



13657082



08004.000229/2020-78



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

Diligência nº 1/2021/DILIC/COPLI/CGL/SAA/SE-MJ

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. Após análise da proposta, a unidade demandante, por meio da NOTA TÉCNICA Nº 4/2021/CGAE/SAA/SE/MJ (13641607), sugeriu a realização de diligência tendente a aferir a exequibilidade dos preços apresentados para o item relativo ao fornecimento de peças (Item 20 do Termo de Referência), tendo em vista que determinados subitens que compõem a cesta de valores apresentam valores de 65% (sessenta e cinco por cento) abaixo dos valores estimados pelo Ministério da Justiça e Segurança Pública.

2. DA ANÁLISE REALIZADA PELA CGAE

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	PORCENTAGEM (VALOR DO LICITANTE / VALOR 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	31%	
2	Encarregado de Equipe	2	postos	5.703,52	136.884,55	195.159,21	30%	
3	Técnico de Obras Civas	4	postos	5.216,38	250.386,29	393.933,50	36%	
4	Auxiliar de Manutenção Predial	35	postos	3.591,75	1.508.535,67	1.971.893,04	23%	
5	Bombeiro hidráulico	3	postos	5.053,73	181.934,16	248.129,70	27%	
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	20%	
7	Eletrotécnico	1	posto	5.311,58	63.738,97	82.419,76	23%	
8	Eletromecânico	1	posto	5.311,58	63.738,97	82.419,76	23%	
9	Serralheiro	3	postos	5.020,72	180.745,97	246.891,03	27%	
10	Vidraceiro	1	postos	4.159,47	49.913,68	56.708,76	12%	
11	Gesseiro	2	postos	4.151,99	99.647,82	111.709,12	11%	
12	Pedreiro de edificações	6	postos	4.247,83	305.844,06	381.478,11	20%	
13	Operador Plantonista Diurno – Elétrica	4	postos	4.903,67	235.375,95	290.692,25	19%	
14	Operador Plantonista Noturno - Elétrica	4	postos	5.482,71	263.170,18	324.314,77	19%	

15	Bombeiro Hidráulico Plantonista Diurno	4	postos	4.796,81	230.246,73	312.337,37	26%
16	Bombeiro Hidráulico Plantonista Noturno	4	postos	5.241,97	251.614,68	341.905,99	26%
17	Pintor a Pincel, Rolo e Pistola	4	postos	4.976,39	238.866,67	326.969,50	27%
18	Marceneiro	4	postos	4.196,32	201.423,58	251.746,43	20%
A - Subtotal Mão de Obra Residente					5.150.174,19	6.743.871,12	24%
Item 19 - Serviço de gerenciamento de manutenção predial							
Quantidade de horas de trabalho estimadas						VALOR TOTAL ESTIMADO PELO MJSP	PORCENTAGEM (VALOR DO LICITANTE / VALOR ESTIMADO PELO MJSP)
Ordinárias/dia útil				Chamados/mês			
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	PORCENTAGEM (VALOR DO LICITANTE / VALOR ESTIMADO PELO MJSP)
20.1	ABRAÇADEIRA 2" - TIPO D	0,44	un	50	22,00	33,02	33%
20.2	ACABAMENTO PARA VÁLVULA DE DESCARGA HYDRA	34,60	un	20	692,00	768,93	10%
20.3	ACIONADOR MANUAL SISTEMA DE ALARME, TIPO QUEBRA-VIDRO	50,83	un	20	1.016,60	1.129,57	10%
20.4	AÇO CA-50, 10,0 MM, VERGALHÃO	5,24	kg	10	52,40	58,30	10%
20.5	AÇO CA-50, 6,3 MM, VERGALHÃO	5,53	kg	10	55,30	61,50	10%
20.6	AÇO CA-50, 8,0 MM, VERGALHÃO	5,56	kg	10	55,60	61,80	10%
20.7	ADAPTADOR DE TOMADA NOVO PADRÃO PARA ANTIGO PADRÃO	3,74	un	5.000	18.700,00	20.794,44	10%
20.8	ADAPTADOR DE TOMADA ANTIGO PADRÃO PARA NOVO PADRÃO	0,65	un	5.000	3.250,00	21.950,00	85%
20.9	ADAPTADOR PVC SOLD. CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 20MM X 1/2"	0,47	un	5	2,35	2,65	11%
20.10	ADAPTADOR PVC SOLD. CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25MM X 3/4"	0,59	un	10	5,90	6,60	11%
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	10%
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	10%
20.13	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75MM(2 1/2")	89,29	un	5	446,45	655,90	32%
20.14	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX.D'AGUA 50MM (1 1/2")	18,29	un	10	182,90	268,70	32%
20.15	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX.D'AGUA 60MM (2")	36,96	un	5	184,80	205,35	10%
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	10%
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	10%
20.18	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	23,35	kg	50	1.167,50	1.297,50	10%
20.19	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI PARA INJECAO EM TRINCAS, BICOMPONENTE, BAIXA VISCOSIDADE	72,97	kg	5	364,85	536,00	32%
20.20	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	34,35	kg	5	171,75	190,85	10%
20.21	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	29,37	kg	5	146,85	163,20	10%
20.22	ADESIVO PARA PVC 850G	51,13	un	10	511,30	568,20	10%
20.23	ANEL DE BORRACHA P/TUBO DE ESGOTO 100MM	1,90	un	5	9,50	10,60	10%
20.24	ANEL DE BORRACHA P/TUBO DE ESGOTO 40MM	0,78	un	5	3,90	5,75	32%
20.25	ANEL DE BORRACHA P/TUBO DE ESGOTO 50MM	1,07	un	5	5,35	5,95	10%
20.26	ANEL DE BORRACHA P/TUBO DE ESGOTO 75MM	1,52	un	5	7,60	8,45	10%
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	10%
20.28	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	17,32	Kg	30	519,60	577,50	10%
20.29	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	12,15	Kg	30	364,50	405,00	10%
20.30	AREIA LAVADA FINA	94,50	m³	30	2.835,00	3.150,00	10%

20.31	AREIA LAVADA GROSSA	111,69	m³	30	3.350,70	3.723,30	10%
20.32	AREIA LAVADA MEDIA	88,87	m³	30	2.666,10	2.962,50	10%
20.33	ARGAMASSA CIMENTÍCIA AC I FLUÍDA	0,38	Kg	200	76,00	86,00	12%
20.34	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS INTERNAS	0,38	Kg	100	38,00	43,00	12%
20.35	ARGAMASSA COLANTE AC II PARA CERÂMICAS EXTERNAS	0,72	Kg	150	108,00	120,00	10%
20.36	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	1,18	Kg	200	236,00	264,00	11%
20.37	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	0,42	Kg	200	84,00	94,00	11%
20.38	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO	1,26	Kg	250	315,00	352,50	11%
20.39	ARGAMASSA PARA REBOCO	2,63	Kg	150	394,50	439,50	10%
20.40	ARGAMASSA POLIMÉRICA DE REPARO ESTRUTURAL, BICOMPONENTE	2,12	Kg	100	212,00	236,00	10%
20.41	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	0,75	Kg	100	75,00	84,00	11%
20.42	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	0,84	un	100	84,00	94,00	11%
20.43	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	0,94	un	100	94,00	105,00	10%
20.44	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	0,26	un	100	26,00	29,00	10%
20.45	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	0,47	un	100	47,00	53,00	11%
20.46	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	1,75	un	100	175,00	195,00	10%
20.47	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	1,24	un	100	124,00	138,00	10%
20.48	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	0,30	un	100	30,00	34,00	12%
20.49	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/8", PARA ELETRODUTO	0,47	un	100	47,00	53,00	11%
20.50	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3", PARA ELETRODUTO	3,20	un	100	320,00	356,00	10%
20.51	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 4", PARA ELETRODUTO	4,47	un	100	447,00	497,00	10%
20.52	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	22,05	un	100	2.205,00	2.450,00	10%
20.53	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	33,30	un	50	1.665,00	1.850,00	10%
20.54	BACIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUÇA BRANCA	266,24	un	10	2.662,40	2.958,30	10%
20.55	BACIA SANITÁRIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUÇA BRANCA	99,85	un	10	998,50	1.109,50	10%
20.56	BACIA SANITÁRIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUÇA COR	133,63	un	10	1.336,30	1.484,80	10%
20.57	BARRA ANTIPANICO DUPLA, CEGA LADO OPOSTO, COR CINZA	1.232,28	un	2	2.464,56	2.738,40	10%
20.58	BARRA ANTIPANICO DUPLA, PARA PORTA DE VIDRO, COR CINZA	1.246,99	un	2	2.493,98	2.771,10	10%
20.59	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, CEGA LADO OPOSTO, COR CINZA	429,91	un	2	859,82	955,36	10%
20.60	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, COM FECHADURA LADO OPOSTO, COR CINZA	657,21	un	2	1.314,42	1.460,48	10%
20.61	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, PARA PORTA DE VIDRO, COR CINZA	636,39	un	2	1.272,78	1.414,22	10%
20.62	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)	5,12	un	3	15,36	17,07	10%
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	10%
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	10%
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	10%
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	10%
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	10%
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	10%
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	10%
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	10%
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	10%
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	10%
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	10%
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	10%
20.75	BASE P/ MASTRO DE PARA-RAIOS - 2"	71,18	pc	5	355,90	395,45	10%
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	10%

