



Ministério da Justiça e Segurança Pública
Secretaria-Executiva
Coordenação-Geral de Arquitetura e Engenharia

NOTA TÉCNICA Nº 4/2021/CGAE/SAA/SE/MJ

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 08004.000229/2020-78

1. INTRODUÇÃO

1.1. Trata-se do Pregão Eletrônico nº 29/2020, que visa à contratação de empresa para prestação de serviços continuados de manutenção predial preventiva, preditiva e corretiva nos sistemas elétrico; hidrossanitário; de proteção contra descargas atmosféricas; de detecção, alarme e combate a incêndio; de iluminação de emergência; nas portas de vidro e portões automáticos, com emprego de mão de obra bem como de outros serviços eventuais de manutenção, com o fornecimento de material e equipamentos necessário adequados à execução dos serviços, nas dependências do Ministério da Justiça e Segurança Pública.

1.2. Por meio do Despacho nº 4/2021/DILIC/COPLI/CGL/SAA/SE/MJ (13628376) a Divisão de Licitações encaminhou os autos do processo para análise da documentação apresentada pela empresa **ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENCAO E INST, CNPJ nº 04.768.702/0001-70**, quanto à proposta comercial, exequibilidade dos preços ofertados, especificação do objeto e habilitação técnica da licitante, nos termos dos documentos anexados aos autos nos seguintes documentos SEI nº 13625176, 13625328, 13625363, 13625379, 13625393, 13625400, 13625406, 13625412, 13626489 e 13628367

2. ANÁLISE

2.1. A empresa **ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENCAO E INST, CNPJ nº 04.768.702/0001-70** apresentou proposta comercial conforme modelo apresentado no Anexo I-J do Termo de Referência do Edital de Licitação (13526739).

2.2. Em sua proposta comercial, a empresa **ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENCAO E INST** estimou o valor total da contratação em **R\$ 11.014.414,43 (onze milhões, quatorze mil quatrocentos e quatorze reais e quarenta e três centavos)**, este valor representa **31% abaixo** do valor estimado pela Administração para a contratação, porém no item de aluguel de máquinas e equipamentos está **51% abaixo** do valor indicado pela Administração.

2.3. Além disso, temos itens na listagem de peças e materiais, de serviços eventuais e de aluguel de máquinas e equipamentos que estão **65% (ou mais) abaixo** do valor estimado.

2.4. Para uma análise mais detalhada dos valores propostos pela empresa, foi realizada uma comparação entre estes valores e os valores estimados pelo Ministério da Justiça e Segurança Pública.

2.5. A tabela abaixo apresenta o comparativo entre esses valores.

PROPOSTA ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENÇÃO E INST.						VALOR TOTAL ESTIMADO PELO MJSP
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Anual	
Itens 1 a 18						
1	Encarregado Geral de Manutenção	1	posto	6.921,37	83.056,46	120.280,75
2	Encarregado de Equipe	2	postos	5.703,52	136.884,55	195.159,21
3	Técnico de Obras Civis	4	postos	5.216,38	250.386,29	393.933,50
4	Auxiliar de Manutenção Predial	35	postos	3.591,75	1.508.535,67	1.971.893,04
5	Bombeiro hidráulico	3	postos	5.053,73	181.934,16	248.129,70
6	Eletricista de manutenção de linhas elétricas, telefônicas e de comunicação de dados	13	postos	5.160,58	805.049,80	1.004.882,07
7	Eletrotécnico	1	posto	5.311,58	63.738,97	82.419,76
8	Eletromecânico	1	posto	5.311,58	63.738,97	82.419,76
9	Serralheiro	3	postos	5.020,72	180.745,97	246.891,03
10	Vidraceiro	1	postos	4.159,47	49.913,68	56.708,76
11	Gesseiro	2	postos	4.151,99	99.647,82	111.709,12
12	Pedreiro de edificações	6	postos	4.247,83	305.844,06	381.478,11
13	Operador Plantonista Diurno – Elétrica	4	postos	4.903,67	235.375,95	290.692,25
14	Operador Plantonista Noturno - Elétrica	4	postos	5.482,71	263.170,18	324.314,77
15	Bombeiro Hidráulico Plantonista Diurno	4	postos	4.796,81	230.246,73	312.337,37
16	Bombeiro Hidráulico Plantonista Noturno	4	postos	5.241,97	251.614,68	341.905,99

17	Pintor a Pincel, Rolo e Pistola	4	postos	4.976,39	238.866,67	326.969,50
18	Marceneiro	4	postos	4.196,32	201.423,58	251.746,43
A - Subtotal Mão de Obra Residente					5.150.174,19	6.743.871,12
Item 19 - Serviço de gerenciamento de manutenção predial						
Quantidade de horas de trabalho estimadas					VALOR TOTAL ESTIMADO PELO MJSP	
Ordinárias/dia útil				Chamados/mês		188.959,68
8				176		
				20		
Total (horas)				196		
Valor médio engenheiro				75,36		
Valor Total estimado para o serviço/mês				14.770,56		
B - Subtotal estimado Anual					177.246,72	
Item 20 - Lista de peças de reposição						
ITEM	INSUMOS, MATERIAIS E PEÇAS	Preço Unitário	Unidade	Quantidade estimada	Valor Total	VALOR TOTAL ESTIMADO PELO MJSP
20.1	ABRAÇADEIRA 2" - TIPO D	0,44	un	50	22,00	33,02
20.2	ACABAMENTO PARA VÁLVULA DE DESCARGA HYDRA	34,60	un	20	692,00	768,93
20.3	ACIONADOR MANUAL SISTEMA DE ALARME, TIPO QUEBRA-VIDRO	50,83	un	20	1.016,60	1.129,57
20.4	AÇO CA-50, 10,0 MM, VERGALHÃO	5,24	kg	10	52,40	58,30
20.5	AÇO CA-50, 6,3 MM, VERGALHÃO	5,53	kg	10	55,30	61,50
20.6	AÇO CA-50, 8,0 MM, VERGALHÃO	5,56	kg	10	55,60	61,80
20.7	ADAPTADOR DE TOMADA NOVO PADRÃO PARA ANTIGO PADRÃO	3,74	un	5.000	18.700,00	20.794,44
20.8	ADAPTADOR DE TOMADA ANTIGO PADRÃO PARA NOVO PADRÃO	0,65	un	5.000	3.250,00	21.950,00
20.9	ADAPTADOR PVC SOLD. CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 20MM X 1/2"	0,47	un	5	2,35	2,65
20.10	ADAPTADOR PVC SOLD. CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25MM X 3/4'	0,59	un	10	5,90	6,60
20.11	ADAPTADOR PVC SOLD. CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 40MM X 1.1/2"	4,76	un	5	23,80	26,45
20.12	ADAPTADOR PVC SOLD. CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MM X 1 1/2"	2,98	un	10	29,80	33,20
20.13	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75MM(2 1/2')	89,29	un	5	446,45	655,90
20.14	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX.D'AGUA 50MM (1 1/2')	18,29	un	10	182,90	268,70
20.15	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX.D'AGUA 60MM (2')	36,96	un	5	184,80	205,35
20.16	ADAPTADOR, EM LATÃO, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE À INCÊNDIO	48,63	un	80	3.890,40	4.322,67
20.17	ADAPTADOR, EM LATÃO, ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE À INCÊNDIO	38,99	un	80	3.119,20	3.466,40
20.18	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	23,35	kg	50	1.167,50	1.297,50
20.19	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI PARA INJECAO EM TRINCAS, BICOMPONENTE, BAIXA VISCOSIDADE	72,97	kg	5	364,85	536,00
20.20	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	34,35	kg	5	171,75	190,85
20.21	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	29,37	kg	5	146,85	163,20
20.22	ADESIVO PARA PVC 850G	51,13	un	10	511,30	568,20
20.23	ANEL DE BORRACHA P/TUBO DE ESGOTO 100MM	1,90	un	5	9,50	10,60
20.24	ANEL DE BORRACHA P/TUBO DE ESGOTO 40MM	0,78	un	5	3,90	5,75
20.25	ANEL DE BORRACHA P/TUBO DE ESGOTO 50MM	1,07	un	5	5,35	5,95
20.26	ANEL DE BORRACHA P/TUBO DE ESGOTO 75MM	1,52	un	5	7,60	8,45
20.27	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	12,15	Kg	30	364,50	405,00
20.28	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	17,32	Kg	30	519,60	577,50
20.29	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01	12,15	Kg	30	364,50	

	KG/M)					405,00
20.30	AREIA LAVADA FINA	94,50	m ³	30	2.835,00	3.150,00
20.31	AREIA LAVADA GROSSA	111,69	m ³	30	3.350,70	3.723,30
20.32	AREIA LAVADA MEDIA	88,87	m ³	30	2.666,10	2.962,50
20.33	ARGAMASSA CIMENTÍCIA AC I FLUÍDA	0,38	Kg	200	76,00	86,00
20.34	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS INTERNAS	0,38	Kg	100	38,00	43,00
20.35	ARGAMASSA COLANTE AC II PARA CERÂMICAS EXTERNAS	0,72	Kg	150	108,00	120,00
20.36	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	1,18	Kg	200	236,00	264,00
20.37	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	0,42	Kg	200	84,00	94,00
20.38	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO	1,26	Kg	250	315,00	352,50
20.39	ARGAMASSA PARA REBOCO	2,63	Kg	150	394,50	439,50
20.40	ARGAMASSA POLIMÉRICA DE REPARO ESTRUTURAL, BICOMPONENTE	2,12	Kg	100	212,00	236,00
20.41	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	0,75	Kg	100	75,00	84,00
20.42	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	0,84	un	100	84,00	94,00
20.43	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	0,94	un	100	94,00	105,00
20.44	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	0,26	un	100	26,00	29,00
20.45	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	0,47	un	100	47,00	53,00
20.46	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	1,75	un	100	175,00	195,00
20.47	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	1,24	un	100	124,00	138,00
20.48	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	0,30	un	100	30,00	34,00
20.49	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/8", PARA ELETRODUTO	0,47	un	100	47,00	53,00
20.50	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3", PARA ELETRODUTO	3,20	un	100	320,00	356,00
20.51	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 4", PARA ELETRODUTO	4,47	un	100	447,00	497,00
20.52	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	22,05	un	100	2.205,00	2.450,00
20.53	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15" A / 250 V	33,30	un	50	1.665,00	1.850,00
20.54	BACIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUÇA BRANCA	266,24	un	10	2.662,40	2.958,30
20.55	BACIA SANITÁRIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUÇA BRANCA	99,85	un	10	998,50	1.109,50
20.56	BACIA SANITÁRIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUÇA COR	133,63	un	10	1.336,30	1.484,80
20.57	BARRA ANTIPANICO DUPLA, CEGA LADO OPOSTO, COR CINZA	1.232,28	un	2	2.464,56	2.738,40
20.58	BARRA ANTIPANICO DUPLA, PARA PORTA DE VIDRO, COR CINZA	1.246,99	un	2	2.493,98	2.771,10
20.59	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, CEGA LADO OPOSTO, COR CINZA	429,91	un	2	859,82	955,36
20.60	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, COM FECHADURA LADO OPOSTO, COR CINZA	657,21	un	2	1.314,42	1.460,48
20.61	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, PARA PORTA DE VIDRO, COR CINZA	636,39	un	2	1.272,78	1.414,22
20.62	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)	5,12	un	3	15,36	17,07
20.63	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1 1/2" X 1/2" (L X E), 3,79 KG/M	19,65	un	4	78,60	87,36
20.64	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1 1/2" X 1/4" (L X E), 1,89 KG/M	9,67	un	5	48,35	53,75
20.65	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1" X 1/4" (L X E), 1,2265 KG/M	5,93	un	6	35,58	39,54
20.66	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1" X 3/16" (L X E), 1,73 KG/M	9,06	un	7	63,42	70,49
20.67	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 2" X 1" (L X E), 10,12 KG/M	50,62	un	10	506,20	562,50
20.68	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 2" X 1/2" (L X E), 5,06 KG/M	25,91	un	8	207,28	230,32
20.69	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 2" X 1/4" (L X E), 2,53 KG/M	12,95	un	9	116,55	129,51
20.70	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 2" X 3/8" (L X E), 3,79KG/M	19,40	un	11	213,40	

