇO DE SECAGEM DE FOSSA OU SUMIDOURO COM CAMINHÃO A VÁCUO - CAPACIDADE 10.000 L - PARA INTERIOR	UN	30	R\$ 330,00	R\$ 425,11	R\$ 12.753,18	Composição
	355	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO - PARA MACAPÁ	UN	80	R\$ 55,00	R\$ 70,85	R\$ 5.668,08	Composição
	356	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO - PARA INTERIOR	UN	20	R\$ 385,00	R\$ 495,96	R\$ 9.919,14	Composição
	357	REPARO COM UTILIZAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO TIPO MÃO-FRANCESA, ABAS IGUAIS - 40 CM - CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG	UN	60	R\$ 28,26	R\$ 36,40	R\$ 2.184,27	37591
	358	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUIPORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	120	R\$ 16,62	R\$ 21,41	R\$ 2.569,19	4384

	359	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE .	M2	750	R\$ 10,33	R\$ 13,31	R\$ 9.980,33	97064
	360	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	200	R\$ 0,37	R\$ 0,48	R\$ 95,33	7583
	361	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	600	R\$ 13,12	R\$ 16,90	R\$ 10.140,71	72947
TUBOS E CONEXÕES EM FERRO GALVANIZADO	362	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA - DN 1/2"	M	40	R\$ 14,73	R\$ 18,98	R\$ 759,01	92687
	363	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA - DN 3/4"	M	40	R\$ 20,70	R\$ 26,67	R\$ 1.066,63	92688
	364	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2") CONEXÃO ROSQUEADA -	M	30	R\$ 33,04	R\$ 42,56	R\$ 1.276,86	92365
	365	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 2" PARA CONEXÃO ROSQUEADA	M	30	R\$ 52,92	R\$ 68,17	R\$ 2.045,15	92341
	366	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 3" PARA CONEXÃO ROSQUEADA	M	30	R\$ 82,12	R\$ 105,79	R\$ 3.173,61	92343
	367	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO DN 2" - CONEXÃO ROSQUEADA	UN	20	R\$ 72,55	R\$ 93,46	R\$ 1.869,18	92889
	368	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO DN 3" - CONEXÃO ROSQUEADA	UN	20	R\$ 161,80	R\$ 208,43	R\$ 4.168,62	92891
	369	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE UNIAO TIPO STORZ, COM EMPATAÇÃO INTERNA TIPO ANEL DE EXPANSÃO, ENGATE RÁPIDO 1 1/2", PARA MANGUEIRA DE COMBATE A INCENDIO PREDIAL	UN	5	R\$ 74,97	R\$ 96,58	R\$ 482,88	20973
	370	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE UNIAO TIPO STORZ, COM EMPATAÇÃO INTERNA TIPO ANEL DE EXPANSÃO, ENGATE RÁPIDO 2 1/2", PARA MANGUEIRA DE COMBATE A INCENDIO PREDIAL	UN	5	R\$ 107,26	R\$ 138,17	R\$ 690,86	20974
	371	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1/2"	UN	20	R\$ 13,13	R\$ 16,91	R\$ 338,28	9883
	372	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4").	UN	20	R\$ 25,42	R\$ 32,75	R\$ 654,92	92905
373	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA,	UN	15	R\$ 53,18	R\$ 68,51	R\$ 1.027,60	92894	
							R\$ 3.947.704,57	

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ - UNIFAP

Pregão Eletrônico SRP Nº ____/2019.

Processo Administrativo: 23125.012524/2019-51

Equipe de Planejamento da Contratação de Empresa Especializada em Serviços de Manutenção Predial Preventiva e Corretiva

Portaria: 1819/2019

ANEXO II - PLANILHA DE SERVIÇOS

LOTE 02 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA - MARCO ZERO E OUTROS - 05 UNIDADES					BDI:	28,82%	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT ANUAL	VALOR UNIT S/ BDI	VALOR UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL (C/ BDI)	REF. SINAPI-10/2019
1	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC DN 25MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADOS EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	66	R\$ 6,01	R\$ 7,74	R\$ 510,98	91834
2	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ CI 12/2015	M	88	R\$ 6,91	R\$ 8,90	R\$ 783,33	91835
3	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC DN 32MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADOS EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	88	R\$ 7,79	R\$ 10,04	R\$ 883,09	91836
4	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	88	R\$ 7,65	R\$ 9,85	R\$ 867,22	91863
5	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	88	R\$ 10,01	R\$ 12,89	R\$ 1.134,75	91864
6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	88	R\$ 12,36	R\$ 15,92	R\$ 1.401,15	91865
7	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	88	R\$ 10,59	R\$ 13,64	R\$ 1.200,50	93008
8	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	88	R\$ 15,83	R\$ 20,39	R\$ 1.794,51	93009
9	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	77	R\$ 22,14	R\$ 28,52	R\$ 2.196,10	93010
10	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	66	R\$ 27,17	R\$ 35,00	R\$ 2.310,03	93011
11	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	55	R\$ 41,26	R\$ 53,15	R\$ 2.923,31	93012
12	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	22	R\$ 6,53	R\$ 8,41	R\$ 185,06	Composição
13	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	22	R\$ 9,79	R\$ 12,61	R\$ 277,45	72271
14	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	22	R\$ 18,86	R\$ 24,30	R\$ 534,50	73782/005
15	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	22	R\$ 11,15	R\$ 14,36	R\$ 316,00	72272
16	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11	R\$ 16,30	R\$ 21,00	R\$ 230,97	72263
17	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11	R\$ 11,51	R\$ 14,83	R\$ 163,10	Composição

18	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7	R\$ 44,02	R\$ 56,71	R\$ 396,95	73782/003
19	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 185MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7	R\$ 17,27	R\$ 22,25	R\$ 155,73	Composição
20	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11	R\$ 30,73	R\$ 39,59	R\$ 435,45	73782/002
21	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 95 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7	R\$ 47,87	R\$ 61,67	R\$ 431,66	73782/003
22	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	22	R\$ 4,02	R\$ 5,18	R\$ 113,93	91875
23	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	22	R\$ 5,32	R\$ 6,85	R\$ 150,77	91876
24	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	22	R\$ 7,18	R\$ 9,25	R\$ 203,48	91877
25	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	22	R\$ 9,38	R\$ 12,08	R\$ 265,83	93013
26	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18	R\$ 11,76	R\$ 15,15	R\$ 272,69	93014
27	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18	R\$ 18,84	R\$ 24,27	R\$ 436,85	93015
28	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7	R\$ 23,32	R\$ 30,04	R\$ 210,29	93016
29	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7	R\$ 36,17	R\$ 46,59	R\$ 326,16	93017
30	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	22	R\$ 9,06	R\$ 11,67	R\$ 256,76	91914
31	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	22	R\$ 11,27	R\$ 14,52	R\$ 319,40	91917
32	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11	R\$ 14,41	R\$ 18,56	R\$ 204,19	93018
33	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11	R\$ 12,84	R\$ 16,54	R\$ 181,95	91920
34	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7	R\$ 19,03	R\$ 24,51	R\$ 171,60	93020
35	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7	R\$ 34,13	R\$ 43,97	R\$ 307,76	93022
36	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7	R\$ 35,52	R\$ 45,76	R\$ 320,30	93024
37	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7	R\$ 60,62	R\$ 78,09	R\$ 546,63	93026

38	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ELETRODUTO CONDULETE PVC CINZA, INSTALAÇÃO APARENTE (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	264	R\$	10,31	R\$	13,28	R\$	3.506,27	Composição
39	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ELETRODUTO CONDULETE PVC CINZA , INSTALAÇÃO APARENTE (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	264	R\$	14,34	R\$	18,47	R\$	4.876,82	Composição
40	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ABRACADEIRA CONDULETE PVC CINZA, INSTALAÇÃO APARENTE, DN 20MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	143	R\$	10,37	R\$	13,36	R\$	1.910,28	Composição
41	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ABRACADEIRA CONDULETE PVC CINZA, INSTALAÇÃO APARENTE, DN 30MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	143	R\$	13,37	R\$	17,22	R\$	2.462,92	Composição
42	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA CONDULETE PVC CINZA, INSTALAÇÃO APARENTE, DN 20MM (3/4") - FONRCIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	132	R\$	3,62	R\$	4,66	R\$	615,55	Composição
43	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA CONDULETE PVC CINZA, INSTALAÇÃO APARENTE, DN 25MM (1") - FONRCIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	132	R\$	6,96	R\$	8,97	R\$	1.183,50	Composição
44	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ADAPTADOR CONDULETE PVC CINZA, INSTALAÇÃO APARENTE, DN 20MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	220	R\$	4,51	R\$	5,81	R\$	1.278,15	Composição
45	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ADAPTADOR CONDULETE PVC CINZA, INSTALAÇÃO APARENTE, DN 20MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	220	R\$	4,45	R\$	5,73	R\$	1.261,15	Composição
46	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA CONDULETE PVC - 2.00M DO PISO , CINCO ENTRADAS, INSTALAÇÃO APARENTE, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	440	R\$	26,81	R\$	34,54	R\$	15.196,12	Composição
47	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA CONDULETE PVC - 1,300M DO PISO , CINCO ENTRADAS, INSTALAÇÃO APARENTE, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	440	R\$	19,32	R\$	24,89	R\$	10.950,73	Composição
48	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA CONDULETE PVC - 0,30M DO PISO , CINCO ENTRADAS, INSTALAÇÃO APARENTE, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	440	R\$	16,51	R\$	21,27	R\$	9.358,00	Composição
49	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA CONDULETE PVC, SEIS ENTRADAS, INSTALAÇÃO APARENTE, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	440	R\$	9,75	R\$	12,56	R\$	5.526,38	Composição
50	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CURVA 90° 3/4" CONDULETE PVC CINZA, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E ISNTALAÇÃO	UN	132	R\$	9,91	R\$	12,77	R\$	1.685,12	Composição
51	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CURVA 90° 1" CONDULETE PVC CINZA, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E ISNTALAÇÃO	UN	132	R\$	12,91	R\$	16,63	R\$	2.195,25	Composição
52	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TAMPA DE TOMADA CONDULETE PVC CINZA, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	66	R\$	11,64	R\$	14,99	R\$	989,65	Composição
53	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TAMPA DE INTERRUPTOR CONDULETE PVC CINZA, INSTALAÇÃO APARENTE - FONRECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	66	R\$	9,79	R\$	12,61	R\$	832,36	Composição
54	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	88	R\$	10,72	R\$	13,81	R\$	1.215,24	Composição
55	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	88	R\$	17,68	R\$	22,78	R\$	2.004,23	Composição
56	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	77	R\$	24,33	R\$	31,34	R\$	2.413,33	Composição
57	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	77	R\$	33,13	R\$	42,68	R\$	3.286,21	Composição
58	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	440	R\$	1,63	R\$	2,10	R\$	923,90	91924
59	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1320	R\$	2,37	R\$	3,05	R\$	4.030,00	91926

60	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1100	R\$ 3,85	R\$ 4,96	R\$ 5.455,53	91928
61	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	880	R\$ 5,27	R\$ 6,79	R\$ 5.974,16	91930
62	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	330	R\$ 8,68	R\$ 11,18	R\$ 3.689,92	91932
63	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	330	R\$ 13,29	R\$ 17,12	R\$ 5.649,66	91934
64	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	154	R\$ 14,15	R\$ 18,23	R\$ 2.807,12	91935
65	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	88	R\$ 16,02	R\$ 20,64	R\$ 1.816,05	92984
66	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DIS	M	176	R\$ 15,60	R\$ 20,10	R\$ 3.536,88	92983
67	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	176	R\$ 21,05	R\$ 27,12	R\$ 4.772,52	92985
68	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	88	R\$ 21,66	R\$ 27,90	R\$ 2.455,41	92986
69	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	66	R\$ 30,41	R\$ 39,17	R\$ 2.585,49	92988
70	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	88	R\$ 41,69	R\$ 53,71	R\$ 4.726,05	92990
71	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	66	R\$ 55,06	R\$ 70,93	R\$ 4.681,27	92992
72	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	44	R\$ 71,27	R\$ 91,81	R\$ 4.039,64	92994
73	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	44	R\$ 88,04	R\$ 113,41	R\$ 4.990,18	92996
74	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	22	R\$ 107,71	R\$ 138,75	R\$ 3.052,54	92998
75	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	22	R\$ 141,41	R\$ 182,16	R\$ 4.007,62	93000
76	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 300 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	22	R\$ 176,46	R\$ 227,32	R\$ 5.000,95	93002
77	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UNID	3	R\$ 123,07	R\$ 158,54	R\$ 475,62	83446

78	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID	66	R\$ 9,49	R\$ 12,23	R\$ 806,85	91936
79	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID	66	R\$ 7,78	R\$ 10,02	R\$ 661,46	91937
80	SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID	66	R\$ 9,37	R\$ 12,07	R\$ 796,65	91944
81	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID	66	R\$ 21,21	R\$ 27,32	R\$ 1.803,30	91942
82	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID	66	R\$ 12,59	R\$ 16,22	R\$ 1.070,42	91943
83	SUBSTITUIÇÃO DE CONJUNTO ARSTOP COMPLETO, TOMADA E DISJUNTOR BIPOLAR DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	88	R\$ 80,88	R\$ 104,19	R\$ 9.168,69	Composição
84	SUBSTITUIÇÃO DE CONJUNTO ARSTOP COMPLETO, TOMADA E DISJUNTOR BIPOLAR DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	88	R\$ 89,15	R\$ 114,84	R\$ 10.106,19	Composição
85	SUBSTITUIÇÃO DE CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ELETROTÉCNICO	UNID	2	R\$ 199,64	R\$ 257,18	R\$ 514,35	72341
86	SUBSTITUIÇÃO DE CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ELETROTÉCNICO	UNID	2	R\$ 237,69	R\$ 306,19	R\$ 612,38	72343
87	SUBSTITUIÇÃO DE CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 36A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ELETROTÉCNICO	UNID	2	R\$ 391,64	R\$ 504,51	R\$ 1.009,02	72344
88	SUBSTITUIÇÃO DE CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 94A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ELETROTÉCNICO	UNID	2	R\$ 1.188,48	R\$ 1.531,00	R\$ 3.062,00	72345
89	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	7	R\$ 10,61	R\$ 13,67	R\$ 95,67	74130/001
90	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	7	R\$ 16,47	R\$ 21,22	R\$ 148,52	74130/002
91	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	7	R\$ 48,91	R\$ 63,01	R\$ 441,04	74130/003
92	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	7	R\$ 69,07	R\$ 88,98	R\$ 622,83	74130/004
93	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	7	R\$ 92,82	R\$ 119,57	R\$ 837,00	74130/005
94	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	3	R\$ 266,85	R\$ 343,76	R\$ 1.031,27	74130/006
95	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 250A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	3	R\$ 693,15	R\$ 892,92	R\$ 2.678,75	74130/007
96	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	2	R\$ 948,02	R\$ 1.221,24	R\$ 2.442,48	74130/008
97	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 500 A 600A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	1	R\$ 1.554,25	R\$ 2.002,18	R\$ 2.002,18	74130/009
98	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	1	R\$ 418,34	R\$ 538,91	R\$ 538,91	74130/010
99	SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, DE SOBREPOR, EM PVC, PARA 08 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS/ DIN MONOPOLARES, COM BARRAMENTO NEUTRO E TERRA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	5	R\$ 65,44	R\$ 84,30	R\$ 421,50	Composição
100	SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, DE SOBREPOR, EM PVC, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS/DIN MONOPOLARES, COM BARRAMENTO NEUTRO E TERRA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	5	R\$ 72,81	R\$ 93,79	R\$ 468,97	Composição

101	SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	5	R\$ 424,23	R\$ 546,49	R\$ 2.732,47	74131/004
102	SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	5	R\$ 490,82	R\$ 632,27	R\$ 3.161,37	74131/005
103	SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	7	R\$ 989,43	R\$ 1.274,58	R\$ 8.922,09	74131/006
104	SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	5	R\$ 806,06	R\$ 1.038,37	R\$ 5.191,83	74131/007
105	SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	5	R\$ 1.195,01	R\$ 1.539,41	R\$ 7.697,06	74131/008
106	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UNID	4	R\$ 8,19	R\$ 10,55	R\$ 42,20	93653
107	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UNID	14	R\$ 8,54	R\$ 11,00	R\$ 154,02	93654
108	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UNID	14	R\$ 9,20	R\$ 11,85	R\$ 165,92	93655
109	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UNID	14	R\$ 9,20	R\$ 11,85	R\$ 165,92	93656
110	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UNID	11	R\$ 10,04	R\$ 12,93	R\$ 142,27	93657
111	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UNID	5	R\$ 14,54	R\$ 18,73	R\$ 93,65	93658
112	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UNID	5	R\$ 16,19	R\$ 20,86	R\$ 104,28	93659
113	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UNID	5	R\$ 41,30	R\$ 53,20	R\$ 266,01	93660
114	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UNID	11	R\$ 41,99	R\$ 54,09	R\$ 595,01	93661
115	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UNID	22	R\$ 43,37	R\$ 55,87	R\$ 1.229,12	93662
116	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UNID	22	R\$ 43,37	R\$ 55,87	R\$ 1.229,12	93663
117	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UNID	22	R\$ 45,00	R\$ 57,97	R\$ 1.275,32	93664
118	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UNID	14	R\$ 46,98	R\$ 60,52	R\$ 847,27	93665
119	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UNID	14	R\$ 50,29	R\$ 64,78	R\$ 906,97	93666
120	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UNID	3	R\$ 51,43	R\$ 66,25	R\$ 198,76	93667

121	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UNID	5	R\$ 52,48	R\$ 67,60	R\$ 338,02	93668
122	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UNID	5	R\$ 54,53	R\$ 70,25	R\$ 351,23	93669
123	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UNID	5	R\$ 54,53	R\$ 70,25	R\$ 351,23	93670
124	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UNID	9	R\$ 56,98	R\$ 73,40	R\$ 660,61	93671
125	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UNID	9	R\$ 60,86	R\$ 78,40	R\$ 705,60	93672
126	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UNID	11	R\$ 65,83	R\$ 84,80	R\$ 932,82	93673
127	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	11	R\$ 74,96	R\$ 96,56	R\$ 1.062,20	Composição
128	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	5	R\$ 179,87	R\$ 231,71	R\$ 1.158,54	Composição
129	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UNID	5	R\$ 147,47	R\$ 189,97	R\$ 949,85	Composição
130	SUBSTITUIÇÃO DE DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 20kA-440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	14	R\$ 52,73	R\$ 67,93	R\$ 950,98	Composição
131	INTERRUPTOR PULSADOR DE CAMPAINHA OU MINUTERIA 2A/250V C/ CAIXA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	2	R\$ 13,51	R\$ 17,40	R\$ 34,81	83403
132	SUBSTITUIÇÃO DE INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID	16	R\$ 15,60	R\$ 20,10	R\$ 321,53	91953
133	SUBSTITUIÇÃO DE INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID	7	R\$ 19,27	R\$ 24,82	R\$ 173,77	91955
134	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID	11	R\$ 24,68	R\$ 31,79	R\$ 349,72	91959
135	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID	11	R\$ 33,77	R\$ 43,50	R\$ 478,53	91967
136	SUBSTITUIÇÃO DE TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID	88	R\$ 23,69	R\$ 30,52	R\$ 2.685,54	91992
137	SUBSTITUIÇÃO DE TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID	88	R\$ 25,14	R\$ 32,39	R\$ 2.849,91	91993
138	SUBSTITUIÇÃO DE TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID	88	R\$ 18,52	R\$ 23,86	R\$ 2.099,46	91996
139	SUBSTITUIÇÃO DE TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID	88	R\$ 30,49	R\$ 39,28	R\$ 3.456,40	92004
140	SUBSTITUIÇÃO DE TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID	88	R\$ 19,97	R\$ 25,73	R\$ 2.263,83	91997
141	SUBSTITUIÇÃO DE TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID	88	R\$ 16,51	R\$ 21,27	R\$ 1.871,60	92000