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	10%
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	10%
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	10%
20.80	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	0,53	un	100	53,00	59,00	10%
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	10%
20.82	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 10 MPA (NBR 6136)	2,86	un	100	286,00	318,00	10%
20.83	BRITA N. 0	75,09	m ³	20	1.501,80	1.668,80	10%
20.84	BRITA N. 1	58,81	m ³	20	1.176,20	1.307,00	10%
20.85	BRITA N. 2	58,81	m ³	20	1.176,20	1.307,00	10%
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	11%
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	11%
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	10%
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	12%
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	12%
20.91	BUCHA REDUCAO PVC SOLD CURTA P/ AGUA FRIA PRED 25MM X 20MM	0,28	un	1.500	420,00	480,00	13%
20.92	BUCHA REDUCAO PVC SOLD CURTA P/ AGUA FRIA PRED 32MM X 25MM	0,61	un	1.500	915,00	1.020,00	10%
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	10%
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	10%
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	10%
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	10%
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	10%
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	10%
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	10%
20.100	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 1,5MM ² (1 CONDUTOR) TP	1,78	m	1.000	1.780,00	1.980,00	10%
20.101	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 10MM ² (1 CONDUTOR) TP	7,77	m	1.000	7.770,00	8.640,00	10%
20.102	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 16MM ² (1 CONDUTOR) TP	11,93	m	1.000	11.930,00	13.260,00	10%
20.103	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 2,5MM ² (1 CONDUTOR) TP	1,66	m	1.000	1.660,00	1.850,00	10%
20.104	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 20/35 KV 120MM ² (1 CONDUTOR) TP	28,24	m	1.000	28.240,00	188.270,00	85%
20.105	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 25MM ² (1 CONDUTOR) TP	18,09	m	1.000	18.090,00	20.110,00	10%
20.106	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 4MM ² (1 CONDUTOR) TP	3,55	m	1.000	3.550,00	3.950,00	10%
20.107	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 50MM ² (1 CONDUTOR) TP	35,69	m	1.000	35.690,00	39.660,00	10%
20.108	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 6MM ² (1 CONDUTOR) TP	4,85	m	1.000	4.850,00	5.390,00	10%
20.109	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 70MM ² (1 CONDUTOR) TP	37,39	m	1.000	37.390,00	54.940,00	32%
20.110	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 95MM ² (1 CONDUTOR) TP	49,69	m	1.000	49.690,00	72.990,00	32%
20.111	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 20/35KV 50MM ²	18,96	m	1.000	18.960,00	126.440,00	85%
20.112	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 20/35KV 70MM ²	22,50	m	1.000	22.500,00	150.050,00	85%
20.113	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 20/35KV 95MM ²	26,85	m	1.000	26.850,00	179.020,00	85%
20.114	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 0,75MM ²	0,10	m	1.000	100,00	730,00	86%
20.115	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 1,5MM ²	0,39	m	1.000	390,00	1.120,00	65%
20.116	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 10MM ²	7,56	m	1.000	7.560,00	8.410,00	10%
20.117	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 16MM ²	11,84	m	1.000	11.840,00	13.160,00	10%
20.118	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM ²	2,61	m	1.000	2.610,00	2.900,00	10%
20.119	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 25MM ²	18,09	m	1.000	18.090,00	20.110,00	10%
20.120	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 35MM ²	24,58	m	1.000	24.580,00	27.320,00	10%
20.121	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 4MM ²	3,82	m	1.000	3.820,00	4.250,00	10%
20.122	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 50MM ²	34,88	m	1.000	34.880,00	38.760,00	10%

20.123	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 6MM ²	4,33	m	1.000	4.330,00	4.820,00	10%
20.124	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 70MM ²	36,44	m	1.000	36.440,00	53.540,00	32%
20.125	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 95MM ²	49,36	m	1.000	49.360,00	72.520,00	32%
20.126	CABO DE COBRE NU 10MM ² MEIO-DURO	0,83	m	1.000	830,00	5.580,00	85%
20.127	CABO DE COBRE NU 120MM ² MEIO-DURO	10,30	m	1.000	10.300,00	68.670,00	85%
20.128	CABO DE COBRE NU 150MM ² MEIO-DURO	13,09	m	1.000	13.090,00	87.330,00	85%
20.129	CABO DE COBRE NU 16MM ² MEIO-DURO	1,33	m	1.000	1.330,00	8.890,00	85%
20.130	CABO DE COBRE NU 25MM ² MEIO-DURO	2,05	m	1.000	2.050,00	13.730,00	85%
20.131	CABO DE COBRE NU 35 MM ² MEIO DURO	17,07	m	1.000	17.070,00	18.970,00	10%
20.132	CABO DE COBRE NU 50MM ² MEIO-DURO	23,77	m	1.000	23.770,00	26.420,00	10%
20.133	CABO DE COBRE NU 70MM ² MEIO-DURO	5,58	m	1.000	5.580,00	37.220,00	85%
20.134	CABO DE COBRE NU 95MM ² MEIO-DURO	7,86	m	1.000	7.860,00	52.420,00	85%
20.135	CABO DE PAR TRANÇADO - UTP DE 4 PARES CATEGORIA 5e	0,44	m	1.000	440,00	1.270,00	65%
20.136	CABO DE PAR TRANÇADO - UTP DE 4 PARES CATEGORIA 6	1,71	m	1.000	1.710,00	1.910,00	10%
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	10%
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	10%
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	10%
20.140	CABO PP COM ISOLAÇÃO ANTICHAMA 750V/70°C 3 X 6,0 MM ²	8,00	m	16	128,00	142,32	10%
20.141	CABO SINTENAX DE # 1,5 MM ²	1,78	m	1.000	1.780,00	1.980,00	10%
20.142	CABO SINTENAX DE # 10,0 MM ²	7,77	m	1.000	7.770,00	8.640,00	10%
20.143	CABO SINTENAX DE # 16,0 MM ²	11,93	m	1.000	11.930,00	13.260,00	10%
20.144	CABO SINTENAX DE # 2,5 MM ²	2,47	m	1.000	2.470,00	2.750,00	10%
20.145	CABO SINTENAX DE # 25,0 MM ²	18,17	m	1.000	18.170,00	20.190,00	10%
20.146	CABO SINTENAX DE # 35,0 MM ²	25,04	m	1.000	25.040,00	27.830,00	10%
20.147	CABO SINTENAX DE # 50,0 MM ²	35,69	m	1.000	35.690,00	39.660,00	10%
20.148	CABO SINTENAX DE # 6,0 MM ²	4,85	m	1.000	4.850,00	5.390,00	10%
20.149	CABO SINTENAX DE # 70,0 MM ²	37,39	m	1.000	37.390,00	54.940,00	32%
20.150	CABO SINTENAX DE # 95 MM ²	49,68	m	1.000	49.680,00	72.990,00	32%
20.151	CAIXA ARSTOP PARA AR CONDICIONADO COM TOMADA DE 20 A	17,17	un	300	5.151,00	5.724,00	10%
20.152	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO 1000L	332,73	un	5	1.663,65	1.848,50	10%
20.153	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO 500L	242,10	un	10	2.421,00	2.690,00	10%
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	85%
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	65%
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	10%
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	10%
20.158	CAIXA DE PASSAGEM 4" X 2" EM FERRO GALV"	0,86	un	20	17,20	19,20	10%
20.159	CAIXA DE PASSAGEM 4" X 4" EM FERRO GALV"	1,82	un	20	36,40	40,60	10%
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	10%
20.161	CAIXA GORDURA SIMPLES CONCRETO PRE MOLDADO CIRCULAR COM TAMPA = 40CM	97,41	un	5	487,05	541,20	10%
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	10%
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	10%
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	10%
20.165	CAIXA INSPECAO EM CONCRETO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	63,60	un	6	381,60	424,02	10%
20.166	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	11,36	un	7	79,52	88,41	10%

20.167	CAIXA PASSAGEM METALICA 15 X 15 X 10CM P/ INST ELETRICA	12,31	un	20	246,20	273,60	10%
20.168	CAIXA PASSAGEM METALICA 35 X 35 X 12CM P/ INST ELETRICA	40,43	un	20	808,60	898,60	10%
20.169	CAIXA PVC 4" X 2" P/ ELETRODUTO	1,35	un	20	27,00	30,00	10%
20.170	CAIXA PVC 4" X 4" P/ ELETRODUTO	2,69	un	20	53,80	59,80	10%
20.171	CAIXA PVC OCTOGONAL - 4"X4"	3,49	un	20	69,80	77,60	10%
20.172	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 40MM C/ GRELHA REDONDA BRANCA	10,53	un	20	210,60	234,20	10%
20.173	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM C/ GRELHA REDONDA BRANCA	10,68	un	20	213,60	237,40	10%
20.174	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM C/ GRELHA QUADRADA BRANCA	24,88	un	20	497,60	553,00	10%
20.175	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM C/ TAMPA CEGA QUADRADA BRANCA	24,67	un	20	493,40	548,40	10%
20.176	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM C/ GRELHA QUADRADA BRANCA	33,64	un	20	672,80	747,60	10%
20.177	CAL HIDRATADA PARA ARGAMASSA	0,72	Kg	30	21,60	24,00	10%
20.178	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS	0,61	Kg	30	18,30	20,40	10%
20.179	CALHA CHAPA GALVANIZADA NUM 24 L /26= 33CM	15,75	un	50	787,50	875,50	10%
20.180	CALHA CHAPA GALVANIZADA NUM 24 L/26= 50CM	18,77	un	50	938,50	1.043,00	10%
20.181	CALHA CHAPA GALVANIZADA NUM 26 L = 35CM/33	15,75	un	50	787,50	875,50	10%
20.182	CALHA P/LUMINÁRIAS SOBREPOR P/ 2 - LÂMPADAS DE 20W/18 W	16,10	un	100	1.610,00	1.789,00	10%
20.183	CALHA P/LUMINÁRIAS SOBREPOR - 2 LÂMPADAS DE 40W/36W	21,08	un	100	2.108,00	2.343,00	10%
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	10%
20.185	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1 X 1/8", 1,20 kg/m	6,75	m	100	675,00	750,00	10%
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	10%
20.187	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESG. D=75MM - SOLD.	3,86	un	10	38,60	42,90	10%
20.188	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESG.D=100MM SOLD.	5,10	un	10	51,00	56,70	10%
20.189	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESG.D=50MM-SOLD.	2,31	un	10	23,10	25,70	10%
20.190	CAP PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 1 1/2"	8,14	un	15	122,10	135,75	10%
20.191	CAP PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 1 1/4"	7,89	un	15	118,35	131,55	10%
20.192	CAP PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 1"	2,71	un	15	40,65	45,30	10%
20.193	CAP PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 1/2"	1,00	un	15	15,00	16,80	11%
20.194	CAP PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 2"	8,28	un	15	124,20	138,15	10%
20.195	CAP PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 3"	20,97	un	15	314,55	349,50	10%
20.196	CAP PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 3/4"	1,49	un	15	22,35	24,90	10%
20.197	CAP PVC SOLD P/ AGUA FRIA PREDIAL 20 MM	0,72	un	15	10,80	12,15	11%
20.198	CAP PVC SOLD P/ AGUA FRIA PREDIAL 25 MM	0,83	un	15	12,45	13,95	11%
20.199	CAP PVC SOLD P/ AGUA FRIA PREDIAL 32 MM	1,44	un	15	21,60	24,15	11%
20.200	CAP PVC SOLD P/ AGUA FRIA PREDIAL 40 MM	2,79	un	15	41,85	46,50	10%
20.201	CAP PVC SOLD P/ AGUA FRIA PREDIAL 50 MM	5,28	un	15	79,20	88,05	10%
20.202	CAP PVC SOLD P/ AGUA FRIA PREDIAL 60 MM	7,95	un	15	119,25	132,60	10%
20.203	CAP PVC SOLD P/ AGUA FRIA PREDIAL 75 MM	14,46	un	15	216,90	241,05	10%
20.204	CAP PVC SOLD P/ ESG PREDIAL DN 100 MM	5,10	un	15	76,50	85,05	10%
20.205	CAP PVC SOLD P/ ESG PREDIAL DN 50 MM	2,31	un	15	34,65	38,55	10%
20.206	CAP PVC SOLD P/ ESG PREDIAL DN 75 MM	3,86	un	15	57,90	64,35	10%
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	32%
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	65%
20.209	CASCALHO	27,27	m ³	5	136,35	151,50	10%
20.210	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNCIO COM BATERIA 24V	944,81	un	15	14.172,15	15.746,97	10%
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	10%
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	10%

