

Pregão Eletrônico

Dados do Processo

Nº Processo 231/2025 **Responsável** Fundação Universidade Regional de Blumenau- SC

Objeto
 REGISTRO DE PREÇOS PARA AQUISIÇÃO FUTURA DE MATERIAIS ELÉTRICOS PARA USO EM OBRAS, REFORMAS E MANUTENÇÕES NOS DIVERSOS CAMPI DA FURB

Dados Gerais

Situação Aguardando Abertura **Início Envio Propostas** 06/11/2025 - 09:00 **Fim Envio Propostas** 24/11/2025 - 09:00 **Pregoeiro** Franciane Aline Froehlich

Modo de Disputa Valor Total **Exibir Valor de Referência** Sim **Amparo legal** Lei 14.133/2021, Art. 28, I

Listagem de Lotes/Itens

Lote	Item	Descrição	Un	Qty	Unitário (R\$)	Total (R\$)
1	1	Caixa para tomada com furo retangular de 36mm x 48mm para uso em perfilado Construído em chapa de aço carbono, Espessura mínima da chapa de 0,90mm (chapa 20), Conforme as normas: SAE 1008-1010 e ABNT NBR11888-2/ NBR7013. Galvanizada pelo processo eletrolítico ou a fogo.	Peça	20	13,32	266,40
1	2	Curva horizontal 90° curta para eletrocalha perfurada 50X50mm. Construída em chapa de aço carbono, Espessura mínima da chapa de 0,90mm (chapa 20), Conforme as normas: SAE 1008-1010 e ABNT NBR11888-2/ NBR7013. Galvanizada pelo processo eletrolítico ou a fogo. Providas de furos oblongos padrão, para união entre as mesmas com as dimensões de 7 x 25 mm, sendo espaçados entre si , no sentido transversal 25 mm, e no sentido longitudinal 38 mm.	Peça	10	14,69	146,90
1	3	Curva horizontal 90° curta para eletrocalha perfurada 100X50mm. Construída em chapa de aço carbono, Espessura mínima da chapa de 0,90mm (chapa 20), Conforme as normas: SAE 1008-1010 e ABNT NBR11888-2/ NBR7013. Galvanizada pelo processo eletrolítico ou a fogo. Providas de furos oblongos padrão, para união entre as mesmas com as dimensões de 7 x 25 mm, sendo espaçados entre si , no sentido transversal 25 mm, e no sentido longitudinal 38 mm.	Peça	100	27,03	2.703,00
1	4	Curva horizontal 90° curta para eletrocalha perfurada 100X100mm. Construída em chapa de aço carbono, Espessura mínima da chapa de 0,90mm (chapa 20), Conforme as normas: SAE 1008-1010 e ABNT NBR11888-2/ NBR7013. Galvanizada pelo processo eletrolítico ou a fogo. Providas de furos oblongos padrão, para união entre as mesmas com as dimensões de 7 x 25 mm, sendo espaçados entre si , no sentido transversal 25 mm, e no sentido longitudinal 38 mm.	Peça	30	30,56	916,80
1	5	Curva horizontal 90° curta para eletrocalha perfurada 200X100mm. Construída em chapa de aço carbono, Espessura mínima da chapa de 0,90mm (chapa 20), Conforme as normas: SAE 1008-1010 e ABNT NBR11888-2/ NBR7013. Galvanizada pelo processo eletrolítico ou a fogo. Providas de furos oblongos padrão, para união entre as mesmas com as dimensões de 7 x 25 mm, sendo espaçados entre si , no sentido transversal 25 mm, e no sentido longitudinal 38 mm.	Peça	15	49,97	749,55
1	6	Curva vertical externa 90° curta para eletrocalha perfurada 50X50mm. Construída em chapa de aço carbono, Espessura mínima da chapa de 0,90mm (chapa 20), Conforme as normas: SAE 1008-1010 e ABNT NBR11888-2/ NBR7013. Galvanizada pelo processo eletrolítico ou a fogo. Providas de furos oblongos padrão, para união entre as mesmas com as dimensões de 7 x 25 mm, sendo espaçados entre si , no sentido transversal 25 mm, e no sentido longitudinal 38 mm.	Peça	10	11,07	110,70
1	7	Curva vertical externa 90° curta para eletrocalha perfurada 100X50mm. Construída em chapa de aço carbono, Espessura mínima da chapa de 0,90mm (chapa 20), Conforme as normas: SAE 1008-1010 e ABNT NBR11888-2/ NBR7013. Galvanizada pelo processo eletrolítico ou a fogo. Providas de furos oblongos padrão, para união entre as mesmas com as dimensões de 7 x 25 mm, sendo espaçados entre si , no sentido transversal 25 mm, e no sentido longitudinal 38 mm.	Peça	30	15,10	453,00
		Curva vertical externa 90° curta para eletrocalha perfurada				