142	SUBSTITUIÇÃO DE TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID	88	R\$ 26,47	R\$ 34,10	R\$ 3.000,68	92008
143	SUBSTITUIÇÃO DE TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID	88	R\$ 17,96	R\$ 23,14	R\$ 2.035,97	92001
144	SUBSTITUIÇÃO DE INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID	15	R\$ 27,57	R\$ 35,52	R\$ 532,74	92023
145	SUBSTITUIÇÃO DE INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID	6	R\$ 31,24	R\$ 40,24	R\$ 241,46	92029
146	SUBSTITUIÇÃO DE SOQUETE DE PORCELANA BASE E-27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	26	R\$ 3,45	R\$ 4,44	R\$ 115,55	12296
147	SUBSTITUIÇÃO DE SOQUETE DE PORCELANA BASE E-40 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	26	R\$ 10,37	R\$ 13,36	R\$ 347,32	Composição
148	SUBSTITUIÇÃO DE LAMPADA DE VAPOR METÁLICO 250W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	33	R\$ 60,22	R\$ 77,58	R\$ 2.559,99	Composição
149	SUBSTITUIÇÃO DE LAMPADA DE VAPOR METALICO 400W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	33	R\$ 76,44	R\$ 98,47	R\$ 3.249,51	72278
150	SUBSTITUIÇÃO DE REATOR PARA LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 250W, COM CAPACITOR E INGNITOR INCORPORADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	33	R\$ 101,96	R\$ 131,34	R\$ 4.334,38	Composição
151	SUBSTITUIÇÃO DE REATOR PARA LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 400W, COM CAPACITOR E INGNITOR INCORPORADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	33	R\$ 127,73	R\$ 164,54	R\$ 5.429,88	Composição
152	SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	5	R\$ 11,73	R\$ 15,11	R\$ 75,55	93040
153	SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	7	R\$ 74,78	R\$ 96,33	R\$ 674,32	93041
154	SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	44	R\$ 25,79	R\$ 33,22	R\$ 1.461,80	93042
155	SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	22	R\$ 34,39	R\$ 44,30	R\$ 974,63	93043
156	SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	22	R\$ 41,85	R\$ 53,91	R\$ 1.186,05	93045
157	SUBSTITUIÇÃO DE RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	22	R\$ 26,79	R\$ 34,51	R\$ 759,24	83399
158	SUBSTITUIÇÃO DE REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	UNID	6	R\$ 250,82	R\$ 323,11	R\$ 1.938,64	74246/001
159	SUBSTITUIÇÃO DE SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	UNID	7	R\$ 65,49	R\$ 84,36	R\$ 590,55	73624
160	SUBSTITUIÇÃO DE GRAMPO PARALELO EM ALUMINIO FUNDIDO OU ESTRUDADO DE 2 PARAFUSOS, PARA CABO DE 6 A 50 MM2, PASTA ANTIOXIDANTE. FORNEC E INSTALAÇÃO.	UNID	3	R\$ 10,16	R\$ 13,09	R\$ 39,26	73767/001
161	SUBSTITUIÇÃO DE ALCA PRE-FORMADA DISTRIBUIÇÃO EM ACO RECOBERTO COM ALUMINIO PARA CABO 25MM2, ENCAPADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	9	R\$ 9,35	R\$ 12,04	R\$ 108,40	73767/002
162	SUBSTITUIÇÃO DE ALCA PRE-FORMADA DISTRIBUICAO EM ACO RECOBERTO COM ALUMINIO NU PARA CABO 25MM2, ENCAPADO. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UNID	4	R\$ 3,93	R\$ 5,06	R\$ 20,25	73767/004

163	SUBSTITUIÇÃO DE ALCA PRE-FORMADA SERV DE ACO RECOB C/ALUM NU ENCAPADO 25MM2 (BITOLA) CONF PROJ A4-148-CP RIOLUZ FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNID	4	R\$ 3,52	R\$ 4,53	R\$ 18,14	73767/005
164	SUBSTITUIÇÃO DE ISOLADOR DE PINO TP HI-POT CILINDRICO CLASSE 15KV. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UNID	5	R\$ 24,81	R\$ 31,96	R\$ 159,80	73781/002
165	SUBSTITUIÇÃO DE ISOLADOR DE SUSPENSAO (DISCO) TP CAVILHA CLASSE 15KV - 6". FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UNID	4	R\$ 76,88	R\$ 99,04	R\$ 396,15	73781/003
166	SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - LAMPADAS DE 250W/500W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	5	R\$ 258,38	R\$ 332,85	R\$ 1.664,23	83478
167	SUBSTITUIÇÃO DE BRACO P/ ILUMINACAO DE RUAS EM TUBO ACO GALV 1" COMP = 1,20M E INCLINACAO 25GRAUS EM RELACAO AO PLANO VERTICAL P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	5	R\$ 84,49	R\$ 108,84	R\$ 544,20	83400
168	SUBSTITUIÇÃO DE BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50 M, EM TUBO ACO GALV 3/4, P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	4	R\$ 84,49	R\$ 108,84	R\$ 435,36	83401
169	SUBSTITUIÇÃO DE ABRACADEIRA DE FIXACAO DE BRACOS DE LUMINARIAS DE 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	4	R\$ 50,63	R\$ 65,22	R\$ 260,89	83402
170	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UNID	7	R\$ 73,58	R\$ 94,79	R\$ 663,50	97607
171	SUBSTITUIÇÃO DE TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UNID	5	R\$ 24,19	R\$ 31,16	R\$ 155,81	72315
172	SUBSTITUIÇÃO DE CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 16,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	5	R\$ 19,57	R\$ 25,21	R\$ 126,05	96971
173	SUBSTITUIÇÃO DE CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 25,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	7	R\$ 26,48	R\$ 34,11	R\$ 238,78	96972
174	SUBSTITUIÇÃO DE CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	7	R\$ 33,13	R\$ 42,68	R\$ 298,75	96973
175	SUBSTITUIÇÃO DE CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	7	R\$ 41,95	R\$ 54,04	R\$ 378,28	96974
176	ELETRODUTO PVC 40MM (1 ¼) PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UNID	22	R\$ 35,86	R\$ 46,19	R\$ 1.016,29	96984
177	SUBSTITUIÇÃO DE HASTE COPERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR	UNID	9	R\$ 71,43	R\$ 92,02	R\$ 828,15	96986
178	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UNID	7	R\$ 47,88	R\$ 61,68	R\$ 431,75	96985
179	SUBSTITUIÇÃO DE MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 H=3,00M INCLUINDO BASE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	2	R\$ 156,02	R\$ 200,98	R\$ 401,97	96988
180	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE PARA-RAIO TP VALVULA 15KV/5KA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	5	R\$ 107,47	R\$ 138,44	R\$ 692,21	Composição
181	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE FUSÍVEL TIPO NH 200A - TAMANHO 01 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	5	R\$ 34,29	R\$ 44,17	R\$ 220,86	72330
182	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 250V, 100A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	2	R\$ 619,06	R\$ 797,47	R\$ 1.594,95	73780/004
183	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CHAVE FUSIVEL UNIPOLAR, 15KV - 100A, EQUIPADA COM COMANDO PARA HASTE DE MANOBRA . FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	3	R\$ 302,69	R\$ 389,93	R\$ 1.169,78	5047
184	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE BASE PARA FUSIVEL (PORTA-FUSIVEL) NH 01 250A	UNID	2	R\$ 102,07	R\$ 131,49	R\$ 262,97	83487
185	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE FUSIVEL TIPO NH 250A - TAMANHO 01 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	3	R\$ 36,10	R\$ 46,50	R\$ 139,51	83482

186	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	3	R\$ 67,04	R\$ 86,36	R\$ 259,08	88547
187	LACO DE ROLDANA PRE-FORMADO ACO RECOBERTO DE ALUMINIO PARA CABO DE ALUMINIO NU BITOLA 25MM2 - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNID	5	R\$ 6,51	R\$ 8,39	R\$ 41,93	73767/003
188	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	UNID	5	R\$ 8,90	R\$ 11,46	R\$ 57,32	Composição
189	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO ECONOMICA, COM 8"	UNID	5	R\$ 33,86	R\$ 43,62	R\$ 218,09	Composição
190	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	UNID	5	R\$ 75,04	R\$ 96,67	R\$ 483,33	34519
191	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UNID	22	R\$ 41,46	R\$ 53,41	R\$ 1.174,99	97583
192	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 18 W FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UNID	22	R\$ 56,75	R\$ 73,11	R\$ 1.608,32	97585
193	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA LED TUBULAR T8, BIVOLT, 10W, 60 CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	330	R\$ 22,92	R\$ 29,53	R\$ 9.743,43	Composição
194	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA LED TUBULAR T8, BIVOLT, 18W, 120 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	880	R\$ 26,42	R\$ 34,03	R\$ 29.950,13	Composição
195	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	UNID	7	R\$ 250,82	R\$ 323,11	R\$ 2.261,74	74246/001
196	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA SEM VIOLA 50MM X 50MM X 3M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	300	R\$ 52,47	R\$ 67,59	R\$ 20.277,56	Composição
197	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA SEM VIOLA 100MM X 50MM X 3M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	200	R\$ 62,17	R\$ 80,09	R\$ 16.017,48	Composição
198	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA SEM VIOLA 150MM X 75MM X 3M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	100	R\$ 98,27	R\$ 126,59	R\$ 12.659,14	Composição
199	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA SEM VIOLA 200MM X 100MM X 3M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	50	R\$ 193,47	R\$ 249,23	R\$ 12.461,40	Composição
200	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA SEM VIOLA 300MM X 100MM X 3M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	20	R\$ 193,47	R\$ 249,23	R\$ 4.984,56	Composição
201	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JUNÇÃO INTEGRAL PARA ELETROCALHAS PERFURADA 50 X 50 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	100	R\$ 3,73	R\$ 4,80	R\$ 480,50	Composição
202	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JUNÇÃO INTEGRAL PARA ELETROCALHAS PERFURADA 100 X 50 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	67	R\$ 4,73	R\$ 6,09	R\$ 408,24	Composição
203	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JUNÇÃO INTEGRAL PARA ELETROCALHAS PERFURADA 150 X 75 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	33	R\$ 6,93	R\$ 8,93	R\$ 294,60	Composição
204	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JUNÇÃO INTEGRAL PARA ELETROCALHAS PERFURADA 200 X 100 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16	R\$ 9,33	R\$ 12,02	R\$ 192,30	Composição
205	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JUNÇÃO INTEGRAL PARA ELETROCALHAS PERFURADA 300 X 100 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6	R\$ 12,28	R\$ 15,82	R\$ 94,91	Composição
206	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE REDUÇÃO CONCENTRICA PARA ELETROCALHAS PERFURADA 100/50 X 50/50 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4	R\$ 19,19	R\$ 24,72	R\$ 98,88	Composição
207	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SUSPENSÃO VERT. 50 X 50 PARA ELETROCALHAS PERFURADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4	R\$ 9,89	R\$ 12,74	R\$ 50,96	Composição
208	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SUSPENSÃO VERT. 100 X 50 PARA ELETROCALHAS PERFURADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4	R\$ 10,59	R\$ 13,64	R\$ 54,57	Composição
209	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SAIDA HORIZONTAL / ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 3/4"- FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	100	R\$ 6,57	R\$ 8,46	R\$ 846,35	Composição

ELETROCALHAS E CONEXÕES

210	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SAIDA HORIZONTAL / ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 1"- FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	100	R\$ 6,57	R\$ 8,46	R\$ 846,35	Composição
211	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SAIDA HORIZONTAL / ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 1. 1/4"- FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	60	R\$ 8,97	R\$ 11,56	R\$ 693,31	Composição
212	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SAIDA HORIZONTAL / ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 1. 1/2"- FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	60	R\$ 9,97	R\$ 12,84	R\$ 770,60	Composição
213	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SAIDA HORIZONTAL / ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 2"- FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10	R\$ 11,57	R\$ 14,90	R\$ 149,04	Composição
214	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SAIDA VERTICAL / ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 3/4"- FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	100	R\$ 7,13	R\$ 9,18	R\$ 918,49	Composição
215	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SAIDA VERTICAL / ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 1"- FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	100	R\$ 7,23	R\$ 9,31	R\$ 931,37	Composição
216	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SAIDA VERTICAL / ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 1. 1/4"- FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	60	R\$ 9,43	R\$ 12,15	R\$ 728,86	Composição
217	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SAIDA VERTICAL / ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 1. 1/2"- FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	60	R\$ 10,43	R\$ 13,44	R\$ 806,16	Composição
218	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SAIDA VERTICAL / ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 2"- FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10	R\$ 12,03	R\$ 15,50	R\$ 154,97	Composição
219	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SAIDA LATERAL DUPLA P/ ELETROCALHA 3/4 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	100	R\$ 9,38	R\$ 12,08	R\$ 1.208,33	Composição
220	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TAMPA PARA ELETROCALHA 100 X 3M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	200	R\$ 12,28	R\$ 15,82	R\$ 3.163,82	Composição
221	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TE HORIZONTAL 90° U PARA ELETROCALHA 50 X 50 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	40	R\$ 26,69	R\$ 34,38	R\$ 1.375,28	Composição
222	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TE HORIZONTAL 90° U PARA ELETROCALHA 100 X 50 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10	R\$ 32,29	R\$ 41,60	R\$ 415,96	Composição
223	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TE VERTICAL DESCIDA LATERAL 100 X 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6	R\$ 39,39	R\$ 50,74	R\$ 304,45	Composição
224	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TE VERTICAL DE DESCIDA 100 X 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10	R\$ 42,59	R\$ 54,86	R\$ 548,64	Composição
225	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE COTOVELO RETO 100 X 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4	R\$ 22,49	R\$ 28,97	R\$ 115,89	Composição
226	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE COTOVELO RETO 150 X 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	R\$ 28,19	R\$ 36,31	R\$ 72,63	Composição
227	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE MÃO FRANCESA SIMPLES 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4	R\$ 12,32	R\$ 15,87	R\$ 63,48	Composição
228	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE MÃO FRANCESA SIMPLES 150MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4	R\$ 12,97	R\$ 16,71	R\$ 66,83	Composição
229	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ACOPLAMENTO PAINEL P/ ELETR. 100 X 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4	R\$ 13,41	R\$ 17,27	R\$ 69,10	Composição
230	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ACOPLAMENTO PAINEL P/ ELETR. 150 X 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4	R\$ 17,26	R\$ 22,23	R\$ 88,94	Composição
231	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TERMINAL DE FECHO LISO 50 X 50 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	40	R\$ 5,10	R\$ 6,57	R\$ 262,79	Composição
232	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TERMINAL DE FECHO LISO 100 X 50 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20	R\$ 5,20	R\$ 6,70	R\$ 133,97	Composição
233	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE GRAMPO C - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	40	R\$ 8,52	R\$ 10,98	R\$ 439,02	Composição
234	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE BALANCIM P/ GRAMPO C - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	40	R\$ 3,32	R\$ 4,28	R\$ 171,07	Composição

	235	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE PORCA SEXT. 3/8 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	260	R\$ 0,90	R\$ 1,16	R\$ 301,44	Composição
	236	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE PORCA SEXT. 5/16 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	260	R\$ 0,87	R\$ 1,12	R\$ 291,39	Composição
	237	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ARRUELA LISA 1/4 -FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	260	R\$ 0,59	R\$ 0,76	R\$ 197,61	Composição
	238	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ARRUELA LISA 3/8 -FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	260	R\$ 0,66	R\$ 0,85	R\$ 221,06	Composição
	239	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ARRUELA LISA 5/16 -FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	260	R\$ 0,63	R\$ 0,81	R\$ 211,01	Composição
	240	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ARRUELA PRESSÃO INOX 1/4 -FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	260	R\$ 0,69	R\$ 0,89	R\$ 231,10	Composição
	241	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ARRUELA PRESSÃO INOX 3/8 -FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	260	R\$ 0,96	R\$ 1,24	R\$ 321,53	Composição
	242	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ARRUELA PRESSÃO INOX 5/16 -FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	260	R\$ 0,81	R\$ 1,04	R\$ 271,29	Composição
	243	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE PARAF. SEXT. RI 1/4 X 2 UM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	260	R\$ 0,89	R\$ 1,15	R\$ 298,09	Composição
	244	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE PARAF. SEXT. RI 3/8 X 2 UM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	260	R\$ 1,19	R\$ 1,53	R\$ 398,57	Composição
	245	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CURVA DE INV. 90° U 100 X 50 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10	R\$ 33,19	R\$ 42,76	R\$ 427,55	Composição
	246	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CURVA DE INV. 90° U 150 X 75 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6	R\$ 38,69	R\$ 49,84	R\$ 299,04	Composição
	247	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JUNTA INTERNA RETA P/ PERFILADO 38 X 38 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	140	R\$ 10,39	R\$ 13,38	R\$ 1.873,82	Composição
DO E CONEXÕES	248	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JUNTA INTERNA L P/ PERFILADO 38 X 38 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	140	R\$ 12,19	R\$ 15,70	R\$ 2.198,44	Composição
	249	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE PERFILADO REFORÇADO 38 X 38 X 1MT - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	300	R\$ 18,34	R\$ 23,63	R\$ 7.087,68	Composição
	250	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JUNÇÃO SEXT. 1/4 X 20/25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	100	R\$ 7,62	R\$ 9,82	R\$ 981,61	Composição
	251	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JUNÇÃO SEXT. 3/8 X 30MM CHAVE 9/16 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	100	R\$ 7,79	R\$ 10,04	R\$ 1.003,51	Composição
	252	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JUNÇÃO SEXT. 5/16 X 25MM CHAVE 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	100	R\$ 7,67	R\$ 9,88	R\$ 988,05	Composição
	253	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JUNÇÃO SIMPLES 50 X 80 MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	100	R\$ 8,19	R\$ 10,55	R\$ 1.055,04	Composição
	254	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JUNÇÃO SIMPLES 100/80 X 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	100	R\$ 10,64	R\$ 13,71	R\$ 1.370,64	Composição
	255	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CX. 4 X2 P/ PERF. 38 X 38 FURO RET - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	60	R\$ 8,62	R\$ 11,10	R\$ 666,26	Composição
	256	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SUSPENSÃO CURTA P/ PERF. 38 X 38 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	100	R\$ 4,90	R\$ 6,31	R\$ 631,22	Composição
	257	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SUSPENSÃO LONGA P/ PERF. 38 X 38 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	100	R\$ 6,05	R\$ 7,79	R\$ 779,36	Composição
	258	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SUSPENSÃO LONGA P/ LUMIN. 38 X 38 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	100	R\$ 4,90	R\$ 6,31	R\$ 631,22	Composição
	259	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SAIDA LAT. SIMPLES P/ ELET. 3/4 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	100	R\$ 5,60	R\$ 7,21	R\$ 721,39	Composição

PERFILA	260	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SAIDA LAT. SIMPLES DE ELETROCALHA P/ ELETRODUTO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	100	R\$ 6,19	R\$ 7,97	R\$ 797,40	Composição
	261	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SAPATA QUADR. INT. 38 X 38 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	100	R\$ 10,20	R\$ 13,14	R\$ 1.313,96	Composição
	262	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA DERIVAÇÃO L 38 X 38 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10	R\$ 14,20	R\$ 18,29	R\$ 182,92	Composição
	263	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CURVA HORIZ. P/ PERFIL. 38 X 38 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10	R\$ 24,60	R\$ 31,69	R\$ 316,90	Composição
	264	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE BARRA ROSCA 1/4 X 3M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	100	R\$ 14,18	R\$ 18,27	R\$ 1.826,67	Composição
	265	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE BARRA ROSCA 3/8 X 3M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	100	R\$ 10,12	R\$ 13,04	R\$ 1.303,66	Composição
	266	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE BARRA ROSCA 5/16 X 3M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	100	R\$ 10,42	R\$ 13,42	R\$ 1.342,30	Composição
	267	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TOMADA STECK 32A 2P+T COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	R\$ 55,58	R\$ 71,60	R\$ 286,39	Composição
	268	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TOMADA STECK 32A 3P+T COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6	R\$ 59,08	R\$ 76,11	R\$ 456,64	Composição
	269	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TOMADA STECK 63A 3P+T COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	R\$ 132,45	R\$ 170,62	R\$ 682,49	Composição
							R\$ 474.306,43	

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ - UNIFAP

Pregão Eletrônico SRP Nº ____/2019.

