

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 III - 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-03/2019	
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	114,53	147,54	22.130,63	74244/001	
2	REPARO EM PAREDE DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO EM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS PARA ADEQUAÇÃO	M2	2000	47,21	60,82	121.631,84	87520	
3	SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M.	UN	10	234,14	301,62	3.016,19	98102	
4	SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	20	124,33	160,16	3.203,24	83446	
5	SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	20	182,12	234,61	4.692,14	74166/001	
6	SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M.	UN	15	496,51	639,60	9.594,06	97903	
7	SUBSTITUIÇÃO DE COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA).	M2	100	119,33	153,72	15.372,09	73937/001	
8	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	33,39	43,01	43.013,00	87755	
9	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO COM ISOLAMENTO ATRAVÉS DE TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5 CM E ESTRUTURA EM MADEIRA PONTALETEADA	M²	200	16,28	20,97	4.194,38	85424	
10	REPARO DE PISO BORRACHA CANALEDA, ESPESSURA 3,5 MM, FIXADOS COM COLA	M2	100	61,13	78,75	7.874,77	84186	
11	REPARO DE PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	1500	30,25	38,97	58.452,08	98682	
12	REPARO EM PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	500	63,49	81,79	40.893,91	72136	

ALVENARIA E REVESTIMENTO

	13	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTACAO TIPO BLOKRET SOBRE COLCHAO DE AREIA COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	M2	500	13,37	17,22	8.611,62	83694
	14	REPARO EM REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA, PEI MAIOR OU IGUAL 4,	M2	600	44,45	57,26	34.356,29	87246
	15	REPARO EM RODAPÉ DE MARMORITE ALTURA 10 CM	M	300	19,7	25,38	7.613,26	73850/001
	16	SUBSTITUIÇÃO DE SOLEIRA EM GRANITO 15 X 3 CM	M	50	73,66	94,89	4.744,44	98689
	17	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPAROS COM TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	100	42,81	55,15	5.514,78	74220/001
	18	REPARO EM PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 3,2MM, FIXADO COM COLA	M2	600	122,16	157,37	94.419,91	98673
PINTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO	19	REPARO COM APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M²	2500	7,94	10,23	25.570,77	88497
	20	REPARO EM PINTURA COM APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO.	M2	2000	1,85	2,38	4.766,34	88483
	21	REPARO COM APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	8000	8,91	11,48	91.822,90	88489
	22	REPARO COM APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS	M2	2000	10,01	12,89	25.789,76	88488
	23	REPARO COM CAIACÃO EM MEIO FIO	M²	1500	2,59	3,34	5.004,66	83693
	24	REPARO COM FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS	M²	300	13,99	18,02	5.406,58	74064/001
	25	REPARO EM PAREDE COM PINTURA A ÓLEO, 2 DEMAOS	M²	2000	13,6	17,52	35.039,04	79464
	26	REPARO EM PISO COM PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA COM LARGURA DE 5 CM	M²	300	7,66	9,87	2.960,28	41595
	27	REPARO EM PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M²	800	9,99	12,87	10.295,29	74245/001
	28	REPARO EM PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA, 2 DEMAOS	M²	350	32,57	41,96	14.684,84	79465
	29	REPARO EM PINTURA EPOXI, DUAS DEMÃOS	M²	400	32,19	41,47	16.586,86	79460
	30	REPARO EM PINTURA ESMALTE ACETINADO DUAS DEMAOS	M²	100	12,03	15,50	1.549,70	73739/001
	31	REPARO EM PAREDES COM PINTURA IMUNIZANTE , DUAS DEMÃOS	M²	800	15,11	19,46	15.571,76	84679
	32	REPARO COM VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M²	500	15,58	20,07	10.035,08	40905
		33	REPARO EM INFILTRAÇÃO/ IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM.	M2	500	64,06	82,52	41.261,05
	34	ADAPTAÇÕES EM DIVISÓRIA EM MARMORITE ESP. 35 MM - CHUBAMENTO NO PISO E PAREDE - POLIMENTO MANUAL - INCLUSIVE FERRAGENS	M2	30	241,3	310,84	9.325,28	73774/001
	35	SUBSTITUIÇÃO DE DIVISORIA CEGA (N1) - PAINEL MSO/COMEIA E=35MM - PERFIS SIMPLES ACO GALV PINTADO - COLOCADA.	M2	1500	74,6	96,10	144.149,58	2415
	36	RECOLOCAÇÃO DE DIVISORIAS TIPO CHAPAS OU TABUAS, INCLUSIVE ENTARUGAMENTO, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	M2	100	11,3	14,56	1.455,67	72180
	37	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	17,58	22,65	1.358,79	2418

ESQUADRIAS, FERRAGENSAS E DIVISÓRIAS

38	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	50	46,35	59,71	2.985,40	91305
39	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	70,55	90,88	3.635,30	91306
40	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	150	48,8	62,86	9.429,62	91307
41	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE FERROLHO/FECHO/TARJETA OU TRINCO PINO REDONDO 2" SOBREPOR FERRO ZINC/GALV OU POLIDO	UN	25	1,64	2,11	52,82	3119
42	SERVIÇO DE REPARO COM TROCA DE FERROLHO/FECHO/TARJETA OU TRINCO PINO REDONDO 4" SOBREPOR FERRO ZINC/GALV OU POLIDO	UN	10	2,31	2,98	29,76	3122
43	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE GONZO FERRO CROMADO EMBUTIR 1/2" P/ JANELA PIVOTANTE (CAPELINHA)	PAR	10	12,72	16,39	163,86	5092
44	REPARO EM JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA	M2	200	296,19	381,55	76.310,39	94576
45	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	339,48	437,32	131.195,44	94579
46	REPARO EM JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA	M2	30	474,97	611,86	18.355,69	94581
47	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	539,06	694,42	6.944,17	84885
48	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TROCA DE MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	UN	10	1039,65	1.339,28	13.392,77	84886
49	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNICAO	M2	150	430,91	555,10	83.264,74	91341
50	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR	M2	15,75	340,27	438,34	6.903,79	68050
51	SUBSTITUIÇÃO DE PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS	UN	10	1944,14	2.504,44	25.044,41	73838/001
52	REPARO EM PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	M2	5	388,82	500,88	2.504,39	74100/001
53	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	118,6	152,78	1.527,81	38168
54	RECOLOCACAO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	UN	50	58,27	75,06	3.753,17	72144
55	RECOLOCACAO DE PLACAS DIVISORIAS DE GRANILITE, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL.	M2	50	38,22	49,24	2.461,75	72179

56	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	25,3	32,59	651,83	38179
57	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	120	32,19	41,47	4.976,06	89849
58	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	32,2	41,48	4.977,60	89714
59	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	16,37	21,09	1.265,27	89712
60	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	11,02	14,20	851,76	89711
61	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	51,07	65,79	1.315,77	89862
62	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	23,38	30,12	602,36	89796
63	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	11,54	14,87	445,97	89784
64	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	6,86	8,84	265,11	89782
65	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	99,59	128,29	2.565,84	89863
66	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	26,28	33,85	677,08	89797
67	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	12,45	16,04	481,14	89785
68	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	7	9,02	270,52	89783
69	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	30,2	38,90	778,07	95693

70	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	10,97	14,13	282,63	89778
71	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	5,3	6,83	204,82	89753
72	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	3,62	4,66	139,90	89752
73	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	57,1	73,56	735,56	89859
74	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	16,38	21,10	211,01	89779
75	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	9,08	11,70	175,45	89754
76	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	10,9437333333	14,10	211,47	Composição
77	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	44,78	57,69	1.153,71	89854
78	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	14,13	18,20	364,05	89744
79	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	4,04	5,20	156,13	89801
80	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	5,64	7,27	217,96	89724
81	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	47,29	60,92	1.218,38	89855
82	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	14,1	18,16	363,27	89746

83	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	6,76	8,71	261,25	89732
84	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	4,3	5,54	166,18	89726
85	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	124,3887	160,24	3.204,75	Composição
86	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	33,62	43,31	866,19	89750
87	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	10,69	13,77	413,13	89735
88	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	6,41	8,26	247,72	89730
89	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE BUCHA DE REDUÇÃO 150/100	UN	10	31,3434983333	40,38	403,77	Composição
90	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE BUCHA DE REDUÇÃO 100/50	UN	10	11,282165	14,53	145,34	Composição
91	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE BUCHA DE REDUÇÃO 50/40	UN	10	1,18	1,52	15,20	20086
92	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAP, PVC, JE, OCRE, DN 150 MM (CONEXAO PARA TUBO COLETOR DE ESGOTO)	UN	5	46,62	60,06	300,28	42685
93	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAP PVC ESGOTO 100MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15	9,09	11,71	175,65	72295
94	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAP PVC ESGOTO 50MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15	4,35	5,60	84,06	72293
95	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAP PVC ESGOTO 40MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15	4,1034	5,29	79,29	Composição
96	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,50 X 0,60 M COM SUBSTITUIÇÃO	UN	10	263,79	339,81	3.398,14	86895
97	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - COM SUBSTITUIÇÃO	UN	10	544,93	701,98	7.019,79	86889
98	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE BANCADA EM GRANITO CINZA POLIDO	M²	300	555,61	715,74	214.721,04	Composição
99	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE BANCADA EM GRANITO CINZA POLIDO COM UMA CUBA	M²	11	669,15	862,00	9.481,99	Composição
100	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	15	5,51	7,10	106,47	90375
101	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE REPARO COMPLETO PARA CAIXA ACOPLADA	UN	250	114,32	147,27	36.816,76	Composição

102	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE REPARO TORRE DE ENTRADA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	100	59,12	76,16	7.615,84	Composição
103	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA DE ÁGUA EM POLIETILENO COM CAPACIDADE PARA 1000 L	UN	10	601,17	774,43	7.744,27	88503
104	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	30	17,8	22,93	687,90	89707
105	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	30	38,6	49,72	1.491,74	89708
106	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAP PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 1"	UN	15	2,84	3,66	54,88	1202
107	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAP PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 1/2"	UN	15	1,05	1,35	20,29	1197
108	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAP PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 3/4"	UN	15	1,56	2,01	30,14	1198
109	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAP PVC SOLD P/ AGUA FRIA PREDIAL 20 MM	UN	15	0,77	0,99	14,88	1191
110	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAP PVC SOLD P/ AGUA FRIA PREDIAL 25 MM	UN	15	0,87	1,12	16,81	1185
111	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAP PVC SOLD P/ AGUA FRIA PREDIAL 32 MM	UN	15	1,52	1,96	29,37	1189
112	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAP PVC SOLD P/ AGUA FRIA PREDIAL 40 MM	UN	15	2,92	3,76	56,42	1193
113	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAP PVC SOLD P/ AGUA FRIA PREDIAL 50 MM	UN	15	5,54	7,14	107,05	1194
114	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAP PVC SOLD P/ AGUA FRIA PREDIAL 60 MM	UN	15	8,33	10,73	160,96	1195
115	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAP PVC SOLD P/ AGUA FRIA PREDIAL 75 MM	UN	15	15,15	19,52	292,74	1204
116	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAP PVC SOLD P/ AGUA FRIA PREDIAL 85 MM	UN	10	35,94	46,30	462,98	1205
117	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAP PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	20	8,54	11,00	220,02	1210
118	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAP, PVC PBA, JE, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	5	25,83	33,27	166,37	1207
119	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	5	6,48	8,35	41,74	1206
120	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAP, PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	5	16,87	21,73	108,66	1183
121	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CHUVEIRO PLÁSTICO BRANCO SIMPLES, 5 - AGUA FRIA - PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2	UN	30	3,09	3,98	119,42	7608
122	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	25	5,29	6,81	170,36	6142

123	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	45	148,06	190,73	8.582,89	86900
124	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMA	UN	60	6,39	8,23	493,90	89365
125	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL	UN	30	8,49	10,94	328,10	89370
126	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	30	8,04	10,36	310,71	89500
127	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	15	30,57	39,38	590,70	89519
128	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL	UN	60	5,71	7,36	441,34	89360
129	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL	UN	15	10,69	13,77	206,56	89369
130	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	15	12,33	15,88	238,25	89499
131	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	10	63,5	81,80	818,01	89525
132	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	UN	80	77,390528	99,69	7.975,56	Composição
133	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM	UN	120	6,72	8,66	1.038,80	86884
134	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM	UN	40	13,03	16,79	671,41	86885
135	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAM	UN	60	5,78	7,45	446,75	89363
136	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAML	UN	30	8,8	11,34	340,08	89368
137	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	30	9,87	12,71	381,44	89502
138	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	20	26,05	33,56	671,15	89506
139	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4"	UN	50	9,85	12,69	634,44	89366
140	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAML	UN	60	5,24	6,75	405,01	89362
141	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAML	UN	30	7,29	9,39	281,73	89367
142	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	30	8,62	11,10	333,13	89501
143	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	20	23,06	29,71	594,12	89505
144	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	30	72,99	94,03	2.820,77	89513

ÁGUA FRIA E ESGOTO

145	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA	UN	30	2,78	3,58	107,44	3538
146	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JOELHO DE REDUCAO, PVC, ROSCAVEL COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 3/4" X 1/2",	UN	30	10,4	13,40	401,92	3497
147	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JOELHO DE REDUCAO, PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1" X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	20	3,3	4,25	85,02	3498
148	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	203,39	262,01	5.240,14	86902
149	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO	UN	15	263,32	339,21	5.088,13	86903
150	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39 CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR.	UN	30	102,81	132,44	3.973,20	86904
151	REPARO REDE DE ÁGUA DN 75 AO RAMAL 1/2"	UN	20	44	56,68	1.133,62	83879
152	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -	UN	80	6,5	8,37	669,86	89374
153	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4*, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	UN	30	8,16	10,51	315,35	89381
154	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4*, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA • FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	30	11,1	14,30	428,97	89564
155	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2*, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA • FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	30	21,05	27,12	813,50	89593
156	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA CORRER PVC DEFOFO JE DN 150	UN	4	92,01	118,53	474,11	3838
157	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA CORRER PVC DEFOFO JE DN 200	UN	2	164,12	211,42	422,84	3844
158	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA DE CORRER PARA TUBO ROSCAVEL, PVC, 1 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	30	29,62	38,16	1.144,69	3900
159	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA CORRER PVC P/TUBO ROSCAVEL P/AGUA FRIA PREDIAL 1/2"	UN	50	9,33	12,02	600,95	3846
160	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA CORRER PVC P/TUBO ROSCAVEL P/AGUA FRIA PREDIAL 3/4	UN	30	9,83	12,66	379,89	3886
161	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA CORRER PVC PBA NBR 10351 P/REDE AGUA DN 100 - 110MM	UN	6	41,37	53,29	319,76	3826
162	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA CORRER PVC PBA NBR 10351 P/REDE AGUA DN 50 - 60MM	UN	12	11,89	15,32	183,80	3825
163	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA CORRER PVC PBA NBR 10351 P/REDE AGUA DN 75 - 85MM	UN	10	25,99	33,48	334,80	3827
164	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	100	8,96	11,54	1.154,23	89530

165	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM,	UN	80	20,1	25,89	2.071,43	89432
166	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM,	UN	30	4,88	6,29	188,59	89426
167	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM,	UN	30	5,97	7,69	230,72	89433
168	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM,	UN	40	2,86	3,68	147,37	89419
169	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	30	12,8	16,49	494,67	89605
170	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 1"	UN	30	2,73	3,52	105,50	3876
171	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 1.1/2"	UN	10	5,19	6,69	66,86	3878
172	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 1.1/4"	UN	10	4,74	6,11	61,06	3877
173	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 1/2"	UN	60	1,09	1,40	84,25	3883
174	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 2"	UN	30	10,47	13,49	404,62	3879
175	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 2.1/2"	UN	30	16,42	21,15	634,57	3902
176	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 3"	UN	20	23,62	30,43	608,55	3880
177	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 3/4"	UN	60	1,63	2,10	125,99	3884
178	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 110 MM	UN	15	54,78	70,57	1.058,51	3867
179	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA PVC SOLDAVEL / ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 20MM X 1/2"	UN	80	0,96	1,24	98,93	3859
180	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA REDUCAO PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 1" X 3/4"	UN	20	3,06	3,94	78,84	3907
181	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA REDUCAO PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 3/4" X 1/2"	UN	40	2,34	3,01	120,58	3889
182	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA SIMPLES PVC PBA JE NBR 10351 P/ REDE ÁGUA DN 50/DE 60M M	UN	20	13,12	16,90	338,02	3845
183	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA SIMPLES PVC PBA JE NBR 10351 P/ REDE ÁGUA DN 75/DE 85 MM	UN	15	25,3	32,59	488,87	11045
184	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4	UN	60	2,88	3,71	222,60	89534
185	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1	UN	30	6,59	8,49	254,68	89434
186	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1	UN	30	5,96	7,68	230,33	89551

187	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1	UN	30	7,91	10,19	305,69	89389
188	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	UN	30	3,97	5,11	153,42	89651
189	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM	UN	30	2,32	2,99	89,66	89417
190	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM	UN	30	3,33	4,29	128,69	89371
191	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR- CONDICIONADO	UN	30	2,3	2,96	88,89	89868
192	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM	UN	30	2,28	2,94	88,11	89528
193	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	UN	30	2,83	3,65	109,37	89424
194	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	UN	30	3,93	5,06	151,88	89378
195	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	30	3,54	4,56	136,81	89541
196	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	UN	30	4,17	5,37	161,15	89431
197	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	UN	30	5,49	7,07	212,17	89386
198	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	30	5,5	7,09	212,55	89558
199	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	30	6,93	8,93	267,82	89575
200	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	30	13,13	16,91	507,42	89597
201	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	30	21,58	27,80	833,98	89611
202	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	30	41,6	53,59	1.607,67	89614
203	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	419,8	540,79	5.407,86	74234/001
204	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM,	UN	15	5,45	7,02	105,31	89495
205	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO DN 1/2" INCLUSIVE CONEXÕES ROSCÁVEL	UN	30	31,49	40,57	1.216,96	89971
206	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO DN 3/4" INCLUSIVE CONEXÕES ROSCÁVEL	UN	30	33,78	43,52	1.305,46	89972
207	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL	UN	30	28,08	36,17	1.085,18	89969
208	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES - roscável	UN	30	30,3	39,03	1.170,97	89970
209	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS	UN	30	56,86	73,25	2.197,41	89987