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	10%
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	10%
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	10%
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	10%
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	10%
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	10%
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	10%
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	10%
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	10%
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	10%
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	10%
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	10%
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	10%
20.226	CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	7,75	un	150	1.162,50	1.293,00	10%
20.227	CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	17,00	un	150	2.550,00	2.833,50	10%
20.228	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	0,86	un	150	129,00	144,00	10%
20.229	CHUVEIRO SIMPLES 220V LORENZETTI OU SIMILAR	49,05	un	15	735,75	817,65	10%
20.230	CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRARRAPIDA PARA TAMPONAMENTOS	10,91	kg	150	1.636,50	1.819,50	10%
20.231	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,38	kg	150	57,00	64,50	12%
20.232	CIMENTO PORTLAND ESTRUTURAL BRANCO CPB-32	1,30	kg	150	195,00	217,50	10%
20.233	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	27,45	kg	50	1.372,50	1.525,50	10%
20.234	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	8,60	un	20	172,00	191,20	10%
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	10%
20.236	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	6,88	un	20	137,60	153,00	10%
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	10%
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	10%
20.239	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	9,05	un	20	181,00	201,20	10%
20.240	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1/2", COM TAMPA CEGA	0,90	un	20	18,00	120,00	85%
20.241	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	5,76	un	20	115,20	128,00	10%
20.242	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	10,70	un	20	214,00	237,80	10%
20.243	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1/2", COM TAMPA CEGA	1,09	un	20	21,80	146,60	85%
20.244	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	6,64	un	20	132,80	147,60	10%
20.245	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	10,24	un	20	204,80	227,60	10%
20.246	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1/2", COM TAMPA CEGA	1,33	un	20	26,60	177,80	85%
20.247	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	8,77	un	20	175,40	195,00	10%
20.248	CONDULETE PVC TIPO "LL" D = 1" S/TAMPA"	7,29	un	20	145,80	162,00	10%
20.249	CONDULETE PVC TIPO "LL" D = 1/2" S/TAMPA"	6,26	un	20	125,20	139,20	10%
20.250	CONECTOR RJ-45, CATEGORIA 5e	1,62	un	15.000	24.300,00	162.600,00	85%
20.251	CONECTOR RJ-45, CATEGORIA 6	1,90	un	5.000	9.500,00	10.600,00	10%
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	10%
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	10%
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	10%
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	32%
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	10%
20.257	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *500* A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA	3.298,45	un	10	32.984,50	65.969,00	65%

20.257	AC-2 E AC-3	3.250,75	un	10	32.507,50	94.241,60	65%
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	10%
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	10%
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	10%
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	65%
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	65%
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	10%
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	65%
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	10%
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	85%
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	10%
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	10%
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	65%
20.270	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR P/ LAVATÓRIO 50X 35 CM	64,05	un	15	960,75	1.067,55	10%
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	10%
20.272	CUMEEIRA ARTICULADA (ABA INTERNA INFERIOR OU EXTERNA SUPERIOR) PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, 1 ABA, E = 6 MM (SEM AMIANTO)	8,74	un	50	437,00	486,00	10%
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	10%
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	10%
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	10%
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	10%
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	10%
20.278	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	2,16	un	50	108,00	120,50	10%
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	10%
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	10%
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	10%
20.282	CURVA CURTA 90º DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL PARA ELETRODUTO 3/4"	1,56	un	15	23,40	26,10	10%
20.283	CURVA P/ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO 90 GR 1"	5,36	un	15	80,40	89,40	10%
20.284	CURVA P/ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO 90 GR 1.1/2"	14,90	un	15	223,50	248,40	10%
20.285	CURVA P/ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO 90 GR 1.1/4"	12,21	un	15	183,15	203,55	10%
20.286	CURVA P/ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO 90 GR 1/2"	0,58	un	15	8,70	58,20	85%
20.287	CURVA P/ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO 90 GR 2"	21,87	un	15	328,05	364,65	10%
20.288	CURVA P/ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO 90 GR 2.1/2"	55,40	un	15	831,00	923,40	10%
20.289	CURVA P/ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO 90 GR 3"	72,73	un	15	1.090,95	1.212,30	10%
20.290	CURVA P/ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO 90 GR 3/4"	3,95	un	15	59,25	65,85	10%
20.291	CURVA P/ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO 90 GR 4"	123,36	un	15	1.850,40	2.056,05	10%
20.292	CURVA PVC 180G 1.1/2" P/ ELETRODUTO ROSCAVEL	5,94	un	15	89,10	99,00	10%
20.293	CURVA PVC 90G C/ROSCA P/ AGUA FRIA PREDIAL 1 1/2"	18,01	un	15	270,15	300,30	10%
20.294	CURVA PVC 90G C/ROSCA P/ AGUA FRIA PREDIAL 1"	5,59	un	15	83,85	93,30	10%
20.295	CURVA PVC 90G C/ROSCA P/ AGUA FRIA PREDIAL 1/2"	2,82	un	15	42,30	47,10	10%
20.296	CURVA PVC 90G C/ROSCA P/ AGUA FRIA PREDIAL 2"	25,71	un	15	385,65	428,55	10%
20.297	CURVA PVC 90G C/ROSCA P/ AGUA FRIA PREDIAL 3/4"	3,58	un	15	53,70	59,70	10%
20.298	CURVA PVC 90G CURTA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100MM	12,42	un	15	186,30	207,00	10%
20.299	CURVA PVC 90G CURTA PVC P/ ESG PREDIAL DN 40 MM	2,43	un	15	36,45	40,50	10%
20.300	CURVA PVC 90G CURTA PVC P/ ESG PREDIAL DN 50MM	5,51	un	15	82,65	91,95	10%
20.301	CURVA PVC 90G CURTA PVC P/ ESG PREDIAL DN 75MM	10,79	un	15	161,85	179,85	10%
20.302	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1 1/2"	3,24	un	15	48,60	54,00	10%

20.303	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1 1/2"	3,24	un	15	48,60	54,00	10%
20.304	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1 1/4"	2,68	un	15	40,20	44,70	10%
20.305	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1 1/4"	2,68	un	15	40,20	44,70	10%
20.306	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1"	2,37	un	15	35,55	39,60	10%
20.307	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1"	2,37	un	15	35,55	39,60	10%
20.308	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 2 1/2"	13,45	un	15	201,75	224,25	10%
20.309	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 2 1/2"	13,45	un	15	201,75	224,25	10%
20.310	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 2"	5,27	un	15	79,05	87,90	10%
20.311	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 2"	5,27	un	15	79,05	87,90	10%
20.312	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 3/4"	1,56	un	15	23,40	26,10	10%
20.313	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 3/4"	3,95	un	15	59,25	65,85	10%
20.314	CURVA PVC LONGA 45G P/ ESG PREDIAL DN 50MM	6,36	un	15	95,40	106,05	10%
20.315	CURVA PVC LONGA 90G P/ ESG PREDIAL DN 100MM	26,13	un	15	391,95	435,60	10%
20.316	CURVA PVC LONGA 90G P/ ESG PREDIAL DN 50MM	6,09	un	15	91,35	101,55	10%
20.317	CURVA PVC LONGA 90G P/ ESG PREDIAL DN 75MM	17,92	un	15	268,80	298,80	10%
20.318	CURVA PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PREDIAL 110 MM	91,98	un	15	1.379,70	1.533,00	10%
20.319	CURVA PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PREDIAL 20 MM	1,21	un	15	18,15	20,25	10%
20.320	CURVA PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PREDIAL 25 MM	1,60	un	15	24,00	26,70	10%
20.321	CURVA PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PREDIAL 32 MM	2,61	un	15	39,15	43,65	10%
20.322	CURVA PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PREDIAL 40 MM	4,29	un	15	64,35	71,55	10%
20.323	CURVA PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PREDIAL 50 MM	8,32	un	15	124,80	138,75	10%
20.324	CURVA PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PREDIAL 60 MM	14,35	un	15	215,25	239,25	10%
20.325	CURVA PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PREDIAL 75 MM	21,32	un	15	319,80	355,35	10%
20.326	CURVA PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 20 MM	1,21	un	15	18,15	20,25	10%
20.327	CURVA PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 25 MM	1,60	un	15	24,00	26,70	10%
20.328	CURVA PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 32 MM	2,61	un	15	39,15	43,65	10%
20.329	CURVA PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 50 MM	8,32	un	15	124,80	138,75	10%
20.330	DETECTOR IONICO DE FUMACA	104,57	un	15	1.568,55	1.742,88	10%
20.331	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 3 X 400 A / ICC - 25 KA	1.022,21	un	5	5.111,05	7.508,10	32%
20.332	DISJUNTOR MONOFASICO 10A (220V)	5,43	un	50	271,50	302,00	10%
20.333	DISJUNTOR MONOFASICO 16A, 2KA (220V)	4,59	un	50	229,50	255,17	10%
20.334	DISJUNTOR MONOFASICO 20A, 2KA (220V)	4,62	un	100	462,00	514,13	10%
20.335	DISJUNTOR MONOFASICO 25A, 2KA (220V)	4,83	un	100	483,00	537,60	10%
20.336	DISJUNTOR MONOFASICO 32A, 2KA (220V)	5,20	un	50	260,00	288,92	10%
20.337	DISJUNTOR MONOFASICO 40A, 2KA (220V)	5,34	un	10	53,40	59,33	10%
20.338	DISJUNTOR MONOFASICO 50A, 2KA (220V)	5,94	un	10	59,40	66,07	10%
20.339	DISJUNTOR MONOFASICO 63A, 2KA (220V)	10,37	un	10	103,70	115,23	10%
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	10%
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	10%
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	32%
20.343	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIFÁSICO 100A, 35KA	71,33	un	20	1.426,60	1.585,25	10%
20.344	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIFÁSICO 150A/600V, 35KA	201,70	un	5	1.008,50	1.120,59	10%
20.345	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIFÁSICO 200A, 35KA	310,14	un	3	930,42	1.033,80	10%
20.346	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIFÁSICO 20A, 35KA	20,40	un	20	408,00	453,40	10%
20.347	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIFÁSICO 25A, 35KA	21,63	un	20	432,60	480,80	10%
20.348	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIFÁSICO 32A, 35KA	21,50	un	20	430,00	477,94	10%