Processo Administrativo: 23125.012524/2019-51

Equipe de Planejamento da Contratação de Empresa Especializada em Serviços de Manutenção Predial Preventiva e Corretiva

Portaria: 1819/2019

ANEXO II - PLANILHA DE SERVIÇOS

LOTE 03 - MANUTENÇÃO REFRIGERAÇÃO - MARCO ZERO E OUTROS - 05 UNIDADES						BDI:	28,82%	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT ANUAL	VALOR UNIT S/ BDI	VALOR UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL (C/ BDI)	COTAÇÃO	
1	Serviço de manutenção preventiva em aparelho de ar condicionado de 10.000 btus/h tipo janela	unid	40	77,63	100,00	4.000,00	COTAÇÃO	
2	Serviço de manutenção preventiva em aparelho de ar condicionado de 18.000 btus/h tipo janela	unid	60	77,63	100,00	6.000,00	COTAÇÃO	
3	Serviço de manutenção preventiva em aparelho de ar condicionado de 21.000 btus/h tipo janela	unid	200	77,63	100,00	20.000,00	COTAÇÃO	
4	Serviço de manutenção preventiva na SPLIT de 9.000 btus/h	unid	40	116,45	150,00	6.000,00	COTAÇÃO	
5	Serviço de manutenção preventiva na SPLIT de 12.000 btus/h	unid	80	116,45	150,00	12.000,00	COTAÇÃO	
6	Serviço de manutenção preventiva na SPLIT de 18.000 btus/h	unid	120	139,73	180,00	21.600,00	COTAÇÃO	
7	Serviço de manutenção preventiva na SPLIT de 22/24.000 btus/h	unid	340	139,73	180,00	61.200,00	COTAÇÃO	
8	Serviço de manutenção preventiva na SPLIT de 30.000 btus/h	unid	80	170,79	220,00	17.600,00	COTAÇÃO	
9	Serviço de manutenção preventiva na SPLIT de 32/36.000 btus/h	unid	20	170,79	220,00	4.400,00	COTAÇÃO	
10	Serviço de manutenção preventiva na SPLIT de 42/48.000 btus/h	unid	30	194,08	250,00	7.500,00	COTAÇÃO	
11	Serviço de manutenção preventiva na SPLIT de 60.000 btus/h	unid	60	194,08	250,00	15.000,00	COTAÇÃO	
12	Serviço de carga de gás R - 22 devido perda do gás refrigerante na SPLIT de 9.000 btus/h	unid	10	155,26	200,00	2.000,00	COTAÇÃO	
13	Serviço de carga de gás R - 22 devido perda do gás refrigerante na SPLIT de 12.000 btus/h	unid	20	155,26	200,00	4.000,00	COTAÇÃO	
14	Serviço de carga de gás R - 22 devido perda do gás refrigerante na SPLIT de 18.000 btus/h	unid	20	194,08	250,00	5.000,00	COTAÇÃO	
15	Serviço de carga de gás R - 22 devido perda do gás refrigerante na SPLIT de 22/24.000 btus/h	unid	40	194,08	250,00	10.000,00	COTAÇÃO	
16	Serviço de carga de gás R - 22 devido perda do gás refrigerante na SPLIT de 30.000 btus/h	unid	10	232,89	300,00	3.000,00	COTAÇÃO	
17	Serviço de carga de gás R - 22 devido perda do gás refrigerante na SPLIT de 32/36.000 btus/h	unid	10	232,89	300,00	3.000,00	COTAÇÃO	
18	Serviço de carga de gás R - 22 devido perda do gás refrigerante na SPLIT de 42/48.000 btus/h	unid	10	349,34	450,00	4.500,00	COTAÇÃO	
19	Serviço de carga de gás R - 22 devido perda do gás refrigerante na SPLIT de 60.000 btus/h	unid	10	349,34	450,00	4.500,00	COTAÇÃO	
20	Serviço de carga de gás R410 devido perda do gás refrigerante na SPLIT de 9.000 btus/h	unid	10	155,26	200,00	2.000,00	COTAÇÃO	

21	Serviço de carga de gás R410 devido perda do gás refrigerante na SPLIT de 12.000 btus/h	unid	10	155,26	200,00	2.000,00	COTAÇÃO
22	Serviço de carga de gás R410 devido perda do gás refrigerante na SPLIT de 18.000 btus/h	unid	10	194,08	250,00	2.500,00	COTAÇÃO
23	Serviço de carga de gás R410 devido perda do gás refrigerante na SPLIT de 22/24.000 btus/h	unid	40	194,08	250,00	10.000,00	COTAÇÃO
24	Serviço de carga de gás R410 devido perda do gás refrigerante na SPLIT de 30.000 btus/h	unid	10	232,89	300,00	3.000,00	COTAÇÃO
25	Serviço de carga de gás R410 devido perda do gás refrigerante na SPLIT de 32/36.000 btus/h	unid	10	232,89	300,00	3.000,00	COTAÇÃO
26	Serviço de carga de gás R410 devido perda do gás refrigerante na SPLIT de 42/48.000 btus/h	unid	10	349,34	450,00	4.500,00	COTAÇÃO
27	Serviço de carga de gás R410 devido perda do gás refrigerante na SPLIT de 58/60.000 btus/h	unid	10	349,34	450,00	4.500,00	COTAÇÃO
28	Serviço de fornecimento e substituição do motor ventilador da SPLIT de 9.000 btus/h	unid	15	326,05	420,00	6.300,00	COTAÇÃO
29	Serviço de fornecimento e substituição do motor ventilador da SPLIT de 12.000 btus/h	unid	15	349,34	450,00	6.750,00	COTAÇÃO
30	Serviço de fornecimento e substituição do motor ventilador da SPLIT de 18.000 btus/h	unid	15	364,86	470,00	7.050,00	COTAÇÃO
31	Serviço de fornecimento e substituição do motor ventilador da SPLIT de 22/24.000 btus/h	unid	45	395,91	510,00	22.950,00	COTAÇÃO
32	Serviço de fornecimento e substituição do motor ventilador da SPLIT de 30.000 btus/h	unid	15	504,60	650,00	9.750,00	COTAÇÃO
33	Serviço de fornecimento e substituição do motor ventilador da SPLIT de 32/36.000 btus/h	unid	10	504,60	650,00	6.500,00	COTAÇÃO
34	Serviço de fornecimento e substituição do motor ventilador da SPLIT de 42/48.000 btus/h	unid	10	504,60	650,00	6.500,00	COTAÇÃO
35	Serviço de fornecimento e substituição do motor ventilador da SPLIT de 60.000 btus/h	unid	10	504,60	650,00	6.500,00	COTAÇÃO
36	Serviço de fornecimento e substituição do compressor da SPLIT de 9.000 btus/h	unid	10	434,73	560,00	5.600,00	COTAÇÃO
37	Serviço de fornecimento e substituição do compressor da SPLIT de 12.000 btus/h	unid	5	489,07	630,00	3.150,00	COTAÇÃO
38	Serviço de fornecimento e substituição do compressor da SPLIT de 18.000 btus/h	unid	5	613,28	790,00	3.950,00	COTAÇÃO
39	Serviço de fornecimento e substituição do compressor da SPLIT de 22/24.000 btus/h	unid	30	970,38	1.250,00	37.500,00	COTAÇÃO
40	Serviço de fornecimento e substituição do compressor da SPLIT de 30.000 btus/h	unid	5	970,38	1.250,00	6.250,00	COTAÇÃO
41	Serviço de fornecimento e substituição do compressor da SPLIT de 32/36.000 btus/h	unid	5	1.257,61	1.620,00	8.100,00	COTAÇÃO
42	Serviço de fornecimento e substituição do compressor da SPLIT de 42/48.000 btus/h	unid	5	1.731,15	2.230,00	11.150,00	COTAÇÃO
43	Serviço de fornecimento e substituição do compressor da SPLIT de 60.000 btus/h	unid	10	1.901,94	2.450,00	24.500,00	COTAÇÃO

44	Serviço de fornecimento e substituição do capacitor na SPLIT de 9.000 btus/h	unid	20	97,04	125,00	2.500,00	COTAÇÃO
45	Serviço de fornecimento e substituição do capacitor na SPLIT de 12.000 btus/h	unid	20	97,04	125,00	2.500,00	COTAÇÃO
46	Serviço de fornecimento e substituição do capacitor na SPLIT de 18.000 btus/h	unid	30	112,56	145,00	4.350,00	COTAÇÃO
47	Serviço de fornecimento e substituição do capacitor na SPLIT de 22/24.000 btus/h	unid	100	112,56	145,00	14.500,00	COTAÇÃO
48	Serviço de fornecimento e substituição do capacitor na SPLIT de 30.000 btus/h	unid	40	112,56	145,00	5.800,00	COTAÇÃO
49	Serviço de fornecimento e substituição do capacitor na SPLIT de 32/36.000 btus/h	unid	20	116,45	150,00	3.000,00	COTAÇÃO
50	Serviço de fornecimento e substituição do capacitor na SPLIT de 42/48.000 btus/h	unid	20	116,45	150,00	3.000,00	COTAÇÃO
51	Serviço de fornecimento e substituição do capacitor na SPLIT de 60.000 btus/h	unid	20	116,45	150,00	3.000,00	COTAÇÃO
52	Serviço de fornecimento e substituição da chave contactora da SPLIT de 22/24.000 btus/h	unid	10	248,42	320,00	3.200,00	COTAÇÃO
53	Serviço de fornecimento e substituição da chave contactora da SPLIT de 30.000 btus/h	unid	15	248,42	320,00	4.800,00	COTAÇÃO
54	Serviço de fornecimento e substituição da chave contactora da SPLIT de 32/36.000 btus/h	unid	15	248,42	320,00	4.800,00	COTAÇÃO
55	Serviço de fornecimento e substituição da chave contactora da SPLIT de 42/48.000 btus/h	unid	15	248,42	320,00	4.800,00	COTAÇÃO
56	Serviço de fornecimento e substituição da chave contactora da SPLIT de 60.000 btus/h	unid	10	248,42	320,00	3.200,00	COTAÇÃO
57	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da SPLIT de 9.000 btus/h	unid	5	271,71	350,00	1.750,00	COTAÇÃO
58	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da SPLIT de 12.000 btus/h	unid	5	271,71	350,00	1.750,00	COTAÇÃO
59	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da SPLIT de 18.000 btus/h	unid	10	326,05	420,00	4.200,00	COTAÇÃO
60	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da SPLIT de 22/24.000 btus/h	unid	40	326,05	420,00	16.800,00	COTAÇÃO
61	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da SPLIT de 30.000 btus/h	unid	5	326,05	420,00	2.100,00	COTAÇÃO
62	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da SPLIT de 32/36.000 btus/h	unid	10	326,05	420,00	4.200,00	COTAÇÃO
63	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da SPLIT de 42/48.000 btus/h	unid	10	326,05	420,00	4.200,00	COTAÇÃO
64	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da SPLIT de 60.000 btus/h	unid	10	372,62	480,00	4.800,00	COTAÇÃO
65	Serviço de fornecimento e substituição da placa receptora da SPLIT de 9.000 btus/h	unid	5	248,42	320,00	1.600,00	COTAÇÃO
66	Serviço de fornecimento e substituição da placa receptora da SPLIT de 12.000 btus/h	unid	5	248,42	320,00	1.600,00	COTAÇÃO
67	Serviço de fornecimento e substituição da placa receptora da SPLIT de 18.000 btus/h	unid	10	248,42	320,00	3.200,00	COTAÇÃO
68	Serviço de fornecimento e substituição da placa receptora da SPLIT de 22/24.000 btus/h	unid	40	248,42	320,00	12.800,00	COTAÇÃO

AR CONDICIONADO E SPLIT

69	Serviço de fornecimento e substituição da placa receptora da SPLIT de 30.000 btus/h	unid	5	248,42	320,00	1.600,00	COTAÇÃO
70	Serviço de fornecimento e substituição da placa receptora da SPLIT de 32/36.000 btus/h	unid	10	248,42	320,00	3.200,00	COTAÇÃO
71	Serviço de fornecimento e substituição da placa receptora da SPLIT de 42/48.000 btus/h	unid	10	248,42	320,00	3.200,00	COTAÇÃO
72	Serviço de fornecimento e substituição da placa receptora da SPLIT de 60.000 btus/h	unid	10	248,42	320,00	3.200,00	COTAÇÃO
73	Serviço de fornecimento e substituição do sensor de temperatura/congelamento da SPLIT de 9.000 btus/h	unid	5	93,16	120,00	600,00	COTAÇÃO
74	Serviço de fornecimento e substituição do sensor de temperatura/congelamento da SPLIT de 12.000 btus/h	unid	5	93,16	120,00	600,00	COTAÇÃO
75	Serviço de fornecimento e substituição do sensor de temperatura/congelamento da SPLIT de 18.000 btus/h	unid	5	93,16	120,00	600,00	COTAÇÃO
76	Serviço de fornecimento e substituição do sensor de temperatura/congelamento da SPLIT de 22/24.000 btus/h	unid	15	93,16	120,00	1.800,00	COTAÇÃO
77	Serviço de fornecimento e substituição do sensor de temperatura/congelamento da SPLIT de 30.000 btus/h	unid	5	93,16	120,00	600,00	COTAÇÃO
78	Serviço de fornecimento e substituição do sensor de temperatura/congelamento da SPLIT de 32/36.000 btus/h	unid	5	93,16	120,00	600,00	COTAÇÃO
79	Serviço de fornecimento e substituição do sensor de temperatura/congelamento da SPLIT de 42/48.000 btus/h	unid	5	93,16	120,00	600,00	COTAÇÃO
80	Serviço de fornecimento e substituição do sensor de temperatura/congelamento da SPLIT de 60.000 btus/h	unid	5	93,16	120,00	600,00	COTAÇÃO
81	Serviço de fornecimento e substituição da válvula de serviço da SPLIT de 9.000 btus/h	unid	3	271,71	350,00	1.050,00	COTAÇÃO
82	Serviço de fornecimento e substituição da válvula de serviço da SPLIT de 12.000 btus/h	unid	3	271,71	350,00	1.050,00	COTAÇÃO
83	Serviço de fornecimento e substituição da válvula de serviço da SPLIT de 18.000 btus/h	unid	3	271,71	350,00	1.050,00	COTAÇÃO
84	Serviço de fornecimento e substituição da válvula de serviço da SPLIT de 22/24.000 btus/h	unid	12	271,71	350,00	4.200,00	COTAÇÃO
85	Serviço de fornecimento e substituição da válvula de serviço da SPLIT de 30.000 btus/h	unid	3	271,71	350,00	1.050,00	COTAÇÃO
86	Serviço de fornecimento e substituição da válvula de serviço da SPLIT de 32/36.000 btus/h	unid	3	271,71	350,00	1.050,00	COTAÇÃO
87	Serviço de fornecimento e substituição da válvula de serviço da SPLIT de 42/48.000 btus/h	unid	3	279,47	360,00	1.080,00	COTAÇÃO
88	Serviço de fornecimento e substituição da válvula de serviço da SPLIT de 60.000 btus/h	unid	3	372,62	480,00	1.440,00	COTAÇÃO
89	Serviço de fornecimento e substituição da hélice/turbina da SPLIT de 9.000 btus/h	unid	4	194,08	250,00	1.000,00	COTAÇÃO
90	Serviço de fornecimento e substituição da hélice/turbina da SPLIT de 12.000 btus/h	unid	4	194,08	250,00	1.000,00	COTAÇÃO
91	Serviço de fornecimento e substituição da hélice/turbina da SPLIT de 18.000 btus/h	unid	8	194,08	250,00	2.000,00	COTAÇÃO

92	Serviço de fornecimento e substituição da hélice/turbina da SPLIT de 22/24.000 btus/h	unid	40	194,08	250,00	10.000,00	COTAÇÃO
93	Serviço de fornecimento e substituição da hélice/turbina da SPLIT de 30.000 btus/h	unid	8	194,08	250,00	2.000,00	COTAÇÃO
94	Serviço de fornecimento e substituição da hélice/turbina da SPLIT de 32/36.000 btus/h	unid	8	194,08	250,00	2.000,00	COTAÇÃO
95	Serviço de fornecimento e substituição da hélice/turbina da SPLIT de 42/48.000 btus/h	unid	10	232,89	300,00	3.000,00	COTAÇÃO
96	Serviço de fornecimento e substituição da hélice/turbina da SPLIT de 60.000 btus/h	unid	10	271,71	350,00	3.500,00	COTAÇÃO
97	Serviço de fornecimento e substituição de isolamento nas tubulações frigorígenas de SPLIT (incluso fita PVC)	m	1200	26,39	34,00	40.800,00	COTAÇÃO
98	Serviço de fornecimento e instalação de tubulação de cobre de 1/2"	m	10	35,71	46,00	460,00	COTAÇÃO
99	Serviço de fornecimento e instalação de tubulação de cobre de 3/4"	m	30	41,92	54,00	1.620,00	COTAÇÃO
100	Serviço de fornecimento e instalação de tubulação de cobre de 1/4"	m	20	30,28	39,00	780,00	COTAÇÃO
101	Serviço de fornecimento e instalação de tubulação de cobre de 5/8"	m	40	44,25	57,00	2.280,00	COTAÇÃO
102	Serviço de fornecimento e instalação de tubulação de cobre de 3/8"	m	60	34,16	44,00	2.640,00	COTAÇÃO
103	Serviço de fornecimento e instalação de tubulação de cobre de 7/8"	m	10	46,58	60,00	600,00	COTAÇÃO
104	Serviço de instalação de SPLIT de 9.000 btus/h incluindo linha frigorígena ate 5 mt	unid	10	349,34	450,00	4.500,00	COTAÇÃO
105	Serviço de instalação de SPLIT de 12.000 btus/h incluindo linha frigorígena ate 5 mt	unid	10	426,97	550,00	5.500,00	COTAÇÃO
106	Serviço de instalação de SPLIT de 18.000 btus/h incluindo linha frigorígena ate 5 mt	unid	10	504,60	650,00	6.500,00	COTAÇÃO
107	Serviço de instalação de SPLIT de 22/24.000 btus/h incluindo linha frigorígena ate 5 mt	unid	30	504,60	650,00	19.500,00	COTAÇÃO
108	Serviço de instalação de SPLIT de 30.000 btus/h incluindo linha frigorígena ate 5 mt	unid	10	582,23	750,00	7.500,00	COTAÇÃO
109	Serviço de instalação de SPLIT de 32/36.000 btus/h incluindo linha frigorígena ate 5 mt	unid	10	644,33	830,00	8.300,00	COTAÇÃO
110	Serviço de instalação de SPLIT de 48.000 btus/h incluindo linha frigorígena ate 5 mt	unid	10	659,86	850,00	8.500,00	COTAÇÃO
111	Serviço de instalação de SPLIT de 60.000 btus/h incluindo linha frigorígena ate 5 mt	unid	10	659,86	850,00	8.500,00	COTAÇÃO
112	Serviço de desinstalação de SPLIT de 9.000 btus/h	unid	5	139,73	180,00	900,00	COTAÇÃO
113	Serviço de desinstalação de SPLIT de 12.000 btus/h	unid	5	155,26	200,00	1.000,00	COTAÇÃO
114	Serviço de desinstalação de SPLIT de 18.000 btus/h	unid	10	155,26	200,00	2.000,00	COTAÇÃO
115	Serviço de desinstalação de SPLIT de 22/24.000 btus/h	unid	40	194,08	250,00	10.000,00	COTAÇÃO
116	Serviço de desinstalação de SPLIT de 30.000 btus/h	unid	10	271,71	350,00	3.500,00	COTAÇÃO
117	Serviço de desinstalação de SPLIT de 32/36.000 btus/h	unid	10	271,71	350,00	3.500,00	COTAÇÃO
118	Serviço de desinstalação de SPLIT de 48.000 btus/h	unid	10	271,71	350,00	3.500,00	COTAÇÃO
119	Serviço de desinstalação de SPLIT de 60.000 btus/h	unid	10	271,71	350,00	3.500,00	COTAÇÃO

120	Serviço de fornecimento e substituição de rele falta de fase da SPLIT de até 60.000 btus	unid	5	271,71	350,00	1.750,00	COTAÇÃO
121	Serviço de fornecimento e substituição de rele de sobrecarga da SPLIT de até 60.000 btus	unid	5	271,71	350,00	1.750,00	COTAÇÃO
122	Serviço de fornecimento e manutenção de controle remoto da Split de 9.000 btus	unid	5	69,87	90,00	450,00	COTAÇÃO
123	Serviço de fornecimento e manutenção de controle remoto da Split de 12.000 btus	unid	5	69,87	90,00	450,00	COTAÇÃO
124	Serviço de fornecimento e manutenção de controle remoto da Split de 18.000 btus	unid	5	69,87	90,00	450,00	COTAÇÃO
125	Serviço de fornecimento e manutenção de controle remoto da Split de 22/24.000 btus	unid	25	69,87	90,00	2.250,00	COTAÇÃO
126	Serviço de fornecimento e manutenção de controle remoto da Split de 30.000 btus	unid	5	69,87	90,00	450,00	COTAÇÃO
127	Serviço de fornecimento e manutenção de controle remoto da Split de 32/36.000 btus	unid	5	69,87	90,00	450,00	COTAÇÃO
128	Serviço de fornecimento e manutenção de controle remoto da Split de 48.000 btus	unid	5	69,87	90,00	450,00	COTAÇÃO
129	Serviço de fornecimento e manutenção de controle remoto da Split de 60.000 btus	unid	5	69,87	90,00	450,00	COTAÇÃO
130	Serviço de fornecimento e instalação de suporte para SPLIT (par)	unid	35	62,10	80,00	2.800,00	COTAÇÃO
131	Serviço de fornecimento e instalação de cabo PP 3x2,5mm ²	m	30	15,53	20,00	600,00	COTAÇÃO
132	Serviço de fornecimento e instalação de cabo PP 4x2,5mm ²	m	100	19,41	25,00	2.500,00	COTAÇÃO
133	Serviço de fornecimento e instalação de mangueira de dreno	m	120	25,54	32,90	3.948,00	COTAÇÃO
134	Serviço de desobstrução de dreno	unid	60	38,82	50,00	3.000,00	COTAÇÃO
135	Serviço de limpeza de filtro	unid	10	46,58	60,00	600,00	COTAÇÃO
136	Serviço de substituição de filtro de ar de SPLIT	unid	20	93,16	120,00	2.400,00	COTAÇÃO
137	Serviço de substituição de filtro de 2 saídas de ar condicionado	unid	20	77,63	100,00	2.000,00	COTAÇÃO
138	Serviço de substituição de haletas	unid	20	93,16	120,00	2.400,00	COTAÇÃO
139	Serviço de fornecimento e substituição de motor das haletas	unid	20	116,45	150,00	3.000,00	COTAÇÃO
140	Serviço de Reaperto de conexão elétrica	unid	70	54,34	70,00	4.900,00	COTAÇÃO
141	Serviço de troca de conexão/terminal elétrica	unid	100	54,34	70,00	7.000,00	COTAÇÃO
142	Serviço de troca de cabo de força de ar condicionado	unid	60	50,46	65,00	3.900,00	COTAÇÃO
143	Serviço de troca de chave seletora de aparelho de ar condicionado	unid	10	73,75	95,00	950,00	COTAÇÃO
144	Serviço de troca de botão seletor de aparelho de ar condicionado	unid	10	27,17	35,00	350,00	COTAÇÃO
145	Serviço de fornecimento e substituição de relé para ar condicionado	unid	10	39,59	51,00	510,00	COTAÇÃO
146	Serviço de fornecimento e substituição de capacitor para ar condicionado	unid	120	93,16	120,00	14.400,00	COTAÇÃO
147	Serviço de fornecimento e substituição de válvula de expansão para ar condicionado	unid	5	116,45	150,00	750,00	COTAÇÃO
148	Serviço de fornecimento e instalação de sistema de expansor capilar para ar condicionado	unid	5	93,16	120,00	600,00	COTAÇÃO