210	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM	UN	30	19,5	25,12	753,60	94489
211	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM	UN	15	32,11	41,36	620,46	94490
212	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM	UN	15	44,07	56,77	851,56	94491
213	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM	UN	15	45,24	58,28	874,17	94492
214	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM	UN	15	82,6	106,41	1.596,08	94493
215	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1,	UN	5	52,89	68,13	340,66	94495
216	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2,	UN	5	76,46	98,50	492,48	94497
217	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2,	UN	5	99,1	127,66	638,30	94498
218	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2,	UN	5	181,51	233,82	1.169,11	94499
219	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3,	UN	5	216,02	278,28	1.391,38	94500
220	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4,	UN	4	424,82	547,25	2.189,01	94501
221	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2	UN	80	10,21	13,15	1.052,20	86883
222	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2"	UN	200	17,99	23,17	4.634,94	86882
223	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	UN	30	6,58	8,48	254,29	89442
224	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	30	12,02	15,48	464,52	89624
225	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO	UN	40	6,16	7,94	317,41	89393
226	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 INSTALADO	UN	40	12,41	15,99	639,46	89394
227	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO	UN	40	7,34	9,46	378,22	89395
228	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO	UN	40	12,69	16,35	653,89	89396
229	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PLASTICA 1/2 " COM BALAO PLASTICO	UN	10	17,53	22,58	225,82	11829
230	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PLASTICA 3/4 " COM BALAO PLASTICO	UN	10	18,94	24,40	243,99	11830
231	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 2, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA.	UN	5	136,04	175,25	876,23	94800
232	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO	M	200	4,8	6,18	1.236,67	89401

233	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO	M	200	5,86	7,55	1.509,77	89402
234	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO	M	200	9,91	12,77	2.553,21	89403
235	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO	M	150	9,76	12,57	1.885,92	89448
236	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO	M	150	11,23	14,47	2.169,97	89449
237	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO	M	80	18,53	23,87	1.909,63	89450
238	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO	M	80	30,66	39,50	3.159,70	89451
239	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO	M	80	38,17	49,17	3.933,65	89452
240	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM	M	100	60,3	77,68	7.767,85	95567
241	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM	M	100	78,59	101,24	10.123,96	95568
242	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	100	105,41	135,79	13.578,92	95569
243	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1" (25MM), INSTALADO	M	40	23,24028	29,94	1.197,53	Composição
244	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA - DN 1/2"	M	40	15,87	20,44	817,75	92687
245	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA - DN 3/4"	M	40	22,16	28,55	1.141,86	92688
246	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2") CONEXÃO ROSQUEADA -	M	30	36,08	46,48	1.394,35	92365
247	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 2" PARA CONEXÃO ROSQUEADA	M	30	57,37	73,90	2.217,12	92341
248	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 3" PARA CONEXÃO ROSQUEADA	M	30	89,49	115,28	3.458,43	92343
249	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO DN 2" - CONEXÃO ROSQUEADA	UN	20	63,97	82,41	1.648,12	92889
250	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO DN 3" - CONEXÃO ROSQUEADA	UN	20	139,56	179,78	3.595,62	92891
251	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	68,39	88,10	440,50	20973
252	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"),	UN	20	15,78	20,33	406,56	92904
253	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"),	UN	20	22,74	29,29	585,87	92905

	254	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA,	UN	15	47,39	61,05	915,72	92894	
	255	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	UN	30	9,69	12,48	374,48	89382	
	256	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	UN	30	14,48	18,65	559,59	89390	
	257	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	30	22,89	29,49	884,61	89568	
	258	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE VÁLVULA DE RETENÇÃO 4" (MARÇA)	UN	4	570,67	735,14	2.940,55	Composição	
	259	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	UN	30	172,45	222,15	6.664,50	10228	
	260	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/4 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	UN	30	139,7	179,96	5.398,85	11781	
	261	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE VALVULA DESCARGA P/ MICTORIO	UN	50	148,44	191,22	9.561,02	21112	
	262	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	387,15	498,73	1.994,91	72739	
	263	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20	163,26	210,31	4.206,23	95469	
	264	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	100	16,91	21,78	2.178,35	Composição	
	265	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM -	UN	25	351,25	452,48	11.312,01	86931	
	266	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	150	21	27,05	4.057,83	377	
	267	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	UN	4	44,69	57,57	230,28	11761	
	268	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	586,67	755,75	15.114,97	95472	
	269	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA, DE *9* L, PUXADOR FIO DE NYLON, NÃO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	UN	15	39,9456666667	51,46	771,87	Composição	
	TORNEIRAS	270	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO	UN	30	146,06	188,15	5.644,63	Composição
		271	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO	UN	130	174,01	224,16	29.140,76	Composição
		272	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO	UN	15	87,28	112,43	1.686,51	86915
273		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	43,45	55,97	2.238,89	86912	

	274	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	45	18,63	24,00	1.079,96	86913
	275	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TORNEIRA ANTIVANDALISMO	UN	50	447,342864667	576,27	28.813,35	Composição
	276	REPARO ACIONADOR TORNEIRA ANTIVANDALISMO	UN	30	188	242,18	7.265,45	Composição
FORROS E COBERTURAS	277	REPARO EM CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24 NUM 24 L = 50CM	M	800	53	68,27	54.619,68	94228
	278	REPARO EM CALHA PVC AQUAPLUV DN = 125 MM C/ 3,00 M DE COMPRIMENTO - INCLUSO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS E SUPORTE	UN	100	65,3	84,12	8.411,95	94230
	279	REPARO EM TELHADO COM TELHA CERAMICA TIPO PLAN, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	3000	34,09	43,91	131.744,21	94446
	280	SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM COBERTURA EM TELHA CERAMICA	M2	1000	19,15	24,67	24.669,03	92565
	281	SERVIÇO DE RECOLOCACAO DE TELHAS CERAMICAS TIPO PLAN, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO	M2	5000	26,31	33,89	169.462,71	Composição
	282	REPARO EM TUBOS DE PVC DN 100 MM ÁGUA PLUVIAL , INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÕES.	M	240	37,09	47,78	11.467,04	91790
	283	REPARO EM CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	1000	15,99	20,60	20.598,32	94221
	284	REPARO ESTRUTURA METALICA COM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 30M	M2	100	69,02	88,91	8.891,16	Composição
	285	REPARO EM FORRO DE GESSO EM PLACAS 60X60CM, ESPESSURA 1,2CM, INCLUSIVE FIXACAO COM ARAME	M2	300	28,742	37,03	11.107,63	Composição
	286	REPARO EM FORRO DE PVC EM REGUA DE 100 MM (COM COLOCACAO, EXCLUSIVE ESTRUTURA DE SUPORTE)	M2	800	47,68	61,42	49.137,10	11587
	287	SERVIÇO DE RECOLOCACAO DE MADEIRAMENTO DO TELHADO - CAIBROS, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	M	3000	4,21	5,42	16.269,97	72086
	288	SERVIÇO DE RECOLOCACAO DE RIPAS DE TELHADO, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	M	5000	1,37	1,76	8.824,17	72085
	289	SERVIÇO DE RECOLOCACAO DE FORROS EM REGUA DE PVC E PERFIS, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	M2	500	7,94	10,23	5.114,15	72201
	290	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	M	200	26,55	34,20	6.840,34	94231
	291	REPARO COM UTILIZAÇÃO DE SUPORTE PARA CALHA EM FERRO GALVANIZADO	UN	200	6,12	7,88	1.576,76	11033
	292	REPARO EM TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA DE CAIBROS E RIPAS PARA TELHADOS	M2	2000	42,73	55,04	110.089,57	92540
	293	REPARO EM TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL - TIPO CALHETÃO (MODELO UTILIZADO NA UNIFAP)	UN	20	280,15	360,89	7.217,78	Composição
294	REPARO EM COBERTURA CERÂMICA COM REALINHAMENTO DE TELHAS E LIMPEZA DO CANAL	M2	6000	41,99	54,09	324.549,11	Composição	
	295	SERVIÇOS DE DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M3	50	29,94	38,57	1.928,44	97622

RETRADA / REMOÇÃO

296	SERVIÇOS DE DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	100	1,77	2,28	228,01	97631
297	SERVIÇOS DE RETIRADA DE DIVISORIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, COM MONTANTES METALICOS	M2	250	18,1	23,32	5.829,11	72178
298	SERVIÇOS DE REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO	M2	100	2,6	3,35	334,93	97641
299	SERVIÇOS DE REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR	M2	100	10,87	14,00	1.400,27	92970
300	SERVIÇOS DE REMOÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA	M2	600	17,1	22,03	13.216,93	Composição
301	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	550	3,96	5,10	2.805,70	97650
302	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. (REBOCO E CHAPISCO)	M2	800	1,77	2,28	1.824,09	97631
303	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	2000	2,39	3,08	6.157,60	97649
304	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.	M3	5	149,79	192,96	964,80	97627
305	REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	50	10,7	13,78	689,19	97639
306	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.	M3	5	70,46	90,77	453,83	97629
307	SERVIÇOS DE REMOÇÃO DE ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2).	UN	30	2,45	3,16	94,68	90456
308	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	200	12,22	15,74	3.148,36	97633
309	SERVIÇOS DE REMOÇÃO DE CALHAS E CONDUTORES DE AGUAS PLUVIAIS	M	300	2,28	2,94	881,13	Composição
310	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²	300	1,64	2,11	633,79	97642
311	DESENTUPIMENTO DE TUBULAÇÃO COM HIDROJATO	M	1000	1,193	1,54	1.536,82	Composição
312	SERVIÇOS DE REMOÇÃO DE RÓDAPE CERAMICO	M	200	1,4	1,80	360,70	97632
313	SERVIÇOS DE REMOÇÃO DE VIDRO COMUM	M2	200	9,7	12,50	2.499,11	85421
314	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	UN	50	6,6	8,50	425,11	97663
315	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	100	14,67	18,90	1.889,79	97645
316	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	300	4,95	6,38	1.912,98	97644
317	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	300	0,91	1,17	351,68	97640
318	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M	250	0,25	0,32	80,51	97662
319	SERVIÇO DE ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS PARA REPARO DE TUBULAÇÃO	M3	350	45,09	58,08	20.329,73	93358
320	SERVIÇO DE ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0M PARA REPARO DE TUBULAÇÃO	M3	50	4,54	5,85	292,42	90108

ARGAMASSA E CONCRETO	321	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	50	114,98	148,12	7.405,86	11638
	322	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	144,58	186,25	1.862,48	98103
	323	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	68,83	88,67	886,67	98102
	324	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA 80X80X80 CM	UN	20	419,59	540,52	10.810,32	97889
	325	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO (MURO OU PAREDES)	M3	10	392,17	505,19	5.051,93	73361
	326	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	389,04	501,16	15.034,84	94965
	327	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO 13 X 22 CM	M	200	44,27	57,03	11.405,72	94267
	328	SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO	M2	500	70,11	90,32	45.157,85	94994
	329	SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DE PISO EM CONCRETO 20 MPA COM ARMAÇÃO EM TELA - ESPESSURA = 7 CM	M2	500	69,41	89,41	44.706,98	72183
	330	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE REBOCO (MASSA ÚNICA) - E= 10 MM	M2	500	22,72	29,27	14.633,95	90409
	331	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SÉPTICA	UN	80	22,51	29,00	2.319,79	6087
	332	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	257,48	331,69	6.633,71	86929
ACESSIBILIDADE	333	SUBSTITUIÇÃO DE BARRA DE APOIO EM ALUMINIO - 60 CM - DIAMETRO=3 CM	UN	10	95,14	122,56	1.225,59	36218
	334	SUBSTITUIÇÃO DE BARRA DE APOIO EM ALUMÍNIO - 70 CM - DIAMETRO=3 CM	UN	10	109,09	140,53	1.405,30	36220
	335	SUBSTITUIÇÃO DE BARRA DE APOIO EM ALUMÍNIO - 80 CM - DIAMETRO=3 CM	UN	10	118	152,01	1.520,08	36080
	336	SUBSTITUIÇÃO DE CORRIMÃO EM TUBO ACO GALVANIZADO 2 1/2" COM BRACADEIRA	M	100	103,39	133,19	13.318,70	74072/002
	337	SUBSTITUIÇÃO DE GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	M²	100	278,61	358,91	35.890,54	73631
	338	REPARO EM PISO TÁTIL ALERTA EMBORRACHADO	M	800	157,78	203,25	162.601,76	Composição
	339	REPARO EM PISO TÁTIL DE ALERTA EM LADRILHO HIDRÁULICO	M	800	72,62	93,55	74.839,27	Composição
	340	REPARO EM PISO TÁTIL DIRECIONAL EMBORRACHADO	M	800	157,78	203,25	162.601,76	Composição
341	REPARO EM PISO TÁTIL DIRECIONAL EM LADRILHO HIDRÁULICO	M	800	72,62	93,55	74.839,27	Composição	
DROSE PELHOS	342	SUBSTITUIÇÃO DE ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	10	539,69	695,23	6.952,29	74125/002
	343	SUBSTITUIÇÃO DE ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	50	488,37	629,12	31.455,91	85005

VI ES	344	SUBSTITUIÇÃO DE VIDRO LISO COMUM - ESPESSURA 5 MM	M²	100	215,49	277,59	27.759,42	84957
	345	SUBSTITUIÇÃO DE VIDRO LISO (FUMÊ) ESPESSURA 4 MM	M2	40	241,05	310,52	12.420,82	85001
DIVERSOS	346	REPOSIÇÃO DE ATERRO	M3	200	26,55	34,20	6.840,34	6081
	347	REPARO EM PISO COM UTILIZAÇÃO DE CORTADORA DE PISO COM DISCO DIAMANTADO PARA CONCRETO DN 350 MM	CHP	500	0,6	0,77	386,46	91285
	348	SUBSTITUIÇÃO DE BRITA	M3	45	156,65	201,80	9.080,84	6514
	349	SUBSTITUIÇÃO DE PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN	25	30,67	39,51	987,73	11703
	350	SUBSTITUIÇÃO DE PELICULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZACAO VERTICAL	M2	400	22,32	28,75	11.501,05	34744
	351	SUBSTITUIÇÃO DE PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA	UN	15	36,49	47,01	705,10	21102
	352	SUBSTITUIÇÃO DE PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA	UN	15	23,43	30,18	452,74	21101
	353	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.	M3	80	27,34	35,22	2.817,55	96995
	354	SUBSTITUIÇÃO DE SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	UN	50	29,9	38,52	1.925,86	11757
	355	SUBSTITUIÇÃO DE SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO PARA 800 A 1500 ML	UN	50	42	54,10	2.705,22	11758
	356	SERVIÇO DE SECAGEM DE FOSSA OU SUMIDOURO COM CAMINHÃO A VÁCUO - CAPACIDADE 10.000 L - PARA MACAPÁ	UN	100	155	199,67	19.967,10	Composição
	357	SERVIÇO DE SECAGEM DE FOSSA OU SUMIDOURO COM CAMINHÃO A VÁCUO - CAPACIDADE 10.000 L - PARA INTERIOR	UN	30	330	425,11	12.753,18	Composição
	358	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO - PARA MACAPÁ	UN	80	55	70,85	5.668,08	Composição
	359	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO - PARA INTERIOR	UN	20	385	495,96	9.919,14	Composição
	360	REPARO COM UTILIZAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO TIPO MÃO-FRANCESA, ABAS IGUAIS - 40 CM - CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG	UN	60	29,89	38,50	2.310,26	37591
	361	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUIPORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	120	15,58	20,07	2.408,42	4384
	362	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE .	M2	750	11,94	15,38	11.535,83	97064
363	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	200	0,33	0,43	85,02	7583	
364	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	600	35,51	45,74	27.446,39	72947	
VANIZADO	365	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA - DN 1/2"	M	40	15,87	20,44	817,75	92687
	366	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA - DN 3/4"	M	40	22,16	28,55	1.141,86	92688
	367	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2") CONEXÃO ROSQUEADA -	M	30	36,08	46,48	1.394,35	92365
	368	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 2" PARA CONEXÃO ROSQUEADA	M	30	57,37	73,90	2.217,12	92341

TUBOS E CONEXÕES EM FERRO GAL	369	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 3" PARA CONEXÃO ROSQUEADA	M	30	89,49	115,28	3.458,43	92343
	370	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO DN 2" - CONEXÃO ROSQUEADA	UN	20	63,97	82,41	1.648,12	92889
	371	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO DN 3" - CONEXÃO ROSQUEADA	UN	20	139,56	179,78	3.595,62	92891
	372	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	68,39	88,10	440,50	20973
	373	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	97,85	126,05	630,25	20974
	374	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1/2"	UN	20	11,04	14,22	284,43	9883
	375	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"),	UN	20	22,74	29,29	585,87	92905
	376	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA,	UN	15	47,39	61,05	915,72	92894
							3.931.187,34	

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ - UNIFAP

Pregão Eletrônico SRP N° ____/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-03/2019	
1	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC DN 25MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADOS EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	66	6,49	8,36	551,79	91834	
2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ CI 12/2015	M	88	7,48	9,64	847,94	91835	
3	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC DN 32MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADOS EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	88	8,34	10,74	945,44	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	8,14	10,49	922,76	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	10,59	13,64	1.200,50	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	13,03	16,79	1.477,10	91865	
7	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	88	10,92	14,07	1.237,91	93008	
8	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	88	16,11	20,75	1.826,26	93009	
9	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	77	22,40	28,86	2.221,89	93010	
10	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	66	27,36	35,25	2.326,18	93011	
11	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	55	41,29	53,19	2.925,44	93012	
12	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	22	2,67	3,44	75,67	Composição	
13	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	22	11,04	14,22	312,88	72271	
14	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	22	18,86	24,30	534,50	73782/005	