20.349	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIFÁSICO 40A, 35KA	29,22	un	20	584,40	649,35	10%
20.350	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIFÁSICO 50A, 35KA	25,65	un	20	513,00	570,20	10%
20.351	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIFÁSICO 70A, 35KA	33,05	un	30	991,50	1.101,78	10%
20.352	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	312,78	un	20	6.255,60	6.950,80	10%
20.353	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	354,84	un	20	7.096,80	7.885,40	10%
20.354	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	497,98	un	20	9.959,60	11.066,40	10%
20.355	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD	833,94	un	20	16.678,80	18.532,00	10%
20.356	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 3 X 250 A/ICC - 25 KA	729,40	un	20	14.588,00	16.209,00	10%
20.357	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 3 X 350 A/ICC - 25 KA	1.351,59	un	20	27.031,80	30.035,40	10%
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	10%
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	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	10%
20.361	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 800 A / 600 V, TIPO LMXD	1.568,53	un	5	7.842,65	22.407,70	65%
20.362	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	12,10	un	20	242,00	269,00	10%
20.363	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 40 ATE 50A	46,08	un	20	921,60	1.024,00	10%
20.364	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 63 A	66,00	un	10	660,00	733,40	10%
20.365	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	46,80	un	20	936,00	1.040,00	10%
20.366	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	8,16	un	5	40,80	45,35	10%
20.367	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 63 A	14,79	un	20	295,80	328,80	10%
20.368	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A	68,49	un	20	1.369,80	1.522,00	10%
20.369	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	57,33	un	200	11.466,00	12.742,00	10%
20.370	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA 415 V	56,91	un	200	11.382,00	12.648,00	10%
20.371	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 60 ATE 100A, TENSAO MAXIMA 415 V	87,30	un	20	1.746,00	1.940,00	10%
20.372	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	1,76	un	200	352,00	2.350,00	85%
20.373	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	2,95	un	20	59,00	394,20	85%
20.374	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR DE 60 ATE 70A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	4,63	un	10	46,30	308,80	85%
20.375	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	11,83	un	200	2.366,00	15.774,00	85%
20.376	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	16,66	un	20	333,20	2.222,60	85%
20.377	DISJUNTOR TRIFÁSICO 400 A CAIXA MOLDADA	530,81	un	3	1.592,43	1.769,38	10%
20.378	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	66,80	un	50	3.340,00	3.711,50	10%
20.379	ELETROCALHA PERFURADA TAMANHO 100X100X3000 MM, SEM VIROLA	42,06	m	300	12.618,00	14.020,00	10%
20.380	ELETROCALHA PERFURADA TAMANHO 100X50X3000 MM, SEM VIROLA.	44,45	m	300	13.335,00	14.817,75	10%
20.381	ELETROCALHA PERFURADA TAMANHO 150X100X3000 MM, SEM VIROLA.	43,53	m	300	13.059,00	14.513,00	10%
20.382	ELETROCALHA PERFURADA TAMANHO 300X100X3000 MM, SEM VIROLA.	63,46	m	300	19.038,00	27.969,00	32%
20.383	ELETRODO AWS E-6013 (OK 46.00; WI 613) D = 2,5MM (SOLDA ELETRICA)	14,90	Kg	50	745,00	828,00	10%
20.384	ELETRODO AWS E-6013 (OK 46.00; WI 613) D = 4MM (SOLDA ELETRICA)	14,31	kg	50	715,50	795,50	10%
20.385	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUIVA	4,39	m	20	87,80	97,60	10%
20.386	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUIVA	6,42	m	20	128,40	142,80	10%
20.387	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUIVA	5,85	m	20	117,00	130,00	10%
20.388	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUIVA	0,37	m	20	7,40	50,20	85%
20.389	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUIVA	10,51	m	20	210,20	233,60	10%
20.390	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2 ", SEM LUIVA	15,33	m	20	306,60	340,80	10%
20.391	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3 ", SEM LUIVA	19,23	m	20	384,60	427,40	10%
20.392	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUIVA	2,80	m	20	56,00	62,40	10%
20.393	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4 ", SEM LUIVA	30,30	m	20	606,00	673,40	10%
20.394	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 20 MM	1,31	m	50	65,50	73,00	10%

20.395	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	1,63	m	50	81,50	91,00	10%
20.396	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 32 MM	2,53	m	50	126,50	141,00	10%
20.397	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 40 MM	3,52	m	50	176,00	196,00	10%
20.398	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 50 MM	4,59	m	50	229,50	255,00	10%
20.399	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 60 MM	6,21	m	50	310,50	345,50	10%
20.400	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 32 MM	1,79	m	20	35,80	39,80	10%
20.401	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 40 MM	2,29	m	20	45,80	51,00	10%
20.402	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 25 MM	1,21	m	20	24,20	27,00	10%
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	10%
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	10%
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	10%
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	10%
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	10%
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	10%
20.409	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 1 1/2"	19,15	m	20	383,00	425,60	10%
20.410	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 1 1/4"	16,27	m	20	325,40	361,60	10%
20.411	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 1"	10,14	m	20	202,80	225,40	10%
20.412	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 1/2"	0,95	m	20	19,00	126,80	85%
20.413	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 2 1/2"	42,27	m	20	845,40	939,40	10%
20.414	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 2"	25,81	m	20	516,20	573,60	10%
20.415	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 3"	47,60	m	20	952,00	1.057,80	10%
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	10%
20.417	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 16 MM	1,14	m	20	22,80	25,40	10%
20.418	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	1,35	m	20	27,00	30,20	11%
20.419	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	1,47	m	20	29,40	32,80	10%
20.420	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	2,52	m	20	50,40	56,20	10%
20.421	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 20 MM, PARA LAJES E PISOS	1,66	m	20	33,20	37,00	10%
20.422	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	2,25	m	20	45,00	50,00	10%
20.423	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	4,33	m	20	86,60	96,40	10%
20.424	ELETRODUTO PVC RÍGIDO 1 ¼ " X 3 M	5,85	Kg	50	292,50	325,00	10%
20.425	ELETRODUTO PVC RÍGIDO 2" X 3 M	10,51	Kg	50	525,50	584,00	10%
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	10%
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	85%
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	10%
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	10%
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	10%
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	10%
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	10%
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	10%
20.434	ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO P/ ENTRADA D'ÁGUA 1/2"X 30 CM	23,82	un	30	714,60	794,10	10%
20.435	ENGATE FLEXÍVEL PVC, P/ ENTRADA D'ÁGUA 1/2" X 40 CM	3,55	un	30	106,50	118,50	10%
20.436	ESGUICHO DE JATO SÓLIDO Ø1.1/2" X 16 MM	36,37	un	10	363,70	404,20	10%
20.437	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCÊNDIO	118,08	un	5	590,40	656,05	10%
20.438	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCÊNDIO	143,64	un	5	718,20	798,05	10%
20.439	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	1,83	un	100	183,00	204,00	10%
20.440	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	3,89	un	100	389,00	433,00	10%

20.441	ESPELHO / PLACA DE 1 POSTO 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	1,74	un	100	174,00	194,00	10%
20.442	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	1,80	un	100	180,00	200,00	10%
20.443	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	4,18	un	100	418,00	465,00	10%
20.444	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	2,20	un	100	220,00	245,00	10%
20.445	ESPELHO / PLACA DE 4 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	4,49	un	100	449,00	499,00	10%
20.446	ESPELHO / PLACA DE 6 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	4,49	un	100	449,00	499,00	10%
20.447	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	208,15	m ²	100	20.815,00	30.577,00	32%
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	85%
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	10%
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	85%
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	10%
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	10%
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	10%
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	10%
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	10%
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	13%
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	10%
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	m ²	100	8.567,00	9.519,00	10%
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	m ²	100	9.344,00	10.383,00	10%
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	m ²	100	10.023,00	11.137,00	10%
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	m ²	100	1.407,00	4.020,00	65%
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	m ²	100	1.469,00	1.633,00	10%
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	m ²	100	1.080,00	1.200,00	10%
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	m ²	100	1.054,00	1.172,00	10%
20.465	FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCÃO OU EQUIVALENTE	25,38	lts	30	761,40	846,00	10%
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	10%
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	10%
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	10%
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	10%
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	10%
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	10%
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	10%
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	10%
20.474	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	8,46	un	290	2.453,40	2.728,90	10%
20.475	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	0,54	kg	1.500	810,00	915,00	11%
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	10%
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	10%
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	10%
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	10%
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	10%
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	10%
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	m ²	50	7.379,00	21.083,33	65%
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	m ²	800	212.992,00	236.661,33	10%
20.484	GRELHA PVC CROMADA REDONDA, 150 MM	20,37	un	10	203,70	226,40	10%
	INTERRUPTOR BIPOLAR 10A 250V COM UNICO MONTADO PARA EMRITIR 4" X 2" (PLACA						