149	Serviço de substituição de máscara frontal de aparelhos de ar condicionado	unid	20	166,90	215,00	4.300,00	COTAÇÃO
150	Serviço de soldagem de tubulação frigorígena com fornecimento de material em central de ar SPLIT ou aparelho de janela	unid	30	116,45	150,00	4.500,00	COTAÇÃO
151	Serviço de fornecimento e substituição do compressor de aparelho de ar condicionado de 10.000 btus/h	unid	3	439,39	566,00	1.698,00	COTAÇÃO
152	Serviço de fornecimento e substituição do compressor de aparelho de ar condicionado de 18.000 btus/h	unid	5	659,86	850,00	4.250,00	COTAÇÃO
153	Serviço de fornecimento e substituição do compressor de aparelho de ar condicionado de 21.000 btus/h	unid	10	745,25	960,00	9.600,00	COTAÇÃO
154	Serviço de fornecimento e substituição do compressor inverter da SPLIT de 9.000 btus/h	unid	5	690,91	890,00	4.450,00	COTAÇÃO
155	Serviço de fornecimento e substituição do compressor inverter da SPLIT de 12.000 btus/h	unid	5	791,83	1.020,00	5.100,00	COTAÇÃO
156	Serviço de fornecimento e substituição do compressor inverter da SPLIT de 18.000 btus/h	unid	5	1.125,64	1.450,00	7.250,00	COTAÇÃO
157	Serviço de fornecimento e substituição do compressor inverter da SPLIT de 22/24.000 btus/h	unid	20	1.125,64	1.450,00	29.000,00	COTAÇÃO
158	Serviço de fornecimento e substituição do compressor inverter da SPLIT de 30.000 btus/h	unid	2	1.311,95	1.690,00	3.380,00	COTAÇÃO
159	Serviço de fornecimento e substituição do compressor inverter da SPLIT de 32/36.000 btus/h	unid	3	1.498,26	1.930,00	5.790,00	COTAÇÃO
160	Serviço de fornecimento e substituição do compressor inverter da SPLIT de 42/48.000 btus/h	unid	3	1.901,94	2.450,00	7.350,00	COTAÇÃO
161	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da condensadora da SPLIT inverter de 9.000 btus/h	unid	5	426,97	550,00	2.750,00	COTAÇÃO
162	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da condensadora da SPLIT inverter de 12.000 btus/h	unid	5	426,97	550,00	2.750,00	COTAÇÃO
163	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da condensadora da SPLIT inverter de 18.000 btus/h	unid	5	504,60	650,00	3.250,00	COTAÇÃO
164	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da condensadora da SPLIT inverter de 22/24.000 btus/h	unid	25	504,60	650,00	16.250,00	COTAÇÃO
165	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da condensadora da SPLIT inverter de 30.000 btus/h	unid	5	582,23	750,00	3.750,00	COTAÇÃO
166	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da condensadora da SPLIT inverter de 32/36.000 btus/h	unid	5	582,23	750,00	3.750,00	COTAÇÃO
167	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da condensadora da SPLIT inverter de 42/48.000 btus/h	unid	5	659,86	850,00	4.250,00	COTAÇÃO
168	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da evaporadora da SPLIT inverter de 9.000 btus/h	unid	5	411,44	530,00	2.650,00	COTAÇÃO
169	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da evaporadora da SPLIT inverter de 12.000 btus/h	unid	5	411,44	530,00	2.650,00	COTAÇÃO
170	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da evaporadora da SPLIT inverter de 18.000 btus/h	unid	5	411,44	530,00	2.650,00	COTAÇÃO
171	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da evaporadora da SPLIT inverter de 22/24.000 btus/h	unid	25	411,44	530,00	13.250,00	COTAÇÃO

	172	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da evaporadora da SPLIT inverter de 30.000 btus/h	unid	5	411,44	530,00	2.650,00	COTAÇÃO
	173	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da evaporadora da SPLIT inverter de 32/36.000 btus/h	unid	5	411,44	530,00	2.650,00	COTAÇÃO
	174	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da evaporadora da SPLIT inverter de 42/48.000 btus/h	unid	5	411,44	530,00	2.650,00	COTAÇÃO
BEBEDOUROS E REFRIGERADORES	175	Serviço de instalação de bebedouro industrial (incluso conexões)	unid	20	271,71	350,00	7.000,00	COTAÇÃO
	176	Serviço de desinstalação de bebedouro industrial	unid	5	139,73	180,00	900,00	COTAÇÃO
	177	Serviço de manutenção preventiva com limpeza de bebedouro industrial e substituição de filtro de água	unid	60	302,76	390,00	23.400,00	COTAÇÃO
	178	Serviço de fornecimento e substituição de filtro de água em bebedouros industriais	unid	60	225,13	290,00	17.400,00	COTAÇÃO
	179	Serviço de Fornecimento e instalação de torneira metálica de 1/2"	unid	50	116,45	150,00	7.500,00	COTAÇÃO
	180	Serviço de Fornecimento e instalação de torneira metálica de jato de 1/2"	unid	25	156,04	201,00	5.025,00	COTAÇÃO
	181	Serviço de Fornecimento e instalação de torneira plástica de 1/2"	unid	10	108,68	140,00	1.400,00	COTAÇÃO
	182	Serviço de substituição de bandeja/reservatório metálica de água de bebedouro	unid	5	279,47	360,00	1.800,00	COTAÇÃO
	183	Serviço de recuperação da base metálica de bebedouro	unid	15	326,05	420,00	6.300,00	COTAÇÃO
	184	Serviço de recuperação da carcaça metálica de bebedouro	unid	5	326,05	420,00	2.100,00	COTAÇÃO
	185	Serviço de troca da base metálica de bebedouro	unid	10	326,05	420,00	4.200,00	COTAÇÃO
	186	Serviço de Fornecimento e instalação Flange de 1/2" para bebedouro	unid	25	93,16	120,00	3.000,00	COTAÇÃO
	187	Serviço de Fornecimento e instalação de Luva roscável para bebedouro	unid	40	62,10	80,00	3.200,00	COTAÇÃO
	188	Serviço de Fornecimento e instalação de bóia de nível de reservatório para bebedouro industrial	unid	10	78,41	101,00	1.010,00	COTAÇÃO
	189	Serviço de troca de cabo de força para bebedouros, refrigeradores e freezers	unid	15	97,04	125,00	1.875,00	COTAÇÃO
	190	Serviço de desobstrução de dreno de bebedouros, refrigeradores e freezers	unid	20	77,63	100,00	2.000,00	COTAÇÃO
	191	Serviço de manutenção preventiva em purificadores de água.	unid	40	116,45	150,00	6.000,00	COTAÇÃO
	192	Serviço de manutenção preventiva em refrigeradores	unid	40	116,45	150,00	6.000,00	COTAÇÃO
	193	Serviço manutenção preventiva em freezers	unid	40	116,45	150,00	6.000,00	COTAÇÃO
	194	Serviço de manutenção preventiva e limpeza de bebedouro para garrafão de 20L	unid	40	116,45	150,00	6.000,00	COTAÇÃO
195	Serviço de carga de gás refrigerante em bebedouros, freezers e refrigeradores	unid	10	248,42	320,00	3.200,00	COTAÇÃO	
196	Serviço de troca de compressor de 1/8 a 1/5 HP em refrigeradores e freezers	unid	5	426,97	550,00	2.750,00	COTAÇÃO	
197	Serviço de fornecimento e substituição de termostato em bebedouros, refrigeradores e freezers	unid	10	147,50	190,00	1.900,00	COTAÇÃO	
198	Serviço de troca de borracha de vedação de refrigeradores e freezers	unid	10	159,14	205,00	2.050,00	COTAÇÃO	
199	Serviço de fornecimento e instalação de lampada interna de refrigeradores e freezers	unid	5	44,37	57,15	285,75	COTAÇÃO	
200	Serviço de manutenção preventiva em câmaras frigoríficas	unid	2	737,49	950,00	1.900,00	COTAÇÃO	
201	Serviço de troca de compressor heatcraft flex em câmara frigorífica	unid	2	6.132,77	7.900,00	15.800,00	COTAÇÃO	
202	Serviço de troca de termostato em câmara frigorífica	unid	2	225,13	290,00	580,00	COTAÇÃO	

	203	Serviço de troca de pressostato em câmara frigorífica	unid	2	302,76	390,00	780,00	COTAÇÃO
	204	Serviço de troca de válvula de expansão em câmara frigorífica	unid	2	667,62	860,00	1.720,00	COTAÇÃO
	205	Serviço de troca válvula solenóide em câmara frigorífica	unid	2	504,60	650,00	1.300,00	COTAÇÃO
	206	Serviço de troca de resistência de degelo em câmara frigorífica	unid	2	326,05	420,00	840,00	COTAÇÃO
	207	Serviço de troca de resistência da porta de câmara frigorífica	unid	2	350,89	452,00	904,00	COTAÇÃO
	208	Serviço de troca do moto ventilador do evaporador de câmara frigorífica	unid	2	613,28	790,00	1.580,00	COTAÇÃO
	209	Serviço de troca de moto ventilador da unidade condensadora de câmara frigorífica	unid	2	718,85	926,00	1.852,00	COTAÇÃO
	210	Serviço de troca motor ventilador em freezers	unid	8	116,45	150,00	1.200,00	COTAÇÃO
	211	Serviço de fornecimento e substituição de gaxeta em refrigeradores	unid	5	170,79	220,00	1.100,00	COTAÇÃO
	212	Serviço de fornecimento e substituição de gaxeta em freezers	unid	5	170,79	220,00	1.100,00	COTAÇÃO
CENTRAIS TR	213	Serviço de fornecimento e Substituição de compressor danfoss scroll man 7,5 a 15 TR / sm-120 - 3 - 220V Trifásico (ou similar)	unid	6	13.197,10	17.000,00	102.000,00	COTAÇÃO
	214	Serviço de fornecimento e substituição do pressostato KP-15 para central TR	unid	6	357,10	460,00	2.760,00	COTAÇÃO
	215	Serviço de fornecimento e substituição Gás refrigerante R22 com 13,6 Kg para Central TR	unid	6	411,44	530,00	3.180,00	COTAÇÃO
	216	Serviço de fornecimento e substituição Chave contatora 65A em central TR	unid	6	698,67	900,00	5.400,00	COTAÇÃO
	217	Serviço de fornecimento e substituição Relé falta de fase em central TR	unid	6	357,10	460,00	2.760,00	COTAÇÃO
	218	Serviço de fornecimento e substituição Quadro automatizado com Controlador para central TR	unid	4	1.265,37	1.630,00	6.520,00	COTAÇÃO
	219	Serviço de fornecimento e substituição Motor ventilador de 1HP/220V/1HP para central TR	unid	6	1.420,63	1.830,00	10.980,00	COTAÇÃO
	220	Serviço de fornecimento e substituição da hélice/turbina de central de ar tipo TR	unid	6	426,97	550,00	3.300,00	COTAÇÃO
	221	Serviço de fornecimento e substituição filtro secador de 5/8' para central TR	unid	8	194,08	250,00	2.000,00	COTAÇÃO
	222	Serviço de manutenção preventiva em aparelho de refrigeração tipo TR	unid	12	504,60	650,00	7.800,00	COTAÇÃO
	223	Serviço de fornecimento e substituição de correia de motor de TR	unid	6	194,08	250,00	1.500,00	COTAÇÃO
	224	Serviço de fornecimento e substituição de correia de ventilador de TR	unid	6	194,08	250,00	1.500,00	COTAÇÃO
	225	Serviço de fornecimento e substituição de cabo elétrico de 1,5mm ² de TR	m	25	19,41	25,00	625,00	COTAÇÃO
	226	Serviço de fornecimento e substituição de cabo elétrico de 2,5mm ² de TR	m	40	23,29	30,00	1.200,00	COTAÇÃO
							1.255.852,75	

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ - UNIFAP

Pregão Eletrônico SRP Nº ____/2019.

Processo Administrativo: 23125.012524/2019-51

Equipe de Planejamento da Contratação de Empresa Especializada em Serviços de Manutenção Predial Preventiva e Corretiva

Portaria: 1819/2019

ANEXO II - PLANILHA DE SERVIÇOS

LOTE 04 - MANUTENÇÃO CIVIL - BINACIONAL - 05 UNIDADES								BDI:	28,82%
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT ANUAL	VALOR UNIT S/ BDI	VALOR UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL (C/ BDI)	REF. SINAPI-10/2019		
ALVENARIA E REVESTIMENTO	1	REPARO EM ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	150	R\$ 105,13	R\$ 135,43	R\$ 20.314,27	74244/001	
	2	REPARO EM PAREDE DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO EM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS PARA ADEQUAÇÃO	M2	50	R\$ 48,10	R\$ 61,96	R\$ 3.098,12	87520	
	3	SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	2	R\$ 123,07	R\$ 158,54	R\$ 317,08	83446	
	4	SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	2	R\$ 163,42	R\$ 210,52	R\$ 421,04	74166/001	
	5	SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M.	UN	2	R\$ 497,63	R\$ 641,05	R\$ 1.282,09	97903	
	6	SUBSTITUIÇÃO DE COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA).	M2	5	R\$ 123,30	R\$ 158,84	R\$ 794,18	73937/001	
	7	REPARO EM CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM, ACABAMENTO REFORÇADO	M2	200	R\$ 32,76	R\$ 42,20	R\$ 8.440,29	87755	
	8	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO COM ISOLAMENTO ATRAVÉS DE TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5 CM E ESTRUTURA EM MADEIRA PONTALETEADA	M²	100	R\$ 16,56	R\$ 21,33	R\$ 2.133,26	85424	
	9	REPARO DE PISO BORRACHA CANALEDA, ESPESSURA 3,5 MM, FIXADOS COM COLA	M2	2	R\$ 64,72	R\$ 83,37	R\$ 166,74	84186	
	10	REPARO DE PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	100	R\$ 29,19	R\$ 37,60	R\$ 3.760,26	98682	
	11	REPARO EM PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	100	R\$ 75,83	R\$ 97,68	R\$ 9.768,42	72137	
	12	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO TIPO BLOKRET SOBRE COLCHÃO DE AREIA COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	M2	200	R\$ 13,96	R\$ 17,98	R\$ 3.596,65	83694	
	13	REPARO EM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA, PEI MAIOR OU IGUAL 4,	M2	50	R\$ 41,84	R\$ 53,90	R\$ 2.694,91	87246	
	14	REPARO EM RODAPÉ DE MARMORITE ALTURA 10 CM	M	20	R\$ 19,67	R\$ 25,34	R\$ 506,78	73850/001	
	15	SUBSTITUIÇÃO DE SOLEIRA EM GRANITO 15 X 3 CM	M	2	R\$ 74,02	R\$ 95,35	R\$ 190,71	98689	
	16	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPAROS COM TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	100	R\$ 44,54	R\$ 57,38	R\$ 5.737,64	74220/001	
	17	REPARO EM PISO VINÍLICO SEMIFLEXÍVEL PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2MM, FIXADO COM COLA	M2	30	R\$ 131,45	R\$ 169,33	R\$ 5.080,02	98673	
	18	REPARO COM APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M²	300	R\$ 8,40	R\$ 10,82	R\$ 3.246,26	88497	

PINTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO	19	REPARO EM PINTURA COM APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO.	M2	80	R\$ 1,74	R\$ 2,24	R\$ 179,32	88483
	20	REPARO COM APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	300	R\$ 9,91	R\$ 12,77	R\$ 3.830,98	88489
	21	REPARO COM APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS	M2	150	R\$ 11,09	R\$ 14,29	R\$ 2.142,92	88488
	22	REPARO COM CAIACÃO EM MEIO FIO	M²	200	R\$ 2,92	R\$ 3,76	R\$ 752,31	83693
	23	REPARO COM FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS	M²	50	R\$ 15,41	R\$ 19,85	R\$ 992,56	74064/001
	24	REPARO EM PAREDE COM PINTURA A ÓLEO, 2 DEMAOS	M²	50	R\$ 14,71	R\$ 18,95	R\$ 947,47	79464
	25	REPARO EM PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M²	300	R\$ 10,78	R\$ 13,89	R\$ 4.166,04	74245/001
	26	REPARO EM PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA, 2 DEMAOS	M²	80	R\$ 33,26	R\$ 42,85	R\$ 3.427,64	79465
	27	REPARO EM PINTURA EPOXI, DUAS DEMÃOS	M²	80	R\$ 36,59	R\$ 47,14	R\$ 3.770,82	79460
	28	REPARO EM PINTURA ESMALTE ACETINADO , DUAS DEMAOS	M²	50	R\$ 13,16	R\$ 16,95	R\$ 847,64	73739/001
	29	REPARO EM PAREDES COM PINTURA IMUNIZANTE , DUAS DEMÃOS	M²	50	R\$ 17,12	R\$ 22,05	R\$ 1.102,70	84679
30	REPARO COM VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M²	200	R\$ 16,59	R\$ 21,37	R\$ 4.274,25	40905	
31	REPARO EM INFILTRAÇÃO/ IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM.	M2	20	R\$ 72,90	R\$ 93,91	R\$ 1.878,20	98546	
DRIAS, FERRAGENSAS E DIVISÓRIAS	32	ADAPTAÇÕES EM DIVISÓRIA EM MARMORITE ESP. 35 MM - CHUBAMENTO NO PISO E PAREDE - POLIMENTO MANUAL - INCLUSIVE FERRAGENS	M2	5	R\$ 240,81	R\$ 310,21	R\$ 1.551,06	73774/001
	33	SUBSTITUIÇÃO DE DIVISORIA CEGA (N1) - PAINEL MSO/COMEIA E=35MM - PERFIS SIMPLES ACO GALV PINTADO - COLOCADA.	M2	100	R\$ 73,46	R\$ 94,63	R\$ 9.463,12	2415
	34	RECOLOCACAO DE DIVISORIAS TIPO CHAPAS OU TABUAS, INCLUSIVE ENTARUGAMENTO, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	M2	20	R\$ 11,55	R\$ 14,88	R\$ 297,57	72180
	35	SUBSTITUIÇÃO DE 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.	UN	60	R\$ 13,12	R\$ 16,90	R\$ 1.014,07	2418
	36	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15	R\$ 51,85	R\$ 66,79	R\$ 1.001,90	91305
	37	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	10	R\$ 80,16	R\$ 103,26	R\$ 1.032,62	91306
	38	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30	R\$ 54,72	R\$ 70,49	R\$ 2.114,71	91307
	39	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE FERROLHO/FECHO/TARJETA OU TRINCO PINO REDONDO 2" SOBREPOR FERRO ZINC/GALV OU POLIDO	UN	25	R\$ 1,76	R\$ 2,27	R\$ 56,68	3119
	40	SERVIÇO DE REPARO COM TROCA DE FERROLHO/FECHO/TARJETA OU TRINCO PINO REDONDO 4" SOBREPOR FERRO ZINC/GALV OU POLIDO	UN	6	R\$ 2,48	R\$ 3,19	R\$ 19,17	3122
	41	REPARO EM JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA	M2	200	R\$ 220,95	R\$ 284,63	R\$ 56.925,56	94576
	42	REPARO EM JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	80	R\$ 254,32	R\$ 327,62	R\$ 26.209,20	94579
	43	REPARO EM JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA	M2	10	R\$ 474,97	R\$ 611,86	R\$ 6.118,56	94581

ESQUAI	44	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR	UN	2	R\$ 601,64	R\$ 775,03	R\$ 1.550,07	84885
	45	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TROCA DE MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	UN	2	R\$ 1.213,93	R\$ 1.563,78	R\$ 3.127,57	84886
	46	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNICAO	M2	150	R\$ 463,65	R\$ 597,27	R\$ 89.591,09	91341
	47	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR	M2	5	R\$ 383,10	R\$ 493,51	R\$ 2.467,55	68050
	48	SUBSTITUIÇÃO DE PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS	UN	10	R\$ 2.160,00	R\$ 2.782,51	R\$ 27.825,12	73838/001
	49	SUBSTITUIÇÃO DE PUXADOR TUBULAR RETO, DUPLO, EM ALUMINIO POLIDO, DIAMETRO APROX.DE 1", COMPRIMENTO APROX. DE 400 MM, PARA PORTAS DE MADEIRA OU VIDRO	UN	2	R\$ 127,19	R\$ 163,85	R\$ 327,69	38168
	50	RECOLOCACAO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	UN	50	R\$ 59,39	R\$ 76,51	R\$ 3.825,31	72144
	51	RECOLOCACAO DE PLACAS DIVISORIAS DE GRANILITE, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL.	M2	50	R\$ 38,95	R\$ 50,18	R\$ 2.508,77	72179
	52	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	30	R\$ 33,92	R\$ 43,70	R\$ 1.310,87	89849
	53	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	30	R\$ 33,18	R\$ 42,74	R\$ 1.282,27	89714
	54	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	15	R\$ 16,78	R\$ 21,62	R\$ 324,24	89712
	55	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	15	R\$ 11,13	R\$ 14,34	R\$ 215,06	89711
	56	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	5	R\$ 53,68	R\$ 69,15	R\$ 345,75	89862
	57	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	5	R\$ 24,37	R\$ 31,39	R\$ 156,97	89796
	58	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	7	R\$ 12,02	R\$ 15,48	R\$ 108,39	89784
	59	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	7	R\$ 7,14	R\$ 9,20	R\$ 64,38	89782
	60	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	5	R\$ 105,94	R\$ 136,47	R\$ 682,36	89863
	61	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	5	R\$ 27,50	R\$ 35,43	R\$ 177,13	89797