						237,16
20.71	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 2" X 5/16" (L X E), 3,162 KG/M	16,39	un	12	196,68	218,64
20.72	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 3/4" X 1/8" (L X E), 0,47 KG/M	2,62	un	13	34,06	37,96
20.73	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 3/8" X 1 1/2" (L X E), 2,84 KG/M	14,72	un	14	206,08	229,04
20.74	BASE P/ FUSIVEIS NH TAMANHO 01, DE 40 A 250A, TIPO 3 NH 3 230-Z	80,96	pç	5	404,80	449,80
20.75	BASE P/ MASTRO DE PARA-RAIOS - 2"	71,18	pc	5	355,90	395,45
20.76	Bateria recarregável e estacionária com tensão de 12 V e Capacidade Nominal de 18 Ah	54,90	un	12	658,80	732,08
20.77	Bateria recarregável e estacionária com tensão de 12 V e Capacidade Nominal de 55 Ah	172,31	un	13	2.240,03	2.489,02
20.78	Bateria recarregável e estacionária com tensão de 12 V e Capacidade Nominal de 7 Ah	349,00	un	11	3.839,00	4.265,58
20.79	Bateria recarregável e estacionária com tensão de 12 V e Capacidade Nominal de 70 Ah	401,06	un	14	5.614,84	6.238,77
20.80	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	0,53	un	100	53,00	59,00
20.81	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	2,18	un	100	218,00	243,00
20.82	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 10 MPA (NBR 6136)	2,86	un	100	286,00	318,00
20.83	BRITA N. 0	75,09	m³	20	1.501,80	1.668,80
20.84	BRITA N. 1	58,81	m³	20	1.176,20	1.307,00
20.85	BRITA N. 2	58,81	m³	20	1.176,20	1.307,00
20.86	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	0,54	un	1.500	810,00	915,00
20.87	BUCHA DE NYLON SEM ABA S12, COM PARAFUSO DE 5/16" X 80 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA E CABECA SEXTAVADA	0,83	un	1.500	1.245,00	1.395,00
20.88	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	0,18	un	1.500	270,00	300,00
20.89	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	0,36	un	1.500	540,00	615,00
20.90	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	0,45	un	1.500	675,00	765,00
20.91	BUCHA REDUCAO PVC SOLD CURTA P/ AGUA FRIA PRED 25MM X 20MM	0,28	un	1.500	420,00	480,00
20.92	BUCHA REDUCAO PVC SOLD CURTA P/ AGUA FRIA PRED 32MM X 25MM	0,61	un	1.500	915,00	1.020,00
20.93	BUCHA REDUCAO PVC SOLD CURTA P/ AGUA FRIA PRED 40MM X 32MM	1,32	un	1.500	1.980,00	2.205,00
20.94	BUCHA REDUCAO PVC SOLD CURTA P/ AGUA FRIA PRED 50MM X 40MM	2,17	un	1.500	3.255,00	3.630,00
20.95	BUCHA REDUCAO PVC SOLD CURTA P/ AGUA FRIA PRED 60MM X 50MM	3,66	un	1.500	5.490,00	6.105,00
20.96	BUCHA REDUCAO PVC SOLD LONGA P/ AGUA FRIA PRED 32MM X 20MM	1,64	un	1.500	2.460,00	2.745,00
20.97	BUCHA REDUCAO PVC SOLD LONGA P/ AGUA FRIA PRED 40MM X 20MM	2,34	un	1.500	3.510,00	3.900,00
20.98	BUCHA REDUCAO PVC SOLD LONGA P/ AGUA FRIA PRED 40MM X 25MM	2,57	un	1.500	3.855,00	4.290,00
20.99	BUCHA REDUCAO PVC SOLD LONGA P/ AGUA FRIA PRED 50MM X 20MM	2,87	un	1.500	4.305,00	4.785,00
20.100	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 1,5MM² (1 CONDUTOR) TP	1,78	m	1.000	1.780,00	1.980,00
20.101	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 10MM² (1 CONDUTOR) TP	7,77	m	1.000	7.770,00	8.640,00
20.102	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 16MM² (1 CONDUTOR) TP	11,93	m	1.000	11.930,00	13.260,00
20.103	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 2,5MM² (1 CONDUTOR) TP	1,66	m	1.000	1.660,00	1.850,00
20.104	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 20/35 KV 120MM² (1 CONDUTOR) TP	28,24	m	1.000	28.240,00	188.270,00
20.105	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 25MM² (1 CONDUTOR) TP	18,09	m	1.000	18.090,00	20.110,00
20.106	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 4MM² (1 CONDUTOR) TP	3,55	m	1.000	3.550,00	3.950,00
20.107	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 50MM² (1 CONDUTOR) TP	35,69	m	1.000	35.690,00	39.660,00
20.108	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 6MM² (1 CONDUTOR) TP	4,85	m	1.000	4.850,00	5.390,00
20.109	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 70MM² (1 CONDUTOR) TP	37,39	m	1.000	37.390,00	54.940,00
20.110	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 95MM² (1 CONDUTOR) TP	49,69	m	1.000	49.690,00	72.990,00
20.111	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 20/35KV 50MM²	18,96	m	1.000	18.960,00	

						126.440,00
20.112	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 20/35KV 70MM ²	22,50	m	1.000	22.500,00	150.050,00
20.113	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 20/35KV 95MM ²	26,85	m	1.000	26.850,00	179.020,00
20.114	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 0,75MM ²	0,10	m	1.000	100,00	730,00
20.115	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 1,5MM ²	0,39	m	1.000	390,00	1.120,00
20.116	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 10MM ²	7,56	m	1.000	7.560,00	8.410,00
20.117	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 16MM ²	11,84	m	1.000	11.840,00	13.160,00
20.118	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM ²	2,61	m	1.000	2.610,00	2.900,00
20.119	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 25MM ²	18,09	m	1.000	18.090,00	20.110,00
20.120	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 35MM ²	24,58	m	1.000	24.580,00	27.320,00
20.121	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 4MM ²	3,82	m	1.000	3.820,00	4.250,00
20.122	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 50MM ²	34,88	m	1.000	34.880,00	38.760,00
20.123	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 6MM ²	4,33	m	1.000	4.330,00	4.820,00
20.124	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 70MM ²	36,44	m	1.000	36.440,00	53.540,00
20.125	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 95MM ²	49,36	m	1.000	49.360,00	72.520,00
20.126	CABO DE COBRE NU 10MM ² MEIO-DURO	0,83	m	1.000	830,00	5.580,00
20.127	CABO DE COBRE NU 120MM ² MEIO-DURO	10,30	m	1.000	10.300,00	68.670,00
20.128	CABO DE COBRE NU 150MM ² MEIO-DURO	13,09	m	1.000	13.090,00	87.330,00
20.129	CABO DE COBRE NU 16MM ² MEIO-DURO	1,33	m	1.000	1.330,00	8.890,00
20.130	CABO DE COBRE NU 25MM ² MEIO-DURO	2,05	m	1.000	2.050,00	13.730,00
20.131	CABO DE COBRE NU 35 MM ² MEIO DURO	17,07	m	1.000	17.070,00	18.970,00
20.132	CABO DE COBRE NU 50MM ² MEIO-DURO	23,77	m	1.000	23.770,00	26.420,00
20.133	CABO DE COBRE NU 70MM ² MEIO-DURO	5,58	m	1.000	5.580,00	37.220,00
20.134	CABO DE COBRE NU 95MM ² MEIO-DURO	7,86	m	1.000	7.860,00	52.420,00
20.135	CABO DE PAR TRANÇADO - UTP DE 4 PARES CATEGORIA 5e	0,44	m	1.000	440,00	1.270,00
20.136	CABO DE PAR TRANÇADO - UTP DE 4 PARES CATEGORIA 6	1,71	m	1.000	1.710,00	1.910,00
20.137	CABO PP COM ISOLAÇÃO ANTICHAMA 750V/70°C 2 X 2,5 MM ²	2,35	m	3.000	7.050,00	7.852,59
20.138	CABO PP COM ISOLAÇÃO ANTICHAMA 750V/70°C 3 X 1,5 MM ²	2,08	m	500	1.040,00	1.159,49
20.139	CABO PP COM ISOLAÇÃO ANTICHAMA 750V/70°C 3 X 4,0 MM ²	4,74	m	250	1.185,00	1.317,92
20.140	CABO PP COM ISOLAÇÃO ANTICHAMA 750V/70°C 3 X 6,0 MM ²	8,00	m	16	128,00	142,32
20.141	CABO SINTENAX DE # 1,5 MM ²	1,78	m	1.000	1.780,00	1.980,00
20.142	CABO SINTENAX DE # 10,0 MM ²	7,77	m	1.000	7.770,00	8.640,00
20.143	CABO SINTENAX DE # 16,0 MM ²	11,93	m	1.000	11.930,00	13.260,00
20.144	CABO SINTENAX DE # 2,5 MM ²	2,47	m	1.000	2.470,00	2.750,00
20.145	CABO SINTENAX DE # 25,0 MM ²	18,17	m	1.000	18.170,00	20.190,00
20.146	CABO SINTENAX DE # 35,0 MM ²	25,04	m	1.000	25.040,00	27.830,00
20.147	CABO SINTENAX DE # 50,0 MM ²	35,69	m	1.000	35.690,00	39.660,00
20.148	CABO SINTENAX DE # 6,0 MM ²	4,85	m	1.000	4.850,00	5.390,00
20.149	CABO SINTENAX DE # 70,0 MM ²	37,39	m	1.000	37.390,00	54.940,00
20.150	CABO SINTENAX DE # 95 MM ²	49,68	m	1.000	49.680,00	72.990,00
20.151	CAIXA ARSTOP PARA AR CONDICIONADO COM TOMADA DE 20 A	17,17	un	300	5.151,00	5.724,00
20.152	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO 1000L	332,73	un	5	1.663,65	

						1.848,50
20.153	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO 500L	242,10	un	10	2.421,00	2.690,00
20.154	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA, DE 9 L, PUXADOR FIO DE NYLON, NÃO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	4,44	un	10	44,40	296,00
20.155	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 L, COM TAMPA	136,62	un	5	683,10	1.951,75
20.156	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 75 X 45 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTÁTICA VERMELHA	163,22	un	10	1.632,20	1.813,60
20.157	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTÁTICA VERMELHA	206,46	un	10	2.064,60	2.294,00
20.158	CAIXA DE PASSAGEM 4" X 2" EM FERRO GALV"	0,86	un	20	17,20	19,20
20.159	CAIXA DE PASSAGEM 4" X 4" EM FERRO GALV"	1,82	un	20	36,40	40,60
20.160	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA	351,31	un	5	1.756,55	1.951,75
20.161	CAIXA GORDURA SIMPLES CONCRETO PRE MOLDADO CIRCULAR COM TAMPA = 40CM	97,41	un	5	487,05	541,20
20.162	CAIXA DE INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, QUADRADA, COM TAMPA, 30 X 30 CM (L X H), E = *3* CM	106,02	un	5	530,10	589,00
20.163	CAIXA DE INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, QUADRADA, COM TAMPA, 40 X 40 CM (L X H), E = 3 CM	194,84	un	5	974,20	1.082,45
20.164	CAIXA DE INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, QUADRADA, COM TAMPA, 60 X 60 CM (L X H), E = 5 CM	247,57	un	5	1.237,85	1.375,40
20.165	CAIXA INSPECAO EM CONCRETO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	63,60	un	6	381,60	424,02
20.166	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	11,36	un	7	79,52	88,41
20.167	CAIXA PASSAGEM METALICA 15 X 15 X 10CM P/ INST ELETRICA	12,31	un	20	246,20	273,60
20.168	CAIXA PASSAGEM METALICA 35 X 35 X 12CM P/ INST ELETRICA	40,43	un	20	808,60	898,60
20.169	CAIXA PVC 4" X 2" P/ ELETRODUTO	1,35	un	20	27,00	30,00
20.170	CAIXA PVC 4" X 4" P/ ELETRODUTO	2,69	un	20	53,80	59,80
20.171	CAIXA PVC OCTOGONAL - 4"X4"	3,49	un	20	69,80	77,60
20.172	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 40MM C/ GRELHA REDONDA BRANCA	10,53	un	20	210,60	234,20
20.173	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM C/ GRELHA REDONDA BRANCA	10,68	un	20	213,60	237,40
20.174	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM C/ GRELHA QUADRADA BRANCA	24,88	un	20	497,60	553,00
20.175	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM C/ TAMPA CEGA QUADRADA BRANCA	24,67	un	20	493,40	548,40
20.176	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM C/ GRELHA QUADRADA BRANCA	33,64	un	20	672,80	747,60
20.177	CAL HIDRATADA PARA ARGAMASSA	0,72	Kg	30	21,60	24,00
20.178	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS	0,61	Kg	30	18,30	20,40
20.179	CALHA CHAPA GALVANIZADA NUM 24 L /26= 33CM	15,75	un	50	787,50	875,50
20.180	CALHA CHAPA GALVANIZADA NUM 24 L/26= 50CM	18,77	un	50	938,50	1.043,00
20.181	CALHA CHAPA GALVANIZADA NUM 26 L = 35CM/33	15,75	un	50	787,50	875,50
20.182	CALHA P/LUMINÁRIAS SOBREPOR P/ 2 - LÂMPADAS DE 20W/18 W	16,10	un	100	1.610,00	1.789,00
20.183	CALHA P/LUMINÁRIAS SOBREPOR - 2 LÂMPADAS DE 40W/36W	21,08	un	100	2.108,00	2.343,00
20.184	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1 ½ X ¼ ", 3,40 kg/m	18,20	m	100	1.820,00	2.023,00
20.185	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1 X 1/8", 1,20 kg/m	6,75	m	100	675,00	750,00
20.186	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 2 X 3/8, 6,9 kg/m	40,86	m	100	4.086,00	4.540,00
20.187	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESG. D=75MM - SOLD.	3,86	un	10	38,60	42,90
20.188	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESG.D=100MM SOLD.	5,10	un	10	51,00	56,70
20.189	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESG.D=50MM-SOLD.	2,31	un	10	23,10	25,70
20.190	CAP PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 1 1/2"	8,14	un	15	122,10	135,75
20.191	CAP PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 1 1/4"	7,89	un	15	118,35	131,55