15	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	22	12,49	16,09	353,97	72272
16	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11	18,62	23,99	263,85	72263
17	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11	6,97	8,98	98,77	Composição
18	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7	47,87	61,67	431,66	73782/003
19	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 185MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7	14,62	18,83	131,83	Composição
20	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11	30,73	39,59	435,45	73782/002
21	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 95 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7	47,87	61,67	431,66	73782/003
22	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	22	4,34	5,59	123,00	91875
23	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	22	5,73	7,38	162,39	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	7,60	9,79	215,39	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	9,87	12,71	279,72	93013
26	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18	12,14	15,64	281,50	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	18,35	23,64	425,49	93015
28	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7	22,32	28,75	201,27	93016
29	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7	33,53	43,19	302,35	93017
30	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	22	9,76	12,57	276,60	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	11,92	15,36	337,82	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	15,07	19,41	213,54	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	13,57	17,48	192,29	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	19,32	24,89	174,22	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	32,27	41,57	290,99	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	33,92	43,70	305,87	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	55,41	71,38	499,65	93026
38	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ELETRODUTO CONDULETE PVC CINZA, INSTALAÇÃO APARENTE, DN 20MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	264	9,37	12,07	3.186,59	Composição
39	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ELETRODUTO CONDULETE PVC CINZA, INSTALAÇÃO APARENTE, DN 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	264	12,12	15,61	4.121,83	Composição
40	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ABRACADEIRA CONDULETE PVC CINZA, INSTALAÇÃO APARENTE, DN 20MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	143	4,76	6,13	876,85	Composição
41	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ABRACADEIRA CONDULETE PVC CINZA, INSTALAÇÃO APARENTE, DN 30MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	143	5,81	7,48	1.070,28	Composição
42	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA CONDULETE PVC CINZA, INSTALAÇÃO APARENTE, DN 20MM (3/4") - FONRCIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	132	3,76	4,84	639,36	Composição
43	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA CONDULETE PVC CINZA, INSTALAÇÃO APARENTE, DN 25MM (1") - FONRCIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	132	7,03	9,06	1.195,40	Composição
44	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ADAPTADOR CONDULETE PVC CINZA, INSTALAÇÃO APARENTE, DN 20MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	220	1,51	1,95	427,94	Composição
45	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ADAPTADOR CONDULETE PVC CINZA, INSTALAÇÃO APARENTE, DN 20MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	220	1,55	2,00	439,28	Composição
46	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA CONDULETE PVC - 2.00M DO PISO, CINCO ENTRADAS, INSTALAÇÃO APARENTE, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	440	12,30	15,84	6.971,74	Composição
47	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA CONDULETE PVC - 1,300M DO PISO, CINCO ENTRADAS, INSTALAÇÃO APARENTE, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	440	12,30	15,84	6.971,74	Composição
48	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA CONDULETE PVC - 0,30M DO PISO, CINCO ENTRADAS, INSTALAÇÃO APARENTE, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	440	10,09	13,00	5.719,09	Composição
49	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA CONDULETE PVC, SEIS ENTRADAS, INSTALAÇÃO APARENTE, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	440	12,30	15,84	6.971,74	Composição

50	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CURVA 90° 3/4" CONDULETE PVC CINZA, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	132	6,17	7,95	1.049,16	Composição
51	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CURVA 90° 1" CONDULETE PVC CINZA, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	132	7,02	9,04	1.193,70	Composição
52	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TAMPA DE TOMADA CONDULETE PVC CINZA, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	66	6,92	8,91	588,35	Composição
53	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TAMPA DE INTERRUPTOR CONDULETE PVC CINZA, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	66	6,92	8,91	588,35	Composição
54	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	88	10,67	13,75	1.209,57	Composição
55	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	88	20,31	26,16	2.302,37	Composição
56	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	77	27,88	35,92	2.765,46	Composição
57	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	77	39,36	50,70	3.904,17	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	1,65	2,13	935,23	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	2,41	3,10	4.098,02	91926
60	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	1100	3,89	5,01	5.512,21	91928
61	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	880	5,30	6,83	6.008,16	91930
62	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	330	9,24	11,90	3.927,98	91932
63	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	330	13,27	17,09	5.641,16	91934
64	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	154	14,07	18,12	2.791,25	91935
65	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	88	15,49	19,95	1.755,97	92984
66	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DIS	M	176	15,11	19,46	3.425,79	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	20,29	26,14	4.600,21	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	20,88	26,90	2.366,99	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	29,18	37,59	2.480,92	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	39,92	51,42	4.525,40	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	52,66	67,84	4.477,22	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	68,09	87,71	3.859,40	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	84,05	108,27	4.764,02	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	102,79	132,41	2.913,11	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	134,83	173,69	3.821,14	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	168,14	216,60	4.765,15	93002
77	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENÓ BRITA	UNID	3	134,55	173,33	519,98	83446
78	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID	66	9,11	11,74	774,54	91936
79	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID	66	7,73	9,96	657,21	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	9,38	12,08	797,50	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	23,37	30,11	1.986,95	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	13,19	16,99	1.121,43	91943
83	SUBSTITUIÇÃO DE CONJUNTO ARSTOP COMPLETO, TOMADA E DISJUNTOR BIPOLAR DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	88	50,17	64,63	5.687,35	Composição
84	SUBSTITUIÇÃO DE CONJUNTO ARSTOP COMPLETO, TOMADA E DISJUNTOR BIPOLAR DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	88	51,22	65,98	5.806,38	Composição

COMPONENTES ELÉTRICOS EM GERAL

85	SUBSTITUIÇÃO DE CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ELETROTÉCNICO	UNID	2	217,12	279,69	559,39	72341
86	SUBSTITUIÇÃO DE CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ELETROTÉCNICO	UNID	2	257,82	332,12	664,25	72343
87	SUBSTITUIÇÃO DE CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 36A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ELETROTÉCNICO	UNID	2	414,19	533,56	1.067,12	72344
88	SUBSTITUIÇÃO DE CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 94A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ELETROTÉCNICO	UNID	2	1.219,45	1.570,90	3.141,79	72345
89	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	7	11,33	14,60	102,17	74130/001
90	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	7	17,42	22,44	157,08	74130/002
91	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	7	51,22	65,98	461,87	74130/003
92	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	7	73,42	94,58	662,06	74130/004
93	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	7	98,13	126,41	884,88	74130/005
94	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	3	279,21	359,68	1.079,03	74130/006
95	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 250A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	3	722,75	931,05	2.793,14	74130/007
96	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	2	987,93	1.272,65	2.545,30	74130/008
97	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 500 A 600A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	1	1.618,70	2.085,21	2.085,21	74130/009
98	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	1	436,83	562,72	562,72	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	74,04	95,38	476,89	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	191,78	247,05	1.235,25	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	455,71	587,05	2.935,23	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	527,63	679,69	3.398,46	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	1.054,63	1.358,57	9.510,02	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	863,23	1.112,01	5.560,06	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	1.280,01	1.648,91	8.244,54	74131/008
106	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UNID	4	8,67	11,17	44,67	93653
107	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UNID	14	9,09	11,71	163,94	93654
108	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UNID	14	9,85	12,69	177,64	93655
109	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UNID	14	9,85	12,69	177,64	93656
110	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UNID	11	10,81	13,93	153,18	93657
111	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UNID	5	15,66	20,17	100,87	93658
112	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UNID	5	17,61	22,69	113,43	93659
113	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UNID	5	43,28	55,75	278,77	93660
114	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UNID	11	44,09	56,80	624,76	93661
115	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UNID	22	45,67	58,83	1.294,31	93662
116	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UNID	22	45,67	58,83	1.294,31	93663
117	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UNID	22	47,56	61,27	1.347,87	93664
118	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UNID	14	49,96	64,36	901,02	93665
119	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UNID	14	53,85	69,37	971,17	93666
120	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UNID	3	53,97	69,52	208,57	93667
121	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UNID	5	55,21	71,12	355,61	93668

122	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UNID	5	57,55	74,14	370,68	93669
123	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UNID	5	57,55	74,14	370,68	93670
124	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UNID	9	60,41	77,82	700,38	93671
125	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UNID	9	64,94	83,66	752,90	93672
126	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UNID	11	70,78	91,18	1.002,97	93673
127	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	11	45,83	59,04	649,42	Composição
128	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	5	119,12	153,45	767,25	Composição
129	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UNID	5	106,92	137,73	688,67	Composição
130	SUBSTITUIÇÃO DE DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 20kA-440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	14	77,12	99,35	1.390,84	Composição
132	INTERRUPTOR PULSADOR DE CAMPAINHA OU MINUTERIA 2A/250V C/ CAIXA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	2	15,36	19,79	39,57	83403
133	SUBSTITUIÇÃO DE INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID	16	17,95	23,12	369,97	91953
134	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	22,18	28,57	200,01	91955
135	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID	11	28,39	36,57	402,29	91959
136	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID	11	38,83	50,02	550,23	91967
137	SUBSTITUIÇÃO DE TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID	88	27,47	35,39	3.114,04	91992
138	SUBSTITUIÇÃO DE TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID	88	29,08	37,46	3.296,56	91993
139	SUBSTITUIÇÃO DE TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID	88	21,35	27,50	2.420,27	91996
140	SUBSTITUIÇÃO DE TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID	88	35,16	45,29	3.985,79	92004

141	SUBSTITUIÇÃO DE TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID	88	22,96	29,58	2.602,78	91997
142	SUBSTITUIÇÃO DE TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID	88	18,98	24,45	2.151,60	92000
143	SUBSTITUIÇÃO DE TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID	88	30,41	39,17	3.447,33	92008
144	SUBSTITUIÇÃO DE TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID	88	20,59	26,52	2.334,12	92001
145	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	31,76	40,91	613,70	92023
146	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	35,09	45,20	271,22	92029
147	SUBSTITUIÇÃO DE SOQUETE DE PORCELANA BASE E-27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	26	3,43	4,42	114,88	12296
148	SUBSTITUIÇÃO DE SOQUETE DE PORCELANA BASE E-40 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	26	11,57	14,90	387,52	Composição
149	SUBSTITUIÇÃO DE LAMPADA DE VAPOR METÁLICO 250W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	33	59,56	76,73	2.531,93	Composição
150	SUBSTITUIÇÃO DE LAMPADA DE VAPOR METALICO 400W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	33	82,53	106,32	3.508,40	72278
151	SUBSTITUIÇÃO DE REATOR PARA LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 250W, COM CAPACITOR E INGNITOR INCORPORADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	33	101,63	130,92	4.320,35	Composição
152	SUBSTITUIÇÃO DE REATOR PARA LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 400W, COM CAPACITOR E INGNITOR INCORPORADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	33	126,85	163,41	5.392,47	Composição
153	SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	5	12,65	16,30	81,48	93040
154	SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	7	79,94	102,98	720,85	93041
155	SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	44	25,79	33,22	1.461,80	93042
156	SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	22	34,39	44,30	974,63	93043
157	SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	22	44,80	57,71	1.269,65	93045
158	SUBSTITUIÇÃO DE RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	22	27,64	35,61	783,33	83399

159	SUBSTITUIÇÃO DE REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	UNID	6	261,00	336,22	2.017,32	74246/001
160	SUBSTITUIÇÃO DE SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	UNID	7	73,52	94,71	662,96	73624
161	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	9,77	12,59	37,76	73767/001
162	SUBSTITUIÇÃO DE ALCA PRE-FORMADA DISTRIBUIÇÃO EM ACO RECOBERTO COM ALUMINIO PARA CABO 25MM2, ENCAPADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	9	9,91	12,77	114,89	73767/002
163	SUBSTITUIÇÃO DE LACO DE ROLDANA PRE-FORMADO ACO RECOBERTO DE ALUMINIO PARA CABO DE ALUMINIO NU BITOLA 25MM2 - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNID	4	7,02	9,04	36,17	73767/003
164	SUBSTITUIÇÃO DE ALCA PRE-FORMADA DISTRIBUICAO EM ACO RECOBERTO COM ALUMINIO NU PARA CABO 25MM2, ENCAPADO. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UNID	4	4,38	5,64	22,57	73767/004
165	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	3,96	5,10	20,41	73767/005
166	SUBSTITUIÇÃO DE ISOLADOR DE PINO TP HI-POT CILINDRICO CLASSE 15KV. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UNID	5	25,71	33,12	165,60	73781/002
167	SUBSTITUIÇÃO DE ISOLADOR DE SUSPENSAO (DISCO) TP CAVILHA CLASSE 15KV - 6". FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UNID	4	79,16	101,97	407,90	73781/003
168	SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - LAMPADAS DE 250W/500W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	5	253,62	326,71	1.633,57	83478
169	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	86,84	111,87	559,34	83400
170	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	86,84	111,87	447,47	83401
171	SUBSTITUIÇÃO DE ABRACADEIRA DE FIXACAO DE BRACOS DE LUMINARIAS DE 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	4	49,77	64,11	256,45	83402
172	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UNID	7	100,25	129,14	903,99	97607
173	SUBSTITUIÇÃO DE TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UNID	5	23,57	30,36	151,81	72315
174	SUBSTITUIÇÃO DE CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 16,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	5	18,36	23,65	118,26	96971
175	SUBSTITUIÇÃO DE CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 25,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	7	25,04	32,26	225,80	96972
176	SUBSTITUIÇÃO DE CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	7	31,34	40,37	282,61	96973

177	SUBSTITUIÇÃO DE CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	7	39,49	50,87	356,10	96974
178	ELETRODUTO PVC 40MM (1 ¼) PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UNID	22	39,65	51,08	1.123,70	96984
179	SUBSTITUIÇÃO DE HASTE COPERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR	UNID	9	67,30	86,70	780,26	96986
180	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12 /2017	UNID	7	45,02	57,99	405,96	96985
181	SUBSTITUIÇÃO DE MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 H=3,00M INCLUINDO BASE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	2	111,43	143,54	287,09	96988
182	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE PARA-RAIO TP VALVULA 15KV/5KA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	5	106,92	137,73	688,67	Composição
183	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE FUSÍVEL TIPO NH 200A - TAMANHO 01 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	5	34,29	44,17	220,86	72330
184	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 250V, 100A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	2	619,06	797,47	1.594,95	73780/004
185	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CHAVE FUSIVEL UNIPOLAR, 15KV - 100A, EQUIPADA COM COMANDO PARA HASTE DE MANOBRA . FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	3	302,09	389,15	1.167,46	5047
186	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE BASE PARA FUSIVEL (PORTA-FUSIVEL) NH 01 250A	UNID	2	102,07	131,49	262,97	83487
187	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE FUSIVEL TIPO NH 250A - TAMANHO 01 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	3	34,29	44,17	132,52	83482
188	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	3	74,24	95,64	286,91	88547
189	SUBSTITUIÇÃO DE LACO DE ROLDANA PRE-FORMADO ACO RECOBERTO DE ALUMINIO PARA CABO DE ALU	UNID	5	8,82	11,36	56,81	Composição
190	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	UNID	5	8,82	11,36	56,81	Composição
191	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO ECONOMICA, COM 8"	UNID	5	30,26	38,98	194,90	Composição
192	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	UNID	5	111,67	143,85	719,27	34519
193	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UNID	22	41,65	53,65	1.180,38	97583
194	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 18 W FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UNID	22	56,90	73,30	1.612,57	97585
195	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA LED TUBULAR T8, BIVOLT, 10W, 60 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	330	22,78	29,35	9.683,91	Composição
196	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA LED TUBULAR T8, BIVOLT, 18W, 120 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	880	26,28	33,85	29.791,43	Composição

197	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	UNID	7	261,00	336,22	2.353,54	74246/001
198	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA SEM VIOLA 50MM X 50MM X 3M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	300	17,43	22,45	6.736,00	Composição
199	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA SEM VIOLA 100MM X 50MM X 3M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	200	20,66	26,61	5.322,84	Composição
200	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA SEM VIOLA 150MM X 75MM X 3M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	100	49,05	63,19	6.318,62	Composição
201	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA SEM VIOLA 200MM X 100MM X 3M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	50	64,50	83,09	4.154,45	Composição
202	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA SEM VIOLA 300MM X 100MM X 3M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	20	69,65	89,72	1.794,46	Composição
203	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JUNÇÃO INTEGRAL PARA ELETROCALHAS PERFURADA 50 X 50 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	100	3,69	4,75	475,35	Composição
204	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JUNÇÃO INTEGRAL PARA ELETROCALHAS PERFURADA 100 X 50 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	67	4,69	6,04	404,79	Composição
205	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JUNÇÃO INTEGRAL PARA ELETROCALHAS PERFURADA 150 X 75 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	33	6,89	8,88	292,90	Composição
206	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JUNÇÃO INTEGRAL PARA ELETROCALHAS PERFURADA 200 X 100 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16	9,29	11,97	191,48	Composição
207	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JUNÇÃO INTEGRAL PARA ELETROCALHAS PERFURADA 300 X 100 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6	12,22	15,74	94,45	Composição
208	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE REDUÇÃO CONCENTRICA PARA ELETROCALHAS PERFURADA 100/50 X 50/50 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4	13,62	17,55	70,18	Composição
209	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE REDUÇÃO CONCENTRICA PARA ELETROCALHAS PERFURADA 150/75 X 100/50 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	27,49	35,41	70,83	Composição
210	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE REDUÇÃO CONCENTRICA PARA ELETROCALHAS PERFURADA 200/100 X 100/50 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	31,99	41,21	82,42	Composição
211	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE REDUÇÃO CONCENTRICA PARA ELETROCALHAS PERFURADA 200/100 X 150/75 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	31,99	41,21	82,42	Composição
212	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE REDUÇÃO CONCENTRICA PARA ELETROCALHAS PERFURADA 300/100 X 150/75 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	53,49	68,91	68,91	Composição
213	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SUSPENSÃO VERT. 50 X 50 PARA ELETROCALHAS PERFURADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4	5,19	6,69	26,74	Composição
214	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SUSPENSÃO VERT. 100 X 50 PARA ELETROCALHAS PERFURADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4	5,89	7,59	30,35	Composição
215	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SUSPENSÃO VERT. 150 X 75 PARA ELETROCALHAS PERFURADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3	8,09	10,42	31,26	Composição