20.485	INTERRUPTOR BIPOLAR 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	15,11	un	15	226,65	251,85	10%
20.486	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES 10 A, 250 V (APENAS MODULO)	13,50	un	11	148,50	165,11	10%
20.487	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO 10 A, 250 V (APENAS MODULO)	14,42	un	15	216,30	240,45	10%
20.488	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	16,21	un	15	243,15	357,30	32%
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	32%
20.490	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	6,79	un	15	101,85	113,25	10%
20.491	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	7,29	un	15	109,35	121,50	10%
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	10%
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	10%
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	10%
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	10%
20.496	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	5,21	un	150	781,50	868,50	10%
20.497	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	5,35	un	100	535,00	595,00	10%
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	10%
20.499	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	7,15	un	100	715,00	795,00	10%
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	10%
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	32%
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	32%
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	10%
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	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	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	10%
20.507	JOELHO 45 PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM	2,58	un	15	38,70	43,05	10%
20.508	JOELHO 45 PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM	4,00	un	15	60,00	66,75	10%
20.509	JOELHO 45 PVC BRANCO P/ESGOTO D=75MM	9,34	un	5	46,70	51,90	10%
20.510	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D=20X1/2'	1,34	un	15	20,10	22,35	10%
20.511	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D=25X3/4'	2,25	un	15	33,75	37,50	10%
20.512	JOELHO PVC C/ VISITA P/ ESG PREDIAL 90G DN 100 X 50MM	10,80	un	5	54,00	60,00	10%
20.513	JOELHO PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PRED 20 MM	0,59	un	15	8,85	9,90	11%
20.514	JOELHO PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PRED 25 MM	1,00	un	15	15,00	16,80	11%
20.515	JOELHO PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PRED 32 MM	2,92	un	10	29,20	32,50	10%
20.516	JOELHO PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PRED 40 MM	4,16	un	10	41,60	46,30	10%
20.517	JOELHO PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PRED 50 MM	4,98	un	10	49,80	55,40	10%
20.518	JOELHO PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PRED 60 MM	19,32	un	5	96,60	107,35	10%
20.519	JOELHO PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PRED 75 MM	44,40	un	5	222,00	246,70	10%
20.520	JOELHO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PRED 20 MM	0,36	un	15	5,40	6,00	10%
20.521	JOELHO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PRED 25 MM	0,49	un	15	7,35	8,25	11%
20.522	JOELHO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PRED 32 MM	1,47	un	15	22,05	24,60	10%
20.523	JOELHO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PRED 40 MM	3,50	un	10	35,00	38,90	10%
20.524	JOELHO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PRED 50 MM	3,78	un	10	37,80	42,10	10%
20.525	JOELHO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PRED 60 MM	16,47	un	5	82,35	91,50	10%
20.526	JOELHO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PRED 75 MM	61,82	un	5	309,10	343,45	10%
20.527	JOELHO RED. 90 PVC SOLD./ROSCA. D=25X1/2"	4,13	un	15	61,95	68,85	10%
20.528	JOELHO REDUC.PVC SOLD.MARROM D=25X20MM	1,53	un	10	15,30	17,10	11%
20.529	JOELHO REDUC.PVC SOLD.MARROM D=32X25MM	2,65	un	5	13,25	14,75	10%
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	10%

20.531	JOELHO REDUÇÃO 90 G PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 25M X 20 MM	1,53	un	5	7,65	8,55	11%
20.532	JOELHO REDUÇÃO PVC ROSC. D=3/4X1/2' (25X20MM)	9,92	un	10	99,20	110,30	10%
20.533	JOELHO SOLDÁVEL PVC AZUL BUCHA DE LATÃO 25X1/2'	4,13	un	10	41,30	45,90	10%
20.534	JOELHO SOLDÁVEL PVC AZUL BUCHA DE LATÃO 3/4'	9,00	un	10	90,00	100,10	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	10%
20.536	JUNÇÃO SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO C/RED. D=100X75MM	13,22	un	5	66,10	73,45	10%
20.537	JUNÇÃO SIMPLES PVC C/INSP.P/ESGOTO D=75MM	9,35	un	5	46,75	51,95	10%
20.538	JUNÇÃO SIMPLES PVC SERIE R P/ESG PREDIAL D=150X100MM	87,71	un	5	438,55	487,30	10%
20.539	JUNCAO SIMPLES PVC SERIE R P/ESG PREDIAL DN 150 X 150MM	98,91	un	5	494,55	549,50	10%
20.540	JUNTA DE UNIÃO STORZ 1 1/2" (38mm)	61,57	un	10	615,70	684,20	10%
20.541	JUNTA DE UNIÃO STORZ 2 1/2" (63mm)	88,10	un	5	440,50	489,45	10%
20.542	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W	0,95	un	100	95,00	638,00	85%
20.543	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 20W	0,97	un	100	97,00	653,00	85%
20.544	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	10,10	un	50	505,00	561,50	10%
20.545	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	8,78	un	50	439,00	488,00	10%
20.546	LAMPADA LED TIPO DICROICA BIVOLT, LUZ BRANCA, 5 W (BASE GU10)	12,42	un	50	621,00	690,50	10%
20.547	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	19,37	un	50	968,50	1.076,50	10%
20.548	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	13,50	un	50	675,00	750,50	10%
20.549	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 250W - E40	10,74	un	100	1.074,00	3.070,00	65%
20.550	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 500W/400 W - E40	24,18	un	50	1.209,00	3.455,50	65%
20.551	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA 54X44 CM	111,77	un	20	2.235,40	3.283,80	32%
20.552	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	0,72	m²	500	360,00	405,00	11%
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	10%
20.554	LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM 30 LEDS	13,27	un	100	1.327,00	1.474,44	10%
20.555	LUVA DE CORRER DE PVC MARROM 20MM	5,21	un	20	104,20	115,80	10%
20.556	LUVA DE CORRER DE PVC MARROM 25MM	6,90	un	20	138,00	153,40	10%
20.557	LUVA DE CORRER DE PVC MARROM 32MM	16,51	un	10	165,10	183,50	10%
20.558	LUVA DE CORRER DE PVC MARROM 50MM	18,74	un	10	187,40	208,30	10%
20.559	LUVA DE CORRER DE PVC MARROM 60MM	29,27	un	5	146,35	162,65	10%
20.560	LUVA DE CORRER DE PVC MARROM 75MM	7,68	un	5	38,40	42,70	10%
20.561	LUVA DE PVC LISA MARROM P/ ÀGUA 20MM	0,43	un	20	8,60	9,60	10%
20.562	LUVA DE PVC LISA MARROM P/ ÀGUA 25MM	0,53	un	20	10,60	11,80	10%
20.563	LUVA DE PVC LISA MARROM P/ ÀGUA 32MM	1,29	un	10	12,90	14,40	10%
20.564	LUVA DE PVC LISA MARROM P/ ÀGUA 40MM	2,64	un	10	26,40	29,40	10%
20.565	LUVA DE PVC LISA MARROM P/ ÀGUA 50MM	3,10	un	5	15,50	17,25	10%
20.566	LUVA DE PVC LISA MARROM P/ ÀGUA 60MM	8,10	un	5	40,50	45,00	10%
20.567	LUVA DE REDUÇÃO EM FERRO GALVANIZADO 1.1/2" X 1.1/4"	12,17	un	20	243,40	270,60	10%
20.568	LUVA FERRO GALV ROSCA 1/2"	0,50	un	10	5,00	33,60	85%
20.569	LUVA FERRO GALV ROSCA 2"	17,56	un	5	87,80	97,60	10%
20.570	LUVA FERRO GALV ROSCA 3/4"	4,12	un	5	20,60	22,90	10%
20.571	LUVA FERRO GALV ROSCA MACHO/FEMEA 3/4"	5,56	un	10	55,60	61,80	10%
20.572	LUVA FERRO GALVANIZADO SIMPLES DE ½"	3,02	un	5	15,10	16,80	10%
20.573	LUVA FERRO GALVANIZADO SIMPLES DE ¾"	4,12	un	5	20,60	22,90	10%
20.574	LUVA FERRO GALVANIZADO SIMPLES DE 1"	6,70	un	5	33,50	37,25	10%
20.575	LUVA FERRO GALVANIZADO SIMPLES DE 1.1/2 "	32,04	un	10	320,40	356,00	10%
20.576	LUVA FERRO GALVANIZADO SIMPLES DE 1.1/4 "	9,36	un	5	46,80	52,05	10%

20.577	LUVA FERRO GALVANIZADO SIMPLES DE 2."	17,56	un	5	87,80	97,60	10%
20.578	LUVA FERRO GALVANIZADO SIMPLES DE 2.1/2 "	32,04	un	10	320,40	356,00	10%
20.579	LUVA P/ELETROD. EM FERRO GALVANIZADO (1 1/2')	4,43	un	5	22,15	24,65	10%
20.580	LUVA P/ELETROD. EM FERRO GALVANIZADO (3/4')	1,48	un	5	7,40	8,25	10%
20.581	LUVA P/ELETROD. EM FERRO GALVANIZADO (1 1/4')	3,06	un	5	15,30	17,05	10%
20.582	LUVA P/ELETROD. EM FERRO GALVANIZADO (1')	1,72	un	10	17,20	19,20	10%
20.583	LUVA P/ELETROD. EM FERRO GALVANIZADO (1/2')	0,23	un	20	4,60	31,00	85%
20.584	LUVA P/ELETROD.EM FERRO GALVANIZADO (2 1/2')	9,03	un	15	135,45	150,60	10%
20.585	LUVA P/ELETROD.EM FERRO GALVANIZADO (2')	6,19	un	10	61,90	68,80	10%
20.586	LUVA P/ELETROD.EM FERRO GALVANIZADO (3')	13,76	un	15	206,40	229,35	10%
20.587	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC.. D=20MM (1/2')	0,07	un	20	1,40	10,20	86%
20.588	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC.. D=25MM (3/4')	0,67	un	20	13,40	15,00	11%
20.589	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC.. D=32MM (1')	0,94	un	15	14,10	15,75	10%
20.590	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC.. D=40MM (1 1/4')	1,47	un	20	29,40	32,80	10%
20.591	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC.. D=60MM (2')	2,93	un	10	29,30	32,60	10%
20.592	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC.. D=75MM (2 1/2')	6,51	un	5	32,55	36,20	10%
20.593	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC.. D=85MM (3')	8,75	un	5	43,75	48,65	10%
20.594	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/2' (50MM)	4,95	un	5	24,75	27,50	10%
20.595	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/4' (40MM)	4,52	un	5	22,60	25,15	10%
20.596	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=2' (60MM)	9,99	un	5	49,95	55,50	10%
20.597	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=2 1/2' (75MM)	15,67	un	5	78,35	87,10	10%
20.598	LUVA PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 1"	2,61	un	10	26,10	29,00	10%
20.599	LUVA PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 1/2"	1,04	un	10	10,40	11,60	10%
20.600	LUVA PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 3/4"	1,55	un	10	15,50	17,30	10%
20.601	LUVA PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 20 MM	0,43	un	20	8,60	9,60	10%
20.602	LUVA PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 25 MM	0,53	un	20	10,60	11,80	10%
20.603	LUVA PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 32 MM	1,29	un	10	12,90	14,40	10%
20.604	LUVA PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 40 MM	2,64	un	10	26,40	29,40	10%
20.605	LUVA PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 50 MM	3,10	un	5	15,50	17,25	10%
20.606	LUVA PVC SOLD. MARROM D=20MM (1/2')	0,91	un	5	4,55	5,10	11%
20.607	LUVA PVC SOLD. MARROM D=25MM (3/4')	1,09	un	5	5,45	6,10	11%
20.608	LUVA PVC SOLD. MARROM D=32MM (1')	3,60	un	10	36,00	40,10	10%
20.609	LUVA PVC SOLD. MARROM D=40MM (1 1/4')	7,98	un	10	79,80	88,70	10%
20.610	LUVA PVC SOLD. MARROM D=50MM (1 1/2')	16,58	un	10	165,80	184,30	10%
20.611	LUVA PVC SOLD. MARROM D=60MM (2')	8,10	un	5	40,50	45,00	10%
20.612	LUVA PVC SOLD. MARROM D=75MM (2 1/2')	14,08	un	10	140,80	156,50	10%
20.613	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=20X1/2"	0,91	un	10	9,10	10,20	11%
20.614	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25X1/2'	1,09	un	10	10,90	12,20	11%
20.615	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25X3/4'	4,56	un	10	45,60	50,70	10%
20.616	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=32X1'	3,60	un	5	18,00	20,05	10%
20.617	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=40X1 1/4'	7,98	un	5	39,90	44,35	10%
20.618	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=50X1 1/2'	16,58	un	5	82,90	92,15	10%
20.619	LUVA RED. PVC SOLD. MARROM D=25X20MM (3/4X1/2')	0,86	un	10	8,60	9,60	10%
20.620	LUVA RED. PVC SOLD. MARROM D=32X25MM (1X3/4')	2,48	un	10	24,80	27,60	10%
20.621	LUVA RED. PVC SOLD. MARROM D=40X32MM (1 1/4X1')	3,02	un	5	15,10	16,80	10%
20.622	LUVA RED. PVC SOLD. MARROM D=60X50MM (2 1/2X2')	7,78	un	5	38,90	43,25	10%