62	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	7	R\$ 12,99	R\$ 16,73	R\$ 117,14	89785
63	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	7	R\$ 7,29	R\$ 9,39	R\$ 65,74	89783
64	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	5	R\$ 31,78	R\$ 40,94	R\$ 204,69	95693
65	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	5	R\$ 11,40	R\$ 14,69	R\$ 73,43	89778
66	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	7	R\$ 5,50	R\$ 7,09	R\$ 49,60	89753
67	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	7	R\$ 3,81	R\$ 4,91	R\$ 34,36	89752
68	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	2	R\$ 59,30	R\$ 76,39	R\$ 152,78	89859
69	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	2	R\$ 17,24	R\$ 22,21	R\$ 44,42	89779
70	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	3	R\$ 9,58	R\$ 12,34	R\$ 37,02	89754
71	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	3	R\$ 11,04	R\$ 14,22	R\$ 42,67	Composição
72	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	5	R\$ 47,29	R\$ 60,92	R\$ 304,59	89854
73	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5	R\$ 14,62	R\$ 18,83	R\$ 94,17	89744
74	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	7	R\$ 4,24	R\$ 5,46	R\$ 38,23	89801
75	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7	R\$ 5,92	R\$ 7,63	R\$ 53,38	89724
76	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	5	R\$ 49,99	R\$ 64,40	R\$ 321,99	89855

77	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5	R\$ 14,59	R\$ 18,79	R\$ 93,97	89746
78	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7	R\$ 6,97	R\$ 8,98	R\$ 62,85	89732
79	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7	R\$ 4,48	R\$ 5,77	R\$ 40,40	89726
80	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	5	R\$ 124,85	R\$ 160,83	R\$ 804,16	Composição
81	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5	R\$ 35,62	R\$ 45,89	R\$ 229,43	89750
82	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7	R\$ 11,20	R\$ 14,43	R\$ 100,99	89735
83	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2	R\$ 6,74	R\$ 8,68	R\$ 17,36	89730
84	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE BUCHA DE REDUÇÃO 150/100	UN	3	R\$ 31,30	R\$ 40,32	R\$ 120,96	Composição
85	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE BUCHA DE REDUÇÃO 100/50	UN	3	R\$ 11,24	R\$ 14,48	R\$ 43,44	Composição
86	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE BUCHA DE REDUÇÃO 50/40	UN	3	R\$ 1,27	R\$ 1,64	R\$ 4,91	20086
87	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAP, PVC, JE, OCRE, DN 150 MM (CONEXAO PARA TUBO COLETOR DE ESGOTO)	UN	5	R\$ 48,63	R\$ 62,65	R\$ 313,23	42685
88	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAP PVC ESGOTO 100MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	R\$ 9,72	R\$ 12,52	R\$ 37,56	Composição
89	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAP PVC ESGOTO 50MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	R\$ 4,58	R\$ 5,90	R\$ 17,70	72293
90	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAP PVC ESGOTO 40MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	R\$ 4,08	R\$ 5,26	R\$ 15,77	Composição
91	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,50 X 0,60 M COM SUBSTITUIÇÃO	UN	3	R\$ 262,21	R\$ 337,78	R\$ 1.013,34	86895
92	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - COM SUBSTITUIÇÃO	UN	3	R\$ 542,12	R\$ 698,36	R\$ 2.095,08	86889
93	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE BANCADA EM GRANITO CINZA POLIDO	M²	75	R\$ 550,51	R\$ 709,17	R\$ 53.187,52	Composição
94	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE BANCADA EM GRANITO CINZA POLIDO COM UMA CUBA	M²	11	R\$ 698,58	R\$ 899,91	R\$ 9.899,02	Composição
95	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	15	R\$ 5,48	R\$ 7,06	R\$ 105,89	90375
96	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE REPARO COMPLETO PARA CAIXA ACOPLADA	UN	250	R\$ 114,71	R\$ 147,77	R\$ 36.942,36	Composição
97	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE REPARO TORRE DE ENTRADA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	100	R\$ 59,52	R\$ 76,67	R\$ 7.667,37	Composição

98	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA DE ÁGUA EM POLIETILENO COM CAPACIDADE PARA 1000 L	UN	10	R\$ 596,36	R\$ 768,23	R\$ 7.682,31	88503
99	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	30	R\$ 18,52	R\$ 23,86	R\$ 715,72	89707
100	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	30	R\$ 40,25	R\$ 51,85	R\$ 1.555,50	89708
101	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAP PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 1"	UN	15	R\$ 2,62	R\$ 3,38	R\$ 50,63	1202
102	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAP PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 1/2"	UN	15	R\$ 0,97	R\$ 1,25	R\$ 18,74	1197
103	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAP PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 3/4"	UN	15	R\$ 1,44	R\$ 1,86	R\$ 27,83	1198
104	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAP PVC SOLD P/ AGUA FRIA PREDIAL 20 MM	UN	15	R\$ 0,70	R\$ 0,90	R\$ 13,53	1191
105	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAP PVC SOLD P/ AGUA FRIA PREDIAL 25 MM	UN	15	R\$ 0,80	R\$ 1,03	R\$ 15,46	1185
106	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAP PVC SOLD P/ AGUA FRIA PREDIAL 32 MM	UN	15	R\$ 1,40	R\$ 1,80	R\$ 27,05	1189
107	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAP PVC SOLD P/ AGUA FRIA PREDIAL 40 MM	UN	15	R\$ 2,69	R\$ 3,47	R\$ 51,98	1193
108	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAP PVC SOLD P/ AGUA FRIA PREDIAL 50 MM	UN	15	R\$ 5,09	R\$ 6,56	R\$ 98,35	1194
109	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAP PVC SOLD P/ AGUA FRIA PREDIAL 60 MM	UN	15	R\$ 7,66	R\$ 9,87	R\$ 148,01	1195
110	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAP PVC SOLD P/ AGUA FRIA PREDIAL 75 MM	UN	15	R\$ 13,94	R\$ 17,96	R\$ 269,36	1204
111	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAP PVC SOLD P/ AGUA FRIA PREDIAL 85 MM	UN	10	R\$ 33,07	R\$ 42,60	R\$ 426,01	1205
112	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAP PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	20	R\$ 7,85	R\$ 10,11	R\$ 202,25	1210
113	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAP, PVC PBA, JE, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	5	R\$ 24,78	R\$ 31,92	R\$ 159,61	1207
114	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	5	R\$ 6,21	R\$ 8,00	R\$ 40,00	1206
115	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAP, PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	5	R\$ 16,18	R\$ 20,84	R\$ 104,22	1183
116	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CHUVEIRO PLÁSTICO BRANCO SIMPLES, 5 - AGUA FRIA - PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2	UN	30	R\$ 3,26	R\$ 4,20	R\$ 125,99	7608
117	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	25	R\$ 5,48	R\$ 7,06	R\$ 176,48	6142
118	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	45	R\$ 154,36	R\$ 198,85	R\$ 8.948,09	86900
119	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMA	UN	60	R\$ 6,31	R\$ 8,13	R\$ 487,71	89365
120	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL	UN	30	R\$ 8,33	R\$ 10,73	R\$ 321,92	89370
121	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	30	R\$ 7,81	R\$ 10,06	R\$ 301,83	89500
122	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	15	R\$ 29,35	R\$ 37,81	R\$ 567,13	89519

:SGOTO	123	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL	UN	60	R\$ 5,62	R\$ 7,24	R\$ 434,38	89360
	124	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL	UN	15	R\$ 10,35	R\$ 13,33	R\$ 199,99	89369
	125	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	15	R\$ 11,75	R\$ 15,14	R\$ 227,05	89499
	126	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	10	R\$ 59,83	R\$ 77,07	R\$ 770,73	89525
	127	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	UN	80	R\$ 74,66	R\$ 96,18	R\$ 7.694,16	Composição
	128	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM	UN	120	R\$ 6,71	R\$ 8,64	R\$ 1.037,26	86884
	129	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM	UN	40	R\$ 13,02	R\$ 16,77	R\$ 670,89	86885
	130	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAM	UN	60	R\$ 5,74	R\$ 7,39	R\$ 443,66	89363
	131	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAML	UN	30	R\$ 8,62	R\$ 11,10	R\$ 333,13	89368
	132	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	30	R\$ 9,69	R\$ 12,48	R\$ 374,48	89502
	133	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	20	R\$ 24,76	R\$ 31,90	R\$ 637,92	89506
	134	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4"	UN	50	R\$ 9,49	R\$ 12,23	R\$ 611,25	89366
	135	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAML	UN	60	R\$ 5,24	R\$ 6,75	R\$ 405,01	89362
	136	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAML	UN	30	R\$ 7,22	R\$ 9,30	R\$ 279,02	89367
	137	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	30	R\$ 8,53	R\$ 10,99	R\$ 329,65	89501
	138	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	20	R\$ 22,01	R\$ 28,35	R\$ 567,07	89505
	139	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	30	R\$ 68,38	R\$ 88,09	R\$ 2.642,61	89513
	140	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA	UN	30	R\$ 2,56	R\$ 3,30	R\$ 98,93	3538
	141	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JOELHO DE REDUCAO, PVC, ROSCAVEL COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 3/4" X 1/2",	UN	30	R\$ 9,57	R\$ 12,33	R\$ 369,84	3497
	142	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JOELHO DE REDUCAO, PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1" X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	20	R\$ 3,04	R\$ 3,92	R\$ 78,32	3498
143	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	20	R\$ 203,20	R\$ 261,76	R\$ 5.235,24	86902	
144	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO	UN	15	R\$ 260,88	R\$ 336,07	R\$ 5.040,98	86903	
145	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39 CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR.	UN	30	R\$ 101,23	R\$ 130,40	R\$ 3.912,13	86904	
146	REPARO REDE DE ÁGUA DN 75 AO RAMAL 1/2"	UN	20	R\$ 40,70	R\$ 52,43	R\$ 1.048,59	83879	

ÁGUA FRIA E E	147	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUIVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -	UN	80	R\$ 6,26	R\$ 8,06	R\$ 645,13	89374
	148	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUIVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4•, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	UN	30	R\$ 7,84	R\$ 10,10	R\$ 302,98	89381
	149	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUIVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4•, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA • FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	30	R\$ 10,57	R\$ 13,62	R\$ 408,49	89564
	150	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUIVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2•, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA • FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	30	R\$ 19,91	R\$ 25,65	R\$ 769,44	89593
	151	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUIVA CORRER PVC DEFOFO JE DN 150	UN	4	R\$ 88,25	R\$ 113,68	R\$ 454,73	3838
	152	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUIVA CORRER PVC DEFOFO JE DN 200	UN	2	R\$ 157,42	R\$ 202,79	R\$ 405,58	3844
	153	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUIVA DE CORRER PARA TUBO ROSCAVEL, PVC, 1 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	7	R\$ 27,26	R\$ 35,12	R\$ 245,81	3900
	154	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUIVA CORRER PVC P/TUBO ROSCAVEL P/AGUA FRIA PREDIAL 1/2"	UN	12	R\$ 8,59	R\$ 11,07	R\$ 132,79	3846
	155	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUIVA CORRER PVC P/TUBO ROSCAVEL P/AGUA FRIA PREDIAL 3/4	UN	7	R\$ 9,04	R\$ 11,65	R\$ 81,52	3886
	156	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUIVA CORRER PVC PBA NBR 10351 P/REDE AGUA DN 100 - 110MM	UN	2	R\$ 39,68	R\$ 51,12	R\$ 102,23	3826
	157	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUIVA CORRER PVC PBA NBR 10351 P/REDE AGUA DN 50 - 60MM	UN	3	R\$ 11,41	R\$ 14,70	R\$ 44,10	3825
	158	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUIVA CORRER PVC PBA NBR 10351 P/REDE AGUA DN 75 - 85MM	UN	3	R\$ 24,93	R\$ 32,11	R\$ 96,34	3827
	159	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUIVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	25	R\$ 8,45	R\$ 10,89	R\$ 272,13	89530
	160	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUIVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM,	UN	20	R\$ 18,82	R\$ 24,24	R\$ 484,88	89432
	161	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUIVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM,	UN	7	R\$ 4,76	R\$ 6,13	R\$ 42,92	89426
	162	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUIVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM,	UN	7	R\$ 5,82	R\$ 7,50	R\$ 52,48	89433
	163	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUIVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM,	UN	10	R\$ 2,82	R\$ 3,63	R\$ 36,33	89419
	164	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUIVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	7	R\$ 12,49	R\$ 16,09	R\$ 112,63	89605
	165	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUIVA PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 1"	UN	7	R\$ 2,51	R\$ 3,23	R\$ 22,63	3876
	166	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUIVA PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 1.1/2"	UN	3	R\$ 4,77	R\$ 6,14	R\$ 18,43	3878
167	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUIVA PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 1.1/4"	UN	3	R\$ 4,36	R\$ 5,62	R\$ 16,85	3877	
168	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUIVA PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 1/2"	UN	3	R\$ 1,00	R\$ 1,29	R\$ 3,86	3883	
169	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUIVA PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 2"	UN	7	R\$ 9,63	R\$ 12,41	R\$ 86,84	3879	
170	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUIVA PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 2.1/2"	UN	7	R\$ 15,11	R\$ 19,46	R\$ 136,25	3902	

171	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 3"	UN	5	R\$ 21,73	R\$ 27,99	R\$ 139,96	3880
172	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 3/4"	UN	15	R\$ 1,50	R\$ 1,93	R\$ 28,98	3884
173	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 110 MM	UN	5	R\$ 50,41	R\$ 64,94	R\$ 324,69	3867
174	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA PVC SOLDAVEL / ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 20MM X 1/2"	UN	3	R\$ 0,88	R\$ 1,13	R\$ 3,40	3859
175	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA REDUCAO PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 1" X 3/4"	UN	20	R\$ 2,82	R\$ 3,63	R\$ 72,65	3907
176	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA REDUCAO PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 3/4" X 1/2"	UN	5	R\$ 2,15	R\$ 2,77	R\$ 13,85	3889
177	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA SIMPLES PVC PBA JE NBR 10351 P/ REDE AGUA DN 50/DE 60M M	UN	10	R\$ 12,58	R\$ 16,21	R\$ 162,06	3845
178	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA SIMPLES PVC PBA JE NBR 10351 P/ REDE AGUA DN 75/DE 85 MM	UN	5	R\$ 24,27	R\$ 31,26	R\$ 156,32	11045
179	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4	UN	3	R\$ 2,86	R\$ 3,68	R\$ 11,05	89534
180	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1	UN	15	R\$ 6,39	R\$ 8,23	R\$ 123,47	89434
181	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1	UN	7	R\$ 5,78	R\$ 7,45	R\$ 52,12	89551
182	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1	UN	7	R\$ 7,69	R\$ 9,91	R\$ 69,34	89389
183	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	UN	7	R\$ 3,82	R\$ 4,92	R\$ 34,45	89651
184	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM	UN	7	R\$ 2,41	R\$ 3,10	R\$ 21,73	89417
185	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM	UN	7	R\$ 3,35	R\$ 4,32	R\$ 30,21	89371
186	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR- CONDICIONADO	UN	7	R\$ 2,34	R\$ 3,01	R\$ 21,10	89868
187	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM	UN	7	R\$ 2,31	R\$ 2,98	R\$ 20,83	89528
188	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	UN	7	R\$ 2,87	R\$ 3,70	R\$ 25,88	89424
189	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	UN	7	R\$ 3,96	R\$ 5,10	R\$ 35,71	89378
190	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	7	R\$ 3,55	R\$ 4,57	R\$ 32,01	89541
191	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	UN	7	R\$ 4,16	R\$ 5,36	R\$ 37,51	89431
192	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	UN	7	R\$ 5,46	R\$ 7,03	R\$ 49,24	89386
193	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	7	R\$ 5,42	R\$ 6,98	R\$ 48,87	89558
194	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	7	R\$ 6,92	R\$ 8,91	R\$ 62,40	89575
195	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	7	R\$ 12,79	R\$ 16,48	R\$ 115,33	89597
196	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	7	R\$ 20,97	R\$ 27,01	R\$ 189,09	89611
197	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	7	R\$ 39,57	R\$ 50,97	R\$ 356,82	89614

198	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO	UN	7	R\$ 406,73	R\$ 523,95	R\$ 3.667,65	74234/001
199	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM,	UN	3	R\$ 5,74	R\$ 7,39	R\$ 22,18	89495
200	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO DN 1/2" INCLUSIVE CONEXÕES ROSCÁVEL	UN	4	R\$ 32,14	R\$ 41,40	R\$ 165,61	89971
201	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO DN 3/4" INCLUSIVE CONEXÕES ROSCÁVEL	UN	7	R\$ 34,49	R\$ 44,43	R\$ 311,01	89972
202	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL	UN	7	R\$ 28,26	R\$ 36,40	R\$ 254,83	89969
203	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES - roscável	UN	7	R\$ 30,82	R\$ 39,70	R\$ 277,92	89970
204	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS	UN	7	R\$ 58,59	R\$ 75,48	R\$ 528,33	89987
205	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM	UN	7	R\$ 16,38	R\$ 21,10	R\$ 147,71	94489
206	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM	UN	7	R\$ 27,00	R\$ 34,78	R\$ 243,47	94490
207	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM	UN	4	R\$ 37,36	R\$ 48,13	R\$ 192,51	94491
208	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM	UN	4	R\$ 38,28	R\$ 49,31	R\$ 197,25	94492
209	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM	UN	4	R\$ 70,02	R\$ 90,20	R\$ 360,80	94493
210	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1,	UN	4	R\$ 53,80	R\$ 69,31	R\$ 277,22	94495
211	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2,	UN	2	R\$ 78,21	R\$ 100,75	R\$ 201,50	94497
212	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2,	UN	2	R\$ 101,63	R\$ 130,92	R\$ 261,84	94498
213	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2,	UN	2	R\$ 187,06	R\$ 240,97	R\$ 481,94	94499
214	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3,	UN	2	R\$ 222,81	R\$ 287,02	R\$ 574,05	94500
215	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4,	UN	2	R\$ 439,24	R\$ 565,83	R\$ 1.131,66	94501
216	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2	UN	2	R\$ 10,20	R\$ 13,14	R\$ 26,28	86883
217	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2"	UN	20	R\$ 17,99	R\$ 23,17	R\$ 463,49	86882
218	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	UN	20	R\$ 6,50	R\$ 8,37	R\$ 167,47	89442
219	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	7	R\$ 11,67	R\$ 15,03	R\$ 105,23	89624
220	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO	UN	7	R\$ 6,14	R\$ 7,91	R\$ 55,37	89393
221	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 INSTALADO	UN	10	R\$ 11,90	R\$ 15,33	R\$ 153,30	89394
222	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO	UN	10	R\$ 7,35	R\$ 9,47	R\$ 94,68	89395
223	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO	UN	10	R\$ 12,27	R\$ 15,81	R\$ 158,06	89396
224	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PLASTICA 1/2 " COM BALAO PLASTICO	UN	10	R\$ 19,08	R\$ 24,58	R\$ 245,79	11829