ELETROCALHAS E CONEXÕES

216	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SUSPENSÃO VERT. 200 X 100 PARA ELETROCALHAS PERFURADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	9,09	11,71	23,42	Composição
217	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SUSPENSÃO VERT. 300 X 100 PARA ELETROCALHAS PERFURADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	7,89	10,16	20,33	Composição
218	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SAIDA HORIZONTAL / ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 3/4"- FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	100	5,09	6,56	655,69	Composição
219	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SAIDA HORIZONTAL / ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 1"- FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	100	5,09	6,56	655,69	Composição
220	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SAIDA HORIZONTAL / ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 1. 1/4"- FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	60	7,49	9,65	578,92	Composição
221	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SAIDA HORIZONTAL / ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 1. 1/2"- FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	60	8,49	10,94	656,21	Composição
222	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SAIDA HORIZONTAL / ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 2"- FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10	10,09	13,00	129,98	Composição
223	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SAIDA VERTICAL / ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 3/4"- FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	100	5,19	6,69	668,58	Composição
224	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SAIDA VERTICAL / ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 1"- FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	100	5,29	6,81	681,46	Composição
225	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SAIDA VERTICAL / ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 1. 1/4"- FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	60	7,49	9,65	578,92	Composição
226	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SAIDA VERTICAL / ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 1. 1/2"- FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	60	8,49	10,94	656,21	Composição
227	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SAIDA VERTICAL / ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 2"- FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10	10,09	13,00	129,98	Composição
228	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SAIDA LATERAL DUPLA P/ ELETROCALHA 3/4 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	100	7,44	9,58	958,42	Composição
229	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TAMPA PARA ELETROCALHA 100 X 3M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	200	37,09	47,78	9.555,87	Composição
230	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TAMPA PARA ELETROCALHA 150 X 3M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	100	51,69	66,59	6.658,71	Composição
231	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TAMPA PARA ELETROCALHA 200 X 3M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	50	64,09	82,56	4.128,04	Composição
232	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TE HORIZONTAL 90° U PARA ELETROCALHA 50 X 50 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	40	21,99	28,33	1.133,10	Composição
233	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TE HORIZONTAL 90° U PARA ELETROCALHA 100 X 50 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10	27,59	35,54	355,41	Composição
234	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TE HORIZONTAL 90° U PARA ELETROCALHA 150 X 75 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6	51,69	66,59	399,52	Composição
235	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TE HORIZONTAL 90° U PARA ELETROCALHA 200 X 100 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4	65,09	83,85	335,40	Composição
236	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TE VERTICAL DESCIDA LATERAL 100 X 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6	34,69	44,69	268,13	Composição
237	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TE VERTICAL DE DESCIDA LATERAL 150 X 75MM -FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4	70,43	90,73	362,91	Composição

238	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TE VERTICAL DE DESCIDA LATERAL 200 X 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	84,11	108,35	216,70	Composição
239	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TE VERTICAL DE DESCIDA 100 X 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10	44,51	57,34	573,38	Composição
240	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TE VERTICAL DE DESCIDA 150 X 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8	70,11	90,32	722,53	Composição
241	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TE VERTICAL DE DESCIDA 200 X 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6	84,41	108,74	652,42	Composição
242	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE COTOVELO RETO 100 X 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4	17,79	22,92	91,67	Composição
243	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE COTOVELO RETO 150 X 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	23,49	30,26	60,52	Composição
244	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE MÃO FRANCESA SIMPLES 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4	10,84	13,96	55,86	Composição
245	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE MÃO FRANCESA SIMPLES 150MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4	11,49	14,80	59,21	Composição
246	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE MÃO FRANCESA SIMPLES 200MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4	13,09	16,86	67,45	Composição
247	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE MÃO FRANCESA SIMPLES 300MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4	16,89	21,76	87,03	Composição
248	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ACOPLAMENTO PAINEL P/ ELETR. 100 X 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4	7,34	9,46	37,82	Composição
249	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ACOPLAMENTO PAINEL P/ ELETR. 150 X 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4	11,19	14,41	57,66	Composição
250	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ACOPLAMENTO PAINEL P/ ELETR. 200 X 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	17,49	22,53	45,06	Composição
251	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TERMINAL DE FECHO LISO 50 X 50 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	40	4,99	6,43	257,12	Composição
252	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TERMINAL DE FECHO LISO 100 X 50 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20	5,09	6,56	131,14	Composição
253	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TERMINAL DE FECHO LISO 200 X 100 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4	9,09	11,71	46,84	Composição
254	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TERMINAL DE FECHO LISO 150 X 75 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4	7,49	9,65	38,59	Composição
255	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE GRAMPO C - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	40	9,79	12,61	504,46	Composição
256	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE BALANCIM P/ GRAMPO C - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	40	4,59	5,91	236,51	Composição
257	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE PORCA SEXT. 1/4 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	260	0,22	0,28	73,69	Composição
258	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE PORCA SEXT. 3/8 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	260	0,30	0,39	100,48	Composição
259	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE PORCA SEXT. 5/16 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	260	0,27	0,35	90,43	Composição

260	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ARRUELA LISA 1/4 -FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	260	0,22	0,28	73,69	Composição
261	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ARRUELA LISA 3/8 -FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	260	0,29	0,37	97,13	Composição
262	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ARRUELA LISA 5/16 -FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	260	0,26	0,33	87,08	Composição
263	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ARRUELA PRESSÃO INOX 1/4 -FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	260	0,32	0,41	107,18	Composição
264	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ARRUELA PRESSÃO INOX 3/8 -FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	260	0,59	0,76	197,61	Composição
265	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ARRUELA PRESSÃO INOX 5/16 -FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	260	0,44	0,57	147,37	Composição
266	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE PARAF. SEXT. RI 1/4 X 2 UM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	260	0,87	1,12	291,39	Composição
267	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE PARAF. SEXT. RI 3/8 X 2 UM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	260	1,17	1,51	391,87	Composição
268	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CURVA DE INV. 90° U 100 X 50 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10	27,62	35,58	355,80	Composição
269	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CURVA DE INV. 90° U 150 X 75 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6	36,19	46,62	279,72	Composição
270	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CURVA DE INV. 90° U 200 X 100 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4	45,89	59,12	236,46	Composição
271	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CURVA DE INV. 90° U 200 X 75 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4	40,29	51,90	207,61	Composição
272	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CURVA DE INV. 90° U 300 X 100 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4	80,29	103,43	413,72	Composição
273	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JUNTA INTERNA RETA P/ PERFILADO 38 X 38 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	140	5,69	7,33	1.026,18	Composição
274	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JUNTA INTERNA L P/ PERFILADO 38 X 38 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	140	7,49	9,65	1.350,81	Composição
275	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE PERFILADO REFORÇADO 38 X 38 X 6MT - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	300	12,18	15,69	4.707,08	Composição
276	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JUNÇÃO SEXT. 1/4 X 20/25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	100	2,05	2,64	264,08	Composição
277	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JUNÇÃO SEXT. 3/8 X 30MM CHAVE 9/16 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	100	2,22	2,86	285,98	Composição
278	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JUNÇÃO SEXT. 5/16 X 25MM CHAVE 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	100	2,10	2,71	270,52	Composição
279	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JUNÇÃO SIMPLES 50 X 80 MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	100	2,62	3,38	337,51	Composição
280	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JUNÇÃO SIMPLES 100/80 X 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	100	5,07	6,53	653,12	Composição
281	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CX. 4 X2 P/ PERF. 38 X 38 FURO RET - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	60	8,62	11,10	666,26	Composição

PERFILADO E CONEXÕES	282	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SUSPENSÃO CURTA P/ PERF. 38 X 38 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	100	3,92	5,05	504,97	Composição
	283	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SUSPENSÃO LONGA P/ PERF. 38 X 38 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	100	5,07	6,53	653,12	Composição
	284	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SUSPENSÃO LONGA P/ LUMIN. 38 X 38 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	100	3,92	5,05	504,97	Composição
	285	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SAIDA LAT. SIMPLES P/ ELET. 3/4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	100	4,62	5,95	595,15	Composição
	286	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SAIDA LAT. SIMPLES DE ELETROCALHA P/ ELETRODUTO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	100	5,21	6,71	671,15	Composição
	287	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SAPATA QUADR. INT. 38 X 38 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	100	10,09	13,00	1.299,79	Composição
	288	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA DERIVAÇÃO L 38 X 38 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10	14,09	18,15	181,51	Composição
	289	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CURVA HORIZ. P/ PERFIL. 38 X 38 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10	26,69	34,38	343,82	Composição
	290	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE BARRA ROSCA 1/4 X 3M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	100	13,49	17,38	1.737,78	Composição
	291	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE BARRA ROSCA 3/8 X 3M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	100	21,99	28,33	2.832,75	Composição
	292	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE BARRA ROSCA 5/16 X 3M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	100	16,09	20,73	2.072,71	Composição
	293	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TOMADA STECK 32A 2P+T COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	66,01	85,03	340,14	Composição
	294	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TOMADA STECK 32A 3P+T COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6	74,21	95,60	573,58	Composição
	295	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TOMADA STECK 63A 3P+T COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	278,41	358,65	1.434,59	Composição
							423.685,98	

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ - UNIFAP

Pregão Eletrônico SRP N° ____/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)	REF. SINAPI-03/2019
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
5	Serviço de manutenção preventiva na SPLIT de 9.000 btus/h	unid	40	116,45	150,00	6.000,00	COTAÇÃO
6	Serviço de manutenção preventiva na SPLIT de 12.000 btus/h	unid	80	116,45	150,00	12.000,00	COTAÇÃO
7	Serviço de manutenção preventiva na SPLIT de 18.000 btus/h	unid	120	139,73	180,00	21.600,00	COTAÇÃO
8	Serviço de manutenção preventiva na SPLIT de 22/24.000 btus/h	unid	340	139,73	180,00	61.200,00	COTAÇÃO
9	Serviço de manutenção preventiva na SPLIT de 30.000 btus/h	unid	80	170,79	220,00	17.600,00	COTAÇÃO
10	Serviço de manutenção preventiva na SPLIT de 32/36.000 btus/h	unid	20	170,79	220,00	4.400,00	COTAÇÃO
11	Serviço de manutenção preventiva na SPLIT de 42/48.000 btus/h	unid	30	194,08	250,00	7.500,00	COTAÇÃO
12	Serviço de manutenção preventiva na SPLIT de 60.000 btus/h	unid	60	194,08	250,00	15.000,00	COTAÇÃO
13	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
14	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
15	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
16	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
17	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
18	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
19	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
20	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
21	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

22	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
23	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
24	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
25	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
26	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
27	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
28	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
29	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
30	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
31	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
32	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
33	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
34	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
35	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
36	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
37	Serviço de fornecimento e substituição do compressor da SPLIT de 9.000 btus/h	unid	10	434,73	560,00	5.600,00	COTAÇÃO
38	Serviço de fornecimento e substituição do compressor da SPLIT de 12.000 btus/h	unid	5	489,07	630,00	3.150,00	COTAÇÃO
39	Serviço de fornecimento e substituição do compressor da SPLIT de 18.000 btus/h	unid	5	613,28	790,00	3.950,00	COTAÇÃO
40	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
41	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
42	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
43	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

44	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
45	Serviço de fornecimento e substituição do capacitor na SPLIT de 9.000 btus/h	unid	20	97,04	125,00	2.500,00	COTAÇÃO
46	Serviço de fornecimento e substituição do capacitor na SPLIT de 12.000 btus/h	unid	20	97,04	125,00	2.500,00	COTAÇÃO
47	Serviço de fornecimento e substituição do capacitor na SPLIT de 18.000 btus/h	unid	30	112,56	145,00	4.350,00	COTAÇÃO
48	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
49	Serviço de fornecimento e substituição do capacitor na SPLIT de 30.000 btus/h	unid	40	112,56	145,00	5.800,00	COTAÇÃO
50	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
51	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
52	Serviço de fornecimento e substituição do capacitor na SPLIT de 60.000 btus/h	unid	20	116,45	150,00	3.000,00	COTAÇÃO
53	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
54	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
55	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
56	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
57	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
58	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
59	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
60	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
61	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
62	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
63	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
64	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
65	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
66	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
67	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

AR CONDICIONADO E SPLIT

68	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
69	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
70	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
71	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
72	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
73	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
74	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
75	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
76	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
77	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
78	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
79	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
80	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
81	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
82	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
83	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
84	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
85	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
86	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
87	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
88	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
89	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

90	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
91	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
92	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
93	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
94	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
95	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
96	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
97	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
98	Serviço de fornecimento e substituição de isolamento nas tubulações frigoríferas de SPLIT (incluso fita PVC)	m	1200	26,39	34,00	40.800,00	COTAÇÃO
99	Serviço de fornecimento e instalação de tubulação de cobre de 1/2"	m	10	35,71	46,00	460,00	COTAÇÃO
100	Serviço de fornecimento e instalação de tubulação de cobre de 3/4"	m	30	41,92	54,00	1.620,00	COTAÇÃO
101	Serviço de fornecimento e instalação de tubulação de cobre de 1/4"	m	20	30,28	39,00	780,00	COTAÇÃO
102	Serviço de fornecimento e instalação de tubulação de cobre de 5/8"	m	40	44,25	57,00	2.280,00	COTAÇÃO
103	Serviço de fornecimento e instalação de tubulação de cobre de 3/8"	m	60	34,16	44,00	2.640,00	COTAÇÃO
104	Serviço de fornecimento e instalação de tubulação de cobre de 7/8"	m	10	46,58	60,00	600,00	COTAÇÃO
105	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
106	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
107	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
108	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
109	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
110	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
111	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
112	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
113	Serviço de desinstalação de SPLIT de 9.000 btus/h	unid	5	139,73	180,00	900,00	COTAÇÃO
114	Serviço de desinstalação de SPLIT de 12.000 btus/h	unid	5	155,26	200,00	1.000,00	COTAÇÃO

115	Serviço de desinstalação de SPLIT de 18.000 btus/h	unid	10	155,26	200,00	2.000,00	COTAÇÃO
116	Serviço de desinstalação de SPLIT de 22/24.000 btus/h	unid	40	194,08	250,00	10.000,00	COTAÇÃO
117	Serviço de desinstalação de SPLIT de 30.000 btus/h	unid	10	271,71	350,00	3.500,00	COTAÇÃO
118	Serviço de desinstalação de SPLIT de 32/36.000 btus/h	unid	10	271,71	350,00	3.500,00	COTAÇÃO
119	Serviço de desinstalação de SPLIT de 48.000 btus/h	unid	10	271,71	350,00	3.500,00	COTAÇÃO
120	Serviço de desinstalação de SPLIT de 60.000 btus/h	unid	10	271,71	350,00	3.500,00	COTAÇÃO
121	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
122	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
123	Serviço de fornecimento e manutenção de controle remoto da Split de 9.000 btus	unid	5	69,87	90,00	450,00	COTAÇÃO
124	Serviço de fornecimento e manutenção de controle remoto da Split de 12.000 btus	unid	5	69,87	90,00	450,00	COTAÇÃO
125	Serviço de fornecimento e manutenção de controle remoto da Split de 18.000 btus	unid	5	69,87	90,00	450,00	COTAÇÃO
126	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
127	Serviço de fornecimento e manutenção de controle remoto da Split de 30.000 btus	unid	5	69,87	90,00	450,00	COTAÇÃO
128	Serviço de fornecimento e manutenção de controle remoto da Split de 32/36.000 btus	unid	5	69,87	90,00	450,00	COTAÇÃO
129	Serviço de fornecimento e manutenção de controle remoto da Split de 48.000 btus	unid	5	69,87	90,00	450,00	COTAÇÃO
130	Serviço de fornecimento e manutenção de controle remoto da Split de 60.000 btus	unid	5	69,87	90,00	450,00	COTAÇÃO
131	Serviço de fornecimento e instalação de suporte para SPLIT (par)	unid	35	62,10	80,00	2.800,00	COTAÇÃO
132	Serviço de fornecimento e instalação de cabo PP 3x2,5mm ²	m	30	15,53	20,00	600,00	COTAÇÃO
133	Serviço de fornecimento e instalação de cabo PP 4x2,5mm ²	m	100	19,41	25,00	2.500,00	COTAÇÃO
134	Serviço de fornecimento e instalação de mangueira de dreno	m	120	25,54	32,90	3.948,00	COTAÇÃO
135	Serviço de desobstrução de dreno	unid	60	38,82	50,00	3.000,00	COTAÇÃO
136	Serviço de limpeza de filtro	unid	10	46,58	60,00	600,00	COTAÇÃO
137	Serviço de substituição de filtro de ar de SPLIT	unid	20	93,16	120,00	2.400,00	COTAÇÃO
138	Serviço de substituição de filtro de 2 saídas de ar condicionado	unid	20	77,63	100,00	2.000,00	COTAÇÃO
139	Serviço de substituição de haletas	unid	20	93,16	120,00	2.400,00	COTAÇÃO
140	Serviço de fornecimento e substituição de motor das haletas	unid	20	116,45	150,00	3.000,00	COTAÇÃO
141	Serviço de Reaperto de conexão elétrica	unid	70	54,34	70,00	4.900,00	COTAÇÃO
142	Serviço de troca de conexão/terminal elétrica	unid	100	54,34	70,00	7.000,00	COTAÇÃO
143	Serviço de troca de cabo de força de ar condicionado	unid	60	50,46	65,00	3.900,00	COTAÇÃO

144	Serviço de troca de chave seletora de aparelho de ar condicionado	unid	10	73,75	95,00	950,00	COTAÇÃO
145	Serviço de troca de botao seletor de aparelho de ar condicionado	unid	10	27,17	35,00	350,00	COTAÇÃO
146	Serviço de fornecimento e substituição de relé para ar condicionado	unid	10	39,59	51,00	510,00	COTAÇÃO
147	Serviço de fornecimento e substituição de capacitor para ar condicionado	unid	120	93,16	120,00	14.400,00	COTAÇÃO
148	Serviço de fornecimento e substituição de valvula de expansão para ar condicionado	unid	5	116,45	150,00	750,00	COTAÇÃO
149	Serviço de fornecimento e instalação de sistema de expansor capilar para ar condicionado	unid	5	93,16	120,00	600,00	COTAÇÃO
150	Serviço de substituição de máscara frontal de aparelhos de ar condicionado	unid	20	166,90	215,00	4.300,00	COTAÇÃO
151	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
152	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
153	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
154	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
155	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
156	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
157	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
158	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
159	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
160	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
161	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
162	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
163	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
164	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
165	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
166	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
167	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