20.192	CAP PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 1"	2,71	un	15	40,65	45,30
20.193	CAP PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 1/2"	1,00	un	15	15,00	16,80
20.194	CAP PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 2"	8,28	un	15	124,20	138,15
20.195	CAP PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 3"	20,97	un	15	314,55	349,50
20.196	CAP PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 3/4"	1,49	un	15	22,35	24,90
20.197	CAP PVC SOLD P/ AGUA FRIA PREDIAL 20 MM	0,72	un	15	10,80	12,15
20.198	CAP PVC SOLD P/ AGUA FRIA PREDIAL 25 MM	0,83	un	15	12,45	13,95
20.199	CAP PVC SOLD P/ AGUA FRIA PREDIAL 32 MM	1,44	un	15	21,60	24,15
20.200	CAP PVC SOLD P/ AGUA FRIA PREDIAL 40 MM	2,79	un	15	41,85	46,50
20.201	CAP PVC SOLD P/ AGUA FRIA PREDIAL 50 MM	5,28	un	15	79,20	88,05
20.202	CAP PVC SOLD P/ AGUA FRIA PREDIAL 60 MM	7,95	un	15	119,25	132,60
20.203	CAP PVC SOLD P/ AGUA FRIA PREDIAL 75 MM	14,46	un	15	216,90	241,05
20.204	CAP PVC SOLD P/ ESG PREDIAL DN 100 MM	5,10	un	15	76,50	85,05
20.205	CAP PVC SOLD P/ ESG PREDIAL DN 50 MM	2,31	un	15	34,65	38,55
20.206	CAP PVC SOLD P/ ESG PREDIAL DN 75 MM	3,86	un	15	57,90	64,35
20.207	CARPETE DE NYLON EM PLACAS 50 X 50 CM PARA TRAFEGO COMERCIAL PESADO, E = 6,5 MM (INSTALADO)	88,58	m ²	1.200	106.296,00	156.156,00
20.208	CARPETE DE POLIPROPILENO EM MANTA PARA TRAFEGO COMERCIAL MEDIO, E = 5 A 6 MM (INSTALADO)	23,92	m ²	500	11.960,00	34.180,00
20.209	CASCALHO	27,27	m ³	5	136,35	151,50
20.210	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNCIO COM BATERIA 24V	944,81	un	15	14.172,15	15.746,97
20.211	CERÂMICA ESMALTADA EXTRA OU 1A QUALID P/PAREDE 20 X 20 CM PEI -4 LINHA PADRÃO ALTO	34,10	m ²	30	1.023,00	1.136,70
20.212	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 1800 MM (L X C)	27,29	m ²	200	5.458,00	6.066,00
20.213	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	28,62	m ²	200	5.724,00	6.360,00
20.214	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE AO FOGO (RF), COR ROSA, E = 12,5 MM, 1200 X 1800 MM (L X C)	25,63	m ²	200	5.126,00	5.696,00
20.215	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE AO FOGO (RF), COR ROSA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	27,16	m ²	200	5.432,00	6.036,00
20.216	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 1800 MM (L X C)	19,29	m ²	200	3.858,00	4.288,00
20.217	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	19,11	m ²	200	3.822,00	4.248,00
20.218	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = 12 MM, DE *1,60 X 2,20* M	36,09	m ²	150	5.413,50	6.016,50
20.219	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 12 MM	25,84	m ²	150	3.876,00	4.308,00
20.220	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 1 FACE, E = 12 MM, DE *2,75 X 1,85* M	23,94	m ²	150	3.591,00	3.991,50
20.221	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2 FACES, E = 12 MM, DE *2,75 X 1,85* M	25,18	m ²	150	3.777,00	4.197,00
20.222	CHAPA DE MDF CRU, E = 12 MM, DE *2,75 X 1,85* M	19,28	m ²	150	2.892,00	3.214,50
20.223	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	9,57	un	50	478,50	532,00
20.224	CHUMBADOR DE ACO TIPO PARABOLT, * 5/8" X 200* MM, COM PORCA E ARRUELA	14,97	Kg	100	1.497,00	1.664,00
20.225	CHUMBADOR DE ACO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE ACO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	189,24	un	15	2.838,60	3.154,05
20.226	CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	7,75	un	150	1.162,50	1.293,00
20.227	CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	17,00	un	150	2.550,00	2.833,50
20.228	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	0,86	un	150	129,00	144,00
20.229	CHUVEIRO SIMPLES 220V LORENZETTI OU SIMILAR	49,05	un	15	735,75	817,65
20.230	CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRARRAPIDA PARA TAMPONAMENTOS	10,91	kg	150	1.636,50	1.819,50
20.231	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,38	kg	150	57,00	64,50
20.232	CIMENTO PORTLAND ESTRUTURAL BRANCO CPB-32	1,30	kg	150	195,00	217,50

20.233	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	27,45	kg	50	1.372,50	1.525,50
20.234	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	8,60	un	20	172,00	191,20
20.235	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1/2", COM TAMPA UN 5,00 CEGA	4,88	un	20	97,60	108,60
20.236	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	6,88	un	20	137,60	153,00
20.237	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1/2", COM TAMPA UN 5,69 CEGA	5,56	un	20	111,20	123,60
20.238	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA UN 5,70 CEGA	5,57	un	20	111,40	123,80
20.239	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	9,05	un	20	181,00	201,20
20.240	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1/2", COM TAMPA CEGA	0,90	un	20	18,00	120,00
20.241	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	5,76	un	20	115,20	128,00
20.242	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	10,70	un	20	214,00	237,80
20.243	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1/2", COM TAMPA CEGA	1,09	un	20	21,80	146,60
20.244	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	6,64	un	20	132,80	147,60
20.245	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	10,24	un	20	204,80	227,60
20.246	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1/2", COM TAMPA CEGA	1,33	un	20	26,60	177,80
20.247	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	8,77	un	20	175,40	195,00
20.248	CONDULETE PVC TIPO "LL" D = 1" S/TAMPA"	7,29	un	20	145,80	162,00
20.249	CONDULETE PVC TIPO "LL" D = 1/2" S/TAMPA"	6,26	un	20	125,20	139,20
20.250	CONECTOR RJ-45, CATEGORIA 5e	1,62	un	15.000	24.300,00	162.600,00
20.251	CONECTOR RJ-45, CATEGORIA 6	1,90	un	5.000	9.500,00	10.600,00
20.252	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *110* A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	1.032,59	un	10	10.325,90	11.473,30
20.253	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *185* A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	1.544,38	un	10	15.443,80	17.159,80
20.254	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *22* A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	107,86	un	10	1.078,60	1.198,50
20.255	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *265* A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	2.636,01	un	10	26.360,10	38.722,60
20.256	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *38* A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	227,22	un	10	2.272,20	2.524,70
20.257	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *500* A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	3.298,45	un	10	32.984,50	94.241,60
20.258	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *65* A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	434,34	un	10	4.343,40	4.826,00
20.259	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 12 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	87,96	un	10	879,60	977,40
20.260	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 25 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	121,00	un	10	1.210,00	1.344,50
20.261	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 250 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, PARA ACIONAMENTO DE CAPACITORES	1.036,14	un	10	10.361,40	29.604,20
20.262	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 300 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	1.593,61	un	10	15.936,10	45.531,80
20.263	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 32 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	187,28	un	10	1.872,80	2.080,90
20.264	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 400 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	1.902,42	un	10	19.024,20	54.355,10
20.265	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 45 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	334,95	un	10	3.349,50	3.721,70
20.266	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 630 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	2.004,11	un	10	20.041,10	133.607,60
20.267	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 75 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	628,99	un	10	6.289,90	6.988,80
20.268	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 9 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	82,84	un	10	828,40	920,50
20.269	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 95 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	336,12	un	10	3.361,20	9.603,70
20.270	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR P/ LAVATÓRIO 50X 35 CM	64,05	un	15	960,75	1.067,55
20.271	CUMEEIRA ARTICULADA (ABA INFERIOR) PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 4 MM, ABA *330* MM, COMPRIMENTO 500 MM (SEM AMIANTO)	4,24	un	50	212,00	236,00
20.272	CUMEEIRA ARTICULADA (ABA INTERNA INFERIOR OU EXTERNA SUPERIOR) PARA TELHA	8,74	un	50	437,00	

	ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, 1 ABA, E = 6 MM (SEM AMIANTO)					486,00
20.273	CUMEEIRA ARTICULADA (ABA SUPERIOR) PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 4 MM, ABA *330* MM, COMPRIMENTO 500 MM (SEM AMIANTO)	3,72	un	50	186,00	207,00
20.274	CUMEEIRA ARTICULADA (PAR) PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA 350 MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)	16,43	un	50	821,50	913,00
20.275	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 1 ABA, E = 6 MM, COMPRIMENTO 608 MM (SEM AMIANTO)	14,06	un	50	703,00	781,50
20.276	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 2 ABAS, E = 6 MM, DE 1050 X 935 MM (SEM AMIANTO)	58,82	un	50	2.941,00	3.268,00
20.277	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA 300 MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)	29,73	un	50	1.486,50	1.652,00
20.278	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	2,16	un	50	108,00	120,50
20.279	CUMEEIRA SHED PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA 280 MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)	20,15	un	50	1.007,50	1.119,50
20.280	CUMEEIRA UNIVERSAL PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, E = 6 MM, DE 1,10 X 0,21 M (SEM AMIANTO)	20,85	un	100	2.085,00	2.317,00
20.281	CUMEEIRA UNIVERSAL PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA 210 MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)	20,85	un	50	1.042,50	1.158,50
20.282	CURVA CURTA 90º DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL PARA ELETRODUTO 3/4"	1,56	un	15	23,40	26,10
20.283	CURVA P/ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO 90 GR 1"	5,36	un	15	80,40	89,40
20.284	CURVA P/ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO 90 GR 1.1/2"	14,90	un	15	223,50	248,40
20.285	CURVA P/ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO 90 GR 1.1/4"	12,21	un	15	183,15	203,55
20.286	CURVA P/ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO 90 GR 1/2"	0,58	un	15	8,70	58,20
20.287	CURVA P/ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO 90 GR 2"	21,87	un	15	328,05	364,65
20.288	CURVA P/ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO 90 GR 2.1/2"	55,40	un	15	831,00	923,40
20.289	CURVA P/ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO 90 GR 3"	72,73	un	15	1.090,95	1.212,30
20.290	CURVA P/ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO 90 GR 3/4"	3,95	un	15	59,25	65,85
20.291	CURVA P/ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO 90 GR 4"	123,36	un	15	1.850,40	2.056,05
20.292	CURVA PVC 180G 1.1/2" P/ ELETRODUTO ROSCAVEL	5,94	un	15	89,10	99,00
20.293	CURVA PVC 90G C/ROSCA P/ AGUA FRIA PREDIAL 1 1/2"	18,01	un	15	270,15	300,30
20.294	CURVA PVC 90G C/ROSCA P/ AGUA FRIA PREDIAL 1"	5,59	un	15	83,85	93,30
20.295	CURVA PVC 90G C/ROSCA P/ AGUA FRIA PREDIAL 1/2"	2,82	un	15	42,30	47,10
20.296	CURVA PVC 90G C/ROSCA P/ AGUA FRIA PREDIAL 2"	25,71	un	15	385,65	428,55
20.297	CURVA PVC 90G C/ROSCA P/ AGUA FRIA PREDIAL 3/4"	3,58	un	15	53,70	59,70
20.298	CURVA PVC 90G CURTA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100MM	12,42	un	15	186,30	207,00
20.299	CURVA PVC 90G CURTA PVC P/ ESG PREDIAL DN 40 MM	2,43	un	15	36,45	40,50
20.300	CURVA PVC 90G CURTA PVC P/ ESG PREDIAL DN 50MM	5,51	un	15	82,65	91,95
20.301	CURVA PVC 90G CURTA PVC P/ ESG PREDIAL DN 75MM	10,79	un	15	161,85	179,85
20.302	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1 1/2"	3,24	un	15	48,60	54,00
20.303	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1 1/2"	3,24	un	15	48,60	54,00
20.304	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1 1/4"	2,68	un	15	40,20	44,70
20.305	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1 1/4"	2,68	un	15	40,20	44,70
20.306	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1"	2,37	un	15	35,55	39,60
20.307	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1"	2,37	un	15	35,55	39,60
20.308	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 2 1/2"	13,45	un	15	201,75	224,25
20.309	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 2 1/2"	13,45	un	15	201,75	224,25
20.310	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 2"	5,27	un	15	79,05	87,90
20.311	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 2"	5,27	un	15	79,05	87,90
20.312	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 3/4"	1,56	un	15	23,40	26,10
20.313	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 3/4"	3,95	un	15	59,25	

						65,85
20.314	CURVA PVC LONGA 45G P/ ESG PREDIAL DN 50MM	6,36	un	15	95,40	106,05
20.315	CURVA PVC LONGA 90G P/ ESG PREDIAL DN 100MM	26,13	un	15	391,95	435,60
20.316	CURVA PVC LONGA 90G P/ ESG PREDIAL DN 50MM	6,09	un	15	91,35	101,55
20.317	CURVA PVC LONGA 90G P/ ESG PREDIAL DN 75MM	17,92	un	15	268,80	298,80
20.318	CURVA PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PREDIAL 110 MM	91,98	un	15	1.379,70	1.533,00
20.319	CURVA PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PREDIAL 20 MM	1,21	un	15	18,15	20,25
20.320	CURVA PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PREDIAL 25 MM	1,60	un	15	24,00	26,70
20.321	CURVA PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PREDIAL 32 MM	2,61	un	15	39,15	43,65
20.322	CURVA PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PREDIAL 40 MM	4,29	un	15	64,35	71,55
20.323	CURVA PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PREDIAL 50 MM	8,32	un	15	124,80	138,75
20.324	CURVA PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PREDIAL 60 MM	14,35	un	15	215,25	239,25
20.325	CURVA PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PREDIAL 75 MM	21,32	un	15	319,80	355,35
20.326	CURVA PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 20 MM	1,21	un	15	18,15	20,25
20.327	CURVA PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 25 MM	1,60	un	15	24,00	26,70
20.328	CURVA PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 32 MM	2,61	un	15	39,15	43,65
20.329	CURVA PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 50 MM	8,32	un	15	124,80	138,75
20.330	DETECTOR IONICO DE FUMACA	104,57	un	15	1.568,55	1.742,88
20.331	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 3 X 400 A / ICC - 25 KA	1.022,21	un	5	5.111,05	7.508,10
20.332	DISJUNTOR MONOFASICO 10A (220V)	5,43	un	50	271,50	302,00
20.333	DISJUNTOR MONOFASICO 16A, 2KA (220V)	4,59	un	50	229,50	255,17
20.334	DISJUNTOR MONOFASICO 20A, 2KA (220V)	4,62	un	100	462,00	514,13
20.335	DISJUNTOR MONOFASICO 25A, 2KA (220V)	4,83	un	100	483,00	537,60
20.336	DISJUNTOR MONOFASICO 32A, 2KA (220V)	5,20	un	50	260,00	288,92
20.337	DISJUNTOR MONOFASICO 40A, 2KA (220V)	5,34	un	10	53,40	59,33
20.338	DISJUNTOR MONOFASICO 50A, 2KA (220V)	5,94	un	10	59,40	66,07
20.339	DISJUNTOR MONOFASICO 63A, 2KA (220V)	10,37	un	10	103,70	115,23
20.340	DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 100 ATE 250A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	1.063,12	un	20	21.262,40	23.625,00
20.341	DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 300 ATE 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	1.646,06	un	15	24.690,90	27.434,40
20.342	DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 450 ATE 600A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	2.908,82	un	5	14.544,10	21.365,10
20.343	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIFÁSICO 100A, 35KA	71,33	un	20	1.426,60	1.585,25
20.344	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIFÁSICO 150A/600V, 35KA	201,70	un	5	1.008,50	1.120,59
20.345	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIFÁSICO 200A, 35KA	310,14	un	3	930,42	1.033,80
20.346	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIFÁSICO 20A, 35KA	20,40	un	20	408,00	453,40
20.347	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIFÁSICO 25A, 35KA	21,63	un	20	432,60	480,80
20.348	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIFÁSICO 32A, 35KA	21,50	un	20	430,00	477,94
20.349	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIFÁSICO 40A, 35KA	29,22	un	20	584,40	649,35
20.350	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIFÁSICO 50A, 35KA	25,65	un	20	513,00	570,20
20.351	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIFÁSICO 70A, 35KA	33,05	un	30	991,50	1.101,78
20.352	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	312,78	un	20	6.255,60	6.950,80
20.353	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	354,84	un	20	7.096,80	7.885,40
20.354	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	497,98	un	20	9.959,60	