20.623	LUVA REDUÇÃO PVC AZUL BUCHA DE LATÃO. 20MMX1/2"	3,45	un	10	34,50	38,40	10%
20.624	LUVA REDUÇÃO PVC AZUL BUCHA DE LATÃO. 25MMX1/2"	3,67	un	10	36,70	40,80	10%
20.625	LUVA REDUÇÃO PVC AZUL BUCHA DE LATÃO. 25MMX3/4"	4,56	un	10	45,60	50,70	10%
20.626	LUVA REDUÇÃO PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 25 MM X 20 MM	0,86	un	10	8,60	9,60	10%
20.627	LUVA REDUÇÃO PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 32 MM X 25 MM	2,48	un	5	12,40	13,80	10%
20.628	LUVA REDUÇÃO PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 40 MM X 32 MM	3,02	un	5	15,10	16,80	10%
20.629	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100MM (4')	3,57	un	5	17,85	19,85	10%
20.630	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 150MM (6')	17,30	un	5	86,50	96,15	10%
20.631	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 40MM	0,74	un	10	7,40	8,30	11%
20.632	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50MM	1,62	un	10	16,20	18,10	10%
20.633	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75MM	3,07	un	10	30,70	34,20	10%
20.634	LUVA SIMPLES PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL DN 50MM	4,77	un	5	23,85	26,50	10%
20.635	LUVA SIMPLES PVC SERIE R P/ESG PREDIAL 40MM	3,04	un	5	15,20	16,90	10%
20.636	LUVA SIMPLES PVC SERIE R P/ESG PREDIAL 75MM	6,75	un	5	33,75	37,50	10%
20.637	LUVA SIMPLES PVC SERIE R P/ESGOTO 150MM	24,33	un	5	121,65	135,20	10%
20.638	LUVA SOLDABEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	1,16	un	5	5,80	6,45	10%
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	10%
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	10%
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	10%
20.642	MASSA CORRIDA PVA (18 LTS)	69,16	lata	50	3.458,00	3.842,50	10%
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	10%
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	10%
20.645	MASSA DE VIDRO	6,10	kg	120	732,00	813,60	10%
20.646	MASSA EPOXI BICOMPONENTE (MASSA + CATALIZADOR)	32,77	kg	100	3.277,00	4.815,00	32%
20.647	MASSA EPOXI BICOMPONENTE PARA REPAROS	71,84	kg	100	7.184,00	10.554,00	32%
20.648	MASSA IBERE OU SIMILAR (400G)	6,86	lata	50	343,00	381,20	10%
20.649	MASSA P/CALAFETAR CINZA FILETE (350G)	6,64	cx	50	332,00	369,00	10%
20.650	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	5,75	kg	100	575,00	639,00	10%
20.651	MASSA PARA TEXTURA RUSTICA DE BASE ACRILICA, COR BRANCA, USO INTERNO E EXTERNO	5,79	kg	100	579,00	644,00	10%
20.652	MASSA PARA VIDRO	6,10	kg	100	610,00	678,00	10%
20.653	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	18,20	kg	100	1.820,00	2.675,00	32%
20.654	MOLA AEREA FECHA PORTA, PARA PORTAS COM LARGURA ATE 110 CM	120,87	un	5	604,35	671,50	10%
20.655	MOLA AEREA FECHA PORTA, PARA PORTAS COM LARGURA ATE 95 CM	102,87	un	5	514,35	571,55	10%
20.656	MOLA HIDRAULICA DE PISO P/ VIDRO TEMPERADO 10MM	856,82	un	5	4.284,10	6.293,35	32%
20.657	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	23,95	un	5	119,75	133,10	10%
20.658	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	6,84	un	101	690,84	768,61	10%
20.659	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	1,72	un	102	175,44	195,84	10%
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	10%
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	10%
20.662	PATCH CORD, CATEGORIA 5 E, EXTENSAO DE 1,50 M	1,60	un	25	40,00	267,75	85%
20.663	PATCH CORD, CATEGORIA 5 E, EXTENSAO DE 2,50 M	2,22	un	25	55,50	371,50	85%
20.664	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 1,50 M	16,98	un	25	424,50	471,75	10%
20.665	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M	19,48	un	25	487,00	541,25	10%
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	85%
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	32%
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	85%

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	32%
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	10%
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	10%
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	10%
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	10%
20.674	PEITORIL PRE-MOLDADO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, L = *15* CM	67,30	m ²	100	6.730,00	7.478,00	10%
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	32%
20.676	PELICULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZACAO VERTICAL	24,27	m ²	100	2.427,00	2.697,00	10%
20.677	PERFIL "H" DE ACO LAMINADO, "HP" 250 X 62,0	5,74	KG	50	287,00	319,00	10%
20.678	PERFIL "H" DE ACO LAMINADO, "HP" 310 X 79,0	5,74	KG	50	287,00	319,00	10%
20.679	PERFIL "H" DE ACO LAMINADO, "W" 200 X 35,9	5,83	KG	50	291,50	324,00	10%
20.680	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS INCLINADAS, "I" 102 X 12,7	4,80	KG	50	240,00	267,00	10%
20.681	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS INCLINADAS, "I" 152 X 22	4,51	KG	50	225,50	251,00	10%
20.682	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS INCLINADAS, "I" 203 X 34,3	4,82	KG	50	241,00	268,00	10%
20.683	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	5,26	KG	50	263,00	292,50	10%
20.684	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 102 X 9,3	4,51	KG	50	225,50	251,00	10%
20.685	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	4,80	KG	50	240,00	267,00	10%
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	10%
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	10%
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	10%
20.689	PERFILADO PERFURADO 19 X 38 MM, CHAPA 22	2,45	m	253	619,85	690,69	10%
20.690	PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22	7,67	m	251	1.925,17	2.141,03	10%
20.691	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	4,46	m	252	1.123,92	1.249,92	10%
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	10%
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	10%
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	10%
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	10%
20.696	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	51,69	m ²	50	2.584,50	2.872,00	10%
20.697	PISO VINILICO EM MANTA	71,64	m ²	800	57.312,00	84.196,00	32%
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	10%
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	32%
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	32%
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	10%
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	10%
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	10%
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	10%
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	10%
20.706	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO NOMINAL DE 16 MM	9,78	un	290	2.836,20	3.152,30	10%
20.707	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	9,10	un	290	2.639,00	2.934,80	10%
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	10%
20.709	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM	517,73	un	1	517,73	575,26	10%
20.710	PRANCAO 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	10%
20.711	PRANCAO 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	10%
20.712	PRIMER UNIVERSAL, FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCÃO	25,38	lts	100	2.538,00	2.820,00	10%
20.713	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR EM C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO PARA 12 DISJUNTORES UNIPOLARES EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	195,84	un	5	979,20	1.088,00	10%

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	10%
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	10%
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	10%
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	10%
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	10%
20.719	RALO EM PVC MEDINDO 100X40MM QUADRADO SAÍDA LATERAL	5,33	un	5	26,65	29,65	10%
20.720	RALO EM PVC MEDINDO 10CM(L) X 10CM(C) REDONDO SAÍDA FUNDO	7,82	un	5	39,10	43,45	10%
20.721	RALO SIFONADO COM SAIDA DE 40MM	7,10	un	5	35,50	39,45	10%
20.722	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 18/20 W	2,46	un	30	73,80	492,90	85%
20.723	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 36/40 W	3,07	un	30	92,10	615,60	85%
20.724	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W	6,13	un	30	183,90	1.226,10	85%
20.725	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 18/20 W	3,23	un	30	96,90	647,10	85%
20.726	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36/40 W	3,34	un	30	100,20	668,70	85%
20.727	REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA	24,62	un	31	763,22	5.089,89	85%
20.728	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 125W USO EXT	9,63	un	33	317,79	2.119,92	85%
20.729	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W USO EXT	11,49	un	34	390,66	2.604,74	85%
20.730	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT	13,23	un	35	463,05	3.088,75	85%
20.731	REATOR P/ LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W USO EXT	21,02	un	32	672,64	4.485,44	85%
20.732	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8MM (1KG = 1025 UNIDADES)	42,79	kg	2	85,58	95,10	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	10%
20.734	REFLETOR ESTAMPADO EM ALUMÍNIO PARA LÂMPADA DE 250 W/ 300W	72,96	un	5	364,80	405,35	10%
20.735	REGISTRO DE ESFERA EM PVC ½"	18,02	un	10	180,20	200,30	10%
20.736	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=15MM (1/2')	24,99	un	10	249,90	277,70	10%
20.737	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=20MM (3/4')	26,36	un	10	263,60	292,90	10%
20.738	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=25MM (1')	41,60	un	10	416,00	462,30	10%
20.739	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=32MM (1 1/4')	56,70	un	10	567,00	630,10	10%
20.740	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=40MM (1 1/2')	71,59	un	10	715,90	795,50	10%
20.741	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=50MM (2')	99,72	un	10	997,20	1.108,10	10%
20.742	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=15MM (1/2')	57,00	un	10	570,00	633,40	10%
20.743	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=20MM (3/4')	64,31	un	10	643,10	714,60	10%
20.744	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1')	78,72	un	10	787,20	874,70	10%
20.745	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=32MM (1 1/4')	109,45	un	10	1.094,50	1.216,20	10%
20.746	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=40MM (1 1/2')	114,48	un	10	1.144,80	1.272,10	10%
20.747	REGISTRO DE PRESSÃO ½" CROMADO COM ACABAMENTO C50	5,83	un	10	58,30	64,80	10%
20.748	REGISTRO DE PRESSÃO ¾" CROMADO COM ACABAMENTO C50	16,64	un	10	166,40	184,90	10%
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	10%
20.750	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	2,26	kg	150	339,00	378,00	10%
20.751	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	47,85	kg	150	7.177,50	7.975,50	10%
20.752	RELÉ FOTO-CÉLULA, 220 V, POTÊNCIA 1000 WATTS C/BASE DE FIXAÇÃO.	18,27	un	20	365,40	406,00	10%
20.753	REPARO PARA VÁLVULA DE DESCARGA HYDRA	14,06	un	100	1.406,00	1.563,00	10%
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	10%
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	10%
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	10%
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	10%
20.758	RODAPE EM POLIESTIRENO, BRANCO, H = *5* CM, E = *1,5* CM	14,27	m	500	7.135,00	7.930,00	10%