	168	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
	169	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
	170	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
	171	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
	172	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
	173	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
	174	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
	175	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
S E REFRIGERADORES	176	Serviço de instalação de bebedouro industrial (incluso conexões)	unid	20	271,71	350,00	7.000,00	COTAÇÃO
	177	Serviço de desinstalação de bebedouro industrial	unid	5	139,73	180,00	900,00	COTAÇÃO
	178	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
	179	Serviço de fornecimento e substituição de filtro de água em bebedouros industriais	unid	60	225,13	290,00	17.400,00	COTAÇÃO
	180	Serviço de Fornecimento e instalação de torneira metálica de 1/2"	unid	50	116,45	150,00	7.500,00	COTAÇÃO
	181	Serviço de Fornecimento e instalação de torneira metálica de jato de 1/2"	unid	25	156,04	201,00	5.025,00	COTAÇÃO
	182	Serviço de Fornecimento e instalação de torneira plástica de 1/2"	unid	10	108,68	140,00	1.400,00	COTAÇÃO
	183	Serviço de substituição de bandeja/reservatório metálica de água de bebedouro	unid	5	279,47	360,00	1.800,00	COTAÇÃO
	184	Serviço de recuperação da base metálica de bebedouro	unid	15	326,05	420,00	6.300,00	COTAÇÃO
	185	Serviço de recuperação da carcaça metálica de bebedouro	unid	5	326,05	420,00	2.100,00	COTAÇÃO
	186	Serviço de troca da base metálica de bebedouro	unid	10	326,05	420,00	4.200,00	COTAÇÃO
	187	Serviço de Fornecimento e instalação Flange de 1/2" para bebedouro	unid	25	93,16	120,00	3.000,00	COTAÇÃO
	188	Serviço de Fornecimento e instalação de Luva roscável para bebedouro	unid	40	62,10	80,00	3.200,00	COTAÇÃO
	189	Serviço de Fornecimento e instalação de bóia de nível de reservatório para bebedouro industrial	unid	10	78,41	101,00	1.010,00	COTAÇÃO
	190	Serviço de troca de cabo de força para bebedouros, refrigeradores e freezers	unid	15	97,04	125,00	1.875,00	COTAÇÃO
	191	Serviço de desobstrução de dreno de bebedouros, refrigeradores e freezers	unid	20	77,63	100,00	2.000,00	COTAÇÃO
	192	Serviço de manutenção preventiva em purificadores de água.	unid	40	116,45	150,00	6.000,00	COTAÇÃO
	193	Serviço de manutenção preventiva em refrigeradores	unid	40	116,45	150,00	6.000,00	COTAÇÃO
	194	Serviço manutenção preventiva em freezers	unid	40	116,45	150,00	6.000,00	COTAÇÃO
	195	Serviço de manutenção preventiva e limpeza de bebedouro para garrafão de 20L	unid	40	116,45	150,00	6.000,00	COTAÇÃO

BEBEDOURC	196	Serviço de carga de gás refrigerante em bebedouros, freezers e refrigeradores	unid	10	248,42	320,00	3.200,00	COTAÇÃO
	197	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
	198	Serviço de fornecimento e substituição de termostato em bebedouros, refrigeradores e freezers	unid	10	147,50	190,00	1.900,00	COTAÇÃO
	199	Serviço de troca de borracha de vedação de refrigeradores e freezers	unid	10	159,14	205,00	2.050,00	COTAÇÃO
	200	Serviço de fornecimento e instalação de lampada interna de refrigeradores e freezers	unid	5	44,37	57,15	285,75	COTAÇÃO
	201	Serviço de manutenção preventiva em câmaras frigoríficas	unid	2	737,49	950,00	1.900,00	COTAÇÃO
	202	Serviço de troca de compressor heatcraft flex em câmara frigorífica	unid	2	6.132,77	7.900,00	15.800,00	COTAÇÃO
	203	Serviço de troca de termostato em câmara frigorífica	unid	2	225,13	290,00	580,00	COTAÇÃO
	204	Serviço de troca de pressostato em câmara frigorífica	unid	2	302,76	390,00	780,00	COTAÇÃO
	205	Serviço de troca de válvula de expansão em câmara frigorífica	unid	2	667,62	860,00	1.720,00	COTAÇÃO
	206	Serviço de troca válvula solenóide em câmara frigorífica	unid	2	504,60	650,00	1.300,00	COTAÇÃO
	207	Serviço de troca de resistência de degelo em câmara frigorífica	unid	2	326,05	420,00	840,00	COTAÇÃO
	CENTRAIS TR	208	Serviço de troca de resistência da porta de câmara frigorífica	unid	2	350,89	452,00	904,00
209		Serviço de troca do moto ventilador do evaporador de câmara frigorífica	unid	2	613,28	790,00	1.580,00	COTAÇÃO
210		Serviço de troca de moto ventilador da unidade condensadora de câmara frigorífica	unid	2	718,85	926,00	1.852,00	COTAÇÃO
211		Serviço de troca motor ventilador em freezers	unid	8	116,45	150,00	1.200,00	COTAÇÃO
212		Serviço de fornecimento e substituição de gaxeta em refrigeradores	unid	5	170,79	220,00	1.100,00	COTAÇÃO
213		Serviço de fornecimento e substituição de gaxeta em freezers	unid	5	170,79	220,00	1.100,00	COTAÇÃO
214		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
215		Serviço de fornecimento e substituição do pressostato KP-15 para central TR	unid	6	357,10	460,00	2.760,00	COTAÇÃO
216		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
217		Serviço de fornecimento e substituição Chave contatora 65A em central TR	unid	6	698,67	900,00	5.400,00	COTAÇÃO
218		Serviço de fornecimento e substituição Relé falta de fase em central TR	unid	6	357,10	460,00	2.760,00	COTAÇÃO
219		Serviço de fornecimento e substituição Quadro automatizado com Controlador para central TR	unid	4	1.265,37	1.630,00	6.520,00	COTAÇÃO
220		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
221	Serviço de fornecimento e substituição da hélice/turbina de central de ar tipo TR	unid	6	426,97	550,00	3.300,00	COTAÇÃO	
222	Serviço de fornecimento e substituição filtro secador de 5/8' para central TR	unid	8	194,08	250,00	2.000,00	COTAÇÃO	
223	Serviço de manutenção preventiva em aparelho de refrigeração tipo TR	unid	12	504,60	650,00	7.800,00	COTAÇÃO	
224	Serviço de fornecimento e substituição de correia de motor de TR	unid	6	194,08	250,00	1.500,00	COTAÇÃO	
225	Serviço de fornecimento e substituição de correia de ventilador de TR	unid	6	194,08	250,00	1.500,00	COTAÇÃO	
226	Serviço de fornecimento e substituição de cabo elétrico de 1,5mm² de TR	m	25	19,41	25,00	625,00	COTAÇÃO	

227	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 N° ____/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-03/2019	
1	REPARO EM ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	150	114,53	147,54	22.130,63	74244/001	
2	REPARO EM PAREDE DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO EM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS PARA ADEQUAÇÃO	M2	50	47,21	60,82	3.040,80	87520	
3	SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M.	UN	2	234,14	301,62	603,24	98102	
4	SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	2	124,33	160,16	320,32	83446	
5	SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	2	182,12	234,61	469,21	74166/001	
6	SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M.	UN	2	496,51	639,60	1.279,21	97903	
7	SUBSTITUIÇÃO DE COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA).	M2	5	119,33	153,72	768,60	73937/001	
8	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	33,39	43,01	8.602,60	87755	
9	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO COM ISOLAMENTO ATRAVÉS DE TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5 CM E ESTRUTURA EM MADEIRA PONTALETEADA	M²	100	16,28	20,97	2.097,19	85424	
10	REPARO DE PISO BORRACHA CANALEDA, ESPESSURA 3,5 MM, FIXADOS COM COLA	M2	2	61,13	78,75	157,50	84186	
11	REPARO DE PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	100	30,25	38,97	3.896,81	98682	
12	REPARO EM PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	100	63,49	81,79	8.178,78	72136	
13	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO TIPO BLOKRET SOBRE COLCHÃO DE AREIA COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	M2	200	13,37	17,22	3.444,65	83694	

ALVENARIA E REVESTIMENTO

	14	REPARO EM REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA, PEI MAIOR OU IGUAL 4,	M2	50	44,45	57,26	2.863,02	87246
	15	REPARO EM RODAPÉ DE MARMORITE ALTURA 10 CM	M	20	19,7	25,38	507,55	73850/001
	16	SUBSTITUIÇÃO DE SOLEIRA EM GRANITO 15 X 3 CM	M	2	73,66	94,89	189,78	98689
	17	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPAROS COM TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	100	42,81	55,15	5.514,78	74220/001
	18	REPARO EM PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 3,2MM, FIXADO COM COLA	M2	30	122,16	157,37	4.721,00	98673
PINTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO	19	REPARO COM APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M²	300	7,94	10,23	3.068,49	88497
	20	REPARO EM PINTURA COM APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO.	M2	80	1,85	2,38	190,65	88483
	21	REPARO COM APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	300	8,91	11,48	3.443,36	88489
	22	REPARO COM APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS	M2	150	10,01	12,89	1.934,23	88488
	23	REPARO COM CAIACÃO EM MEIO FIO	M²	200	2,59	3,34	667,29	83693
	24	REPARO COM FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS	M²	50	13,99	18,02	901,10	74064/001
	25	REPARO EM PAREDE COM PINTURA A ÓLEO, 2 DEMAOS	M²	50	13,6	17,52	875,98	79464
	26	REPARO EM PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M²	300	9,99	12,87	3.860,74	74245/001
	27	REPARO EM PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA, 2 DEMAOS	M²	80	32,57	41,96	3.356,53	79465
	28	REPARO EM PINTURA EPOXI, DUAS DEMÃOS	M²	80	32,19	41,47	3.317,37	79460
	29	REPARO EM PINTURA ESMALTE ACETINADO , DUAS DEMAOS	M²	50	12,03	15,50	774,85	73739/001
	30	REPARO EM PAREDES COM PINTURA IMUNIZANTE , DUAS DEMÃOS	M²	50	15,11	19,46	973,24	84679
	31	REPARO COM VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M²	200	15,58	20,07	4.014,03	40905
		32	REPARO EM INFILTRAÇÃO/ IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM.	M2	20	64,06	82,52	1.650,44
	33	ADAPTAÇÕES EM DIVISÓRIA EM MARMORITE ESP. 35 MM - CHUBAMENTO NO PISO E PAREDE - POLIMENTO MANUAL - INCLUSIVE FERRAGENS	M2	5	241,3	310,84	1.554,21	73774/001
	34	SUBSTITUIÇÃO DE DIVISORIA CEGA (N1) - PAINEL MSO/COMEIA E=35MM - PERFIS SIMPLES ACO GALV PINTADO - COLOCADA.	M2	100	74,6	96,10	9.609,97	2415
	35	RECOLOCAÇÃO DE DIVISORIAS TIPO CHAPAS OU TABUAS, INCLUSIVE ENTARUGAMENTO, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	M2	20	11,3	14,56	291,13	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	17,58	22,65	1.358,79	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	15	46,35	59,71	895,62	91305

ESQUADRIAS, FERRAGENS E DIVISÓRIAS

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	10	70,55	90,88	908,83	91306
39	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30	48,8	62,86	1.885,92	91307
40	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE FERROLHO/FECHO/TARJETA OU TRINCO PINO REDONDO 2" SOBREPOR FERRO ZINC/GALV OU POLIDO	UN	25	1,64	2,11	52,82	3119
41	SERVIÇO DE REPARO COM TROCA DE FERROLHO/FECHO/TARJETA OU TRINCO PINO REDONDO 4" SOBREPOR FERRO ZINC/GALV OU POLIDO	UN	6	2,31	2,98	17,85	3122
42	REPARO EM JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA	M2	200	296,19	381,55	76.310,39	94576
43	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	339,48	437,32	34.985,45	94579
44	REPARO EM JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA	M2	10	474,97	611,86	6.118,56	94581
45	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	539,06	694,42	1.388,83	84885
46	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TROCA DE MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPÉRADO	UN	2	1039,65	1.339,28	2.678,55	84886
47	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNICAO	M2	150	430,91	555,10	83.264,74	91341
48	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR	M2	5	340,27	438,34	2.191,68	68050
49	SUBSTITUIÇÃO DE PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS	UN	10	1944,14	2.504,44	25.044,41	73838/001
50	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	118,6	152,78	305,56	38168
51	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	UN	50	58,27	75,06	3.753,17	72144
52	RECOLOCAÇÃO DE PLACAS DIVISÓRIAS DE GRANILITE, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL.	M2	50	38,22	49,24	2.461,75	72179
53	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	30	32,19	41,47	1.244,01	89849
54	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	32,2	41,48	1.244,40	89714

55	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	16,37	21,09	316,32	89712
56	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	11,02	14,20	212,94	89711
57	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	51,07	65,79	328,94	89862
58	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	23,38	30,12	150,59	89796
59	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	11,54	14,87	104,06	89784
60	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	6,86	8,84	61,86	89782
61	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	99,59	128,29	641,46	89863
62	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	26,28	33,85	169,27	89797
63	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	12,45	16,04	112,27	89785
64	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	7	9,02	63,12	89783
65	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	30,2	38,90	194,52	95693
66	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	10,97	14,13	70,66	89778
67	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	5,3	6,83	47,79	89753
68	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	3,62	4,66	32,64	89752

69	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	57,1	73,56	147,11	89859
70	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	16,38	21,10	42,20	89779
71	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	9,08	11,70	35,09	89754
72	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	10,9437333333	14,10	42,29	Composição
73	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	44,78	57,69	288,43	89854
74	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	14,13	18,20	91,01	89744
75	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	4,04	5,20	36,43	89801
76	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	5,64	7,27	50,86	89724
77	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	47,29	60,92	304,59	89855
78	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	14,1	18,16	90,82	89746
79	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	6,76	8,71	60,96	89732
80	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	4,3	5,54	38,77	89726
81	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	124,3887	160,24	801,19	Composição

82	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	33,62	43,31	216,55	89750
83	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	10,69	13,77	96,40	89735
84	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	6,41	8,26	16,51	89730
85	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE BUCHA DE REDUÇÃO 150/100	UN	3	31,3434983333	40,38	121,13	Composição
86	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE BUCHA DE REDUÇÃO 100/50	UN	3	11,282165	14,53	43,60	Composição
87	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE BUCHA DE REDUÇÃO 50/40	UN	3	1,18	1,52	4,56	20086
88	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAP, PVC, JE, OCRE, DN 150 MM (CONEXAO PARA TUBO COLETOR DE ESGOTO)	UN	5	46,62	60,06	300,28	42685
89	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAP PVC ESGOTO 100MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	9,09	11,71	35,13	72295
90	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAP PVC ESGOTO 50MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	4,35	5,60	16,81	72293
91	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAP PVC ESGOTO 40MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	4,1034	5,29	15,86	Composição
92	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,50 X 0,60 M COM SUBSTITUIÇÃO	UN	3	263,79	339,81	1.019,44	86895
93	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - COM SUBSTITUIÇÃO	UN	3	544,93	701,98	2.105,94	86889
94	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE BANCADA EM GRANITO CINZA POLIDO	M²	75	555,61	715,74	53.680,26	Composição
95	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE BANCADA EM GRANITO CINZA POLIDO COM UMA CUBA	M²	11	669,15	862,00	9.481,99	Composição
96	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	15	5,51	7,10	106,47	90375
97	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE REPARO COMPLETO PARA CAIXA ACOPLADA	UN	250	114,32	147,27	36.816,76	Composição
98	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE REPARO TORRE DE ENTRADA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	100	59,12	76,16	7.615,84	Composição
99	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA DE ÁGUA EM POLIETILENO COM CAPACIDADE PARA 1000 L	UN	10	601,17	774,43	7.744,27	88503
100	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	30	17,8	22,93	687,90	89707
101	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	30	38,6	49,72	1.491,74	89708
102	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAP PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 1"	UN	15	2,84	3,66	54,88	1202

103	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAP PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 1/2"	UN	15	1,05	1,35	20,29	1197
104	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAP PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 3/4"	UN	15	1,56	2,01	30,14	1198
105	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAP PVC SOLD P/ AGUA FRIA PREDIAL 20 MM	UN	15	0,77	0,99	14,88	1191
106	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAP PVC SOLD P/ AGUA FRIA PREDIAL 25 MM	UN	15	0,87	1,12	16,81	1185
107	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAP PVC SOLD P/ AGUA FRIA PREDIAL 32 MM	UN	15	1,52	1,96	29,37	1189
108	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAP PVC SOLD P/ AGUA FRIA PREDIAL 40 MM	UN	15	2,92	3,76	56,42	1193
109	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAP PVC SOLD P/ AGUA FRIA PREDIAL 50 MM	UN	15	5,54	7,14	107,05	1194
110	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAP PVC SOLD P/ AGUA FRIA PREDIAL 60 MM	UN	15	8,33	10,73	160,96	1195
111	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAP PVC SOLD P/ AGUA FRIA PREDIAL 75 MM	UN	15	15,15	19,52	292,74	1204
112	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAP PVC SOLD P/ AGUA FRIA PREDIAL 85 MM	UN	10	35,94	46,30	462,98	1205
113	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAP PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	20	8,54	11,00	220,02	1210
114	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAP, PVC PBA, JE, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	5	25,83	33,27	166,37	1207
115	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	5	6,48	8,35	41,74	1206
116	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAP, PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	5	16,87	21,73	108,66	1183
117	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES, 5 - AGUA FRIA - PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2	UN	30	3,09	3,98	119,42	7608
118	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	25	5,29	6,81	170,36	6142
119	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	45	148,06	190,73	8.582,89	86900
120	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMA	UN	60	6,39	8,23	493,90	89365
121	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL	UN	30	8,49	10,94	328,10	89370
122	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	30	8,04	10,36	310,71	89500
123	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	15	30,57	39,38	590,70	89519