						11.066,40
20.355	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD	833,94	un	20	16.678,80	18.532,00
20.356	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 3 X 250 A/ICC - 25 KA	729,40	un	20	14.588,00	16.209,00
20.357	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 3 X 350 A/ICC - 25 KA	1.351,59	un	20	27.031,80	30.035,40
20.358	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 300 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA	1.145,52	un	20	22.910,40	25.456,20
20.359	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 400 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA	1.145,52	un	10	11.455,20	12.728,10
20.360	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 600 A / 600 V, TIPO LXD / ICC - 40 KA	1.886,67	un	5	9.433,35	10.481,55
20.361	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 800 A / 600 V, TIPO LMXD	1.568,53	un	5	7.842,65	22.407,70
20.362	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	12,10	un	20	242,00	269,00
20.363	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 40 ATE 50A	46,08	un	20	921,60	1.024,00
20.364	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 63 A	66,00	un	10	660,00	733,40
20.365	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	46,80	un	20	936,00	1.040,00
20.366	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	8,16	un	5	40,80	45,35
20.367	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 63 A	14,79	un	20	295,80	328,80
20.368	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A	68,49	un	20	1.369,80	1.522,00
20.369	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	57,33	un	200	11.466,00	12.742,00
20.370	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA 415 V	56,91	un	200	11.382,00	12.648,00
20.371	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 60 ATE 100A, TENSAO MAXIMA 415 V	87,30	un	20	1.746,00	1.940,00
20.372	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	1,76	un	200	352,00	2.350,00
20.373	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	2,95	un	20	59,00	394,20
20.374	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR DE 60 ATE 70A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	4,63	un	10	46,30	308,80
20.375	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	11,83	un	200	2.366,00	15.774,00
20.376	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	16,66	un	20	333,20	2.222,60
20.377	DISJUNTOR TRIFÁSICO 400 A CAIXA MOLDADA	530,81	un	3	1.592,43	1.769,38
20.378	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	66,80	un	50	3.340,00	3.711,50
20.379	ELETROCALHA PERFURADA TAMANHO 100X100X3000 MM, SEM VIROLA	42,06	m	300	12.618,00	14.020,00
20.380	ELETROCALHA PERFURADA TAMANHO 100X50X3000 MM, SEM VIROLA.	44,45	m	300	13.335,00	14.817,75
20.381	ELETROCALHA PERFURADA TAMANHO 150X100X3000 MM, SEM VIROLA.	43,53	m	300	13.059,00	14.513,00
20.382	ELETROCALHA PERFURADA TAMANHO 300X100X3000 MM, SEM VIROLA.	63,46	m	300	19.038,00	27.969,00
20.383	ELETRODO AWS E-6013 (OK 46.00; WI 613) D = 2,5MM (SOLDA ELETRICA)	14,90	Kg	50	745,00	828,00
20.384	ELETRODO AWS E-6013 (OK 46.00; WI 613) D = 4MM (SOLDA ELETRICA)	14,31	kg	50	715,50	795,50
20.385	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	4,39	m	20	87,80	97,60
20.386	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	6,42	m	20	128,40	142,80
20.387	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	5,85	m	20	117,00	130,00
20.388	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	0,37	m	20	7,40	50,20
20.389	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	10,51	m	20	210,20	233,60
20.390	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2 ", SEM LUVA	15,33	m	20	306,60	340,80
20.391	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3 ", SEM LUVA	19,23	m	20	384,60	427,40
20.392	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	2,80	m	20	56,00	62,40
20.393	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4 ", SEM LUVA	30,30	m	20	606,00	673,40
20.394	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 20 MM	1,31	m	50	65,50	73,00
20.395	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	1,63	m	50	81,50	

						91,00
20.396	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 32 MM	2,53	m	50	126,50	141,00
20.397	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 40 MM	3,52	m	50	176,00	196,00
20.398	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 50 MM	4,59	m	50	229,50	255,00
20.399	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 60 MM	6,21	m	50	310,50	345,50
20.400	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 32 MM	1,79	m	20	35,80	39,80
20.401	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 40 MM	2,29	m	20	45,80	51,00
20.402	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 25 MM	1,21	m	20	24,20	27,00
20.403	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO	8,96	m	20	179,20	199,20
20.404	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM (1"), TIPO SEALTUBO	11,75	m	20	235,00	261,20
20.405	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 40 MM (1 1/4"), TIPO SEALTUBO	17,73	m	20	354,60	394,20
20.406	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 50 MM (1 1/2"), TIPO SEALTUBO	22,83	m	20	456,60	507,40
20.407	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 60 MM (2"), TIPO SEALTUBO	30,42	m	20	608,40	676,00
20.408	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 75 MM (2 1/2"), TIPO SEALTUBO	47,40	m	20	948,00	1.053,40
20.409	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 1 1/2"	19,15	m	20	383,00	425,60
20.410	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 1 1/4"	16,27	m	20	325,40	361,60
20.411	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 1"	10,14	m	20	202,80	225,40
20.412	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 1/2"	0,95	m	20	19,00	126,80
20.413	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 2 1/2"	42,27	m	20	845,40	939,40
20.414	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 2"	25,81	m	20	516,20	573,60
20.415	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 3"	47,60	m	20	952,00	1.057,80
20.416	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 15 MM (3/8"), TIPO COPEX	8,27	m	20	165,40	183,80
20.417	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 16 MM	1,14	m	20	22,80	25,40
20.418	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	1,35	m	20	27,00	30,20
20.419	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	1,47	m	20	29,40	32,80
20.420	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	2,52	m	20	50,40	56,20
20.421	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 20 MM, PARA LAJES E PISOS	1,66	m	20	33,20	37,00
20.422	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	2,25	m	20	45,00	50,00
20.423	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	4,33	m	20	86,60	96,40
20.424	ELETRODUTO PVC RÍGIDO 1 ¼ " X 3 M	5,85	Kg	50	292,50	325,00
20.425	ELETRODUTO PVC RÍGIDO 2" X 3 M	10,51	Kg	50	525,50	584,00
20.426	ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 1", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR 5410)	12,00	m	20	240,00	266,80
20.427	ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 1/2", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR 5410)	1,08	m	20	21,60	144,20
20.428	ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 3/4", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR 5410)	8,26	m	20	165,20	183,60
20.429	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	4,46	m	20	89,20	99,20
20.430	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	6,25	m	20	125,00	139,00
20.431	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	3,10	m	20	62,00	69,00
20.432	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	2,70	m	20	54,00	60,20
20.433	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	8,71	m	20	174,20	193,60
20.434	ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO P/ ENTRADA D'ÁGUA 1/2"X 30 CM	23,82	un	30	714,60	794,10
20.435	ENGATE FLEXÍVEL PVC, P/ ENTRADA D'ÁGUA 1/2"X 40 CM	3,55	un	30	106,50	118,50
20.436	ESGUICHO DE JATO SÓLIDO Ø1.1/2" X 16 MM	36,37	un	10	363,70	

						404,20
20.437	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	118,08	un	5	590,40	656,05
20.438	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	143,64	un	5	718,20	798,05
20.439	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	1,83	un	100	183,00	204,00
20.440	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	3,89	un	100	389,00	433,00
20.441	ESPELHO / PLACA DE 1 POSTO 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	1,74	un	100	174,00	194,00
20.442	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	1,80	un	100	180,00	200,00
20.443	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	4,18	un	100	418,00	465,00
20.444	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	2,20	un	100	220,00	245,00
20.445	ESPELHO / PLACA DE 4 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	4,49	un	100	449,00	499,00
20.446	ESPELHO / PLACA DE 6 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	4,49	un	100	449,00	499,00
20.447	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	208,15	m²	100	20.815,00	30.577,00
20.448	FIO COBRE NU DE 150 A 500 MM2, PARA TENSOES DE ATE 600 V	8,66	m	100	866,00	5.777,00
20.449	FIO COBRE NU DE 16 A 35 MM2, PARA TENSOES DE ATE 600 V	53,02	m	100	5.302,00	5.892,00
20.450	FIO COBRE NU DE 50 A 120 MM2, PARA TENSOES DE ATE 600 V	8,54	m	100	854,00	5.699,00
20.451	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	1,07	m	100	107,00	119,00
20.452	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	6,63	m	100	663,00	737,00
20.453	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	1,71	m	100	171,00	191,00
20.454	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 4 MM2	2,93	m	100	293,00	326,00
20.455	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 6 MM2	4,05	m	100	405,00	451,00
20.456	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	0,21	m	100	21,00	24,00
20.457	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	2,82	m	100	282,00	314,00
20.458	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 1250 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	85,67	m²	100	8.567,00	9.519,00
20.459	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	93,44	m²	100	9.344,00	10.383,00
20.460	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15/16 MM, BORDA REBAIXADA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	100,23	m²	100	10.023,00	11.137,00
20.461	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	14,07	m²	100	1.407,00	4.020,00
20.462	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	14,69	m²	100	1.469,00	1.633,00
20.463	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	10,80	m²	100	1.080,00	1.200,00
20.464	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	10,54	m²	100	1.054,00	1.172,00
20.465	FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCÃO OU EQUIVALENTE	25,38	lts	30	761,40	846,00
20.466	FUSIVEL DIAZED 20 A TAMANHO DII, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 50 KA EM VCA E 8 KA EM VCC, TENSAO NOMIMNAL DE 500 V	2,69	un	20	53,80	59,80
20.467	FUSIVEL DIAZED 35 A TAMANHO DIII, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 50 KA EM VCA E 8 KA EM VCC, TENSAO NOMIMNAL DE 500 V	4,17	un	20	83,40	92,80
20.468	FUSIVEL NH *36* A 80 AMPERES, TAMANHO 00, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 120 KA, TENSAO NOMIMNAL DE 500 V	14,58	un	30	437,40	486,00
20.469	FUSIVEL NH 100 A TAMANHO 00, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 120 KA, TENSAO NOMIMNAL DE 500 V	15,24	un	30	457,20	508,20
20.470	FUSIVEL NH 125 A TAMANHO 00, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 120 KA, TENSAO NOMIMNAL DE 500 V	16,27	un	30	488,10	542,40
20.471	FUSIVEL NH 160 A TAMANHO 00, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 120 KA, TENSAO NOMIMNAL DE 500 V	16,52	un	30	495,60	550,80
20.472	FUSIVEL NH 20 A TAMANHO 000, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 120 KA, TENSAO NOMIMNAL DE 500 V	15,52	un	30	465,60	517,50
20.473	FUSIVEL NH 200 A 250 AMPERES, TAMANHO 1, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 120 KA, TENSAO NOMIMNAL DE 500 V	36,37	un	30	1.091,10	1.212,60
20.474	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	8,46	un	290	2.453,40	2.728,90
20.475	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	0,54	kg	1.500	810,00	915,00