225	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PLASTICA 3/4 " COM BALAO PLASTICO	UN	2	R\$ 20,62	R\$ 26,56	R\$ 53,13	11830
226	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 2, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA.	UN	2	R\$ 146,62	R\$ 188,88	R\$ 377,75	94800
227	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO	M	25	R\$ 4,59	R\$ 5,91	R\$ 147,82	89401
228	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO	M	25	R\$ 5,60	R\$ 7,21	R\$ 180,35	89402
229	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO	M	25	R\$ 9,36	R\$ 12,06	R\$ 301,44	89403
230	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO	M	7	R\$ 9,03	R\$ 11,63	R\$ 81,43	89448
231	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO	M	20	R\$ 10,37	R\$ 13,36	R\$ 267,17	89449
232	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO	M	20	R\$ 17,12	R\$ 22,05	R\$ 441,08	89450
233	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO	M	7	R\$ 28,29	R\$ 36,44	R\$ 255,10	89451
234	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO	M	7	R\$ 35,21	R\$ 45,36	R\$ 317,50	89452
235	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM	M	25	R\$ 59,84	R\$ 77,09	R\$ 1.927,15	95567
236	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM	M	25	R\$ 78,02	R\$ 100,51	R\$ 2.512,63	95568
237	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	25	R\$ 104,87	R\$ 135,09	R\$ 3.377,34	95569
238	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1" (25MM), INSTALADO	M	10	R\$ 21,54	R\$ 27,75	R\$ 277,48	Composição
239	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA - DN 1/2"	M	10	R\$ 14,73	R\$ 18,98	R\$ 189,75	92687
240	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA - DN 3/4"	M	10	R\$ 20,70	R\$ 26,67	R\$ 266,66	92688
241	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2") CONEXÃO ROSQUEADA -	M	7	R\$ 33,04	R\$ 42,56	R\$ 297,93	92365
242	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 2" PARA CONEXÃO ROSQUEADA	M	7	R\$ 52,92	R\$ 68,17	R\$ 477,20	92341
243	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 3" PARA CONEXÃO ROSQUEADA	M	7	R\$ 82,12	R\$ 105,79	R\$ 740,51	92343
244	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO DN 2" - CONEXÃO ROSQUEADA	UN	5	R\$ 72,55	R\$ 93,46	R\$ 467,29	92889
245	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO DN 3" - CONEXÃO ROSQUEADA	UN	5	R\$ 161,80	R\$ 208,43	R\$ 1.042,15	92891
246	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE UNIAO TIPO STORZ, COM EMPATAÇAO INTERNA TIPO ANEL DE EXPANSAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA MANGUEIRA DE COMBATE A INCENDIO PREDIAL	UN	2	R\$ 74,97	R\$ 96,58	R\$ 193,15	20973
247	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2").	UN	5	R\$ 17,84	R\$ 22,98	R\$ 114,91	92904
248	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4").	UN	5	R\$ 25,42	R\$ 32,75	R\$ 163,73	92905

	249	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA,	UN	4	R\$ 53,18	R\$ 68,51	R\$ 274,03	92894
	250	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	UN	7	R\$ 9,25	R\$ 11,92	R\$ 83,41	89382
	251	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	UN	7	R\$ 13,73	R\$ 17,69	R\$ 123,81	89390
	252	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	7	R\$ 21,42	R\$ 27,59	R\$ 193,15	89568
	253	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE VÁLVULA DE RETENÇÃO 4" (MARÁCA)	UN	2	R\$ 570,63	R\$ 735,09	R\$ 1.470,17	Composição
	254	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	UN	7	R\$ 130,47	R\$ 168,07	R\$ 1.176,50	10228
	255	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/4 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	UN	7	R\$ 105,69	R\$ 136,15	R\$ 953,05	11781
	256	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE VALVULA DESCARGA P/ MICTORIO	UN	12	R\$ 112,31	R\$ 144,68	R\$ 1.736,13	21112
	257	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5	R\$ 160,80	R\$ 207,14	R\$ 1.035,71	95469
	258	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	15	R\$ 17,19	R\$ 22,14	R\$ 332,16	Composição
	259	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM -	UN	6	R\$ 340,45	R\$ 438,57	R\$ 2.631,41	86931
	260	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	37	R\$ 23,00	R\$ 29,63	R\$ 1.096,26	377
	261	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5	R\$ 564,49	R\$ 727,18	R\$ 3.635,88	95472
262	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA, DE *9* L, PUXADOR FIO DE NYLON, NÃO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	UN	7	R\$ 40,04	R\$ 51,58	R\$ 361,06	Composição	
TORNEIRAS	263	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO	UN	12	R\$ 147,72	R\$ 190,29	R\$ 2.283,51	Composição
	264	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO	UN	10	R\$ 175,67	R\$ 226,30	R\$ 2.262,98	Composição
	265	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO	UN	5	R\$ 81,93	R\$ 105,54	R\$ 527,71	86915
	266	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E	UN	10	R\$ 40,88	R\$ 52,66	R\$ 526,62	86912
	267	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10	R\$ 17,64	R\$ 22,72	R\$ 227,24	86913
	268	REPARO EM CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24 NUM 24 L = 50CM	M	200	R\$ 48,81	R\$ 62,88	R\$ 12.575,41	94228
	269	REPARO EM CALHA PVC AQUAPLUV DN = 125 MM C/ 3,00 M DE COMPRIMENTO - INCLUSO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS E SUPORTE	UN	20	R\$ 62,44	R\$ 80,44	R\$ 1.608,70	Composição
	270	REPARO EM TELHADO COM TELHA CERAMICA TIPO PLAN, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	1800	R\$ 34,97	R\$ 45,05	R\$ 81.087,04	94446
	271	SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM COBERTURA EM TELHA CERAMICA	M2	100	R\$ 19,63	R\$ 25,29	R\$ 2.528,74	92565
	272	SERVIÇO DE RECOLOCACAO DE TELHAS CERAMICAS TIPO PLAN, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO	M2	1800	R\$ 28,88	R\$ 37,20	R\$ 66.965,79	Composição
	273	REPARO EM TUBOS DE PVC DN 100 MM ÁGUA PLUVIAL , INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÕES.	M	100	R\$ 39,29	R\$ 50,61	R\$ 5.061,34	91790

FORROS E COBERTURA

274	REPARO EM CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	150	R\$ 16,08	R\$ 20,71	R\$ 3.107,14	94221
275	REPARO ESTRUTURA METALICA COM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 30M	M2	10	R\$ 68,65	R\$ 88,43	R\$ 884,35	Composição
276	REPARO EM FORRO DE GESSO EM PLACAS 60X60CM, ESPESSURA 1,2CM, INCLUSIVE FIXACAO COM ARAME	M2	15	R\$ 30,01	R\$ 38,66	R\$ 579,88	Composição
277	REPARO EM FORRO DE PVC EM REGUA DE 100 MM (COM COLOCACAO, EXCLUSIVE ESTRUTURA DE SUPORTE)	M2	100	R\$ 45,23	R\$ 58,27	R\$ 5.826,53	11587
278	SERVIÇO DE RECOLOCACAO DE MADEIRAMENTO DO TELHADO - CAIBROS, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	M	30	R\$ 4,32	R\$ 5,57	R\$ 166,95	Composição
279	SERVIÇO DE RECOLOCACAO DE RIPAS DE TELHADO, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	M	250	R\$ 1,41	R\$ 1,82	R\$ 454,09	Composição
280	SERVIÇO DE RECOLOCACAO DE FORROS EM REGUA DE PVC E PERFIS, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	M2	100	R\$ 8,09	R\$ 10,42	R\$ 1.042,15	72201
281	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	M	80	R\$ 31,00	R\$ 39,93	R\$ 3.194,74	94231
282	REPARO COM UTILIZAÇÃO DE SUPORTE PARA CALHA EM FERRO GALVANIZADO	UN	100	R\$ 4,81	R\$ 6,20	R\$ 619,62	11033
283	REPARO EM TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA DE CAIBROS E RIPAS PARA TELHADOS	M2	100	R\$ 44,85	R\$ 57,78	R\$ 5.777,58	92540
284	REPARO EM COBERTURA CERÂMICA COM REALINHAMENTO DE TELHAS E LIMPEZA DO CANAL	M2	2000	R\$ 44,27	R\$ 57,03	R\$ 114.057,23	Composição
285	SERVIÇOS DE DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M3	20	R\$ 30,30	R\$ 39,03	R\$ 780,65	97622
286	SERVIÇOS DE DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	25	R\$ 1,79	R\$ 2,31	R\$ 57,65	97631
287	SERVIÇOS DE RETIRADA DE DIVISORIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, COM MONTANTES METALICOS	M2	150	R\$ 18,56	R\$ 23,91	R\$ 3.586,35	72178
288	SERVIÇOS DE REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO	M2	5	R\$ 2,64	R\$ 3,40	R\$ 17,00	97641
289	SERVIÇOS DE REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR	M2	30	R\$ 10,74	R\$ 13,84	R\$ 415,06	92970
290	SERVIÇOS DE REMOÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA	M2	25	R\$ 17,30	R\$ 22,29	R\$ 557,15	Composição
291	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	800	R\$ 4,03	R\$ 5,19	R\$ 4.153,16	97650
292	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. (REBOCO E CHAPISCO)	M2	2	R\$ 1,79	R\$ 2,31	R\$ 4,61	97631
293	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	2	R\$ 2,43	R\$ 3,13	R\$ 6,26	97649
294	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.	M3	5	R\$ 148,84	R\$ 191,74	R\$ 958,68	97627
295	REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	30	R\$ 10,87	R\$ 14,00	R\$ 420,08	97639
296	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.	M3	10	R\$ 70,16	R\$ 90,38	R\$ 903,80	97629
297	SERVIÇOS DE REMOÇÃO DE ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2).	UN	100	R\$ 2,44	R\$ 3,14	R\$ 314,32	90456
298	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	20	R\$ 12,40	R\$ 15,97	R\$ 319,47	97633

RETIRADAS / REMOÇÃO

	299	SERVIÇOS DE REMOCAO DE CALHAS E CONDUTORES DE AGUAS PLUVIAIS	M	30	R\$ 2,31	R\$ 2,98	R\$ 89,27	Composição
	300	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²	50	R\$ 1,62	R\$ 2,09	R\$ 104,34	97642
	301	DESENTUPIMENTO DE TUBULAÇÃO COM HIDROJATO	M	25	R\$ 1,21	R\$ 1,56	R\$ 38,97	Composição
	302	SERVIÇOS DE REMOCAO DE RODAPE CERAMICO	M	10	R\$ 1,42	R\$ 1,83	R\$ 18,29	97632
	303	SERVIÇOS DE REMOCAO DE VIDRO COMUM	M2	10	R\$ 9,86	R\$ 12,70	R\$ 127,02	85421
	304	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	UN	10	R\$ 6,63	R\$ 8,54	R\$ 85,41	97663
	305	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	10	R\$ 14,76	R\$ 19,01	R\$ 190,14	97645
	306	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	100	R\$ 5,01	R\$ 6,45	R\$ 645,39	97644
	307	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	150	R\$ 0,90	R\$ 1,16	R\$ 173,91	97640
	308	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M	30	R\$ 0,26	R\$ 0,33	R\$ 10,05	97662
309	SERVIÇO DE ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS PARA REPARO DE TUBULAÇÃO	M3	35	R\$ 45,61	R\$ 58,75	R\$ 2.056,42	93358	
310	SERVIÇO DE ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0M PARA REPARO DE TUBULAÇÃO	M3	10	R\$ 4,22	R\$ 5,44	R\$ 54,36	90108	
ARGAMASSA E CONCRETO	311	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA DE CONCRETO PRE-MOLDADO PARA AR-CONDICIONADO DE JANELA, DE *80 X 54 X 76,5* CM (L X A X P)	UN	10	R\$ 114,98	R\$ 148,12	R\$ 1.481,17	11638
	312	SERVIÇOS DE SUBSTITUIÇÃO DECAIXA DE GORDURA DUPLA, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, ALTURA INTERNA = 0,6 COM TAMPA	UN	2	R\$ 122,56	R\$ 157,88	R\$ 315,76	98103
	313	SERVIÇOS DE SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M.	UN	2	R\$ 58,59	R\$ 75,48	R\$ 150,95	98102
	314	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA 80X80X80 CM	UN	2	R\$ 410,31	R\$ 528,56	R\$ 1.057,12	97889
	315	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO (MURO OU PAREDES)	M3	10	R\$ 321,90	R\$ 414,67	R\$ 4.146,72	73361
	316	SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DE CONCRETO NÃO ARMADO CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	10	R\$ 335,82	R\$ 432,60	R\$ 4.326,03	94965
	317	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO 13 X 22 CM	M	100	R\$ 46,10	R\$ 59,39	R\$ 5.938,60	94267
	318	SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO	M2	150	R\$ 63,65	R\$ 81,99	R\$ 12.299,09	94994
	319	SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DE PISO EM CONCRETO 20 MPA COM ARMAÇÃO EM TELA - ESPESSURA = 7 CM	M2	50	R\$ 64,45	R\$ 83,02	R\$ 4.151,22	72183
	320	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE REBOCO (MASSA ÚNICA) - E= 10 MM	M2	160	R\$ 22,53	R\$ 29,02	R\$ 4.643,70	90409
321	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR	UN	2	R\$ 282,98	R\$ 364,53	R\$ 729,07	86929	
SSIBILIDADE	322	SUBSTITUIÇÃO DE BARRA DE APOIO EM ALUMINIO - 60 CM - DIAMETRO=3 CM	UN	5	R\$ 83,19	R\$ 107,17	R\$ 535,83	36218
	323	SUBSTITUIÇÃO DE BARRA DE APOIO EM ALUMÍNIO - 70 CM - DIAMETRO=3 CM	UN	5	R\$ 95,39	R\$ 122,88	R\$ 614,41	36220
	324	SUBSTITUIÇÃO DE BARRA DE APOIO EM ALUMÍNIO - 80 CM - DIAMETRO=3 CM	UN	5	R\$ 103,18	R\$ 132,92	R\$ 664,58	36080
	325	SUBSTITUIÇÃO DE CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 2 1/2" COM BRACAIDEIRA	M	20	R\$ 98,45	R\$ 126,82	R\$ 2.536,47	74072/002

ACE	326	SUBSTITUIÇÃO DE GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	M²	20	R\$ 269,82	R\$ 347,58	R\$ 6.951,64	73631
	327	REPARO EM PISO TÁTIL ALERTA EMBORRACHADO	M	50	R\$ 169,25	R\$ 218,03	R\$ 10.901,39	Composição
	328	REPARO EM PISO TÁTIL DE ALERTA EM LADRILHO HIDRÁULICO	M	50	R\$ 71,03	R\$ 91,50	R\$ 4.575,04	Composição
	329	REPARO EM PISO TÁTIL DIRECIONAL EMBORRACHADO	M	50	R\$ 169,25	R\$ 218,03	R\$ 10.901,39	Composição
	330	REAPRO EM PISO TÁTIL DIRECIONAL EM LADRILHO HIDRÁULICO	M	50	R\$ 71,03	R\$ 91,50	R\$ 4.575,04	Composição
VIDROS E ESPELHOS	331	SUBSTITUIÇÃO DE ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	10	R\$ 586,26	R\$ 755,22	R\$ 7.552,20	74125/002
	332	SUBSTITUIÇÃO DE ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	25	R\$ 527,36	R\$ 679,35	R\$ 16.983,63	85005
	333	SUBSTITUIÇÃO DE VIDRO LISO COMUM - ESPESSURA 5 MM	M²	20	R\$ 233,05	R\$ 300,22	R\$ 6.004,30	84957
	334	SUBSTITUIÇÃO DE VIDRO LISO (FUMÊ) ESPESSURA 4 MM	M2	20	R\$ 260,83	R\$ 336,00	R\$ 6.720,02	85001
DIVERSOS	335	REPOSIÇÃO DE ATERRO	M3	10	R\$ 27,83	R\$ 35,85	R\$ 358,51	6081
	336	REPARO EM PISO COM UTILIZAÇÃO DE CORTADORA DE PISO COM DISCO DIAMANTADO PARA CONCRETO DN 350 MM	CHP	100	R\$ 0,66	R\$ 0,85	R\$ 85,02	91285
	337	SUBSTITUIÇÃO DE BRITA	M3	20	R\$ 80,32	R\$ 103,47	R\$ 2.069,36	6514
	338	SUBSTITUIÇÃO DE PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPAS	UN	15	R\$ 33,18	R\$ 42,74	R\$ 641,14	11703
	339	SUBSTITUIÇÃO DE PELÍCULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZAÇÃO VERTICAL	M2	100	R\$ 27,90	R\$ 35,94	R\$ 3.594,08	34744
	340	SUBSTITUIÇÃO DE PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA	UN	5	R\$ 39,48	R\$ 50,86	R\$ 254,29	21102
	341	SUBSTITUIÇÃO DE PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA	UN	5	R\$ 25,35	R\$ 32,66	R\$ 163,28	21101
	342	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE.	M3	5	R\$ 27,65	R\$ 35,62	R\$ 178,09	96995
	343	SUBSTITUIÇÃO DE SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	UN	5	R\$ 32,35	R\$ 41,67	R\$ 208,37	11757
	344	SUBSTITUIÇÃO DE SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO PARA 800 A 1500 ML	UN	5	R\$ 47,40	R\$ 61,06	R\$ 305,30	11758
	345	SERVIÇO DE SECAGEM DE FOSSA OU SUMIDOURO COM CAMINHÃO A VÁCUO - CAPACIDADE 8.000 L	UN	15	R\$ 250,00	R\$ 322,05	R\$ 4.830,75	Composição
	346	REPARO COM UTILIZAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO TIPO MÃO-FRANCESA, ABAS IGUAIS - 40 CM - CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG	UN	100	R\$ 28,26	R\$ 36,40	R\$ 3.640,45	37591
	347	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	80	R\$ 16,62	R\$ 21,41	R\$ 1.712,79	4384
	348	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE .	M2	100	R\$ 10,33	R\$ 13,31	R\$ 1.330,71	97064
	349	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	100	R\$ 0,37	R\$ 0,48	R\$ 47,66	7583
							R\$ 1.025.165,24	

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ - UNIFAP

Pregão Eletrônico SRP Nº ____/2019.

Processo Administrativo: 23125.012524/2019-51

Equipe de Planejamento da Contratação de Empresa Especializada em Serviços de Manutenção Predial Preventiva e Corretiva

Portaria: 1819/2019

ANEXO II - PLANILHA DE SERVIÇOS

LOTE 05 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA - BINACIONAL - 05 UNIDADES					BDI:	28,82%	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT ANUAL	VALOR UNIT S/ BDI	VALOR UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL (C/ BDI)	REF. SINAPI-10/2019
1	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC DN 20MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADOS EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30	5,46	7,03	211,01	91831
2	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC DN 25MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADOS EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	40	6,01	7,74	309,68	91834
3	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ CI 12/2015	M	40	6,91	8,90	356,06	91835
4	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC DN 32MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADOS EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	40	7,79	10,04	401,40	91836
5	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	90	7,65	9,85	886,93	91863
6	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	60	10,01	12,89	773,69	91864
7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50	12,36	15,92	796,11	91865
8	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40	10,59	13,64	545,68	93008
9	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30	15,83	20,39	611,77	93009
10	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30	22,14	28,52	855,62	93010
11	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20	27,17	35,00	700,01	93011
12	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20	41,26	53,15	1.063,02	93012
13	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10	9,79	12,61	126,11	72271
14	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10	18,86	24,30	242,95	73782/005

15	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10	11,15	14,36	143,63	72272
16	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8	16,30	21,00	167,98	72263
17	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3	11,51	14,83	44,48	Composição
18	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5	30,73	39,59	197,93	73782/002
19	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 95 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4	47,87	61,67	246,66	73782/003
20	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	16	4,02	5,18	82,86	91875
21	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	12	5,32	6,85	82,24	91876
22	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,2	7,18	9,25	29,60	91877
23	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	9,38	12,08	24,17	93013
24	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	11,76	15,15	30,30	93014
25	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	18,84	24,27	48,54	93015
26	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	23,32	30,04	60,08	93016
27	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	36,17	46,59	93,19	93017
28	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	15	9,06	11,67	175,07	91914
29	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12	11,27	14,52	174,22	91917
30	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3	14,41	18,56	55,69	93018
31	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3	12,84	16,54	49,62	91920
32	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	19,03	24,51	49,03	93020

33	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,6	34,13	43,97	70,35	93022
34	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,6	35,52	45,76	73,21	93024
35	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,6	60,62	78,09	124,95	93026
36	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ELETRODUTO CONDULETE PVC CINZA, INSTALAÇÃO APARENTE, DN 25MM (3/4") x 3M- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50	10,31	13,28	664,07	Composição
37	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ELETRODUTO CONDULETE PVC CINZA , INSTALAÇÃO APARENTE, DN 32MM (1") X 3M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50	14,34	18,47	923,64	Composição
38	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ABRACADEIRA CONDULETE PVC CINZA, INSTALAÇÃO APARENTE, DN 20MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	40	R\$ 10,37	13,36	534,35	Composição
39	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ABRACADEIRA CONDULETE PVC CINZA, INSTALAÇÃO APARENTE, DN 30MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	40	R\$ 13,37	17,22	688,93	Composição
40	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUIVA CONDULETE PVC CINZA, INSTALAÇÃO APARENTE, DN 20MM (3/4") - FONRCIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	40	R\$ 3,62	4,66	186,53	Composição
41	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUIVA CONDULETE PVC CINZA, INSTALAÇÃO APARENTE, DN 25MM (1") - FONRCIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	40	R\$ 6,96	8,97	358,63	Composição
42	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ADAPTADOR CONDULETE PVC CINZA, INSTALAÇÃO APARENTE, DN 20MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	40	R\$ 4,51	5,81	232,39	Composição
43	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ADAPTADOR CONDULETE PVC CINZA, INSTALAÇÃO APARENTE, DN 20MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	40	R\$ 4,45	5,73	229,30	Composição
44	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA CONDULETE PVC - 2.00M DO PISO , CINCO ENTRADAS, INSTALAÇÃO APARENTE, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16	R\$ 26,81	34,54	552,59	Composição
45	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA CONDULETE PVC - 1,300M DO PISO , CINCO ENTRADAS, INSTALAÇÃO APARENTE, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16	R\$ 19,32	24,89	398,21	Composição
46	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA CONDULETE PVC - 0,30M DO PISO , CINCO ENTRADAS, INSTALAÇÃO APARENTE, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16	R\$ 16,51	21,27	340,29	Composição
47	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA CONDULETE PVC, SEIS ENTRADAS, INSTALAÇÃO APARENTE, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20	R\$ 9,75	12,56	251,20	Composição
48	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CURVA 90° 3/4" CONDULETE PVC CINZA, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E ISNTALAÇÃO	UN	10	R\$ 9,91	12,77	127,66	Composição
49	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CURVA 90° 1" CONDULETE PVC CINZA, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E ISNTALAÇÃO	UN	10	R\$ 12,91	16,63	166,31	Composição
50	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TAMPA DE TOMADA CONDULETE PVC CINZA, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10	R\$ 11,64	14,99	149,95	Composição
51	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TAMPA DE INTERRUPTOR CONDULETE PVC CINZA, INSTALAÇÃO APARENTE - FONRECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10	R\$ 9,79	12,61	126,11	Composição