124	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL	UN	60	5,71	7,36	441,34	89360
125	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL	UN	15	10,69	13,77	206,56	89369
126	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	15	12,33	15,88	238,25	89499
127	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	10	63,5	81,80	818,01	89525
128	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	UN	80	77,390528	99,69	7.975,56	Composição
129	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM	UN	120	6,72	8,66	1.038,80	86884
130	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM	UN	40	13,03	16,79	671,41	86885
131	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAM	UN	60	5,78	7,45	446,75	89363
132	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAML	UN	30	8,8	11,34	340,08	89368
133	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	30	9,87	12,71	381,44	89502
134	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	20	26,05	33,56	671,15	89506
135	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4"	UN	50	9,85	12,69	634,44	89366
136	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAML	UN	60	5,24	6,75	405,01	89362
137	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAML	UN	30	7,29	9,39	281,73	89367
138	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	30	8,62	11,10	333,13	89501
139	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	20	23,06	29,71	594,12	89505
140	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	30	72,99	94,03	2.820,77	89513
141	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA	UN	30	2,78	3,58	107,44	3538
142	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JOELHO DE REDUCAO, PVC, ROSCAVEL COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 3/4" X 1/2",	UN	30	10,4	13,40	401,92	3497
143	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JOELHO DE REDUCAO, PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1" X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	20	3,3	4,25	85,02	3498
144	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	203,39	262,01	5.240,14	86902

ÁGUA FRIA E ESGOTO

145	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO	UN	15	263,32	339,21	5.088,13	86903
146	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39 CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR.	UN	30	102,81	132,44	3.973,20	86904
147	REPARO REDE DE ÁGUA DN 75 AO RAMAL 1/2"	UN	20	44	56,68	1.133,62	83879
148	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -	UN	80	6,5	8,37	669,86	89374
149	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4*, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	UN	30	8,16	10,51	315,35	89381
150	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4*, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA • FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	30	11,1	14,30	428,97	89564
151	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2*, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA • FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	30	21,05	27,12	813,50	89593
152	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA CORRER PVC DEFOFO JE DN 150	UN	4	92,01	118,53	474,11	3838
153	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA CORRER PVC DEFOFO JE DN 200	UN	2	164,12	211,42	422,84	3844
154	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA DE CORRER PARA TUBO ROSCAVEL, PVC, 1 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	7	29,62	38,16	267,10	3900
155	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA CORRER PVC P/TUBO ROSCAVEL P/AGUA FRIA PREDIAL 1/2"	UN	12	9,33	12,02	144,23	3846
156	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA CORRER PVC P/TUBO ROSCAVEL P/AGUA FRIA PREDIAL 3/4	UN	7	9,83	12,66	88,64	3886
157	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA CORRER PVC PBA NBR 10351 P/REDE AGUA DN 100 - 110MM	UN	2	41,37	53,29	106,59	3826
158	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA CORRER PVC PBA NBR 10351 P/REDE AGUA DN 50 - 60MM	UN	3	11,89	15,32	45,95	3825
159	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA CORRER PVC PBA NBR 10351 P/REDE AGUA DN 75 - 85MM	UN	3	25,99	33,48	100,44	3827
160	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	25	8,96	11,54	288,56	89530
161	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM,	UN	20	20,1	25,89	517,86	89432
162	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM,	UN	7	4,88	6,29	44,00	89426
163	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM,	UN	7	5,97	7,69	53,83	89433
164	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM,	UN	10	2,86	3,68	36,84	89419
165	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	7	12,8	16,49	115,42	89605

166	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 1"	UN	7	2,73	3,52	24,62	3876
167	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 1.1/2"	UN	3	5,19	6,69	20,06	3878
168	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 1.1/4"	UN	3	4,74	6,11	18,32	3877
169	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 1/2"	UN	3	1,09	1,40	4,21	3883
170	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 2"	UN	7	10,47	13,49	94,41	3879
171	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 2.1/2"	UN	7	16,42	21,15	148,07	3902
172	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 3"	UN	5	23,62	30,43	152,14	3880
173	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 3/4"	UN	15	1,63	2,10	31,50	3884
174	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 110 MM	UN	5	54,78	70,57	352,84	3867
175	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA PVC SOLDAVEL / ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 20MM X 1/2"	UN	3	0,96	1,24	3,71	3859
176	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA REDUCAO PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 1" X 3/4"	UN	20	3,06	3,94	78,84	3907
177	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA REDUCAO PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 3/4" X 1/2"	UN	5	2,34	3,01	15,07	3889
178	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA SIMPLES PVC PBA JE NBR 10351 P/ REDE ÁGUA DN 50/DE 60M M	UN	10	13,12	16,90	169,01	3845
179	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA SIMPLES PVC PBA JE NBR 10351 P/ REDE ÁGUA DN 75/DE 85 MM	UN	5	25,3	32,59	162,96	11045
180	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4	UN	3	2,88	3,71	11,13	89534
181	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1	UN	15	6,59	8,49	127,34	89434
182	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1	UN	7	5,96	7,68	53,74	89551
183	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1	UN	7	7,91	10,19	71,33	89389
184	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	UN	7	3,97	5,11	35,80	89651
185	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM	UN	7	2,32	2,99	20,92	89417
186	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM	UN	7	3,33	4,29	30,03	89371
187	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR- CONDICIONADO	UN	7	2,3	2,96	20,74	89868
188	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM	UN	7	2,28	2,94	20,56	89528

189	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	UN	7	2,83	3,65	25,52	89424
190	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	UN	7	3,93	5,06	35,44	89378
191	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	7	3,54	4,56	31,92	89541
192	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	UN	7	4,17	5,37	37,60	89431
193	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	UN	7	5,49	7,07	49,51	89386
194	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	7	5,5	7,09	49,60	89558
195	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	7	6,93	8,93	62,49	89575
196	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	7	13,13	16,91	118,40	89597
197	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	7	21,58	27,80	194,60	89611
198	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	7	41,6	53,59	375,12	89614
199	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	419,8	540,79	3.785,50	74234/001
200	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM,	UN	3	5,45	7,02	21,06	89495
201	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO DN 1/2" INCLUSIVE CONEXÕES ROSCÁVEL	UN	4	31,49	40,57	162,26	89971
202	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO DN 3/4" INCLUSIVE CONEXÕES ROSCÁVEL	UN	7	33,78	43,52	304,61	89972
203	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL	UN	7	28,08	36,17	253,21	89969
204	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES - roscável	UN	7	30,3	39,03	273,23	89970
205	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4*, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS	UN	7	56,86	73,25	512,73	89987
206	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM	UN	7	19,5	25,12	175,84	94489
207	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM	UN	7	32,11	41,36	289,55	94490
208	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM	UN	4	44,07	56,77	227,08	94491
209	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM	UN	4	45,24	58,28	233,11	94492
210	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM	UN	4	82,6	106,41	425,62	94493

211	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1,	UN	4	52,89	68,13	272,53	94495
212	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2,	UN	2	76,46	98,50	196,99	94497
213	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2,	UN	2	99,1	127,66	255,32	94498
214	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2,	UN	2	181,51	233,82	467,64	94499
215	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3,	UN	2	216,02	278,28	556,55	94500
216	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4,	UN	2	424,82	547,25	1.094,51	94501
217	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2	UN	2	10,21	13,15	26,31	86883
218	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2"	UN	20	17,99	23,17	463,49	86882
219	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	UN	20	6,58	8,48	169,53	89442
220	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	7	12,02	15,48	108,39	89624
221	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO	UN	7	6,16	7,94	55,55	89393
222	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 INSTALADO	UN	10	12,41	15,99	159,87	89394
223	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO	UN	10	7,34	9,46	94,55	89395
224	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO	UN	10	12,69	16,35	163,47	89396
225	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PLASTICA 1/2 " COM BALAO PLASTICO	UN	10	17,53	22,58	225,82	11829
226	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PLASTICA 3/4 " COM BALAO PLASTICO	UN	2	18,94	24,40	48,80	11830
227	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 2, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA.	UN	2	136,04	175,25	350,49	94800
228	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO	M	25	4,8	6,18	154,58	89401
229	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO	M	25	5,86	7,55	188,72	89402
230	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO	M	25	9,91	12,77	319,15	89403
231	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO	M	7	9,76	12,57	88,01	89448
232	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO	M	20	11,23	14,47	289,33	89449
233	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO	M	20	18,53	23,87	477,41	89450

234	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO	M	7	30,66	39,50	276,47	89451
235	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO	M	7	38,17	49,17	344,19	89452
236	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM	M	25	60,3	77,68	1.941,96	95567
237	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM	M	25	78,59	101,24	2.530,99	95568
238	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	25	105,41	135,79	3.394,73	95569
239	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1" (25MM), INSTALADO	M	10	23,24028	29,94	299,38	Composição
240	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA - DN 1/2"	M	10	15,87	20,44	204,44	92687
241	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA - DN 3/4"	M	10	22,16	28,55	285,47	92688
242	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2") CONEXÃO ROSQUEADA -	M	7	36,08	46,48	325,35	92365
243	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 2" PARA CONEXÃO ROSQUEADA	M	7	57,37	73,90	517,33	92341
244	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 3" PARA CONEXÃO ROSQUEADA	M	7	89,49	115,28	806,97	92343
245	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO DN 2" - CONEXÃO ROSQUEADA	UN	5	63,97	82,41	412,03	92889
246	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO DN 3" - CONEXÃO ROSQUEADA	UN	5	139,56	179,78	898,91	92891
247	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	68,39	88,10	176,20	20973
248	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"),	UN	5	15,78	20,33	101,64	92904
249	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"),	UN	5	22,74	29,29	146,47	92905
250	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA,	UN	4	47,39	61,05	244,19	92894
251	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	UN	7	9,69	12,48	87,38	89382
252	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	UN	7	14,48	18,65	130,57	89390
253	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	7	22,89	29,49	206,41	89568
254	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE VÁLVULA DE RETENÇÃO 4" (MARÁÇA)	UN	2	570,67	735,14	1.470,27	Composição

	255	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	UN	7	172,45	222,15	1.555,05	10228
	256	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/4 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	UN	7	139,7	179,96	1.259,73	11781
	257	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE VALVULA DESCARGA P/ MICTORIO	UN	12	148,44	191,22	2.294,64	21112
	258	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5	163,26	210,31	1.051,56	95469
	259	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	15	16,91	21,78	326,75	Composição
	260	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM -	UN	6	351,25	452,48	2.714,88	86931
	261	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	37	21	27,05	1.000,93	377
	262	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	586,67	755,75	3.778,74	95472
	263	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA, DE *9* L, PUXADOR FIO DE NYLON, NÃO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	UN	7	39,9456666667	51,46	360,21	Composição
TORNEIRAS	264	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO	UN	12	146,06	188,15	2.257,85	Composição
	265	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO	UN	10	174,01	224,16	2.241,60	Composição
	266	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO	UN	5	87,28	112,43	562,17	86915
	267	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10	43,45	55,97	559,72	86912
	268	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10	18,63	24,00	239,99	86913
	269	REPARO EM CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24 NUM 24 L = 50CM	M	200	53	68,27	13.654,92	94228
	270	REPARO EM CALHA PVC AQUAPLUV DN = 125 MM C/ 3,00 M DE COMPRIMENTO - INCLUSO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS E SUPORTE	UN	20	65,3	84,12	1.682,39	94230
	271	REPARO EM TELHADO COM TELHA CERAMICA TIPO PLAN, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	1800	34,09	43,91	79.046,53	94446
	272	SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM COBERTURA EM TELHA CERAMICA	M2	100	19,15	24,67	2.466,90	92565
	273	SERVIÇO DE RECOLOCACAO DE TELHAS CERAMICAS TIPO PLAN, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO	M2	1800	26,31	33,89	61.006,58	Composição
JRA	274	REPARO EM TUBOS DE PVC DN 100 MM ÁGUA PLUVIAL , INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÕES.	M	100	37,09	47,78	4.777,93	91790
	275	REPARO EM CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	150	15,99	20,60	3.089,75	94221

FORROS E COBERTI

276	REPARO ESTRUTURA METALICA COM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 30M	M2	10	69,02	88,91	889,12	Composição
277	REPARO EM FORRO DE GESSO EM PLACAS 60X60CM, ESPESSURA 1,2CM, INCLUSIVE FIXACAO COM ARAME	M2	15	28,742	37,03	555,38	Composição
278	REPARO EM FORRO DE PVC EM REGUA DE 100 MM (COM COLOCACAO, EXCLUSIVE ESTRUTURA DE SUPORTE)	M2	100	47,68	61,42	6.142,14	11587
279	SERVIÇO DE RECOLOCACAO DE MADEIRAMENTO DO TELHADO - CAIBROS, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	M	30	4,21	5,42	162,70	72086
280	SERVIÇO DE RECOLOCACAO DE RIPAS DE TELHADO, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	M	250	1,37	1,76	441,21	72085
281	SERVIÇO DE RECOLOCACAO DE FORROS EM REGUA DE PVC E PERFIS, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	M2	100	7,94	10,23	1.022,83	72201
282	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	M	80	26,55	34,20	2.736,14	94231
283	REPARO COM UTILIZAÇÃO DE SUPORTE PARA CALHA EM FERRO GALVANIZADO	UN	100	6,12	7,88	788,38	11033
284	REPARO EM TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA DE CAIBROS E RIPAS PARA TELHADOS	M2	100	42,73	55,04	5.504,48	92540
285	REPARO EM COBERTURA CERÂMICA COM REALINHAMENTO DE TELHAS E LIMPEZA DO CANAL	M2	2000	41,99	54,09	108.183,04	Composição
286	SERVIÇOS DE DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M3	20	29,94	38,57	771,37	97622
287	SERVIÇOS DE DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	25	1,77	2,28	57,00	97631
288	SERVIÇOS DE RETIRADA DE DIVISORIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, COM MONTANTES METALICOS	M2	150	18,1	23,32	3.497,46	72178
289	SERVIÇOS DE REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO	M2	5	2,6	3,35	16,75	97641
290	SERVIÇOS DE REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR	M2	30	10,87	14,00	420,08	92970
291	SERVIÇOS DE REMOÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA	M2	25	17,1	22,03	550,71	Composição
292	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	800	3,96	5,10	4.081,02	97650
293	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. (REBOCO E CHAPISCO)	M2	2	1,77	2,28	4,56	97631
294	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	2	2,39	3,08	6,16	97649
295	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.	M3	5	149,79	192,96	964,80	97627
296	REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	30	10,7	13,78	413,51	97639
297	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.	M3	10	70,46	90,77	907,67	97629

AS / REMOÇÃO

RETIRAD.	298	SERVIÇOS DE REMOÇÃO DE ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2).	UN	100	2,45	3,16	315,61	90456
	299	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	20	12,22	15,74	314,84	97633
	300	SERVIÇOS DE REMOCAO DE CALHAS E CONDUTORES DE AGUAS PLUVIAIS	M	30	2,28	2,94	88,11	Composição
	301	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²	50	1,64	2,11	105,63	97642
	302	DESENTUPIMENTO DE TUBULAÇÃO COM HIDROJATO	M	25	1,193	1,54	38,42	Composição
	303	SERVIÇOS DE REMOCAO DE RODAPE CERAMICO	M	10	1,4	1,80	18,03	97632
	304	SERVIÇOS DE REMOCAO DE VIDRO COMUM	M2	10	9,7	12,50	124,96	85421
	305	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	UN	10	6,6	8,50	85,02	97663
	306	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	10	14,67	18,90	188,98	97645
	307	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	100	4,95	6,38	637,66	97644
	308	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	150	0,91	1,17	175,84	97640
	309	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M	30	0,25	0,32	9,66	97662
	310	SERVIÇO DE ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS PARA REPARO DE TUBULAÇÃO	M3	35	45,09	58,08	2.032,97	93358
311	SERVIÇO DE ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0M PARA REPARO DE TUBULAÇÃO	M3	10	4,54	5,85	58,48	90108	
ARGAMASSA E CONCRETO	312	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	114,98	148,12	1.481,17	11638
	313	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	2	144,58	186,25	372,50	98103
	314	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	68,83	88,67	177,33	98102
	315	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA 80X80X80 CM	UN	2	419,59	540,52	1.081,03	97889
	316	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO (MURO OU PAREDES)	M3	10	392,17	505,19	5.051,93	73361
	317	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	389,04	501,16	5.011,61	94965
	318	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO 13 X 22 CM	M	100	44,27	57,03	5.702,86	94267
	319	SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO	M2	150	70,11	90,32	13.547,36	94994
	320	SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DE PISO EM CONCRETO 20 MPA COM ARMAÇÃO EM TELA - ESPESSURA = 7 CM	M2	50	69,41	89,41	4.470,70	72183
	321	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE REBOCO (MASSA ÚNICA) - E= 10 MM	M2	160	22,72	29,27	4.682,86	90409

	322	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	UN	15	22,51	29,00	434,96	6087
	323	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	257,48	331,69	663,37	86929
ACESSIBILIDADE	324	SUBSTITUIÇÃO DE BARRA DE APOIO EM ALUMINIO - 60 CM - DIAMETRO=3 CM	UN	5	95,14	122,56	612,80	36218
	325	SUBSTITUIÇÃO DE BARRA DE APOIO EM ALUMÍNIO - 70 CM - DIAMETRO=3 CM	UN	5	109,09	140,53	702,65	36220
	326	SUBSTITUIÇÃO DE BARRA DE APOIO EM ALUMÍNIO - 80 CM - DIAMETRO=3 CM	UN	5	118	152,01	760,04	36080
	327	SUBSTITUIÇÃO DE CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 2 1/2" COM BRCADEIRA	M	20	103,39	133,19	2.663,74	74072/002
	328	SUBSTITUIÇÃO DE GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	M²	20	278,61	358,91	7.178,11	73631
	329	REPARO EM PISO TÁTIL ALERTA EMBORRACHADO	M	50	157,78	203,25	10.162,61	Composição
	330	REPARO EM PISO TÁTIL DE ALERTA EM LADRILHO HIDRÁULICO	M	50	72,62	93,55	4.677,45	Composição
	331	REPARO EM PISO TÁTIL DIRECIONAL EMBORRACHADO	M	50	157,78	203,25	10.162,61	Composição
	332	REAPRO EM PISO TÁTIL DIRECIONAL EM LADRILHO HIDRÁULICO	M	50	72,62	93,55	4.677,45	Composição
VIDROS E ESPELHOS	333	SUBSTITUIÇÃO DE ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	10	539,69	695,23	6.952,29	74125/002
	334	SUBSTITUIÇÃO DE ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M2	25	488,37	629,12	15.727,96	85005
	335	SUBSTITUIÇÃO DE VIDRO LISO COMUM - ESPESSURA 5 MM	M²	20	215,49	277,59	5.551,88	84957
	336	SUBSTITUIÇÃO DE VIDRO LISO (FUMÊ) ESPESSURA 4 MM	M2	20	241,05	310,52	6.210,41	85001
DIVERSOS	337	REPOSIÇÃO DE ATERRO	M3	10	26,55	34,20	342,02	6081
	338	REPARO EM PISO COM UTILIZAÇÃO DE CORTADORA DE PISO COM DISCO DIAMANTADO PARA CONCRETO DN 350 MM	CHP	100	0,6	0,77	77,29	91285
	339	SUBSTITUIÇÃO DE BRITA	M3	20	156,65	201,80	4.035,93	6514
	340	SUBSTITUIÇÃO DE PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN	15	30,67	39,51	592,64	11703
	341	SUBSTITUIÇÃO DE PELICULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZACAO VERTICAL	M2	100	22,32	28,75	2.875,26	34744
	342	SUBSTITUIÇÃO DE PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA	UN	5	36,49	47,01	235,03	21102
	343	SUBSTITUIÇÃO DE PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA	UN	5	23,43	30,18	150,91	21101
	344	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.	M3	5	27,34	35,22	176,10	96995
	345	SUBSTITUIÇÃO DE SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	UN	5	29,9	38,52	192,59	11757
	346	SUBSTITUIÇÃO DE SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO PARA 800 A 1500 ML	UN	5	42	54,10	270,52	11758
347	SERVIÇO DE SECAGEM DE FOSSA OU SUMIDOURO COM CAMINHÃO A VÁCUO - CAPACIDADE 8.000 L	UN	15	250	322,05	4.830,75	Composição	