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	10%
20.760	RODAPE PLANO PARA PISO VINILICO, H = 5 CM	17,26	m	500	8.630,00	9.590,00	10%
20.761	SABONETEIRA EM ABS PARA SABONETE LIQUIDO	35,91	un	100	3.591,00	3.990,00	10%
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	10%
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	10%
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	10%
20.765	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA, 1.1/2 X 2 "	132,18	un	20	2.643,60	2.937,40	10%
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	10%
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	10%
20.768	SIFÃO FLEXIVEL P/ PIA E LAVATORIO 1 X 1 1/2"	6,21	un	20	124,20	138,00	10%
20.769	SIFAO PLASTICO EXTENSIVEL UNIVERSAL, TIPO COPO	7,65	un	20	153,00	170,00	10%
20.770	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	6,21	un	20	124,20	138,00	10%
20.771	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA AMERICANA 1.1/2 X 1.1/2 "	11,14	un	20	222,80	247,60	10%
20.772	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	10,51	un	20	210,20	233,60	10%
20.773	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 "	11,16	un	20	223,20	248,00	10%
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	10%
20.775	SOLEIRA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, L = *15 CM	74,03	m	250	18.507,50	20.565,00	10%
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	10%
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	10%
20.778	SOQUETE ANTIVIB.P/LÂMPADA FLUORESCENTE	1,12	un	400	448,00	500,57	11%
20.779	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	2,07	un	200	414,00	460,00	10%
20.780	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, FIXO DE TETO, PARA LAMPADAS	2,68	un	200	536,00	596,00	10%
20.781	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS	6,44	un	200	1.288,00	1.432,00	10%
20.782	SOQUETE DE PVC / TERMOPLASTICO BASE E27, COM CHAVE, PARA LAMPADAS	4,59	un	200	918,00	1.022,00	10%
20.783	SOQUETE DE PVC / TERMOPLASTICO BASE E27, COM RABICHO, PARA LAMPADAS	2,70	un	200	540,00	600,00	10%
20.784	SPRINKLER TIPO PENDENTE 79 GRAUS CELSIUS (BULBO AMARELO) ACABAMENTO CROMADO 1/2" - 15 MM	26,12	un	5	130,60	145,15	10%
20.785	SPRINKLER TIPO PENDENTE 79 GRAUS CELSIUS (BULBO AMARELO) ACABAMENTO CROMADO 3/4" - 20 MM	33,00	un	5	165,00	183,35	10%
20.786	SUPORTE EM "L"	35,70	un	50	1.785,00	1.983,33	10%
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	10%
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	10%
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	10%
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	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	10%
20.792	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO P/ PORTA BANHEIRO	21,50	un	50	1.075,00	1.194,50	10%
20.793	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"	20,94	un	51	1.067,94	1.186,77	10%
20.794	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/4"	16,53	un	52	859,56	955,24	10%
20.795	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1"	10,80	un	54	583,20	648,00	10%
20.796	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1/2"	4,70	un	53	249,10	277,19	10%
20.797	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	62,99	un	55	3.464,45	3.849,45	10%
20.798	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	33,17	un	56	1.857,52	2.064,16	10%
20.799	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4"	6,70	un	57	381,90	424,65	10%
20.800	TE DE REDUCAO COM ROSCA, PVC, 90 GRAUS, 1 X 3/4"	6,49	un	5	32,45	36,10	10%
20.801	TE DE REDUCAO COM ROSCA, PVC, 90 GRAUS, 3/4 X 1/2"	4,45	un	5	22,25	24,75	10%
20.802	TE DE REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25X25X1/2'	3,13	un	5	15,65	17,40	10%
20.803	TE DE REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25X3/4'	3,16	un	5	15,80	17,60	10%
20.804	TE PVC SOLD. MARROM D=20MM (1/2')	0,63	un	5	3,15	3,55	11%

20.805	TE PVC SOLD. MARROM D=25MM (3/4')	0,83	un	5	4,15	4,65	11%
20.806	TE PVC SOLD. MARROM D=32MM (1')	2,79	un	5	13,95	15,50	10%
20.807	TE PVC SOLD. MARROM D=40MM (1 1/4')	6,11	un	5	30,55	33,95	10%
20.808	TE PVC SOLD. MARROM D=50MM (1 1/2')	6,83	un	5	34,15	37,95	10%
20.809	TE PVC SOLD. MARROM D=60MM (2')	20,35	un	5	101,75	113,10	10%
20.810	TE PVC SOLD. MARROM D=75MM (2 1/2')	40,72	un	5	203,60	226,25	10%
20.811	TE PVC SOLD. MARROM D=85MM (3')	66,78	un	5	333,90	371,05	10%
20.812	TE PVC SOLD./ROSCA D=20X20X1/2'	2,00	un	5	10,00	11,15	10%
20.813	TE PVC SOLD./ROSCA D=25MMX1/2" BUCHA LATÃO	5,94	un	5	29,70	33,05	10%
20.814	TE PVC SOLD./ROSCA D=25X25X3/4'	7,27	un	5	36,35	40,40	10%
20.815	TE PVC SOLD./ROSCA D=25X25X3/4' BUCHA LATÃO	7,43	un	5	37,15	41,30	10%
20.816	TE REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2X3/4' (50X25MM)	15,25	un	5	76,25	84,75	10%
20.817	TE REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25MM (1X3/4')	4,14	un	5	20,70	23,00	10%
20.818	TE REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=40X32MM (1 1/4X1')	6,79	un	5	33,95	37,75	10%
20.819	TE REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=50X20MM (1 1/2X1/2')	7,27	un	5	36,35	40,40	10%
20.820	TE REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=50X25MM (1 1/2X3/4')	6,03	un	5	30,15	33,55	10%
20.821	TE REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=50X32MM (1 1/2X1')	9,85	un	5	49,25	54,75	10%
20.822	TE REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=50X40MM (1 1/2X1 1/4')	12,08	un	5	60,40	67,15	10%
20.823	TE REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=75X50MM (2 1/2X1 1/2')	33,56	un	5	167,80	186,45	10%
20.824	TELA ARAME GALV FIO 10 BWG (3,4MM) MALHA 2" (5 X 5CM) QUADRADA OU LOSANGO H=2,0M	32,49	m2	20	649,80	722,00	10%
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	10%
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	10%
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	10%
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	10%
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	10%
20.830	TIJOLO CERÂMICO LAMINADO 5,5X11X23 CM	1,27	un	50	63,50	71,00	11%
20.831	TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM	0,45	un	50	22,50	25,50	12%
20.832	TINTA / REVESTIMENTO A BASE DE RESINA EPOXI COM ALCATRAO, BICOMPONENTE	46,98	lts	100	4.698,00	5.221,00	10%
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	10%
20.834	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	13,26	lts	200	2.652,00	2.948,00	10%
20.835	TINTA ACRILICA PARA CERAMICA	22,21	lts	100	2.221,00	2.468,00	10%
20.836	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	12,45	lts	100	1.245,00	1.384,00	10%
20.837	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	18,67	lts	200	3.734,00	4.150,00	10%
20.838	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS, METAL E MADEIRA	14,85	lts	50	742,50	825,00	10%
20.839	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	8,49	lts	50	424,50	472,00	10%
20.840	TINTA BORRACHA CLORADA, ACABAMENTO SEMIBRILHO, BRANCA	24,57	lts	100	2.457,00	7.020,00	65%
20.841	TINTA BORRACHA CLORADA, ACABAMENTO SEMIBRILHO, CORES VIVAS	26,47	lts	100	2.647,00	7.565,00	65%
20.842	TINTA BORRACHA, CLORADA, ACABAMENTO SEMIBRILHO, PRETA	24,79	lts	100	2.479,00	7.083,00	65%
20.843	TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA	58,02	lts	200	11.604,00	12.894,00	10%
20.844	TINTA ESMALTE SINTETICO GRAFITE COM PROTECAO PARA METAIS FERROSOS	26,01	lts	200	5.202,00	5.782,00	10%
20.845	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	25,16	lts	200	5.032,00	5.592,00	10%
20.846	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	24,43	lts	200	4.886,00	5.430,00	10%
20.847	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	27,69	lts	200	5.538,00	6.154,00	10%
20.848	TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA	34,74	lts	200	6.948,00	10.208,00	32%
20.849	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO, BRANCA	1,62	kg	100	162,00	181,00	10%
20.850	TINTA PROTETORA SUPERFICIE METALICA ALUMINIO	29,84	lts	100	2.984,00	3.316,00	10%