52	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	25	R\$ 10,72	13,81	345,24	Composição
53	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	35	R\$ 17,68	22,78	797,14	Composição
54	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	25	R\$ 24,33	31,34	783,55	Composição
55	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	30	R\$ 33,13	42,68	1.280,34	Composição
56	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100	1,63	2,10	209,98	91924
57	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	400	2,37	3,05	1.221,21	91926
58	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	220	3,85	4,96	1.091,11	91928
59	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120	5,27	6,79	814,66	91930
60	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	80	8,68	11,18	894,53	91932
61	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60	13,29	17,12	1.027,21	91934
62	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50	14,15	18,23	911,40	91935
63	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40	16,02	20,64	825,48	92984
64	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DIS	M	50	15,60	20,10	1.004,80	92983
65	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40	21,05	27,12	1.084,66	92985
66	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40	21,66	27,90	1.116,10	92986
67	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40	30,41	39,17	1.566,97	92988
68	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40	41,69	53,71	2.148,20	92990

TRICOS EM GERAL	69	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20	55,06	70,93	1.418,57	92992
	70	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	30	9,49	12,23	366,75	91936
	71	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	30	7,78	10,02	300,67	91937
	72	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10	9,37	12,07	120,70	91944
	73	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10	21,21	27,32	273,23	91942
	74	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10	12,59	16,22	162,18	91943
	75	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CONJUNTO ARSTOP COMPLETO, TOMADA E DISJUNTOR BIPOLAR DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16	R\$ 80,88	104,19	1.667,03	Composição
	76	SUBSTITUIÇÃO DE CONJUNTO ARSTOP COMPLETO, TOMADA E DISJUNTOR BIPOLAR DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16	R\$ 89,15	114,84	1.837,49	Composição
	77	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ELETROTÉCNICO	UN	2	199,64	257,18	514,35	72341
	78	SUBSTITUIÇÃO DE CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ELETROTÉCNICO	UN	2	237,69	306,19	612,38	72343
	79	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 36A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ELETROTÉCNICO	UN	1	391,64	504,51	504,51	72344
	80	SUBSTITUIÇÃO DE CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 94A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ELETROTÉCNICO	UN	1	1.188,48	1.531,00	1.531,00	72345
	81	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5	10,61	13,67	68,34	74130/001
	82	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5	16,47	21,22	106,08	74130/002
	83	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5	48,91	63,01	315,03	74130/003
	84	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5	69,07	88,98	444,88	74130/004
85	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	92,82	119,57	239,14	74130/005	
86	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	266,85	343,76	687,51	74130/006	

COMPONENTES ELÉ

87	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 250A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	693,15	892,92	892,92	74130/007
88	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	948,02	1.221,24	1.221,24	74130/008
89	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	418,34	538,91	538,91	74130/010
90	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, DE SOBREPOR, EM PVC, PARA 08 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS/ DIN MONOPOLARES, COM BARRAMENTO NEUTRO E TERRA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	R\$ 65,44	84,30	168,60	Composição
91	SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, DE SOBREPOR, EM PVC, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS/DIN MONOPOLARES, COM BARRAMENTO NEUTRO E TERRA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	R\$ 72,81	93,79	187,59	Composição
92	SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	424,23	546,49	546,49	74131/004
93	SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	490,82	632,27	632,27	74131/005
94	SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	989,43	1.274,58	1.274,58	74131/006
95	SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,8	806,06	1.038,37	830,69	74131/007
96	SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,8	1.195,01	1.539,41	1.231,53	74131/008
97	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	6	8,19	10,55	63,30	93653
98	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	8	8,54	11,00	88,01	93654
99	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	8	9,20	11,85	94,81	93655
100	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	8	9,20	11,85	94,81	93656
101	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	6	10,04	12,93	77,60	93657
102	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	4	14,54	18,73	74,92	93658

103	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	4	16,19	20,86	83,42	93659
104	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2	41,30	53,20	106,41	93660
105	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	8	41,99	54,09	432,73	93661
106	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	8	43,37	55,87	446,95	93662
107	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	8	43,37	55,87	446,95	93663
108	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	6	45,00	57,97	347,81	93664
109	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	6	46,98	60,52	363,12	93665
110	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	5	50,29	64,78	323,92	93666
111	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2	51,43	66,25	132,50	93667
112	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2	52,48	67,60	135,21	93668
113	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2	54,53	70,25	140,49	93669
114	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	8	54,53	70,25	561,96	93670
115	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	5	56,98	73,40	367,01	93671
116	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3,2	60,86	78,40	250,88	93672
117	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,6	65,83	84,80	135,68	93673
118	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,6	42,39	54,61	87,37	Composição
119	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,2	110,39	142,20	170,65	Composição
120	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,2	98,19	126,49	151,79	Composição
121	SUBSTITUIÇÃO DE DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 20kA-440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,8	63,39	81,66	391,96	Composição
122	SUBSTITUIÇÃO DE TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10	40,59	52,29	522,88	72339
123	SUBSTITUIÇÃO DE INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8	15,60	20,10	160,77	91953
124	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6	24,68	31,79	190,76	91959

125	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6	33,77	43,50	261,02	91967
126	SUBSTITUIÇÃO DE TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20	23,69	30,52	610,35	91992
127	SUBSTITUIÇÃO DE TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20	25,14	32,39	647,71	91993
128	SUBSTITUIÇÃO DE TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20	18,52	23,86	477,15	91996
129	SUBSTITUIÇÃO DE TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20	30,49	39,28	785,54	92004
130	SUBSTITUIÇÃO DE TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20	19,97	25,73	514,51	91997
131	SUBSTITUIÇÃO DE TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20	16,51	21,27	425,36	92000
132	SUBSTITUIÇÃO DE TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20	26,47	34,10	681,97	92008
133	SUBSTITUIÇÃO DE TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20	17,96	23,14	462,72	92001
134	SUBSTITUIÇÃO DE INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6	27,57	35,52	213,09	92023
135	SUBSTITUIÇÃO DE INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6	31,24	40,24	241,46	92029
136	SUBSTITUIÇÃO DE SOQUETE DE PORCELANA BASE E-27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8	4,92	6,34	50,70	12296
137	SUBSTITUIÇÃO DE SOQUETE DE PORCELANA BASE E-40 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8	10,37	13,36	106,87	Composição
138	SUBSTITUIÇÃO DE LAMPADA DE VAPOR METÁLICO 250W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5	60,22	77,58	387,88	Composição
139	SUBSTITUIÇÃO DE REATOR PARA LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 250W, COM CAPACITOR E INGNITOR INCORPORADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5	101,96	131,34	656,72	Composição
140	SUBSTITUIÇÃO DE REATOR PARA LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 400W, COM CAPACITOR E INGNITOR INCORPORADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	127,73	164,54	493,63	Composição
141	SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	11,73	15,11	45,33	93040

142	SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	74,78	96,33	288,99	93041
143	SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10	25,79	33,22	332,23	93042
144	SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10	34,39	44,30	443,01	93043
145	SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10	41,85	53,91	539,11	93045
146	SUBSTITUIÇÃO DE RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8	26,79	34,51	276,09	83399
147	SUBSTITUIÇÃO DE REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	UN	3	250,82	323,11	969,32	74246/001
148	SUBSTITUIÇÃO DE SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	UN	3	65,49	84,36	253,09	73624
149	SUBSTITUIÇÃO DE GRAMPO PARALELO EM ALUMINIO FUNDIDO OU ESTRUDADO DE 2 PARAFUSOS, PARA CABO DE 6 A 50 MM2, PASTA ANTIOXIDANTE. FORNEC E INSTALAÇÃO.	UN	2	10,16	13,09	26,18	73767/001
150	SUBSTITUIÇÃO DE ALCA PRE-FORMADA DISTRIBUIÇÃO EM ACO RECOBERTO COM ALUMINIO PARA CABO 25MM2, ENCAPADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5	9,35	12,04	60,22	73767/002
151	SUBSTITUIÇÃO DE LACO DE ROLDANA PRE-FORMADO ACO RECOBERTO DE ALUMINIO PARA CABO DE ALUMINIO NU BITOLA 25MM2 - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2	6,51	8,39	16,77	73767/003
152	SUBSTITUIÇÃO DE ALCA PRE-FORMADA DISTRIBUICAO EM ACO RECOBERTO COM ALUMINIO NU PARA CABO 25MM2, ENCAPADO. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	2	R\$ 3,93	5,06	10,13	73767/004
153	SUBSTITUIÇÃO DE ALCA PRE-FORMADA SERV DE ACO RECOB C/ALUM NU ENCAPADO 25MM2 (BITOLA) CONF PROJ A4-148-CP RIOLUZ FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2	R\$ 3,52	4,53	9,07	73767/005
154	SUBSTITUIÇÃO DE ISOLADOR DE PINO TP HI-POT CILINDRICO CLASSE 15KV. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	2	24,81	31,96	63,92	73781/002
155	SUBSTITUIÇÃO DE ISOLADOR DE SUSPENSÃO (DISCO) TP CAVILHA CLASSE 15KV 6". FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	2	76,88	99,04	198,07	73781/003
156	SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - LAMPADAS DE 250W/500W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	258,38	332,85	665,69	83478
157	SUBSTITUIÇÃO DE BRACO P/ ILUMINACAO DE RUAS EM TUBO ACO GALV 1" COMP = 1,20M E INCLINACAO 25GRAUS EM RELACAO AO PLANO VERTICAL P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	84,49	108,84	217,68	83400
158	SUBSTITUIÇÃO DE BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50 M, EM TUBO ACO GALV 3/4, P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	84,49	108,84	217,68	83401
159	SUBSTITUIÇÃO DE ABRACADEIRA DE FIXACAO DE BRACOS DE LUMINARIAS DE 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	50,63	65,22	130,44	83402
160	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	1	73,58	94,79	94,79	97607

161	SUBSTITUIÇÃO DE TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UN	2	24,19	31,16	62,32	72315
162	SUBSTITUIÇÃO DE CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 16,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	19,57	25,21	50,42	96971
163	SUBSTITUIÇÃO DE CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 25,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3	26,48	34,11	102,33	96972
164	SUBSTITUIÇÃO DE CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3	33,13	42,68	128,03	96973
165	SUBSTITUIÇÃO DE CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3	41,95	54,04	162,12	96974
166	ELETRODUTO PVC 40MM (1 ¼) PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3	35,86	46,19	138,58	96984
167	SUBSTITUIÇÃO DE HASTE COPERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR	UN	3	71,43	92,02	276,05	96986
168	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12 /2017	UN	3	47,88	61,68	185,04	96985
169	SUBSTITUIÇÃO DE MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 H=3,00M INCLUINDO BASE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	156,02	200,98	200,98	96988
170	SUBSTITUIÇÃO DE PARA-RAIO TP VALVULA 15KV/5KA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	107,47	138,44	276,89	Composição
171	SUBSTITUIÇÃO DE CHAVE FUSIVEL UNIPOLAR, 15KV - 100A, EQUIPADA COM COMANDO PARA HASTE DE MANOBRA . FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	302,09	389,15	778,30	5047
172	SUBSTITUIÇÃO DE LACO DE ROLDANA PRE-FORMADO ACO RECOBERTO DE ALUMINIO PARA CABO DE ALUMINIO NU BITOLA 25MM2 - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2	8,82	11,36	22,72	73767/003
173	SUBSTITUIÇÃO DE ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	UN	2	8,90	11,46	22,93	Composição
174	SUBSTITUIÇÃO DE ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO ECONOMICA, COM 8"	UN	2	33,86	43,62	87,24	Composição
175	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA LED TUBULAR T8, BIVOLT, 10W, 60 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	60	22,92	29,53	1.771,53	Composição
176	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA LED TUBULAR T8, BIVOLT, 18W, 120 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	200	26,42	34,03	6.806,85	Composição
177	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	UN	2	250,82	323,11	646,21	74246/001
178	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA SEM VIOLA 50MM X 50MM X 3M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	60	52,47	67,59	4.055,51	Composição
179	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA SEM VIOLA 100MM X 50MM X 3M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	60	62,17	80,09	4.805,24	Composição
180	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JUNÇÃO INTEGRAL PARA ELETROCALHAS PERFURADA 50 X 50 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	18	3,73	4,80	86,49	Composição
181	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JUNÇÃO INTEGRAL PARA ELETROCALHAS PERFURADA 100 X 50 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	18	4,73	6,09	109,68	Composição

ELETROCALHAS	182	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE REDUÇÃO CONCENTRICA PARA ELETROCALHAS PERFURADA 100/50 X 50/50 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16	19,19	24,72	395,53	Composição
	183	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SUSPENSÃO VERT. 50 X 50 PARA ELETROCALHAS PERFURADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20	9,89	12,74	254,81	Composição
	184	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SUSPENSÃO VERT. 100 X 50 PARA ELETROCALHAS PERFURADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20	10,59	13,64	272,84	Composição
	185	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SAIDA HORIZONTAL / ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 3/4"- FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	17	6,57	8,46	143,88	Composição
	186	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SAIDA HORIZONTAL / ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 1"- FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	17	6,57	8,46	143,88	Composição
	187	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SAIDA HORIZONTAL / ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 1. 1/4"- FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8	8,97	11,56	92,44	Composição
	188	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SAIDA HORIZONTAL / ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 1. 1/2"- FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8	9,97	12,84	102,75	Composição
	189	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SAIDA HORIZONTAL / ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 2"- FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8	11,57	14,90	119,24	Composição
	190	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SAIDA VERTICAL / ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 3/4"- FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	35	7,13	9,18	321,47	Composição
	191	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SAIDA VERTICAL / ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 1"- FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	35	7,23	9,31	325,98	Composição
	192	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SAIDA VERTICAL / ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 1. 1/4"- FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8	9,43	12,15	97,18	Composição
	193	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SAIDA VERTICAL / ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 1. 1/2"- FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8	10,43	13,44	107,49	Composição
	194	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SAIDA VERTICAL / ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 2"- FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8	12,03	15,50	123,98	Composição
	195	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SAIDA LATERAL DUPLA P/ ELETROCALHA 3/4 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	25	9,38	12,08	302,08	Composição
	196	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TAMPA PARA ELETROCALHA 100 X 3M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	60	12,28	15,82	949,15	Composição
	197	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TE HORIZONTAL 90° U PARA ELETROCALHA 50 X 50 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13	26,69	34,38	446,97	Composição
	198	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TE HORIZONTAL 90° U PARA ELETROCALHA 100 X 50 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13	32,29	41,60	540,75	Composição
	199	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TE VERTICAL DESCIDA LATERAL 100 X 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13	39,39	50,74	659,65	Composição
	200	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TE VERTICAL DE DESCIDA 100 X 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13	42,59	54,86	713,24	Composição
	201	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE COTOVELO RETO 100 X 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	17	22,49	28,97	492,52	Composição
202	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE COTOVELO RETO 150 X 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	17	28,19	36,31	617,34	Composição	
203	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE MÃO FRANCESA SIMPLES 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	60	12,32	15,87	952,24	Composição	

204	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE MÃO FRANCESA SIMPLES 150MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	60	12,97	16,71	1.002,48	Composição
205	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ACOPLAMENTO PAINEL P/ ELETR. 100 X 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6	13,41	17,27	103,65	Composição
206	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ACOPLAMENTO PAINEL P/ ELETR. 150 X 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6	17,26	22,23	133,41	Composição
207	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TERMINAL DE FECHO LISO 50 X 50 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10	5,10	6,57	65,70	Composição
208	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TERMINAL DE FECHO LISO 100 X 50 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10	5,10	6,57	65,70	Composição
209	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE GRAMPO C - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20	8,52	10,98	219,51	Composição
210	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE BALANCIM P/ GRAMPO C - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16	3,32	4,28	68,43	Composição
211	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE PORCA SEXT. 1/4 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	150	0,22	0,28	42,51	Composição
212	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE PORCA SEXT. 3/8 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	150	0,90	1,16	173,91	Composição
213	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE PORCA SEXT. 5/16 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	150	0,87	1,12	168,11	Composição
214	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ARRUELA LISA 1/4 -FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	150	0,59	0,76	114,01	Composição
215	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ARRUELA LISA 3/8 -FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	150	0,66	0,85	127,53	Composição
216	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ARRUELA LISA 5/16 -FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	150	0,63	0,81	121,73	Composição
217	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ARRUELA PRESSÃO INOX 1/4 -FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	150	0,69	0,89	133,33	Composição
218	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ARRUELA PRESSÃO INOX 3/8 -FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	150	0,96	1,24	185,50	Composição
219	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ARRUELA PRESSÃO INOX 5/16 -FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	150	0,81	1,04	156,52	Composição
220	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE PARAF. SEXT. RI 1/4 X 2 UM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	150	0,89	1,15	171,97	Composição
221	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE PARAF. SEXT. RI 3/8 X 2 UM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	150	1,19	1,53	229,94	Composição
222	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CURVA DE INV. 90° U 100 X 50 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10	33,19	42,76	427,55	Composição
223	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CURVA DE INV. 90° U 150 X 75 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10	38,69	49,84	498,40	Composição
224	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JUNTA INTERNA RETA P/ PERFILADO 38 X 38 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20	10,39	13,38	267,69	Composição
225	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JUNTA INTERNA L P/ PERFILADO 38 X 38 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20	12,19	15,70	314,06	Composição
226	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE PERFILADO REFORÇADO 38 X 38 X 1MT - FORNECIMENTO E INSTALACAO	METRO	60	18,34	23,63	1.417,54	Composição

PERFILADOS	227	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JUNÇÃO SEXT. 1/4 X 20/25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20	7,62	9,82	196,32	Composição
	228	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JUNÇÃO SEXT. 3/8 X 30MM CHAVE 9/16 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20	7,79	10,04	200,70	Composição
	229	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JUNÇÃO SEXT. 5/16 X 25MM CHAVE 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20	7,67	9,88	197,61	Composição
	230	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JUNÇÃO SIMPLES 50 X 80 MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20	8,19	10,55	211,01	Composição
	231	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JUNÇÃO SIMPLES 100/80 X 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20	10,64	13,71	274,13	Composição
	232	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CX. 4 X2 P/ PERF. 38 X 38 FURO RET - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30	14,19	18,28	548,39	Composição
	233	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SUSPENSÃO CURTA P/ PERF. 38 X 38 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16	4,90	6,31	100,99	Composição
	234	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SUSPENSÃO LONGA P/ PERF. 38 X 38 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16	6,05	7,79	124,70	Composição
	235	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SUSPENSÃO LONGA P/ LUMIN. 38 X 38 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16	4,90	6,31	100,99	Composição
	236	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SAIDA LAT. SIMPLES P/ ELET. 3/4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13	5,60	7,21	93,78	Composição
	237	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SAIDA LAT. SIMPLES DE ELETROCALHA P/ ELETRODUTO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13	6,19	7,97	103,66	Composição
	238	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SAPATA QUADR. INT. 38 X 38 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13	10,20	13,14	170,82	Composição
	239	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA DERIVAÇÃO L 38 X 38 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10	14,20	18,29	182,92	Composição
	240	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CURVA HORIZ. P/ PERFIL. 38 X 38 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15	24,60	31,69	475,35	Composição
	241	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE BARRA ROSCA 1/4 X 3M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16	14,18	18,27	292,27	Composição
	242	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE BARRA ROSCA 3/8 X 3M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16	10,12	13,04	208,59	Composição
	243	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE BARRA ROSCA 5/16 X 3M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16	10,42	13,42	214,77	Composição
	244	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TOMADA STECK 16A 2P+T COMPLETA (MACHO+FEMEA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	17	55,58	71,60	1.217,17	Composição
245	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TOMADA STECK 32A 3P+T COMPLETA (MACHO+FEMEA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8	59,08	76,11	608,85	Composição	
246	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TOMADA STECK 63A 3P+T COMPLETA (MACHO+FEMEA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	132,45	170,62	170,62	Composição	
							110.824,09	

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ - UNIFAP

Pregão Eletrônico SRP Nº ____/2019.