20.476	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 1", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	18,74	un	32	599,68	666,56
20.477	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 1/2", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	4,14	un	31	128,34	142,91
20.478	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	6,85	un	33	226,05	251,46
20.479	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	4,24	un	34	144,16	160,48
20.480	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 3/4", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	23,42	un	35	819,70	911,05
20.481	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	22,87	un	36	823,32	915,12
20.482	GRANITO AMARELO ORNAMENTAL C/2cm DE ESPESSURA EM MEDIDA DE DENTRO DOS PARÂMETROS A SER DEFINIDO PELO MINISTÉRIO, COM ACABAMENTO POLIDO	147,58	m²	50	7.379,00	21.083,33
20.483	GRANITO VERDE UBATUBA C/ 2cm DE ESPESSURA C/ PLACAS DE 40x40cm. 60x60cm, 40x80cm OU 40x120cm, DENTRO DESTES PARÂMETROS, A SER DEFINIDA PELO MINISTÉRIO, COM ACABAMENTO POLIDO	266,24	m²	800	212.992,00	236.661,33
20.484	GRELHA PVC CROMADA REDONDA, 150 MM	20,37	un	10	203,70	226,40
20.485	INTERRUPTOR BIPOLAR 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	15,11	un	15	226,65	251,85
20.486	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES 10 A, 250 V (APENAS MODULO)	13,50	un	11	148,50	165,11
20.487	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO 10 A, 250 V (APENAS MODULO)	14,42	un	15	216,30	240,45
20.488	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	16,21	un	15	243,15	357,30
20.489	INTERRUPTOR PARALELO + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	9,46	un	15	141,90	208,50
20.490	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	6,79	un	15	101,85	113,25
20.491	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	7,29	un	15	109,35	121,50
20.492	INTERRUPTOR SIMPLES + 2 INTERRUPTORES PARALELOS 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	17,68	un	100	1.768,00	1.965,00
20.493	INTERRUPTOR SIMPLES + INTERRUPTOR PARALELO + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	21,71	un	100	2.171,00	2.413,00
20.494	INTERRUPTOR SIMPLES + INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	11,88	un	100	1.188,00	1.320,00
20.495	INTERRUPTOR SIMPLES + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	11,61	un	100	1.161,00	1.290,00
20.496	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	5,21	un	150	781,50	868,50
20.497	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	5,35	un	100	535,00	595,00
20.498	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + 2 MODULOS)	9,45	un	100	945,00	1.051,00
20.499	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	7,15	un	100	715,00	795,00
20.500	INTERRUPTORES PARALELOS (2 MODULOS) + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	18,42	un	20	368,40	409,40
20.501	INTERRUPTORES PARALELOS (2 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	9,59	un	20	191,80	282,00
20.502	INTERRUPTORES PARALELOS (3 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	14,60	un	20	292,00	429,00
20.503	INTERRUPTORES SIMPLES (2 MODULOS) + 1 INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	15,92	un	10	159,20	176,90
20.504	INTERRUPTORES SIMPLES (2 MODULOS) + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	16,56	un	10	165,60	184,10
20.505	INTERRUPTORES SIMPLES (2 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	10,98	un	10	109,80	122,10
20.506	INTERRUPTORES SIMPLES (3 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	13,14	un	10	131,40	146,00
20.507	JOELHO 45 PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM	2,58	un	15	38,70	43,05
20.508	JOELHO 45 PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM	4,00	un	15	60,00	66,75
20.509	JOELHO 45 PVC BRANCO P/ESGOTO D=75MM	9,34	un	5	46,70	51,90
20.510	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D=20X1/2'	1,34	un	15	20,10	22,35
20.511	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D=25X3/4'	2,25	un	15	33,75	37,50
20.512	JOELHO PVC C/ VISITA P/ ESG PREDIAL 90G DN 100 X 50MM	10,80	un	5	54,00	60,00
20.513	JOELHO PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PRED 20 MM	0,59	un	15	8,85	9,90
20.514	JOELHO PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PRED 25 MM	1,00	un	15	15,00	16,80
20.515	JOELHO PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PRED 32 MM	2,92	un	10	29,20	32,50
20.516	JOELHO PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PRED 40 MM	4,16	un	10	41,60	

						46,30
20.517	JOELHO PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PRED 50 MM	4,98	un	10	49,80	55,40
20.518	JOELHO PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PRED 60 MM	19,32	un	5	96,60	107,35
20.519	JOELHO PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PRED 75 MM	44,40	un	5	222,00	246,70
20.520	JOELHO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PRED 20 MM	0,36	un	15	5,40	6,00
20.521	JOELHO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PRED 25 MM	0,49	un	15	7,35	8,25
20.522	JOELHO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PRED 32 MM	1,47	un	15	22,05	24,60
20.523	JOELHO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PRED 40 MM	3,50	un	10	35,00	38,90
20.524	JOELHO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PRED 50 MM	3,78	un	10	37,80	42,10
20.525	JOELHO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PRED 60 MM	16,47	un	5	82,35	91,50
20.526	JOELHO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PRED 75 MM	61,82	un	5	309,10	343,45
20.527	JOELHO RED. 90 PVC SOLD./ROSCA. D=25X1/2"	4,13	un	15	61,95	68,85
20.528	JOELHO REDUC.PVC SOLD.MARROM D=25X20MM	1,53	un	10	15,30	17,10
20.529	JOELHO REDUC.PVC SOLD.MARROM D=32X25MM	2,65	un	5	13,25	14,75
20.530	JOELHO REDUÇÃO 90 G PVC C/ ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL D=3/4"X1/2"	9,92	un	5	49,60	55,15
20.531	JOELHO REDUÇÃO 90 G PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 25M X 20 MM	1,53	un	5	7,65	8,55
20.532	JOELHO REDUÇÃO PVC ROSC. D=3/4X1/2' (25X20MM)	9,92	un	10	99,20	110,30
20.533	JOELHO SOLDÁVEL PVC AZUL BUCHA DE LATÃO 25X1/2"	4,13	un	10	41,30	45,90
20.534	JOELHO SOLDÁVEL PVC AZUL BUCHA DE LATÃO 3/4"	9,00	un	10	90,00	100,10
20.535	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTA: DOBRADICA SUPERIOR (101) E INFERIOR (103),TRINCO (502), FECHADURA (520),CONTRA FECHADURA (531),COM CAPUCHINHO	379,61	un	5	1.898,05	2.108,95
20.536	JUNÇÃO SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO C/RED. D=100X75MM	13,22	un	5	66,10	73,45
20.537	JUNÇÃO SIMPLES PVC C/INSP.P/ESGOTO D=75MM	9,35	un	5	46,75	51,95
20.538	JUNÇÃO SIMPLES PVC SERIE R P/ESG PREDIAL D=150X100MM	87,71	un	5	438,55	487,30
20.539	JUNCAO SIMPLES PVC SERIE R P/ESG PREDIAL DN 150 X 150MM	98,91	un	5	494,55	549,50
20.540	JUNTA DE UNIÃO STORZ 1 1/2" (38mm)	61,57	un	10	615,70	684,20
20.541	JUNTA DE UNIÃO STORZ 2 1/2" (63mm)	88,10	un	5	440,50	489,45
20.542	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W	0,95	un	100	95,00	638,00
20.543	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 20W	0,97	un	100	97,00	653,00
20.544	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	10,10	un	50	505,00	561,50
20.545	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	8,78	un	50	439,00	488,00
20.546	LAMPADA LED TIPO DICOICA BIVOLT, LUZ BRANCA, 5 W (BASE GU10)	12,42	un	50	621,00	690,50
20.547	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	19,37	un	50	968,50	1.076,50
20.548	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	13,50	un	50	675,00	750,50
20.549	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 250W - E40	10,74	un	100	1.074,00	3.070,00
20.550	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 500W/400 W - E40	24,18	un	50	1.209,00	3.455,50
20.551	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA 54X44 CM	111,77	un	20	2.235,40	3.283,80
20.552	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	0,72	m²	500	360,00	405,00
20.553	LUMINARIA DE SOBREPOR DE CHAPA DE AÇO P/ 2 LAMP.FLUORESCENTE DE 36 W	21,08	un	100	2.108,00	2.343,00
20.554	LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM 30 LEDS	13,27	un	100	1.327,00	1.474,44
20.555	LUVA DE CORRER DE PVC MARROM 20MM	5,21	un	20	104,20	115,80
20.556	LUVA DE CORRER DE PVC MARROM 25MM	6,90	un	20	138,00	153,40

20.557	LUVA DE CORRER DE PVC MARROM 32MM	16,51	un	10	165,10	183,50
20.558	LUVA DE CORRER DE PVC MARROM 50MM	18,74	un	10	187,40	208,30
20.559	LUVA DE CORRER DE PVC MARROM 60MM	29,27	un	5	146,35	162,65
20.560	LUVA DE CORRER DE PVC MARROM 75MM	7,68	un	5	38,40	42,70
20.561	LUVA DE PVC LISA MARROM P/ ÁGUA 20MM	0,43	un	20	8,60	9,60
20.562	LUVA DE PVC LISA MARROM P/ ÁGUA 25MM	0,53	un	20	10,60	11,80
20.563	LUVA DE PVC LISA MARROM P/ ÁGUA 32MM	1,29	un	10	12,90	14,40
20.564	LUVA DE PVC LISA MARROM P/ ÁGUA 40MM	2,64	un	10	26,40	29,40
20.565	LUVA DE PVC LISA MARROM P/ ÁGUA 50MM	3,10	un	5	15,50	17,25
20.566	LUVA DE PVC LISA MARROM P/ ÁGUA 60MM	8,10	un	5	40,50	45,00
20.567	LUVA DE REDUÇÃO EM FERRO GALVANIZADO 1.1/2" X 1.1/4"	12,17	un	20	243,40	270,60
20.568	LUVA FERRO GALV ROSCA 1/2"	0,50	un	10	5,00	33,60
20.569	LUVA FERRO GALV ROSCA 2"	17,56	un	5	87,80	97,60
20.570	LUVA FERRO GALV ROSCA 3/4"	4,12	un	5	20,60	22,90
20.571	LUVA FERRO GALV ROSCA MACHO/FEMEA 3/4"	5,56	un	10	55,60	61,80
20.572	LUVA FERRO GALVANIZADO SIMPLES DE ½"	3,02	un	5	15,10	16,80
20.573	LUVA FERRO GALVANIZADO SIMPLES DE ¾"	4,12	un	5	20,60	22,90
20.574	LUVA FERRO GALVANIZADO SIMPLES DE 1"	6,70	un	5	33,50	37,25
20.575	LUVA FERRO GALVANIZADO SIMPLES DE 1.1/2 "	32,04	un	10	320,40	356,00
20.576	LUVA FERRO GALVANIZADO SIMPLES DE 1.1/4 "	9,36	un	5	46,80	52,05
20.577	LUVA FERRO GALVANIZADO SIMPLES DE 2."	17,56	un	5	87,80	97,60
20.578	LUVA FERRO GALVANIZADO SIMPLES DE 2.1/2 "	32,04	un	10	320,40	356,00
20.579	LUVA P/ELETROD. EM FERRO GALVANIZADO (1 1/2')	4,43	un	5	22,15	24,65
20.580	LUVA P/ELETROD. EM FERRO GALVANIZADO (3/4')	1,48	un	5	7,40	8,25
20.581	LUVA P/ELETROD. EM FERRO GALVANIZADO (1 1/4')	3,06	un	5	15,30	17,05
20.582	LUVA P/ELETROD. EM FERRO GALVANIZADO (1')	1,72	un	10	17,20	19,20
20.583	LUVA P/ELETROD. EM FERRO GALVANIZADO (1/2')	0,23	un	20	4,60	31,00
20.584	LUVA P/ELETROD.EM FERRO GALVANIZADO (2 1/2')	9,03	un	15	135,45	150,60
20.585	LUVA P/ELETROD.EM FERRO GALVANIZADO (2')	6,19	un	10	61,90	68,80
20.586	LUVA P/ELETROD.EM FERRO GALVANIZADO (3')	13,76	un	15	206,40	229,35
20.587	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC.. D=20MM (1/2')	0,07	un	20	1,40	10,20
20.588	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC.. D=25MM (3/4')	0,67	un	20	13,40	15,00
20.589	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC.. D=32MM (1')	0,94	un	15	14,10	15,75
20.590	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC.. D=40MM (1 1/4')	1,47	un	20	29,40	32,80
20.591	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC.. D=60MM (2')	2,93	un	10	29,30	32,60
20.592	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC.. D=75MM (2 1/2')	6,51	un	5	32,55	36,20
20.593	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC.. D=85MM (3')	8,75	un	5	43,75	48,65
20.594	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/2' (50MM)	4,95	un	5	24,75	27,50
20.595	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/4' (40MM)	4,52	un	5	22,60	25,15
20.596	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=2' (60MM)	9,99	un	5	49,95	55,50
20.597	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=2 1/2' (75MM)	15,67	un	5	78,35	87,10

20.598	LUVA PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 1"	2,61	un	10	26,10	29,00
20.599	LUVA PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 1/2"	1,04	un	10	10,40	11,60
20.600	LUVA PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 3/4"	1,55	un	10	15,50	17,30
20.601	LUVA PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 20 MM	0,43	un	20	8,60	9,60
20.602	LUVA PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 25 MM	0,53	un	20	10,60	11,80
20.603	LUVA PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 32 MM	1,29	un	10	12,90	14,40
20.604	LUVA PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 40 MM	2,64	un	10	26,40	29,40
20.605	LUVA PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 50 MM	3,10	un	5	15,50	17,25
20.606	LUVA PVC SOLD. MARROM D=20MM (1/2')	0,91	un	5	4,55	5,10
20.607	LUVA PVC SOLD. MARROM D=25MM (3/4')	1,09	un	5	5,45	6,10
20.608	LUVA PVC SOLD. MARROM D=32MM (1')	3,60	un	10	36,00	40,10
20.609	LUVA PVC SOLD. MARROM D=40MM (1 1/4')	7,98	un	10	79,80	88,70
20.610	LUVA PVC SOLD. MARROM D=50MM (1 1/2')	16,58	un	10	165,80	184,30
20.611	LUVA PVC SOLD. MARROM D=60MM (2')	8,10	un	5	40,50	45,00
20.612	LUVA PVC SOLD. MARROM D=75MM (2 1/2')	14,08	un	10	140,80	156,50
20.613	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=20X1/2''	0,91	un	10	9,10	10,20
20.614	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25X1/2'	1,09	un	10	10,90	12,20
20.615	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25X3/4'	4,56	un	10	45,60	50,70
20.616	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=32X1'	3,60	un	5	18,00	20,05
20.617	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=40X1 1/4'	7,98	un	5	39,90	44,35
20.618	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=50X1 1/2'	16,58	un	5	82,90	92,15
20.619	LUVA RED. PVC SOLD. MARROM D=25X20MM (3/4X1/2')	0,86	un	10	8,60	9,60
20.620	LUVA RED. PVC SOLD. MARROM D=32X25MM (1X3/4')	2,48	un	10	24,80	27,60
20.621	LUVA RED. PVC SOLD. MARROM D=40X32MM (1 1/4X1')	3,02	un	5	15,10	16,80
20.622	LUVA RED. PVC SOLD. MARROM D=60X50MM (2 1/2X2')	7,78	un	5	38,90	43,25
20.623	LUVA REDUÇÃO PVC AZUL BUCHA DE LATÃO. 20MMX1/2''	3,45	un	10	34,50	38,40
20.624	LUVA REDUÇÃO PVC AZUL BUCHA DE LATÃO. 25MMX1/2''	3,67	un	10	36,70	40,80
20.625	LUVA REDUÇÃO PVC AZUL BUCHA DE LATÃO. 25MMX3/4''	4,56	un	10	45,60	50,70
20.626	LUVA REDUÇÃO PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 25 MM X 20 MM	0,86	un	10	8,60	9,60
20.627	LUVA REDUÇÃO PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 32 MM X 25 MM	2,48	un	5	12,40	13,80
20.628	LUVA REDUÇÃO PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 40 MM X 32 MM	3,02	un	5	15,10	16,80
20.629	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100MM (4')	3,57	un	5	17,85	19,85
20.630	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 150MM (6')	17,30	un	5	86,50	96,15
20.631	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 40MM	0,74	un	10	7,40	8,30
20.632	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50MM	1,62	un	10	16,20	18,10
20.633	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75MM	3,07	un	10	30,70	34,20
20.634	LUVA SIMPLES PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL DN 50MM	4,77	un	5	23,85	26,50
20.635	LUVA SIMPLES PVC SERIE R P/ESG PREDIAL 40MM	3,04	un	5	15,20	16,90
20.636	LUVA SIMPLES PVC SERIE R P/ESG PREDIAL 75MM	6,75	un	5	33,75	37,50
20.637	LUVA SIMPLES PVC SERIE R P/ESGOTO 150MM	24,33	un	5	121,65	135,20
20.638	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	1,16	un	5	5,80	6,45