20.851	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO	37,38	un	20	747,60	830,80	10%
20.852	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	37,38	un	20	747,60	830,80	10%
20.853	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	5,93	un	1.000	5.930,00	6.590,00	10%
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	10%
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	10%
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	10%
20.857	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	7,58	un	100	758,00	843,00	10%
20.858	TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, COM PLACA	34,34	un	5	171,70	190,80	10%
20.859	TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, SEM PLACA	32,36	un	5	161,80	179,80	10%
20.860	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM (APENAS MODULO)	3,23	un	5	16,15	46,15	65%
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	65%
20.862	TOMADA RJ11, 2 FIOS (APENAS MODULO)	2,08	un	50	104,00	693,50	85%
20.863	TOMADA RJ11, 2 FIOS, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	2,56	un	50	128,00	854,00	85%
20.864	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E (APENAS MODULO)	24,43	un	1.000	24.430,00	27.150,00	10%
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	10%
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	10%
20.867	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE LONGA PARA LAVATORIO	132,88	un	20	2.657,60	2.953,00	10%
20.868	TORNEIRA DE BOIA D=20MM (3/4")	32,87	un	20	657,40	730,60	10%
20.869	TORNEIRA DE BOIA D=25MM (1")	52,16	un	10	521,60	579,60	10%
20.870	TORNEIRA DE JARDIM 1/2"	33,55	un	20	671,00	745,60	10%
20.871	TORNEIRA DE JARDIM 3/4"	33,55	un	10	335,50	372,80	10%
20.872	TRINCO / FECHO TIPO AVIAO, EM ZAMAC CROMADO, *60* MM, PARA JANELAS - INCLUI PARAFUSOS	6,35	un	50	317,50	353,00	10%
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	10%
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	10%
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	10%
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	10%
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	10%
20.878	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO PARA VASO SANITÁRIO	5,04	m	100	504,00	560,00	10%
20.879	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM	8,25	m	100	825,00	917,00	10%
20.880	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM	2,97	m	100	297,00	330,00	10%
20.881	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM	5,06	m	100	506,00	563,00	10%
20.882	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75MM	7,30	m	100	730,00	812,00	10%
20.883	TUBO PVC SERIE NORMAL P/ESGOTO PREDIAL D=150MM	21,11	m	100	2.111,00	2.346,00	10%
20.884	TUBO PVC SOLD. MARROM D=20MM (1/2")	1,95	m	100	195,00	217,00	10%
20.885	TUBO PVC SOLD. MARROM D=25MM (3/4")	2,51	m	100	251,00	279,00	10%
20.886	TUBO PVC SOLD. MARROM D=32MM (1")	5,63	m	100	563,00	626,00	10%
20.887	TUBO PVC SOLD. MARROM D=40MM (1 1/4")	8,20	m	100	820,00	912,00	10%
20.888	TUBO PVC SOLD. MARROM D=50MM (1 1/2")	9,40	m	100	940,00	1.045,00	10%
20.889	TUBO PVC SOLD. MARROM D=60MM (2")	15,85	m	100	1.585,00	1.762,00	10%
20.890	TUBO PVC SOLD. MARROM D=75MM (2 1/2")	26,57	m	100	2.657,00	2.953,00	10%
20.891	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D=25MM (3/4")	6,02	un	10	60,20	66,90	10%
20.892	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D=50MM (1 1/2")	20,84	un	10	208,40	231,60	10%
20.893	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D=60MM (2")	52,46	un	10	524,60	582,90	10%
20.894	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D=75MM (2 1/2")	105,86	un	10	1.058,60	1.176,30	10%
20.895	UNIAO TIPO STORZ, COM EMPATAÇAO INTERNA TIPO ANEL DE EXPANSÃO, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA MANGUEIRA DE COMBATE A INCENDIO PREDIAL	61,57	un	5	307,85	342,10	10%
20.896	UNIAO TIPO STORZ, COM EMPATAÇAO INTERNA TIPO ANEL DE EXPANSÃO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA MANGUEIRA DE COMBATE A INCENDIO PREDIAL	88,10	un	5	440,50	489,45	10%

20.897	VÁLVULA AMERICANA PARA PIA	35,47	un	5	177,35	197,10	10%
20.898	VÁLVULA DE DESCARGA CROM.C/REG.ACOPLADO DE 1.1/2"	167,76	un	5	838,80	932,05	10%
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	10%
20.900	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 " (REF 1552-B)	58,38	un	16	934,08	1.037,92	10%
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	10%
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	10%
20.903	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2 " (REF 1552-B)	37,46	un	19	711,74	790,97	10%
20.904	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 2 " (REF 1552-B)	161,68	un	20	3.233,60	3.593,00	10%
20.905	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4 " (REF 1552-B)	43,24	un	21	908,04	1.009,05	10%
20.906	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE 1.1/2"	50,80	un	5	254,00	282,25	10%
20.907	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE 1.1/4"	47,61	un	5	238,05	264,50	10%
20.908	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE 2"	76,96	un	5	384,80	427,60	10%
20.909	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE 2.1/2"	137,53	un	5	687,65	764,10	10%
20.910	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE 3"	188,55	un	5	942,75	1.047,55	10%
20.911	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE 3/4"	27,12	un	5	135,60	150,70	10%
20.912	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE 4"	331,83	un	5	1.659,15	1.843,55	10%
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	10%
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	10%
20.915	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE PARA MADEIRA TIPO COPAL, USO INTERNO	23,58	lts	50	1.179,00	1.310,00	10%
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	10%
20.917	VIDRO LISO INCOLOR 10 MM - SEM COLOCACAO	93,33	m²	1.000	93.330,00	266.660,00	65%
20.918	VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO	135,99	m²	1.000	135.990,00	151.110,00	10%
20.919	VIDRO LISO INCOLOR 8MM - SEM COLOCACAO	77,15	m²	1.000	77.150,00	220.440,00	65%
20.920	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	119,04	m²	1.000	119.040,00	132.270,00	10%
20.921	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	70,24	m²	1.000	70.240,00	78.050,00	10%
20.922	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	91,70	m²	1.000	91.700,00	101.890,00	10%
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	10%
C - Subtotal Item 20 - Lista de peças de reposição					3.909.996,60	6.198.189,97	37%
Item 21 - Serviços Eventuais							
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE ESTIMADA	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	VALOR TOTAL ESTIMADO PELO MISP	PORCENTAGEM (VALOR DO LICITANTE / VALOR ESTIMADO PELO MISP)
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	38%
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	38%
21.3	CAIACAO EM MEIO FIO	m²	500	1,28	640,00	1.840,00	65%
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	38%
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	10%
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	10%
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	38%
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	80%
21.9	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento.	m²	200	2,39	478,00	3.194,00	85%
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	65%
21.11	ESCAVACAO, 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	38%
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	m²	50	2,90	145,00	969,50	85%

DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016							
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	38%
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	10%
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	38%
21.16	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	m	50	6,99	349,50	999,00	65%
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	38%
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	10%
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	10%
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	65%
21.21	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	5.300	29,02	153.806,00	170.925,00	10%
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	65%
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	10%
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	10%
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	65%
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	65%
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	10%
21.28	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	200	5,42	1.084,00	7.234,00	85%
21.29	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	200	3,21	642,00	4.290,00	85%
21.30	Remoção de portas, de forma manual, sem aproveitamento. AF_12/2017	m²	50	5,87	293,50	326,50	10%
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	38%
21.32	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	50	13,89	694,50	772,00	10%
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	10%
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	10%
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	38%
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	10%
D - Subtotal Item 21 - Serviços Eventuais					1.479.998,50	2.153.341,50	31%
Item 22 - Aluguel de máquinas e equipamentos							
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE ESTIMADA	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	VALOR TOTAL ESTIMADO PELO MISP	PORCENTAGEM (VALOR DO LICITANTE / VALOR ESTIMADO PELO MISP)
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	47%
22.2	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA	h	220	120,14	26.430,80	49.497,80	47%
22.3	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV	h	220	3,20	704,00	1.320,00	47%
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	47%
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	47%
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	15%
22.7	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4	h	220	83,62	18.396,40	34.454,20	47%
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	15%
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	15%
22.10	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_11/2017	m²	5.780	4,37	25.258,60	29.767,00	15%
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	15%
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	15%
22.13	LOCAÇÃO DE ANDAIME SUSPENSO OU BALANÇIM 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	47%

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	75%	
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	15%	
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	15%	
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	47%	
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	47%	
22.19	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA ÚQ. 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	75%	
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	75%	
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	75%	
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	75%	
22.23	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR	h	220	30,66	6.745,20	7.937,60	15%	
22.24	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG	h	220	30,30	6.666,00	7.843,00	15%	
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	75%	
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	75%	
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	75%	
22.28	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	h	220	32,82	7.220,40	28.883,80	75%	
22.29	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	h	220	44,26	9.737,20	41.274,20	76%	
E- Subtotal - Item 22 - Aluguel de Máquinas e Equipamentos						296.998,42	602.569,44	51%
Total do Grupo 1						11.014.414,43	15.886.931,73	31%

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, 20.374, 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 a diferença entre os valores ofertados pelo licitante e os valores estimados pela Administração, solicita-se à empresa **ENGENMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENCAO E INST, CNPJ nº 04.768.702/0001-30** apresentação de documentos que comprovem a exequibilidade dos preços apresentados e demonstrem que a empresa 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. Nos termos do que determina o item 7.1 do Anexo VII-A, da **INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 5, DE 26 DE MAIO DE 2017**, se houver indícios de inexecuibilidade da proposta de preço, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, poderá ser efetuada diligência, na forma do § 3º do art. 43 da Lei nº 8.666, de 1993, para efeito de comprovação de sua exequibilidade, podendo ser adotado, dentre outros, os seguintes procedimentos:

- questionamentos junto à proponente para a apresentação de justificativas e comprovações em relação aos custos com indícios de inexecuibilidade;
- verificação de Acordos, Convenções ou Dissídios Coletivos de Trabalho;
- levantamento de informações junto ao Ministério do Trabalho;
- consultas a entidades ou conselhos de classe, sindicatos ou similares;
- pesquisas em órgãos públicos ou empresas privadas;
- verificação de outros contratos que o proponente mantenha com a Administração ou com a iniciativa privada;
- pesquisa de preço com fornecedores dos insumos utilizados, tais como: atacadistas, lojas de suprimentos, supermercados e fabricantes;
- verificação de notas fiscais dos produtos adquiridos pelo proponente;
- levantamento de indicadores salariais ou trabalhistas publicados por órgãos de pesquisa;
- estudos setoriais;
- consultas às Fazendas Federal, Distrital, Estadual ou Municipal; e
- análise de soluções técnicas escolhidas e/ou condições excepcionalmente favoráveis que o proponente disponha para a prestação dos serviços.

3.3. Desta forma sugerimos que a mesma comprove, por qualquer dos meios previstos na norma, a exequibilidade dos itens ofertados, sendo **preferencial** a apresentação de documentação fiscal que comprove a exequibilidade do fornecimento nos valores em sua proposta, haja vista que a robustez da cota de preços do Pregão Eletrônico nº 29/2020 é bastante elevada e que, em sua maioria, foram utilizados preços praticados em outras contratações semelhantes.

3.4. Entende-se suficiente para o atendimento desta demanda o prazo de 02 (duas) horas, a

contar da convocação realizada pelo Pregoeiro via chat do comprasnet.



Documento assinado eletronicamente por **EDUARDO DE OLIVEIRA DA ROSA, Pregoeiro(a)**, em 12/01/2021, às 13:59, 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 **13657082** e o código CRC **D59E1275**

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.

Referência: Caso responda este Ofício, indicar expressamente o Processo nº 08004.000229/2020-78

SEI nº 13657082