Processo Administrativo: 23125.012524/2019-51

Equipe de Planejamento da Contratação de Empresa Especializada em Serviços de Manutenção Predial Preventiva e Corretiva

Portaria: 1819/2019

ANEXO II - PLANILHA DE SERVIÇOS

LOTE 06 - MANUTENÇÃO REFRIGERAÇÃO - BINACIONAL - 05 UNIDADES					BDI:	28,82%	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT ANUAL	VALOR UNIT S/ BDI	VALOR UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL (C/ BDI)	COTAÇÃO
1	Serviço de manutenção preventiva em aparelho de ar condicionado de 21.000 btus/h tipo janela	unid	22	77,63	100,00	2.200,07	COTAÇÃO
2	Serviço de manutenção preventiva na SPLIT de 12.000 btus/h	unid	48	116,45	150,00	7.200,21	COTAÇÃO
3	Serviço de manutenção preventiva na SPLIT de 18.000 btus/h	unid	36	139,73	180,01	6.480,19	COTAÇÃO
4	Serviço de manutenção preventiva na SPLIT de 22/24.000 btus/h	unid	260	139,73	180,01	46.801,39	COTAÇÃO
5	Serviço de manutenção preventiva na SPLIT de 42/48.000 btus/h	unid	8	194,08	250,01	2.000,06	COTAÇÃO
6	Serviço de carga de gás R - 22 devido perda do gás refrigerante na SPLIT de 12.000 btus/h	unid	25	155,26	200,01	5.000,15	COTAÇÃO
7	Serviço de carga de gás R - 22 devido perda do gás refrigerante na SPLIT de 18.000 btus/h	unid	20	194,08	250,01	5.000,15	COTAÇÃO
8	Serviço de carga de gás R - 22 devido perda do gás refrigerante na SPLIT de 22/24.000 btus/h	unid	50	194,08	250,01	12.500,37	COTAÇÃO
9	Serviço de carga de gás R - 22 devido perda do gás refrigerante na SPLIT de 42/48.000 btus/h	unid	10	349,34	450,01	4.500,13	COTAÇÃO
10	Serviço de carga de gás R410 devido perda do gás refrigerante na SPLIT de 12.000 btus/h	unid	15	155,26	200,01	3.000,09	COTAÇÃO
11	Serviço de carga de gás R410 devido perda do gás refrigerante na SPLIT de 18.000 btus/h	unid	10	194,08	250,01	2.500,07	COTAÇÃO
12	Serviço de carga de gás R410 devido perda do gás refrigerante na SPLIT de 22/24.000 btus/h	unid	50	194,08	250,01	12.500,37	COTAÇÃO
13	Serviço de carga de gás R410 devido perda do gás refrigerante na SPLIT de 42/48.000 btus/h	unid	10	349,34	450,01	4.500,13	COTAÇÃO
14	Serviço de fornecimento e substituição do motor ventilador da SPLIT de 12.000 btus/h	unid	15	349,34	450,01	6.750,20	COTAÇÃO
15	Serviço de fornecimento e substituição do motor ventilador da SPLIT de 18.000 btus/h	unid	12	364,86	470,01	5.640,17	COTAÇÃO
16	Serviço de fornecimento e substituição do motor ventilador da SPLIT de 22/24.000 btus/h	unid	50	395,91	510,02	25.500,76	COTAÇÃO
17	Serviço de fornecimento e substituição do motor ventilador da SPLIT de 42/48.000 btus/h	unid	6	504,60	650,02	3.900,12	COTAÇÃO
18	Serviço de fornecimento e substituição do compressor da SPLIT de 12.000 btus/h	unid	10	489,07	630,02	6.300,19	COTAÇÃO
19	Serviço de fornecimento e substituição do compressor da SPLIT de 18.000 btus/h	unid	7	613,28	790,02	5.530,16	COTAÇÃO

20	Serviço de fornecimento e substituição do compressor da SPLIT de 22/24.000 btus/h	unid	22	970,38	1.250,04	27.500,82	COTAÇÃO
21	Serviço de fornecimento e substituição do compressor da SPLIT de 42/48.000 btus/h	unid	4	1.731,15	2.230,07	8.920,26	COTAÇÃO
22	Serviço de fornecimento e substituição do capacitor na SPLIT de 12.000 btus/h	unid	25	97,04	125,00	3.125,09	COTAÇÃO
23	Serviço de fornecimento e substituição do capacitor na SPLIT de 18.000 btus/h	unid	20	112,56	145,00	2.900,09	COTAÇÃO
24	Serviço de fornecimento e substituição do capacitor na SPLIT de 22/24.000 btus/h	unid	110	112,56	145,00	15.950,47	COTAÇÃO
25	Serviço de fornecimento e substituição do capacitor na SPLIT de 42/48.000 btus/h	unid	6	116,45	150,00	900,03	COTAÇÃO
26	Serviço de fornecimento e substituição da chave contactora da SPLIT de 22/24.000 btus/h	unid	25	248,42	320,01	8.000,24	COTAÇÃO
27	Serviço de fornecimento e substituição da chave contactora da SPLIT de 42/48.000 btus/h	unid	7	248,42	320,01	2.240,07	COTAÇÃO
28	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da SPLIT de 12.000 btus/h	unid	15	271,71	350,01	5.250,16	COTAÇÃO
29	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da SPLIT de 18.000 btus/h	unid	15	326,05	420,01	6.300,19	COTAÇÃO
30	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da SPLIT de 22/24.000 btus/h	unid	42	326,05	420,01	17.640,52	COTAÇÃO
31	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da SPLIT de 42/48.000 btus/h	unid	7	326,05	420,01	2.940,09	COTAÇÃO
32	Serviço de fornecimento e substituição da placa receptora da SPLIT de 12.000 btus/h	unid	15	248,42	320,01	4.800,14	COTAÇÃO
33	Serviço de fornecimento e substituição da placa receptora da SPLIT de 18.000 btus/h	unid	10	248,42	320,01	3.200,09	COTAÇÃO
34	Serviço de fornecimento e substituição da placa receptora da SPLIT de 22/24.000 btus/h	unid	42	248,42	320,01	13.440,40	COTAÇÃO
35	Serviço de fornecimento e substituição da placa receptora da SPLIT de 42/48.000 btus/h	unid	6	248,42	320,01	1.920,06	COTAÇÃO
36	Serviço de fornecimento e substituição do sensor de temperatura/congelamento da SPLIT de 12.000 btus/h	unid	10	93,16	120,00	1.200,04	COTAÇÃO
37	Serviço de fornecimento e substituição do sensor de temperatura/congelamento da SPLIT de 18.000 btus/h	unid	8	93,16	120,00	960,03	COTAÇÃO
38	Serviço de fornecimento e substituição do sensor de temperatura/congelamento da SPLIT de 22/24.000 btus/h	unid	25	93,16	120,00	3.000,09	COTAÇÃO
39	Serviço de fornecimento e substituição do sensor de temperatura/congelamento da SPLIT de 42/48.000 btus/h	unid	5	93,16	120,00	600,02	COTAÇÃO
40	Serviço de fornecimento e substituição da válvula de serviço da SPLIT de 12.000 btus/h	unid	10	271,71	350,01	3.500,10	COTAÇÃO
41	Serviço de fornecimento e substituição da válvula de serviço da SPLIT de 18.000 btus/h	unid	8	271,71	350,01	2.800,08	COTAÇÃO
42	Serviço de fornecimento e substituição da válvula de serviço da SPLIT de 22/24.000 btus/h	unid	22	271,71	350,01	7.700,23	COTAÇÃO

AR CONDICIONADO E SPLIT

43	Serviço de fornecimento e substituição da válvula de serviço da SPLIT de 42/48.000 btus/h	unid	4	279,47	360,01	1.440,04	COTAÇÃO
44	Serviço de fornecimento e substituição da hélice/turbina da SPLIT de 12.000 btus/h	unid	15	194,08	250,01	3.750,11	COTAÇÃO
45	Serviço de fornecimento e substituição da hélice/turbina da SPLIT de 18.000 btus/h	unid	12	194,08	250,01	3.000,09	COTAÇÃO
46	Serviço de fornecimento e substituição da hélice/turbina da SPLIT de 22/24.000 btus/h	unid	42	194,08	250,01	10.500,31	COTAÇÃO
47	Serviço de fornecimento e substituição da hélice/turbina da SPLIT de 42/48.000 btus/h	unid	6	232,89	300,01	1.800,05	COTAÇÃO
48	Serviço de fornecimento e substituição de isolamento nas tubulações frigorígenas de SPLIT (incluso fita PVC)	m	900	26,39	34,00	30.600,91	COTAÇÃO
49	Serviço de fornecimento e instalação de tubulação de cobre de 1/2"	m	20	35,71	46,00	920,03	COTAÇÃO
50	Serviço de fornecimento e instalação de tubulação de cobre de 3/4"	m	30	41,92	54,00	1.620,05	COTAÇÃO
51	Serviço de fornecimento e instalação de tubulação de cobre de 1/4"	m	20	30,28	39,00	780,02	COTAÇÃO
52	Serviço de fornecimento e instalação de tubulação de cobre de 5/8"	m	40	44,25	57,00	2.280,07	COTAÇÃO
53	Serviço de fornecimento e instalação de tubulação de cobre de 3/8"	m	60	34,16	44,00	2.640,08	COTAÇÃO
54	Serviço de instalação de SPLIT de 12.000 btus/h incluindo linha frigorígena ate 5 mt	unid	15	426,97	550,02	8.250,24	COTAÇÃO
55	Serviço de instalação de SPLIT de 18.000 btus/h incluindo linha frigorígena ate 5 mt	unid	15	504,60	650,02	9.750,29	COTAÇÃO
56	Serviço de instalação de SPLIT de 22/24.000 btus/h incluindo linha frigorígena ate 5 mt	unid	30	504,60	650,02	19.500,58	COTAÇÃO
57	Serviço de instalação de SPLIT de 48.000 btus/h incluindo linha frigorígena ate 5 mt	unid	6	659,86	850,03	5.100,15	COTAÇÃO
58	Serviço de desinstalação de SPLIT de 12.000 btus/h	unid	15	155,26	200,01	3.000,09	COTAÇÃO
59	Serviço de desinstalação de SPLIT de 18.000 btus/h	unid	15	155,26	200,01	3.000,09	COTAÇÃO
60	Serviço de desinstalação de SPLIT de 22/24.000 btus/h	unid	30	194,08	250,01	7.500,22	COTAÇÃO
61	Serviço de desinstalação de SPLIT de 48.000 btus/h	unid	6	271,71	350,01	2.100,06	COTAÇÃO
62	Serviço de fornecimento e manutenção de controle remoto da Split de 12.000 btus	unid	12	69,87	90,00	1.080,03	COTAÇÃO
63	Serviço de fornecimento e manutenção de controle remoto da Split de 18.000 btus	unid	10	69,87	90,00	900,03	COTAÇÃO
64	Serviço de fornecimento e manutenção de controle remoto da Split de 22/24.000 btus	unid	30	69,87	90,00	2.700,08	COTAÇÃO
65	Serviço de fornecimento e manutenção de controle remoto da Split de 48.000 btus	unid	5	69,87	90,00	450,01	COTAÇÃO
66	Serviço de fornecimento e instalação de suporte para SPLIT (par)	unid	35	62,10	80,00	2.800,08	COTAÇÃO
67	Serviço de fornecimento e instalação de cabo PP 3x2,5mm ²	m	30	15,53	20,00	600,02	COTAÇÃO
68	Serviço de fornecimento e instalação de cabo PP 4x2,5mm ²	m	100	19,41	25,00	2.500,07	COTAÇÃO
69	Serviço de fornecimento e instalação de mangueira de dreno	m	100	25,54	32,90	3.290,10	COTAÇÃO
70	Serviço de desobstrução de dreno	unid	60	38,82	50,00	3.000,09	COTAÇÃO

71	Serviço de limpeza de filtro	unid	30	46,58	60,00	1.800,05	COTAÇÃO
72	Serviço de substituição de filtro de ar de SPLIT	unid	40	93,16	120,00	4.800,14	COTAÇÃO
73	Serviço de substituição de filtro de 2 saídas de ar condicionado	unid	10	77,63	100,00	1.000,03	COTAÇÃO
74	Serviço de substituição de haletas	unid	20	93,16	120,00	2.400,07	COTAÇÃO
75	Serviço de fornecimento e substituição de motor das haletas	unid	20	116,45	150,00	3.000,09	COTAÇÃO
76	Serviço de Reaperto de conexão elétrica	unid	70	54,34	70,00	4.900,15	COTAÇÃO
77	Serviço de troca de conexão/terminal elétrica	unid	100	54,34	70,00	7.000,21	COTAÇÃO
78	Serviço de troca de cabo de força de ar condicionado	unid	15	50,46	65,00	975,03	COTAÇÃO
79	Serviço de troca de chave seletora de aparelho de ar condicionado	unid	10	73,75	95,00	950,03	COTAÇÃO
80	Serviço de troca de botão seletor de aparelho de ar condicionado	unid	10	27,17	35,00	350,01	COTAÇÃO
81	Serviço de fornecimento e substituição de relé para ar condicionado	unid	10	39,59	51,00	510,02	COTAÇÃO
82	Serviço de fornecimento e substituição de capacitor para ar condicionado	unid	30	93,16	120,00	3.600,11	COTAÇÃO
83	Serviço de fornecimento e substituição de válvula de expansão para ar condicionado	unid	5	116,45	150,00	750,02	COTAÇÃO
84	Serviço de fornecimento e instalação de sistema de expensor capilar para ar condicionado	unid	5	93,16	120,00	600,02	COTAÇÃO
85	Serviço de substituição de máscara frontal de aparelhos de ar condicionado	unid	10	166,90	215,01	2.150,06	COTAÇÃO
86	Serviço de soldagem de tubulação frigorígena com fornecimento de material em central de ar SPLIT ou aparelho de janela	unid	30	116,45	150,00	4.500,13	COTAÇÃO
87	Serviço de fornecimento e substituição do compressor de aparelho de ar condicionado de 21.000 btus/h	unid	8	745,25	960,03	7.680,23	COTAÇÃO
88	Serviço de fornecimento e substituição do compressor inverter da SPLIT de 12.000 btus/h	unid	10	791,83	1.020,03	10.200,30	COTAÇÃO
89	Serviço de fornecimento e substituição do compressor inverter da SPLIT de 18.000 btus/h	unid	10	1.125,64	1.450,04	14.500,43	COTAÇÃO
90	Serviço de fornecimento e substituição do compressor inverter da SPLIT de 22/24.000 btus/h	unid	33	1.125,64	1.450,04	47.851,42	COTAÇÃO
91	Serviço de fornecimento e substituição do compressor inverter da SPLIT de 42/48.000 btus/h	unid	3	1.901,94	2.450,07	7.350,22	COTAÇÃO
92	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da condensadora da SPLIT inverter de 12.000 btus/h	unid	8	426,97	550,02	4.400,13	COTAÇÃO
93	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da condensadora da SPLIT inverter de 18.000 btus/h	unid	6	504,60	650,02	3.900,12	COTAÇÃO
94	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da condensadora da SPLIT inverter de 22/24.000 btus/h	unid	30	504,60	650,02	19.500,58	COTAÇÃO
95	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da condensadora da SPLIT inverter de 42/48.000 btus/h	unid	5	659,86	850,03	4.250,13	COTAÇÃO
96	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da evaporadora da SPLIT inverter de 12.000 btus/h	unid	8	411,44	530,02	4.240,13	COTAÇÃO
97	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da evaporadora da SPLIT inverter de 18.000 btus/h	unid	6	411,44	530,02	3.180,09	COTAÇÃO
98	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da evaporadora da SPLIT inverter de 22/24.000 btus/h	unid	27	411,44	530,02	14.310,42	COTAÇÃO

BEBEDOUROS E REFRIGERADORES	99	Serviço de fornecimento e substituição da placa eletrônica da evaporadora da SPLIT inverter de 42/48.000 btus/h	unid	5	411,44	530,02	2.650,08	COTAÇÃO
	100	Serviço de instalação de bebedouro industrial (incluso conexões)	unid	15	271,71	350,01	5.250,16	COTAÇÃO
	101	Serviço de desinstalação de bebedouro industrial	unid	10	139,73	180,01	1.800,05	COTAÇÃO
	102	Serviço de manutenção preventiva com limpeza de bebedouro industrial e substituição de filtro de água	unid	25	302,76	390,01	9.750,29	COTAÇÃO
	103	Serviço de fornecimento e substituição de filtro de água em bebedouros industriais	unid	25	225,13	290,01	7.250,22	COTAÇÃO
	104	Serviço de Fornecimento e instalação de torneira metálica de 1/2"	unid	50	116,45	150,00	7.500,22	COTAÇÃO
	105	Serviço de Fornecimento e instalação de torneira metálica de jato de 1/2"	unid	25	156,04	201,01	5.025,15	COTAÇÃO
	106	Serviço de Fornecimento e instalação de torneira plástica de 1/2"	unid	50	108,68	140,00	7.000,21	COTAÇÃO
	107	Serviço de substituição de bandeja/reservatório metálica de água de bebedouro	unid	12	279,47	360,01	4.320,13	COTAÇÃO
	108	Serviço de recuperação da base metálica de bebedouro	unid	15	326,05	420,01	6.300,19	COTAÇÃO
	109	Serviço de recuperação da carcaça metálica de bebedouro	unid	8	326,05	420,01	3.360,10	COTAÇÃO
	110	Serviço de troca da base metálica de bebedouro	unid	15	326,05	420,01	6.300,19	COTAÇÃO
	111	Serviço de Fornecimento e instalação Flange de 1/2" para bebedouro	unid	15	93,16	120,00	1.800,05	COTAÇÃO
	112	Serviço de Fornecimento e instalação de Luva roscável para bebedouro	unid	25	62,10	80,00	2.000,06	COTAÇÃO
	113	Serviço de Fornecimento e instalação de bóia de nível de reservatório para bebedouro industrial	unid	15	78,41	101,00	1.515,04	COTAÇÃO
	114	Serviço de troca de cabo de força para bebedouros, refrigeradores e freezers	unid	15	97,04	125,00	1.875,06	COTAÇÃO
	115	Serviço de desobstrução de dreno de bebedouros, refrigeradores e freezers	unid	20	77,63	100,00	2.000,06	COTAÇÃO
	116	Serviço de manutenção preventiva em purificadores de água.	unid	10	116,45	150,00	1.500,04	COTAÇÃO
	117	Serviço de manutenção preventiva em refrigeradores	unid	10	116,45	150,00	1.500,04	COTAÇÃO
	118	Serviço manutenção preventiva em freezers	unid	10	116,45	150,00	1.500,04	COTAÇÃO
	119	Serviço de manutenção preventiva e limpeza de bebedouro para garrafão de 20L	unid	15	116,45	150,00	2.250,07	COTAÇÃO
	120	Serviço de carga de gás refrigerante em bebedouros, freezers e refrigeradores	unid	20	248,42	320,01	6.400,19	COTAÇÃO
	121	Serviço de troca de compressor de 1/8 a 1/5 HP em refrigeradores e freezers	unid	10	426,97	550,02	5.500,16	COTAÇÃO
	122	Serviço de fornecimento e substituição de termostato em bebedouros, refrigeradores e freezers	unid	10	147,50	190,01	1.900,06	COTAÇÃO
	123	Serviço de troca de borracha de vedação de refrigeradores e freezers	unid	10	159,14	205,01	2.050,06	COTAÇÃO
	124	Serviço de fornecimento e instalação de lampada interna de refrigeradores e freezers	unid	5	44,37	57,15	285,76	COTAÇÃO
	125	Serviço de manutenção preventiva em câmaras frigoríficas	unid	4	737,49	950,03	3.800,11	COTAÇÃO
	126	Serviço de troca de compressor heatcraft flex em câmara frigorífica	unid	3	6.132,77	7.900,23	23.700,70	COTAÇÃO
	127	Serviço de troca de termostato em câmara frigorífica	unid	5	225,13	290,01	1.450,04	COTAÇÃO
	128	Serviço de troca de pressostato em câmara frigorífica	unid	5	302,76	390,01	1.950,06	COTAÇÃO
129	Serviço de troca de válvula de expansão em câmara frigorífica	unid	3	667,62	860,03	2.580,08	COTAÇÃO	
130	Serviço de troca válvula solenóide em câmara frigorífica	unid	4	504,60	650,02	2.600,08	COTAÇÃO	

131	Serviço de troca de resistência de degelo em câmara frigorífica	unid	4	326,05	420,01	1.680,05	COTAÇÃO
132	Serviço de troca de resistência da porta de câmara frigorífica	unid	4	350,89	452,01	1.808,05	COTAÇÃO
133	Serviço de troca do moto ventilador do evaporador de câmara frigorífica	unid	4	613,28	790,02	3.160,09	COTAÇÃO
134	Serviço de troca de moto ventilador da unidade condensadora de câmara frigorífica	unid	4	718,85	926,03	3.704,11	COTAÇÃO
135	Serviço de troca motor ventilador em freezers	unid	8	116,45	150,00	1.200,04	COTAÇÃO
136	Serviço de fornecimento e substituição de gaxeta em refrigeradores	unid	5	170,79	220,01	1.100,03	COTAÇÃO
137	Serviço de fornecimento e substituição de gaxeta em freezers	unid	5	170,79	220,01	1.100,03	COTAÇÃO
						776.515,78	