20.639	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	217,80	un	10	2.178,00	2.420,00
20.640	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	322,38	un	10	3.223,80	3.582,00
20.641	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	432,36	un	10	4.323,60	4.804,00
20.642	MASSA CORRIDA PVA (18 LTS)	69,16	lata	50	3.458,00	3.842,50
20.643	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)	3,79	kg	100	379,00	422,00
20.644	MASSA DE REJUNTE PRONTA PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL, SEM ADICAO DE AGUA	2,72	L	50	136,00	151,50
20.645	MASSA DE VIDRO	6,10	kg	120	732,00	813,60
20.646	MASSA EPOXI BICOMPONENTE (MASSA + CATALIZADOR)	32,77	kg	100	3.277,00	4.815,00
20.647	MASSA EPOXI BICOMPONENTE PARA REPAROS	71,84	kg	100	7.184,00	10.554,00
20.648	MASSA IBERE OU SIMILAR (400G)	6,86	lata	50	343,00	381,20
20.649	MASSA P/CALAFETAR CINZA FILETE (350G)	6,64	cx	50	332,00	369,00
20.650	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	5,75	kg	100	575,00	639,00
20.651	MASSA PARA TEXTURA RUSTICA DE BASE ACRILICA, COR BRANCA, USO INTERNO E EXTERNO	5,79	kg	100	579,00	644,00
20.652	MASSA PARA VIDRO	6,10	kg	100	610,00	678,00
20.653	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	18,20	kg	100	1.820,00	2.675,00
20.654	MOLA AEREA FECHA PORTA, PARA PORTAS COM LARGURA ATE 110 CM	120,87	un	5	604,35	671,50
20.655	MOLA AEREA FECHA PORTA, PARA PORTAS COM LARGURA ATE 95 CM	102,87	un	5	514,35	571,55
20.656	MOLA HIDRAULICA DE PISO P/ VIDRO TEMPERADO 10MM	856,82	un	5	4.284,10	6.293,35
20.657	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	23,95	un	5	119,75	133,10
20.658	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	6,84	un	101	690,84	768,61
20.659	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	1,72	un	102	175,44	195,84
20.660	PARAFUSO ZINCADO 5/16 " X 250 MM PARA FIXACAO DE TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 49, INCLUI BUCHA NYLON S-10	2,04	un	100	204,00	227,00
20.661	PARAFUSO ZINCADO 5/16 " X 85 MM PARA FIXACAO DE TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 90, INCLUI BUCHA NYLON S-10	0,99	un	100	99,00	110,00
20.662	PATCH CORD, CATEGORIA 5 E, EXTENSAO DE 1,50 M	1,60	un	25	40,00	267,75
20.663	PATCH CORD, CATEGORIA 5 E, EXTENSAO DE 2,50 M	2,22	un	25	55,50	371,50
20.664	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 1,50 M	16,98	un	25	424,50	471,75
20.665	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M	19,48	un	25	487,00	541,25
20.666	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 5E, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA	30,75	un	25	768,75	5.125,00
20.667	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA	243,23	un	25	6.080,75	8.932,75
20.668	PATCH PANEL, 48 PORTAS, CATEGORIA 5E, COM RACKS DE 19" E 2 U DE ALTURA	44,98	un	25	1.124,50	7.498,25
20.669	PATCH PANEL, 48 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 2 U DE ALTURA	328,00	un	25	8.200,00	12.046,00
20.670	PEÇA DE MADEIRA APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	15,05	m	250	3.762,50	4.182,50
20.671	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	10,95	m	250	2.737,50	3.042,50
20.672	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	45,37	m	250	11.342,50	12.605,00
20.673	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *3* CM, CORTE RETO	48,78	m	250	12.195,00	13.552,50
20.674	PEITORIL PRE-MOLDADO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, L = *15* CM	67,30	m ²	100	6.730,00	7.478,00
20.675	PEITORIL/ SOLEIRA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *25* CM, E= *3* CM, CORTE RETO	51,08	m	250	12.770,00	18.760,00
20.676	PELICULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZACAO VERTICAL	24,27	m ²	100	2.427,00	2.697,00
20.677	PERFIL "H" DE ACO LAMINADO, "HP" 250 X 62,0	5,74	KG	50	287,00	319,00
20.678	PERFIL "H" DE ACO LAMINADO, "HP" 310 X 79,0	5,74	KG	50	287,00	319,00
20.679	PERFIL "H" DE ACO LAMINADO, "W" 200 X 35,9	5,83	KG	50	291,50	324,00

20.680	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS INCLINADAS, "I" 102 X 12,7	4,80	KG	50	240,00	267,00
20.681	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS INCLINADAS, "I" 152 X 22	4,51	KG	50	225,50	251,00
20.682	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS INCLINADAS, "I" 203 X 34,3	4,82	KG	50	241,00	268,00
20.683	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	5,26	KG	50	263,00	292,50
20.684	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 102 X 9,3	4,51	KG	50	225,50	251,00
20.685	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	4,80	KG	50	240,00	267,00
20.686	PERFIL "U" EM CHAPA ACO DOBRADA, E = 3,04 MM, H = 20 CM, ABAS = 5 CM (4,47 KG/M)	4,80	KG	50	240,00	267,00
20.687	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	4,55	KG	50	227,50	253,00
20.688	PERFIL "U" SIMPLES DE ACO GALVANIZADO DOBRADO 75 X *40* MM, E = 2,65 MM	4,55	KG	50	227,50	253,00
20.689	PERFILADO PERFURADO 19 X 38 MM, CHAPA 22	2,45	m	253	619,85	690,69
20.690	PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22	7,67	m	251	1.925,17	2.141,03
20.691	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	4,46	m	252	1.123,92	1.249,92
20.692	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	32,84	m ²	150	4.926,00	5.473,50
20.693	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	16,11	m ²	150	2.416,50	2.685,00
20.694	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	13,35	m ²	150	2.002,50	2.226,00
20.695	PISO EM PORCELANATO RETIFICADO EXTRA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	43,76	m ²	50	2.188,00	2.431,50
20.696	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	51,69	m ²	50	2.584,50	2.872,00
20.697	PISO VINILICO EM MANTA	71,64	m ²	800	57.312,00	84.196,00
20.698	PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA PISOS, e = 3,2 mm, 30 X 30 CM	118,25	m ²	4.000	473.000,00	525.560,00
20.699	PISO/ REVESTIMENTO EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, FORMATO MAIOR OU IGUAL A 3025 CM2, E = *2* CM	141,39	m ²	500	70.695,00	103.855,00
20.700	PISO/ REVESTIMENTO EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E = *2* CM	145,33	m ²	500	72.665,00	106.750,00
20.701	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, ACABAMENTO VINILICO LISO EM UMA DAS FACES, COR BRANCA, BORDA QUADRADA, E = 9,5 MM, 625 X 1250 MM (L X C), PARA FORRO REMOVIVEL	45,24	m ²	200	9.048,00	10.054,00
20.702	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, ACABAMENTO VINILICO LISO EM UMA DAS FACES, COR BRANCA, BORDA QUADRADA, E = 9,5 MM, 625 X 625 MM (L X C), PARA FORRO REMOVIVEL	52,25	m ²	200	10.450,00	11.612,00
20.703	PLACA DE FIBRA MINERAL PARA FORRO, DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA REBAIXADA PARA PERFIL 24 MM, COM PINTURA ANTIMOFO (NAO INCLUI PERFIS)	33,46	m ²	200	6.692,00	7.436,00
20.704	PLACA DE FIBRA MINERAL PARA FORRO, DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO (NAO INCLUI PERFIS)	20,81	m ²	200	4.162,00	4.626,00
20.705	PLACA DE GESSO PARA FORRO, DE *60 X 60* CM E ESPESSURA DE 12 MM (30 MM NAS BORDAS) SEM COLOCACAO	12,50	m ²	200	2.500,00	2.778,00
20.706	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO NOMINAL DE 16 MM	9,78	un	290	2.836,20	3.152,30
20.707	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	9,10	un	290	2.639,00	2.934,80
20.708	PORCELANATO 60x60cm COM ACABAMENTO RETIFICADO, TETURA POLIDA E RESISTENTE A ALTO TRÁFEGO	35,98	m ²	50	1.799,00	1.999,07
20.709	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM	517,73	un	1	517,73	575,26
20.710	PRANCHAO DE MADEIRA APARELHADA *7,5 X 23* CM (3 X 9 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	64,59	m	150	9.688,50	10.765,50
20.711	PRANCHAO DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 23* CM (3 X 9 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	52,41	m	150	7.861,50	8.736,00
20.712	PRIMER UNIVERSAL, FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCÃO	25,38	lts	100	2.538,00	2.820,00
20.713	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO PARA 12 DISJUNTORES UNIPOLARES EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	195,84	un	5	979,20	1.088,00
20.714	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO PARA 24 DISJUNTORES UNIPOLARES EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	288,42	un	5	1.442,10	1.602,35
20.715	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO PARA 32/30 DISJUNTORES UNIPOLARES EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	330,75	un	5	1.653,75	1.837,55
20.716	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO PARA 40 DISJUNTORES UNIPOLARES EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM CHAVE GERAL TRIFÁSICA	485,34	un	5	2.426,70	2.696,35
20.717	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO PARA 50/30 DISJUNTORES UNIPOLARES EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	698,35	un	5	3.491,75	3.879,75
20.718	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR C/BARRAMENTO TRIFÁSICO PARA 18 DISJUNTORES UNIPOLARES, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	254,00	un	5	1.270,00	1.411,15
20.719	RALO EM PVC MEDINDO 100X40MM QUADRADO SAÍDA LATERAL	5,33	un	5	26,65	

						29,65
20.720	RALO EM PVC MEDINDO 10CM(L) X 10CM(C) REDONDO SAÍDA FUNDO	7,82	un	5	39,10	43,45
20.721	RALO SIFONADO COM SAIDA DE 40MM	7,10	un	5	35,50	39,45
20.722	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 18/20 W	2,46	un	30	73,80	492,90
20.723	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 36/40 W	3,07	un	30	92,10	615,60
20.724	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W	6,13	un	30	183,90	1.226,10
20.725	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 18/20 W	3,23	un	30	96,90	647,10
20.726	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36/40 W	3,34	un	30	100,20	668,70
20.727	REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA	24,62	un	31	763,22	5.089,89
20.728	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 125W USO EXT	9,63	un	33	317,79	2.119,92
20.729	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W USO EXT	11,49	un	34	390,66	2.604,74
20.730	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT	13,23	un	35	463,05	3.088,75
20.731	REATOR P/ LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W USO EXT	21,02	un	32	672,64	4.485,44
20.732	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8MM (1KG = 1025 UNIDADES)	42,79	kg	2	85,58	95,10
20.733	REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL	71,82	un	2	143,64	159,60
20.734	REFLETOR ESTAMPADO EM ALUMÍNIO PARA LÂMPADA DE 250 W/ 300W	72,96	un	5	364,80	405,35
20.735	REGISTRO DE ESFERA EM PVC ½"	18,02	un	10	180,20	200,30
20.736	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=15MM (1/2')	24,99	un	10	249,90	277,70
20.737	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=20MM (3/4')	26,36	un	10	263,60	292,90
20.738	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=25MM (1')	41,60	un	10	416,00	462,30
20.739	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=32MM (1 1/4')	56,70	un	10	567,00	630,10
20.740	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=40MM (1 1/2')	71,59	un	10	715,90	795,50
20.741	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=50MM (2')	99,72	un	10	997,20	1.108,10
20.742	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=15MM (1/2')	57,00	un	10	570,00	633,40
20.743	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=20MM (3/4')	64,31	un	10	643,10	714,60
20.744	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1')	78,72	un	10	787,20	874,70
20.745	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=32MM (1 1/4')	109,45	un	10	1.094,50	1.216,20
20.746	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=40MM (1 1/2')	114,48	un	10	1.144,80	1.272,10
20.747	REGISTRO DE PRESSÃO ½" CROMADO COM ACABAMENTO C50	5,83	un	10	58,30	64,80
20.748	REGISTRO DE PRESSÃO ¾" CROMADO COM ACABAMENTO C50	16,64	un	10	166,40	184,90
20.749	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	30,71	un	10	307,10	341,30
20.750	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	2,26	kg	150	339,00	378,00
20.751	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	47,85	kg	150	7.177,50	7.975,50
20.752	RELÉ FOTO-CÉLULA, 220 V, POTÊNCIA 1000 WATTS C/BASE DE FIXAÇÃO.	18,27	un	20	365,40	406,00
20.753	REPARO PARA VÁLVULA DE DESCARGA HYDRA	14,06	un	100	1.406,00	1.563,00
20.754	RIPA DE MADEIRA APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	2,33	m	200	466,00	518,00
20.755	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	1,99	m	200	398,00	444,00
20.756	RODAPE DE BORRACHA LISO, H = 70 MM, E = *2* MM, PARA ARGAMASSA, PRETO	22,48	m	200	4.496,00	4.996,00
20.757	RODAPE EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *7* CM, E= *2* CM, CORTE RETO	22,86	m	200	4.572,00	5.082,00
20.758	RODAPE EM POLIESTIRENO, BRANCO, H = *5* CM, E = *1,5* CM	14,27	m	500	7.135,00	7.930,00
20.759	RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0* CM	44,19	m	200	8.838,00	9.822,00