348	REPARO COM UTILIZAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO TIPO MÃO-FRANCESA, ABAS IGUAIS - 40 CM - CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG	UN	100	29,89	38,50	3.850,43	37591
349	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUIPORCA CEGA, ARRUJELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	80	15,58	20,07	1.605,61	4384
350	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE .	M2	100	11,94	15,38	1.538,11	97064
351	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	100	0,33	0,43	42,51	7583
						1.031.288,39	

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ - UNIFAP

Pregão Eletrônico SRP N° ____/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-03/2019	
1	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC DN 20MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADOS EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30	5,87	7,56	226,85	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	6,49	8,36	334,42	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	7,48	9,64	385,43	91835	
4	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC DN 32MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADOS EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	40	8,34	10,74	429,74	91836	
5	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	90	8,14	10,49	943,74	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	10,59	13,64	818,52	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	13,03	16,79	839,26	91865	
8	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40	10,92	14,07	562,69	93008	
9	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30	16,11	20,75	622,59	93009	
10	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30	22,40	28,86	865,67	93010	
11	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20	27,36	35,25	704,90	93011	
12	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20	41,29	53,19	1.063,80	93012	
13	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10	11,04	14,22	142,22	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	12,49	16,09	160,90	72272
16	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8	18,62	23,99	191,89	72263
17	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3	6,97	8,98	26,94	Composição
18	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4	47,87	61,67	246,66	73782/003
19	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
20	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
21	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	16	4,34	5,59	89,45	91875
22	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	12	5,73	7,38	88,58	91876
23	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	7,60	9,79	31,33	91877
24	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	9,87	12,71	25,43	93013
25	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	12,14	15,64	31,28	93014
26	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	18,35	23,64	47,28	93015
27	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	22,32	28,75	57,51	93016
28	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	33,53	43,19	86,39	93017
29	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	15	9,76	12,57	188,59	91914
30	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12	11,92	15,36	184,26	91917
31	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	15,07	19,41	58,24	93018

32	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	13,57	17,48	52,44	91920
33	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	19,32	24,89	49,78	93020
34	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	32,27	41,57	66,51	93022
35	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,6	33,92	43,70	69,91	93024
36	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,6	55,41	71,38	114,21	93026
37	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ELETRODUTO CONDULETE PVC CINZA, INSTALAÇÃO APARENTE, DN 20MM (1/2") x 3M- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10	5,27	6,79	67,89	Composição
38	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ELETRODUTO CONDULETE PVC CINZA, INSTALAÇÃO APARENTE, DN 25MM (3/4") x 3M- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50	9,43	12,15	607,39	Composição
39	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ELETRODUTO CONDULETE PVC CINZA , INSTALAÇÃO APARENTE, DN 32MM (1") X 3M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50	11,93	15,37	768,41	Composição
40	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ABRACADEIRA CONDULETE PVC CINZA, INSTALAÇÃO APARENTE, DN 20MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	40	4,76	6,13	245,27	Composição
41	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ABRACADEIRA CONDULETE PVC CINZA, INSTALAÇÃO APARENTE, DN 30MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	40	5,81	7,48	299,38	Composição
42	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA CONDULETE PVC CINZA, INSTALAÇÃO APARENTE, DN 20MM (3/4") - FONRCIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	40	5,53	7,12	284,95	Composição
43	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUVA CONDULETE PVC CINZA, INSTALAÇÃO APARENTE, DN 25MM (1") - FONRCIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	40	7,03	9,06	362,24	Composição
44	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ADAPTADOR CONDULETE PVC CINZA, INSTALAÇÃO APARENTE, DN 20MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	40	1,51	1,95	77,81	Composição
45	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ADAPTADOR CONDULETE PVC CINZA, INSTALAÇÃO APARENTE, DN 20MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	40	1,55	2,00	79,87	Composição
46	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA CONDULETE PVC - 2.00M DO PISO , CINCO ENTRADAS, INSTALAÇÃO APARENTE, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16	10,09	13,00	207,97	Composição
47	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA CONDULETE PVC - 1,300M DO PISO , CINCO ENTRADAS, INSTALAÇÃO APARENTE, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16	10,09	13,00	207,97	Composição

48	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA CONDULETE PVC - 0,30M DO PISO , CINCO ENTRADAS, INSTALAÇÃO APARENTE, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16	9,22	11,88	190,04	Composição
49	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA CONDULETE PVC, SEIS ENTRADAS, INSTALAÇÃO APARENTE, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20	12,30	15,84	316,90	Composição
50	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CURVA 90° 3/4" CONDULETE PVC CINZA, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E ISNTALAÇÃO	UN	10	6,17	7,95	79,48	Composição
51	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CURVA 90° 1" CONDULETE PVC CINZA, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E ISNTALAÇÃO	UN	10	7,02	9,04	90,43	Composição
52	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TAMPA DE TOMADA CONDULETE PVC CINZA, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10	6,92	8,91	89,14	Composição
53	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TAMPA DE INTERRUPTOR CONDULETE PVC CINZA, INSTALAÇÃO APARENTE - FONRECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10	6,92	8,91	89,14	Composição
54	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	25	9,34	12,03	300,79	Composição
55	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	35	15,11	19,46	681,26	Composição
56	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	25	20,61	26,55	663,75	Composição
57	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	30	29,74	38,31	1.149,33	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	100	1,65	2,13	212,55	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	400	2,41	3,10	1.241,82	91926
60	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	3,89	5,01	1.102,44	91928
61	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	5,30	6,83	819,30	91930
62	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	9,24	11,90	952,24	91932
63	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	13,27	17,09	1.025,66	91934
64	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	14,07	18,12	906,25	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	40	15,49	19,95	798,17	92984
66	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DIS	M	50	15,11	19,46	973,24	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	40	20,29	26,14	1.045,50	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	40	20,88	26,90	1.075,90	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	40	29,18	37,59	1.503,59	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	40	39,92	51,42	2.057,00	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	20	52,66	67,84	1.356,73	92992
72	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	30	9,11	11,74	352,07	91936
73	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	30	7,73	9,96	298,73	91937
74	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	9,38	12,08	120,83	91944
75	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	23,37	30,11	301,05	91942
76	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	13,19	16,99	169,91	91943
77	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CONJUNTO ARSTOP COMPLETO, TOMADA E DISJUNTOR BIPOLAR DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16	50,17	64,63	1.034,06	Composição
78	SUBSTITUIÇÃO DE CONJUNTO ARSTOP COMPLETO, TOMADA E DISJUNTOR BIPOLAR DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16	50,17	64,63	1.034,06	Composição
79	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ELETROTÉCNICO	UN	2	217,12	279,69	559,39	72341
80	SUBSTITUIÇÃO DE CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ELETROTÉCNICO	UN	2	257,82	332,12	664,25	72343
81	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 36A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ELETROTÉCNICO	UN	1	414,19	533,56	533,56	72344

COMPONENTES ELÉTRICOS EM GERAL

82	SUBSTITUIÇÃO DE CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 94A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ELETROTÉCNICO	UN	1	1.219,45	1.570,90	1.570,90	72345
83	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5	11,33	14,60	72,98	74130/001
84	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5	17,42	22,44	112,20	74130/002
85	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5	51,22	65,98	329,91	74130/003
86	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5	73,42	94,58	472,90	74130/004
87	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	98,13	126,41	252,82	74130/005
88	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	279,21	359,68	719,36	74130/006
89	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 250A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	722,75	931,05	931,05	74130/007
90	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	987,93	1.272,65	1.272,65	74130/008
91	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	436,83	562,72	562,72	74130/010
92	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	74,04	95,38	190,76	Composição
93	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	165,34	212,99	425,98	Composição
94	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	455,71	587,05	587,05	74131/004
95	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	527,63	679,69	679,69	74131/005

96	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	1.054,63	1.358,57	1.358,57	74131/006
97	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	863,23	1.112,01	889,61	74131/007
98	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	1.280,01	1.648,91	1.319,13	74131/008
99	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	6	8,67	11,17	67,01	93653
100	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	8	9,09	11,71	93,68	93654
101	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	8	9,85	12,69	101,51	93655
102	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	8	9,85	12,69	101,51	93656
103	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	6	10,81	13,93	83,55	93657
104	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	4	15,66	20,17	80,69	93658
105	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	4	17,61	22,69	90,74	93659
106	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2	43,28	55,75	111,51	93660
107	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	8	44,09	56,80	454,37	93661
108	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	8	45,67	58,83	470,66	93662
109	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	8	45,67	58,83	470,66	93663
110	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	6	47,56	61,27	367,60	93664
111	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	6	49,96	64,36	386,15	93665
112	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	5	53,85	69,37	346,85	93666
113	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2	53,97	69,52	139,05	93667
114	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2	55,21	71,12	142,24	93668

115	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2	57,55	74,14	148,27	93669
116	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	8	57,55	74,14	593,09	93670
117	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	5	60,41	77,82	389,10	93671
118	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3,2	64,94	83,66	267,70	93672
119	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,6	70,78	91,18	145,89	93673
120	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,6	42,39	54,61	87,37	Composição
121	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,2	110,39	142,20	170,65	Composição
122	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
123	SUBSTITUIÇÃO DE DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 20kA-440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,8	63,39	81,66	391,96	Composição
124	SUBSTITUIÇÃO DE TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10	46,10	59,39	593,86	72339
125	SUBSTITUIÇÃO DE INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8	17,95	23,12	184,99	91953
126	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6	28,39	36,57	219,43	91959
127	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6	38,83	50,02	300,12	91967
128	SUBSTITUIÇÃO DE TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20	27,47	35,39	707,74	91992
129	SUBSTITUIÇÃO DE TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20	29,08	37,46	749,22	91993
130	SUBSTITUIÇÃO DE TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20	21,35	27,50	550,06	91996
131	SUBSTITUIÇÃO DE TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20	35,16	45,29	905,86	92004
132	SUBSTITUIÇÃO DE TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20	22,96	29,58	591,54	91997

133	SUBSTITUIÇÃO DE TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20	18,98	24,45	489,00	92000
134	SUBSTITUIÇÃO DE TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20	30,41	39,17	783,48	92008
135	SUBSTITUIÇÃO DE TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20	20,59	26,52	530,48	92001
136	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	31,76	40,91	245,48	92023
137	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	35,09	45,20	271,22	92029
138	SUBSTITUIÇÃO DE SOQUETE DE PORCELANA BASE E-27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8	4,92	6,34	50,70	12296
139	SUBSTITUIÇÃO DE SOQUETE DE PORCELANA BASE E-40 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8	11,12	14,32	114,60	Composição
140	SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 250W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5	63,53	81,84	409,20	Composição
141	SUBSTITUIÇÃO DE REATOR PARA LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 250W, COM CAPACITOR E INGNITOR INCORPORADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5	103,53	133,37	666,84	Composição
142	SUBSTITUIÇÃO DE REATOR PARA LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 400W, COM CAPACITOR E INGNITOR INCORPORADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	125,53	161,71	485,12	Composição
143	SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	12,65	16,30	48,89	93040
144	SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	79,94	102,98	308,94	93041
145	SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10	25,79	33,22	332,23	93042
146	SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10	34,39	44,30	443,01	93043
147	SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10	44,80	57,71	577,11	93045
148	SUBSTITUIÇÃO DE RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8	27,64	35,61	284,85	83399
149	SUBSTITUIÇÃO DE REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	UN	3	261,00	336,22	1.008,66	74246/001
150	SUBSTITUIÇÃO DE SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	UN	3	73,52	94,71	284,13	73624

151	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	9,77	12,59	25,17	73767/001
152	SUBSTITUIÇÃO DE ALCA PRE-FORMADA DISTRIBUIÇÃO EM ACO RECOBERTO COM ALUMINIO PARA CABO 25MM2, ENCAPADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5	9,91	12,77	63,83	73767/002
153	SUBSTITUIÇÃO DE LACO DE ROLDANA PRE-FORMADO ACO RECOBERTO DE ALUMINIO PARA CABO DE ALUMINIO NU BITOLA 25MM2 - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2	7,02	9,04	18,09	73767/003
154	SUBSTITUIÇÃO DE ALCA PRE-FORMADA DISTRIBUICAO EM ACO RECOBERTO COM ALUMINIO NU PARA CABO 25MM2, ENCAPADO. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	2	4,38	5,64	11,28	73767/004
155	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	3,96	5,10	10,20	73767/005
156	SUBSTITUIÇÃO DE ISOLADOR DE PINO TP HI-POT CILINDRICO CLASSE 15KV. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	2	25,71	33,12	66,24	73781/002
157	SUBSTITUIÇÃO DE ISOLADOR DE SUSPENSÃO (DISCO) TP CAVILHA CLASSE 15KV - 6". FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	2	79,16	101,97	203,95	73781/003
158	SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - LAMPADAS DE 250W/500W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	253,62	326,71	653,43	83478
159	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	86,84	111,87	223,73	83400
160	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	86,84	111,87	223,73	83401
161	SUBSTITUIÇÃO DE ABRACADEIRA DE FIXACAO DE BRACOS DE LUMINARIAS DE 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	49,77	64,11	128,23	83402
162	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	1	100,25	129,14	129,14	97607
163	SUBSTITUIÇÃO DE TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UN	2	23,57	30,36	60,73	72315
164	SUBSTITUIÇÃO DE CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 16,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	18,36	23,65	47,30	96971
165	SUBSTITUIÇÃO DE CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 25,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3	25,04	32,26	96,77	96972
166	SUBSTITUIÇÃO DE CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3	31,34	40,37	121,12	96973
167	SUBSTITUIÇÃO DE CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3	39,49	50,87	152,61	96974
168	ELETRODUTO PVC 40MM (1 ¼) PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3	39,65	51,08	153,23	96984
169	SUBSTITUIÇÃO DE HASTE COPERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR	UN	3	67,30	86,70	260,09	96986

170	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3	45,02	57,99	173,98	96985
171	SUBSTITUIÇÃO DE MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 H=3,00M INCLUINDO BASE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	111,43	143,54	143,54	96988
172	SUBSTITUIÇÃO DE PARA-RAIO TP VALVULA 15KV/5KA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	120,14	154,76	309,53	Composição
173	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
174	SUBSTITUIÇÃO DE LACO DE ROLDANA PRE-FORMADO ACO RECOBERTO DE ALUMINIO PARA CABO DE ALU	UN	2	8,82	11,36	22,72	Composição
175	SUBSTITUIÇÃO DE ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	UN	2	8,82	11,36	22,72	Composição
176	SUBSTITUIÇÃO DE ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO ECONOMICA, COM 8"	UN	2	27,72	35,71	71,42	Composição
177	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA LED TUBULAR T8, BIVOLT, 10W, 60 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	60	19,92	25,66	1.539,66	Composição
178	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA LED TUBULAR T8, BIVOLT, 18W, 120 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	200	23,42	30,17	6.033,93	Composição
179	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	UN	2	261,00	336,22	672,44	74246/001
180	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA SEM VIOLA 50MM X 50MM X 3M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	60	17,47	22,50	1.350,29	Composição
181	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA SEM VIOLA 100MM X 50MM X 3M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	60	20,66	26,61	1.596,85	Composição
182	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JUNÇÃO INTEGRAL PARA ELETROCALHAS PERFURADA 50 X 50 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	18	3,69	4,75	85,56	Composição
183	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JUNÇÃO INTEGRAL PARA ELETROCALHAS PERFURADA 100 X 50 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	18	6,09	7,85	141,21	Composição
184	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE REDUÇÃO CONCENTRICA PARA ELETROCALHAS PERFURADA 100/50 X 50/50 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16	14,49	18,67	298,66	Composição
185	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SUSPENSÃO VERT. 50 X 50 PARA ELETROCALHAS PERFURADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20	5,19	6,69	133,72	Composição
186	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SUSPENSÃO VERT. 100 X 50 PARA ELETROCALHAS PERFURADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20	5,89	7,59	151,75	Composição
187	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SAIDA HORIZONTAL / ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 3/4"- FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	17	5,09	6,56	111,47	Composição
188	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SAIDA HORIZONTAL / ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 1"- FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	17	5,09	6,56	111,47	Composição
189	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SAIDA HORIZONTAL / ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 1. 1/4"- FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8	7,49	9,65	77,19	Composição