20.760	RODAPE PLANO PARA PISO VINILICO, H = 5 CM	17,26	m	500	8.630,00	9.590,00
20.761	SABONETEIRA EM ABS PARA SABONETE LIQUIDO	35,91	un	100	3.591,00	3.990,00
20.762	SARRAFO DE MADEIRA APARELHADA *2 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	6,90	m	150	1.035,00	1.150,50
20.763	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	8,28	m	150	1.242,00	1.381,50
20.764	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA, 1.1/2 X 1.1/2 "	130,59	un	20	2.611,80	2.902,00
20.765	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA, 1.1/2 X 2 "	132,18	un	20	2.643,60	2.937,40
20.766	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	103,90	un	20	2.078,00	2.309,00
20.767	SIFAO EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 "	110,04	un	20	2.200,80	2.445,40
20.768	SIFÃO FLEXIVEL P/ PIA E LAVATORIO 1 X 1 1/2"	6,21	un	20	124,20	138,00
20.769	SIFAO PLASTICO EXTENSIVEL UNIVERSAL, TIPO COPO	7,65	un	20	153,00	170,00
20.770	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	6,21	un	20	124,20	138,00
20.771	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA AMERICANA 1.1/2 X 1.1/2 "	11,14	un	20	222,80	247,60
20.772	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	10,51	un	20	210,20	233,60
20.773	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 "	11,16	un	20	223,20	248,00
20.774	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	62,56	m	250	15.640,00	17.380,00
20.775	SOLEIRA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, L = *15 CM	74,03	m	250	18.507,50	20.565,00
20.776	SOLEIRA/ PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2* CM, CORTE RETO	34,13	m	250	8.532,50	9.482,50
20.777	SOLEIRA/ TABELA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= 5 CM, E= *2,0* CM	18,69	m	250	4.672,50	5.192,50
20.778	SOQUETE ANTIVIB.P/LÂMPADA FLUORESCENTE	1,12	un	400	448,00	500,57
20.779	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	2,07	un	200	414,00	460,00
20.780	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, FIXO DE TETO, PARA LAMPADAS	2,68	un	200	536,00	596,00
20.781	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS	6,44	un	200	1.288,00	1.432,00
20.782	SOQUETE DE PVC / TERMOPLASTICO BASE E27, COM CHAVE, PARA LAMPADAS	4,59	un	200	918,00	1.022,00
20.783	SOQUETE DE PVC / TERMOPLASTICO BASE E27, COM RABICHO, PARA LAMPADAS	2,70	un	200	540,00	600,00
20.784	SPRINKLER TIPO PENDENTE 79 GRAUS CELSIUS (BULBO AMARELO) ACABAMENTO CROMADO 1/2" - 15 MM	26,12	un	5	130,60	145,15
20.785	SPRINKLER TIPO PENDENTE 79 GRAUS CELSIUS (BULBO AMARELO) ACABAMENTO CROMADO 3/4" - 20 MM	33,00	un	5	165,00	183,35
20.786	SUPORTE EM "L"	35,70	un	50	1.785,00	1.983,33
20.787	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 25* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	19,79	m	150	2.968,50	3.298,50
20.788	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	9,43	m	150	1.414,50	1.572,00
20.789	TAMPA DE CONCRETO PARA PV OU CAIXA DE INSPECAO, DIMENSOES 600 X 600 X 50 MM	37,23	un	5	186,15	206,85
20.790	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	39,25	un	5	196,25	218,10
20.791	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	52,66	un	5	263,30	292,60
20.792	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO P/ PORTA BANHEIRO	21,50	un	50	1.075,00	1.194,50
20.793	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"	20,94	un	51	1.067,94	1.186,77
20.794	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/4"	16,53	un	52	859,56	955,24
20.795	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1"	10,80	un	54	583,20	648,00
20.796	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1/2"	4,70	un	53	249,10	277,19
20.797	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	62,99	un	55	3.464,45	3.849,45
20.798	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	33,17	un	56	1.857,52	2.064,16
20.799	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4"	6,70	un	57	381,90	424,65
20.800	TE DE REDUCAO COM ROSCA, PVC, 90 GRAUS, 1 X 3/4"	6,49	un	5	32,45	36,10

20.801	TE DE REDUCAO COM ROSCA, PVC, 90 GRAUS, 3/4 X 1/2"	4,45	un	5	22,25	24,75
20.802	TE DE REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25X25X1/2'	3,13	un	5	15,65	17,40
20.803	TE DE REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25X3/4'	3,16	un	5	15,80	17,60
20.804	TE PVC SOLD. MARROM D=20MM (1/2')	0,63	un	5	3,15	3,55
20.805	TE PVC SOLD. MARROM D=25MM (3/4')	0,83	un	5	4,15	4,65
20.806	TE PVC SOLD. MARROM D=32MM (1')	2,79	un	5	13,95	15,50
20.807	TE PVC SOLD. MARROM D=40MM (1 1/4')	6,11	un	5	30,55	33,95
20.808	TE PVC SOLD. MARROM D=50MM (1 1/2')	6,83	un	5	34,15	37,95
20.809	TE PVC SOLD. MARROM D=60MM (2')	20,35	un	5	101,75	113,10
20.810	TE PVC SOLD. MARROM D=75MM (2 1/2')	40,72	un	5	203,60	226,25
20.811	TE PVC SOLD. MARROM D=85MM (3')	66,78	un	5	333,90	371,05
20.812	TE PVC SOLD./ROSCA D=20X20X1/2'	2,00	un	5	10,00	11,15
20.813	TE PVC SOLD./ROSCA D=25MMX1/2" BUCHA LATÃO	5,94	un	5	29,70	33,05
20.814	TE PVC SOLD./ROSCA D=25X25X3/4'	7,27	un	5	36,35	40,40
20.815	TE PVC SOLD./ROSCA D=25X25X3/4' BUCHA LATÃO	7,43	un	5	37,15	41,30
20.816	TE REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2X3/4' (50X25MM)	15,25	un	5	76,25	84,75
20.817	TE REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25MM (1X3/4')	4,14	un	5	20,70	23,00
20.818	TE REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=40X32MM (1 1/4X1')	6,79	un	5	33,95	37,75
20.819	TE REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=50X20MM (1 1/2X1/2')	7,27	un	5	36,35	40,40
20.820	TE REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=50X25MM (1 1/2X3/4')	6,03	un	5	30,15	33,55
20.821	TE REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=50X32MM (1 1/2X1')	9,85	un	5	49,25	54,75
20.822	TE REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=50X40MM (1 1/2X1 1/4')	12,08	un	5	60,40	67,15
20.823	TE REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=75X50MM (2 1/2X1 1/2')	33,56	un	5	167,80	186,45
20.824	TELA ARAME GALV FIO 10 BWG (3,4MM) MALHA 2" (5 X 5CM) QUADRADA OU LOSANGO H=2,0 M	32,49	m2	20	649,80	722,00
20.825	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM , DE 1,53 X 1,10M (SEM AMIANTO)	24,75	un	250	6.187,50	6.875,00
20.826	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM , DE 1,83 X 1,10M (SEM AMIANTO)	29,61	un	250	7.402,50	8.225,00
20.827	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM , DE 2,44 X 0,50M (SEM AMIANTO)	5,15	un	250	1.287,50	1.432,50
20.828	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM , DE 2,44 X 1,10M (SEM AMIANTO)	14,67	un	250	3.667,50	4.077,50
20.829	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 8MM , DE 3,66 X 1,10M (SEM AMIANTO)	20,32	un	250	5.080,00	5.645,00
20.830	TIJOLO CERÂMICO LAMINADO 5,5X11X23 CM	1,27	un	50	63,50	71,00
20.831	TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM	0,45	un	50	22,50	25,50
20.832	TINTA / REVESTIMENTO A BASE DE RESINA EPOXI COM ALCATRAO, BICOMPONENTE	46,98	lts	100	4.698,00	5.221,00
20.833	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA EMULSIONADA EM AGUA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 13699)	13,10	lts	200	2.620,00	2.912,00
20.834	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	13,26	lts	200	2.652,00	2.948,00
20.835	TINTA ACRILICA PARA CERAMICA	22,21	lts	100	2.221,00	2.468,00
20.836	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	12,45	lts	100	1.245,00	1.384,00
20.837	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	18,67	lts	200	3.734,00	4.150,00
20.838	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS, METAL E MADEIRA	14,85	lts	50	742,50	825,00
20.839	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	8,49	lts	50	424,50	472,00
20.840	TINTA BORRACHA CLORADA, ACABAMENTO SEMIBRILHO, BRANCA	24,57	lts	100	2.457,00	7.020,00
20.841	TINTA BORRACHA CLORADA, ACABAMENTO SEMIBRILHO, CORES VIVAS	26,47	lts	100	2.647,00	7.565,00

20.842	TINTA BORRACHA, CLORADA, ACABAMENTO SEMIBRILHO, PRETA	24,79	lts	100	2.479,00	7.083,00
20.843	TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA	58,02	lts	200	11.604,00	12.894,00
20.844	TINTA ESMALTE SINTETICO GRAFITE COM PROTECAO PARA METAIS FERROSOS	26,01	lts	200	5.202,00	5.782,00
20.845	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	25,16	lts	200	5.032,00	5.592,00
20.846	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	24,43	lts	200	4.886,00	5.430,00
20.847	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	27,69	lts	200	5.538,00	6.154,00
20.848	TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA	34,74	lts	200	6.948,00	10.208,00
20.849	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO, BRANCA	1,62	kg	100	162,00	181,00
20.850	TINTA PROTETORA SUPERFICIE METALICA ALUMINIO	29,84	lts	100	2.984,00	3.316,00
20.851	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO	37,38	un	20	747,60	830,80
20.852	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	37,38	un	20	747,60	830,80
20.853	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	5,93	un	1.000	5.930,00	6.590,00
20.854	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	6,97	un	500	3.485,00	3.875,00
20.855	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	10,62	un	300	3.186,00	3.543,00
20.856	TOMADA 2P+T 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	12,07	un	250	3.017,50	3.355,00
20.857	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	7,58	un	100	758,00	843,00
20.858	TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, COM PLACA	34,34	un	5	171,70	190,80
20.859	TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, SEM PLACA	32,36	un	5	161,80	179,80
20.860	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM (APENAS MODULO)	3,23	un	5	16,15	46,15
20.861	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	4,59	un	5	22,95	65,60
20.862	TOMADA RJ11, 2 FIOS (APENAS MODULO)	2,08	un	50	104,00	693,50
20.863	TOMADA RJ11, 2 FIOS, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	2,56	un	50	128,00	854,00
20.864	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E (APENAS MODULO)	24,43	un	1.000	24.430,00	27.150,00
20.865	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	27,12	un	350	9.492,00	10.549,00
20.866	TOMADAS (2 MODULOS) 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	13,54	un	100	1.354,00	1.505,00
20.867	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE LONGA PARA LAVATORIO	132,88	un	20	2.657,60	2.953,00
20.868	TORNEIRA DE BOIA D=20MM (3/4")	32,87	un	20	657,40	730,60
20.869	TORNEIRA DE BOIA D=25MM (1")	52,16	un	10	521,60	579,60
20.870	TORNEIRA DE JARDIM 1/2 "	33,55	un	20	671,00	745,60
20.871	TORNEIRA DE JARDIM 3/4"	33,55	un	10	335,50	372,80
20.872	TRINCO / FECHO TIPO AVIAO, EM ZAMAC CROMADO, *60* MM, PARA JANELAS - INCLUI PARAFUSOS	6,35	un	50	317,50	353,00
20.873	TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 1.1/2" (40MM) E=3,25MM - 3,61 kg/m	31,92	m	100	3.192,00	3.547,00
20.874	TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 1.1/4" (32MM) E=3,25MM - 3,14 kg/m	27,47	m	100	2.747,00	3.053,00
20.875	TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 3/4" (20MM) E = 2,65MM - 1,58 kg/m	14,67	m	100	1.467,00	1.631,00
20.876	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11*1 KG/M (NBR 5580)	19,80	m	100	1.980,00	2.200,00
20.877	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MÉDIA DN 2.1/2 " (65 MM) E= 3,65MM - 6,51 KG/M	57,12	m	100	5.712,00	6.347,00
20.878	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO PARA VASO SANITÁRIO	5,04	m	100	504,00	560,00
20.879	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM	8,25	m	100	825,00	917,00
20.880	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM	2,97	m	100	297,00	330,00
20.881	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM	5,06	m	100	506,00	563,00
20.882	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75MM	7,30	m	100	730,00	812,00

20.883	TUBO PVC SERIE NORMAL P/ESGOTO PREDIAL D=150MM	21,11	m	100	2.111,00	2.346,00
20.884	TUBO PVC SOLD. MARROM D=20MM (1/2')	1,95	m	100	195,00	217,00
20.885	TUBO PVC SOLD. MARROM D=25MM (3/4')	2,51	m	100	251,00	279,00
20.886	TUBO PVC SOLD. MARROM D=32MM (1')	5,63	m	100	563,00	626,00
20.887	TUBO PVC SOLD. MARROM D=40MM (1 1/4')	8,20	m	100	820,00	912,00
20.888	TUBO PVC SOLD. MARROM D=50MM (1 1/2')	9,40	m	100	940,00	1.045,00
20.889	TUBO PVC SOLD. MARROM D=60MM (2')	15,85	m	100	1.585,00	1.762,00
20.890	TUBO PVC SOLD. MARROM D=75MM (2 1/2')	26,57	m	100	2.657,00	2.953,00
20.891	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D=25MM (3/4')	6,02	un	10	60,20	66,90
20.892	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D=50MM (1 1/2')	20,84	un	10	208,40	231,60
20.893	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D=60MM (2')	52,46	un	10	524,60	582,90
20.894	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D=75MM (2 1/2')	105,86	un	10	1.058,60	1.176,30
20.895	UNIAO TIPO STORZ, COM EMPATAÇÃO INTERNA TIPO ANEL DE EXPANSÃO, ENGATE RÁPIDO 1 1/2", PARA MANGUEIRA DE COMBATE A INCENDIO PREDIAL	61,57	un	5	307,85	342,10
20.896	UNIAO TIPO STORZ, COM EMPATAÇÃO INTERNA TIPO ANEL DE EXPANSÃO, ENGATE RÁPIDO 2 1/2", PARA MANGUEIRA DE COMBATE A INCENDIO PREDIAL	88,10	un	5	440,50	489,45
20.897	VÁLVULA AMERICANA PARA PIA	35,47	un	5	177,35	197,10
20.898	VÁLVULA DE DESCARGA CROM.C/REG.ACOPLADO DE 1.1/2"	167,76	un	5	838,80	932,05
20.899	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	144,41	un	15	2.166,15	2.406,90
20.900	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 " (REF 1552-B)	58,38	un	16	934,08	1.037,92
20.901	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/2 " (REF 1552-B)	104,85	un	17	1.782,45	1.980,50
20.902	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/4 " (REF 1552-B)	87,01	un	18	1.566,18	1.740,24
20.903	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2 " (REF 1552-B)	37,46	un	19	711,74	790,97
20.904	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 2 " (REF 1552-B)	161,68	un	20	3.233,60	3.593,00
20.905	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4 " (REF 1552-B)	43,24	un	21	908,04	1.009,05
20.906	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE 1.1/2"	50,80	un	5	254,00	282,25
20.907	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE 1.1/4"	47,61	un	5	238,05	264,50
20.908	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE 2"	76,96	un	5	384,80	427,60
20.909	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE 2.1/2"	137,53	un	5	687,65	764,10
20.910	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE 3"	188,55	un	5	942,75	1.047,55
20.911	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE 3/4"	27,12	un	5	135,60	150,70
20.912	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE 4"	331,83	un	5	1.659,15	1.843,55
20.913	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA DE 1 " PARA FUNDO DE POÇO	29,98	un	5	149,90	166,60
20.914	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA DE 2 " PARA FUNDO DE POÇO	76,96	un	5	384,80	427,60
20.915	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE PARA MADEIRA TIPO COPAL, USO INTERNO	23,58	lts	50	1.179,00	1.310,00
20.916	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO (BASE SOLVENTE)	25,71	lts	50	1.285,50	1.428,50
20.917	VIDRO LISO INCOLOR 10 MM - SEM COLOCACAO	93,33	m²	1.000	93.330,00	266.660,00
20.918	VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO	135,99	m²	1.000	135.990,00	151.110,00
20.919	VIDRO LISO INCOLOR 8MM - SEM COLOCACAO	77,15	m²	1.000	77.150,00	220.440,00
20.920	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	119,04	m²	1.000	119.040,00	132.270,00
20.921	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	70,24	m²	1.000	70.240,00	78.050,00
20.922	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	91,70	m²	1.000	91.700,00	101.890,00
20.923	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	128,76	m²	1.000	128.760,00	143.070,00

C - Subtotal Item 20 - Lista de peças de reposição						3.909.996,60	6.198.189,97
Item 21 - Serviços Eventuais							
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE ESTIMADA	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	VALOR TOTAL ESTIMADO PELO MJSP	
21.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	1.000	40,17	40.170,00	64.660,00	
21.2	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	50	341,16	17.058,00	27.455,50	
21.3	CAIACAO EM MEIO FIO	m²	500	1,28	640,00	1.840,00	
21.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO)COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	1.000	2,93	2.930,00	4.730,00	
21.5	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1),REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	200	291,71	58.342,00	64.826,00	
21.6	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	200	240,34	48.068,00	53.410,00	
21.7	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA CM AF_06/2014	m²	200	19,96	3.992,00	6.426,00	
21.8	Demolição de lajes, de forma manual, sem reaproveitamento. AF 12/2017 (Forro estruturado).	m³	200	39,28	7.856,00	39.128,00	
21.9	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento.	m²	200	2,39	478,00	3.194,00	
21.10	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M³/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	50	2,43	121,50	347,50	
21.11	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M³, DMT 50 A 200M	m³	50	1,54	77,00	124,00	
21.12	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	50	2,90	145,00	969,50	
21.13	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	100	36,99	3.699,00	5.954,00	
21.14	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016.	m²	100	71,30	7.130,00	7.923,00	
21.15	Fabricação de fôrma para estrutura em chapa de madeira compensada plastificada, E= 18 mm.	m²	100	25,86	2.586,00	4.163,00	
21.16	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	m	50	6,99	349,50	999,00	
21.17	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	m²	5.300	19,99	105.947,00	170.607,00	
21.18	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	m²	5.300	31,57	167.321,00	185.924,00	
21.19	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	5.300	18,15	96.195,00	106.901,00	
21.20	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	m²	5.300	13,19	69.907,00	199.863,00	
21.21	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	5.300	29,02	153.806,00	170.925,00	
21.22	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m²	5.300	27,17	144.001,00	411.492,00	
21.23	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m³	1.500	166,46	249.690,00	277.440,00	
21.24	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014.	m²	50	24,65	1.232,50	1.369,50	
21.25	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M2 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	100	6,61	661,00	1.889,00	
21.26	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	100	1,81	181,00	519,00	
21.27	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=5CM. AF_06/2018	m²	100	51,47	5.147,00	5.719,00	
21.28	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	200	5,42	1.084,00	7.234,00	
21.29	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	200	3,21	642,00	4.290,00	
21.30	Remoção de portas, de forma manual, sem aproveitamento. AF 12/2017	m²	50	5,87	293,50	326,50	
21.31	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	un.	10	33,04	330,40	531,80	
21.32	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA	m²	50	13,89	694,50		

COM MICROESFERAS DE VIDRO						772,00
21.33	Tapume com telha metálica, telha de aço zincado trapezoidal, A= 40 mm, E=0,5 mm, sem pintura	m²	2.500	70,48	176.200,00	195.800,00
21.34	Telhamento com telha de aço/alumínio E=0,5 mm, com até 2 águas, incluso içamento. AF_07/2019	m²	2.500	44,62	111.550,00	123.950,00
21.35	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018	TXKM	10	0,26	2,60	4,20
21.36	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA ADERIDA COM MAÇARICO. AF_06/2018	m	100	14,71	1.471,00	1.635,00
D - Subtotal Item 21 - Serviços Eventuais					1.479.998,50	2.153.341,50
Item 22 - Aluguel de máquinas e equipamentos						
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE ESTIMADA	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	VALOR TOTAL ESTIMADO PELO MJSP
22.1	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR	h	220	1,82	400,40	752,40
22.2	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA	h	220	120,14	26.430,80	49.497,80
22.3	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV	h	220	3,20	704,00	1.320,00
22.4	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	h	220	8,74	1.922,80	3.601,40
22.5	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP	h	220	88,45	19.459,00	36.440,80
22.6	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M	h	220	100,08	22.017,60	25.905,00
22.7	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÇÃO 4 X 4	h	220	83,62	18.396,40	34.454,20
22.8	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO	m²/mês	200	3,39	678,00	798,00
22.9	COBERTURA PARA PROTEÇÃO DE PEDESTRES SOBRE ESTRUTURA DE ANDAIME, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM. AF_11/2017	m²	50	44,24	2.212,00	2.602,50
22.10	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_11/2017	m²	5.780	4,37	25.258,60	29.767,00
22.11	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M	m²/mês	200	10,20	2.040,00	2.400,00
22.12	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	m	200	10,99	2.198,00	2.588,00
22.13	LOCAÇÃO DE ANDAIME SUSPENSO OU BALANCIM MANUAL, CAPACIDADE DE CARGA TOTAL DE APROXIMADAMENTE 250 KG/M2, PLATAFORMA DE 1,50 M X 0,80 M (C X L), CABO DE 45 M	mês	6	320,40	1.922,40	3.600,00
22.14	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	mês	6	1,37	8,22	32,94
22.15	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	m²	5.780	5,94	34.333,20	40.402,20
22.16	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHP DIURNO AF_11/2016 (MARTELETE)	H	220	29,77	6.549,40	7.706,60
22.17	PLATAFORMA DE PROTEÇÃO PRINCIPAL PARA ALVENARIA ESTRUTURAL PARA SER APOIADA EM ANDAIME, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM. AF_11/2017	m	200	312,56	62.512,00	117.066,00
22.18	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP	h	220	1,43	314,60	589,60
22.19	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	h	220	27,84	6.124,80	24.503,60
22.20	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	h	220	30,09	6.619,80	26.479,20
22.21	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	h	220	38,60	8.492,00	33.970,20
22.22	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	h	220	41,61	9.154,20	36.619,00
22.23	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR	h	220	30,66	6.745,20	7.937,60
22.24	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG	h	220	30,30	6.666,00	7.843,00
22.25	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA	h	220	30,12	6.626,40	26.510,00
22.26	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP	h	220	1,81	398,20	1.597,20
22.27	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	h	220	8,44	1.856,80	7.427,20
22.28	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	h	220	32,82	7.220,40	28.883,80
22.29	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP	h	220	44,26	9.737,20	

DIURNO. AF_06/2014		41.274,20
E- Subtotal - Item 22 - Aluguel de Máquinas e Equipamentos	296.998,42	602.569,44
Total do Grupo 1	11.014.414,43	15.886.931,73

2.6. Conforme detalhado na tabela acima, os seguintes itens: **20.8, 20.104, 20.111, 20.112, 20.113, 20.114, 20.115, 20.126, 20.127, 20.128, 20.129, 20.130, 20.133, 20.134, 20.135, 20.154, 20.155, 20.208, 20.240, 20.243, 20.243, 20.250, 20.257, 20.261, 20.262, 20.264, 20.266, 20.269, 20.286, 20.361, 20.372, 20.373, 20.374, 20.375, 20.376, 20.388, 20.412, 20.427, 20.448, 20.450, 20.461, 20.482, 20.542, 20.543, 20.549, 20.550, 20.568, 20.583, 20.587, 20.662, 20.663, 20.666, 20.668, 20.722, 20.723, 20.724, 20.725, 20.726, 20.727, 20.728, 20.729, 20.730, 20.731, 20.840, 20.842, 20.842, 20.860, 20.861, 20.862, 20.863, 20.917, 20.919, 21.3, 21.8, 21.9, 21.10, 21.12, 21.16, 21.20, 21.22, 21.25, 21.26, 21.28, 21.29, 22.14, 22.19, 22.20, 22.21, 22.22, 22.25, 22.26, 22.27, 22.28 e 22.29** apresentam valores de até **51% (cinquenta e um) abaixo** dos valores estimados pelo Ministério, o que representa **9% (nove)** da quantidade total de itens.

2.7. Com a análise acima, percebeu-se que **84% (oitenta e quatro)** dos itens possuem valores em até **20% (vinte) abaixo** dos valores estimados pelo Ministério.

3. CONCLUSÃO

3.1. Considerando-se a grande diferença entre os valores ofertados pelo licitante e os valores estimados pela Administração, solicita-se diligenciar a empresa, com a apresentação de documentos que comprovem a exequibilidade dos preços apresentados e demonstrem que a empresa **ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENCAO E INST, CNPJ nº 04.768.702/0001-70** conseguirá cumprir com o fornecimento dos itens apresentados durante a vigência do contrato, principalmente para os itens em que a mesma apresentou valores abaixo de 65% dos valores estimados pela Administração.

3.2. Desta forma sugerimos que a mesma comprove mediante documentação fiscal o fornecimento nos valores em sua proposta, haja vista que a robustez da cesta de preços do Pregão Eletrônico nº 29/2020 é bastante elevada e que, em sua maioria, foram utilizados preços praticados em outras contratações semelhantes.



Documento assinado eletronicamente por **IRIS CUMMING AMICUCCI, Engenheiro(a)**, em 11/01/2021, às 14:47, conforme o § 1º do art. 6º e art. 10 do Decreto nº 8.539/2015.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <http://sei.autentica.mj.gov.br> informando o código verificador **13641607** e o código CRC **16D2C2E5**. O trâmite deste documento pode ser acompanhado pelo site <http://www.justica.gov.br/acesso-a-sistemas/protocolo> e tem validade de prova de registro de protocolo no Ministério da Justiça e Segurança Pública.