ELETROCALHAS

190	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SAIDA HORIZONTAL / ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 1. 1/2"- FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8	8,49	10,94	87,49	Composição
191	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SAIDA HORIZONTAL / ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 2"- FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8	10,09	13,00	103,98	Composição
192	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SAIDA VERTICAL / ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 3/4"- FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	35	5,19	6,69	234,00	Composição
193	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SAIDA VERTICAL / ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 1"- FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	35	5,29	6,81	238,51	Composição
194	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SAIDA VERTICAL / ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 1. 1/4"- FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8	7,49	9,65	77,19	Composição
195	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SAIDA VERTICAL / ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 1. 1/2"- FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8	8,49	10,94	87,49	Composição
196	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SAIDA VERTICAL / ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 2"- FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8	10,09	13,00	103,98	Composição
197	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SAIDA LATERAL DUPLA P/ ELETROCALHA 3/4 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	25	7,44	9,58	239,61	Composição
198	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TAMPA PARA ELETROCALHA 100 X 3M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	60	37,09	47,78	2.866,76	Composição
199	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TE HORIZONTAL 90° U PARA ELETROCALHA 50 X 50 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13	21,99	28,33	368,26	Composição
200	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TE HORIZONTAL 90° U PARA ELETROCALHA 100 X 50 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13	27,59	35,54	462,04	Composição
201	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TE VERTICAL DESCIDA LATERAL 100 X 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13	34,69	44,69	580,94	Composição
202	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TE VERTICAL DE DESCIDA 100 X 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13	44,51	57,34	745,39	Composição
203	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE COTOVELO RETO 100 X 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	17	17,79	22,92	389,59	Composição
204	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE COTOVELO RETO 150 X 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	17	23,49	30,26	514,42	Composição
205	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE MÃO FRANCESA SIMPLES 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	60	10,84	13,96	837,85	Composição
206	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE MÃO FRANCESA SIMPLES 150MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	60	11,49	14,80	888,09	Composição
207	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ACOPLAMENTO PAINEL P/ ELETR. 100 X 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6	7,34	9,46	56,73	Composição
208	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ACOPLAMENTO PAINEL P/ ELETR. 150 X 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6	11,19	14,41	86,49	Composição
209	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TERMINAL DE FECHO LISO 50 X 50 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10	4,99	6,43	64,28	Composição
210	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TERMINAL DE FECHO LISO 100 X 50 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10	5,09	6,56	65,57	Composição
211	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE GRAMPO C - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20	9,79	12,61	252,23	Composição

212	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE BALANCIM P/ GRAMPO C - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16	4,59	5,91	94,61	Composição
213	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE PORCA SEXT. 1/4 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	150	0,22	0,28	42,51	Composição
214	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE PORCA SEXT. 3/8 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	150	0,30	0,39	57,97	Composição
215	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE PORCA SEXT. 5/16 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	150	0,27	0,35	52,17	Composição
216	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ARRUELA LISA 1/4 -FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	150	0,22	0,28	42,51	Composição
217	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ARRUELA LISA 3/8 -FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	150	0,29	0,37	56,04	Composição
218	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ARRUELA LISA 5/16 -FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	150	0,26	0,33	50,24	Composição
219	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ARRUELA PRESSÃO INOX 1/4 -FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	150	0,32	0,41	61,83	Composição
220	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ARRUELA PRESSÃO INOX 3/8 -FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	150	0,59	0,76	114,01	Composição
221	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE ARRUELA PRESSÃO INOX 5/16 -FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	150	0,44	0,57	85,02	Composição
222	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE PARAF. SEXT. RI 5/16 X 2 UM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	150	0,97	1,25	187,43	Composição
223	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE PARAF. SEXT. RI 1/4 X 2 UM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	150	0,87	1,12	168,11	Composição
224	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE PARAF. SEXT. RI 3/8 X 2 UM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	150	1,17	1,51	226,08	Composição
225	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CURVA DE INV. 90° U 100 X 50 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10	27,62	35,58	355,80	Composição
226	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CURVA DE INV. 90° U 150 X 75 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10	36,19	46,62	466,20	Composição
227	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JUNTA INTERNA RETA P/ PERFILADO 38 X 38 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20	5,69	7,33	146,60	Composição
228	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JUNTA INTERNA L P/ PERFILADO 38 X 38 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20	7,49	9,65	192,97	Composição
229	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE PERFILADO REFORÇADO 38 X 38 X 6MT - FORNECIMENTO E INSTALACAO	METRO	60	12,18	15,69	941,42	Composição
230	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JUNÇÃO SEXT. 1/4 X 20/25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20	2,05	2,64	52,82	Composição
231	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JUNÇÃO SEXT. 3/8 X 30MM CHAVE 9/16 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20	2,22	2,86	57,20	Composição
232	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JUNÇÃO SEXT. 5/16 X 25MM CHAVE 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20	2,10	2,71	54,10	Composição
233	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JUNÇÃO SIMPLES 50 X 80 MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20	2,62	3,38	67,50	Composição

PERFILADOS	234	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE JUNÇÃO SIMPLES 100/80 X 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20	5,07	6,53	130,62	Composição
	235	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CX. 4 X2 P/ PERF. 38 X 38 FURO RET - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30	8,62	11,10	333,13	Composição
	236	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SUSPENSÃO CURTA P/ PERF. 38 X 38 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16	3,92	5,05	80,80	Composição
	237	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SUSPENSÃO LONGA P/ PERF. 38 X 38 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16	5,07	6,53	104,50	Composição
	238	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SUSPENSÃO LONGA P/ LUMIN. 38 X 38 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16	3,92	5,05	80,80	Composição
	239	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SAIDA LAT. SIMPLES P/ ELET. 3/4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13	4,62	5,95	77,37	Composição
	240	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SAIDA LAT. SIMPLES DE ELETROCALHA P/ ELETRODUTO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13	5,21	6,71	87,25	Composição
	241	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE SAPATA QUADR. INT. 38 X 38 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13	10,09	13,00	168,97	Composição
	242	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA DERIVAÇÃO L 38 X 38 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10	14,09	18,15	181,51	Composição
	243	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CURVA HORIZ. P/ PERFIL. 38 X 38 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15	26,69	34,38	515,73	Composição
	244	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE BARRA ROSCA 1/4 X 3M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16	13,49	17,38	278,05	Composição
	245	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE BARRA ROSCA 3/8 X 3M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16	21,99	28,33	453,24	Composição
	246	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE BARRA ROSCA 5/16 X 3M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16	16,09	20,73	331,63	Composição
	247	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TOMADA STECK 16A 2P+T COMPLETA (MACHO+FEMEA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	17	66,01	85,03	1.445,58	Composição
248	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TOMADA STECK 32A 3P+T COMPLETA (MACHO+FEMEA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8	74,21	95,60	764,78	Composição	
249	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TOMADA STECK 63A 3P+T COMPLETA (MACHO+FEMEA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	278,41	358,65	358,65	Composição	
							102.023,19	

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ - UNIFAP

Pregão Eletrônico SRP N° ____/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)	REF. SINAPI-03/2019	
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	
5	Serviço de manutenção preventiva na SPLIT de 22/24.000 btus/h	unid	260	139,73	180,01	46.801,39	COTAÇÃO	
6	Serviço de manutenção preventiva na SPLIT de 42/48.000 btus/h	unid	8	194,08	250,01	2.000,06	COTAÇÃO	
7	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	
8	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	
9	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	
10	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	
11	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	
12	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	
13	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	
14	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	
15	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	
16	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	
17	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	
18	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	
19	Serviço de fornecimento e substituição do compressor da SPLIT de 12.000 btus/h	unid	10	489,07	630,02	6.300,19	COTAÇÃO	

20	Serviço de fornecimento e substituição do compressor da SPLIT de 18.000 btus/h	unid	7	613,28	790,02	5.530,16	COTAÇÃO
21	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
22	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
23	Serviço de fornecimento e substituição do capacitor na SPLIT de 12.000 btus/h	unid	25	97,04	125,00	3.125,09	COTAÇÃO
24	Serviço de fornecimento e substituição do capacitor na SPLIT de 18.000 btus/h	unid	20	112,56	145,00	2.900,09	COTAÇÃO
25	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
26	Serviço de fornecimento e substituição do capacitor na SPLIT de 42/48.000 btus/h	unid	6	116,45	150,00	900,03	COTAÇÃO
27	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
28	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
29	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
30	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
31	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
32	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
33	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
34	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
35	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
36	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
37	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
38	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
39	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
40	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
41	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
42	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

AR CONDICIONADO E SPLIT

43	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
44	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
45	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
46	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
47	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
48	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
49	Serviço de fornecimento e substituição de isolamento nas tubulações frigoríferas de SPLIT (incluso fita PVC)	m	900	26,39	34,00	30.600,91	COTAÇÃO
50	Serviço de fornecimento e instalação de tubulação de cobre de 1/2"	m	20	35,71	46,00	920,03	COTAÇÃO
51	Serviço de fornecimento e instalação de tubulação de cobre de 3/4"	m	30	41,92	54,00	1.620,05	COTAÇÃO
52	Serviço de fornecimento e instalação de tubulação de cobre de 1/4"	m	20	30,28	39,00	780,02	COTAÇÃO
53	Serviço de fornecimento e instalação de tubulação de cobre de 5/8"	m	40	44,25	57,00	2.280,07	COTAÇÃO
54	Serviço de fornecimento e instalação de tubulação de cobre de 3/8"	m	60	34,16	44,00	2.640,08	COTAÇÃO
55	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
56	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
57	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
58	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
59	Serviço de desinstalação de SPLIT de 12.000 btus/h	unid	15	155,26	200,01	3.000,09	COTAÇÃO
60	Serviço de desinstalação de SPLIT de 18.000 btus/h	unid	15	155,26	200,01	3.000,09	COTAÇÃO
61	Serviço de desinstalação de SPLIT de 22/24.000 btus/h	unid	30	194,08	250,01	7.500,22	COTAÇÃO
62	Serviço de desinstalação de SPLIT de 48.000 btus/h	unid	6	271,71	350,01	2.100,06	COTAÇÃO
63	Serviço de fornecimento e manutenção de controle remoto da Split de 12.000 btus	unid	12	69,87	90,00	1.080,03	COTAÇÃO
64	Serviço de fornecimento e manutenção de controle remoto da Split de 18.000 btus	unid	10	69,87	90,00	900,03	COTAÇÃO
65	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
66	Serviço de fornecimento e manutenção de controle remoto da Split de 48.000 btus	unid	5	69,87	90,00	450,01	COTAÇÃO
67	Serviço de fornecimento e instalação de suporte para SPLIT (par)	unid	35	62,10	80,00	2.800,08	COTAÇÃO
68	Serviço de fornecimento e instalação de cabo PP 3x2,5mm ²	m	30	15,53	20,00	600,02	COTAÇÃO

69	Serviço de fornecimento e instalação de cabo PP 4x2,5mm ²	m	100	19,41	25,00	2.500,07	COTAÇÃO
70	Serviço de fornecimento e instalação de mangueira de dreno	m	100	25,54	32,90	3.290,10	COTAÇÃO
71	Serviço de desobstrução de dreno	unid	60	38,82	50,00	3.000,09	COTAÇÃO
72	Serviço de limpeza de filtro	unid	30	46,58	60,00	1.800,05	COTAÇÃO
73	Serviço de substituição de filtro de ar de SPLIT	unid	40	93,16	120,00	4.800,14	COTAÇÃO
74	Serviço de substituição de filtro de 2 saídas de ar condicionado	unid	10	77,63	100,00	1.000,03	COTAÇÃO
75	Serviço de substituição de haletas	unid	20	93,16	120,00	2.400,07	COTAÇÃO
76	Serviço de fornecimento e substituição de motor das haletas	unid	20	116,45	150,00	3.000,09	COTAÇÃO
77	Serviço de Reaperto de conexão elétrica	unid	70	54,34	70,00	4.900,15	COTAÇÃO
78	Serviço de troca de conexão/terminal elétrica	unid	100	54,34	70,00	7.000,21	COTAÇÃO
79	Serviço de troca de cabo de força de ar condicionado	unid	15	50,46	65,00	975,03	COTAÇÃO
80	Serviço de troca de chave seletora de aparelho de ar condicionado	unid	10	73,75	95,00	950,03	COTAÇÃO
81	Serviço de troca de botão seletor de aparelho de ar condicionado	unid	10	27,17	35,00	350,01	COTAÇÃO
82	Serviço de fornecimento e substituição de relé para ar condicionado	unid	10	39,59	51,00	510,02	COTAÇÃO
83	Serviço de fornecimento e substituição de capacitor para ar condicionado	unid	30	93,16	120,00	3.600,11	COTAÇÃO
84	Serviço de fornecimento e substituição de válvula de expansão para ar condicionado	unid	5	116,45	150,00	750,02	COTAÇÃO
85	Serviço de fornecimento e instalação de sistema de expensor capilar para ar condicionado	unid	5	93,16	120,00	600,02	COTAÇÃO
86	Serviço de substituição de máscara frontal de aparelhos de ar condicionado	unid	10	166,90	215,01	2.150,06	COTAÇÃO
87	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
88	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
89	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
90	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
91	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
92	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
93	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
94	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
95	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
96	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

	97	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
	98	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
	99	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
	100	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
BEBEDOUROS E REFRIGERADORES	101	Serviço de instalação de bebedouro industrial (incluso conexões)	unid	15	271,71	350,01	5.250,16	COTAÇÃO
	102	Serviço de desinstalação de bebedouro industrial	unid	10	139,73	180,01	1.800,05	COTAÇÃO
	103	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
	104	Serviço de fornecimento e substituição de filtro de água em bebedouros industriais	unid	25	225,13	290,01	7.250,22	COTAÇÃO
	105	Serviço de Fornecimento e instalação de torneira metálica de 1/2"	unid	50	116,45	150,00	7.500,22	COTAÇÃO
	106	Serviço de Fornecimento e instalação de torneira metálica de jato de 1/2"	unid	25	156,04	201,01	5.025,15	COTAÇÃO
	107	Serviço de Fornecimento e instalação de torneira plástica de 1/2"	unid	50	108,68	140,00	7.000,21	COTAÇÃO
	108	Serviço de substituição de bandeja/reservatório metálica de água de bebedouro	unid	12	279,47	360,01	4.320,13	COTAÇÃO
	109	Serviço de recuperação da base metálica de bebedouro	unid	15	326,05	420,01	6.300,19	COTAÇÃO
	110	Serviço de recuperação da carcaça metálica de bebedouro	unid	8	326,05	420,01	3.360,10	COTAÇÃO
	111	Serviço de troca da base metálica de bebedouro	unid	15	326,05	420,01	6.300,19	COTAÇÃO
	112	Serviço de Fornecimento e instalação Flange de 1/2" para bebedouro	unid	15	93,16	120,00	1.800,05	COTAÇÃO
	113	Serviço de Fornecimento e instalação de Luva roscável para bebedouro	unid	25	62,10	80,00	2.000,06	COTAÇÃO
	114	Serviço de Fornecimento e instalação de bóia de nível de reservatório para bebedouro industrial	unid	15	78,41	101,00	1.515,04	COTAÇÃO
	115	Serviço de troca de cabo de força para bebedouros, refrigeradores e freezers	unid	15	97,04	125,00	1.875,06	COTAÇÃO
	116	Serviço de desobstrução de dreno de bebedouros, refrigeradores e freezers	unid	20	77,63	100,00	2.000,06	COTAÇÃO
	117	Serviço de manutenção preventiva em purificadores de água.	unid	10	116,45	150,00	1.500,04	COTAÇÃO
	118	Serviço de manutenção preventiva em refrigeradores	unid	10	116,45	150,00	1.500,04	COTAÇÃO
	119	Serviço manutenção preventiva em freezers	unid	10	116,45	150,00	1.500,04	COTAÇÃO
	120	Serviço de manutenção preventiva e limpeza de bebedouro para garrafão de 20L	unid	15	116,45	150,00	2.250,07	COTAÇÃO
	121	Serviço de carga de gás refrigerante em bebedouros, freezers e refrigeradores	unid	20	248,42	320,01	6.400,19	COTAÇÃO
	122	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
	123	Serviço de fornecimento e substituição de termostato em bebedouros, refrigeradores e freezers	unid	10	147,50	190,01	1.900,06	COTAÇÃO
	124	Serviço de troca de borracha de vedação de refrigeradores e freezers	unid	10	159,14	205,01	2.050,06	COTAÇÃO
	125	Serviço de fornecimento e instalação de lampada interna de refrigeradores e freezers	unid	5	44,37	57,15	285,76	COTAÇÃO

126	Serviço de manutenção preventiva em câmaras frigoríficas	unid	4	737,49	950,03	3.800,11	COTAÇÃO
127	Serviço de troca de compressor heatcraft flex em câmara frigorífica	unid	3	6.132,77	7.900,23	23.700,70	COTAÇÃO
128	Serviço de troca de termostato em câmara frigorífica	unid	5	225,13	290,01	1.450,04	COTAÇÃO
129	Serviço de troca de pressostato em câmara frigorífica	unid	5	302,76	390,01	1.950,06	COTAÇÃO
130	Serviço de troca de válvula de expansão em câmara frigorífica	unid	3	667,62	860,03	2.580,08	COTAÇÃO
131	Serviço de troca válvula solenóide em câmara frigorífica	unid	4	504,60	650,02	2.600,08	COTAÇÃO
132	Serviço de troca de resistência de degelo em câmara frigorífica	unid	4	326,05	420,01	1.680,05	COTAÇÃO
133	Serviço de troca de resistência da porta de câmara frigorífica	unid	4	350,89	452,01	1.808,05	COTAÇÃO
134	Serviço de troca do moto ventilador do evaporador de câmara frigorífica	unid	4	613,28	790,02	3.160,09	COTAÇÃO
135	Serviço de troca de moto ventilador da unidade condensadora de câmara frigorífica	unid	4	718,85	926,03	3.704,11	COTAÇÃO
136	Serviço de troca motor ventilador em freezers	unid	8	116,45	150,00	1.200,04	COTAÇÃO
137	Serviço de fornecimento e substituição de gaxeta em refrigeradores	unid	5	170,79	220,01	1.100,03	COTAÇÃO
138	Serviço de fornecimento e substituição de gaxeta em freezers	unid	5	170,79	220,01	1.100,03	COTAÇÃO
						776.515,78	

LOTE 01	Civil	Marco Zero	3.931.187,34	19.655.936,72
LOTE 02	Elétrica	Marco Zero	423.685,98	2.118.429,89
LOTE 03	Refrigeração	Marco Zero	1.255.852,75	6.279.263,75
LOTE 04	Civil	Binacional	1.031.288,39	5.156.441,94
LOTE 05	Elétrica	Binacional	102.023,19	510.115,93
LOTE 06	Refrigeração	Binacional	776.515,78	3.882.578,90
			7.520.553,43	37.602.767,14