1	8	100X100mm. Construída em chapa de aço carbono, Espessura mínima da chapa de 0,90mm (chapa 20), Conforme as normas: SAE 1008-1010 e ABNT NBR11888-2/ NBR7013. Galvanizada pelo processo eletrolítico ou a fogo. Providas de furos oblongos padrão, para união entre as mesmas com as dimensões de 7 x 25 mm, sendo espaçados entre si , no sentido transversal 25 mm, e no sentido longitudinal 38 mm.	Peça	10	22,83	228,30
1	9	Curva vertical externa 90° curta para eletrocalha perfurada 200X100mm. Construída em chapa de aço carbono, Espessura mínima da chapa de 0,90mm (chapa 20), Conforme as normas: SAE 1008-1010 e ABNT NBR11888-2/ NBR7013. Galvanizada pelo processo eletrolítico ou a fogo. Providas de furos oblongos padrão, para união entre as mesmas com as dimensões de 7 x 25 mm, sendo espaçados entre si , no sentido transversal 25 mm, e no sentido longitudinal 38 mm.	Peça	10	35,59	355,90
1	10	Curva vertical interna 90° curta para eletrocalha perfurada 100X100mm. Construída em chapa de aço carbono, Espessura mínima da chapa de 0,90mm (chapa 20), Conforme as normas: SAE 1008-1010 e ABNT NBR11888-2/ NBR7013. Galvanizada pelo processo eletrolítico ou a fogo. Providas de furos oblongos padrão, para união entre as mesmas com as dimensões de 7 x 25 mm, sendo espaçados entre si , no sentido transversal 25 mm, e no sentido longitudinal 38 mm.	Peça	10	27,71	277,10
1	11	Curva vertical interna 90° curta para eletrocalha perfurada 100X50mm. Construída em chapa de aço carbono, Espessura mínima da chapa de 0,90mm (chapa 20), Conforme as normas: SAE 1008-1010 e ABNT NBR11888-2/ NBR7013. Galvanizada pelo processo eletrolítico ou a fogo. Providas de furos oblongos padrão, para união entre as mesmas com as dimensões de 7 x 25 mm, sendo espaçados entre si , no sentido transversal 25 mm, e no sentido longitudinal 38 mm.	Peça	20	20,64	412,80
1	12	Curva vertical interna 90° curta para eletrocalha perfurada 200X100mm. Construída em chapa de aço carbono, Espessura mínima da chapa de 0,90mm (chapa 20), Conforme as normas: SAE 1008-1010 e ABNT NBR11888-2/ NBR7013. Galvanizada pelo processo eletrolítico ou a fogo. Providas de furos oblongos padrão, para união entre as mesmas com as dimensões de 7 x 25 mm, sendo espaçados entre si , no sentido transversal 25 mm, e no sentido longitudinal 38 mm.	Peça	10	32,77	327,70
1	13	Curva vertical interna 90° curta para eletrocalha perfurada 50X50mm. Construída em chapa de aço carbono, Espessura mínima da chapa de 0,90mm (chapa 20), Conforme as normas: SAE 1008-1010 e ABNT NBR11888-2/ NBR7013. Galvanizada pelo processo eletrolítico ou a fogo. Providas de furos oblongos padrão, para união entre as mesmas com as dimensões de 7 x 25 mm, sendo espaçados entre si , no sentido transversal 25 mm, e no sentido longitudinal 38 mm.	Peça	10	17,12	171,20
1	14	Eletrocalha perfurada 100X50mm. barra com 3 metros. Construída em chapa de aço carbono. Eletrocalha U com chapa 18 ou eletrocalha estrutural com virola em chapa 20, Conforme as normas: SAE 1008-1010 e ABNT NBR11888-2/ NBR7013. Galvanizada pelo processo eletrolítico ou a fogo. Providas de furos oblongos padrão, para união entre as mesmas com as dimensões de 7 x 25 mm, sendo espaçados entre si , no sentido transversal 25 mm, e no sentido longitudinal 38 mm.	Barra	300	74,44	22.332,00
1	15	Eletrocalha perfurada 100X100mm .barra com 3 metros. Construída em chapa de aço carbono. Eletrocalha U com chapa 18 ou eletrocalha estrutural com virola em chapa 20, Conforme as normas: SAE 1008-1010 e ABNT NBR11888-2/ NBR7013. Galvanizada pelo processo eletrolítico ou a fogo. Providas de furos oblongos padrão, para união entre as mesmas com as dimensões de 7 x 25 mm, sendo espaçados entre si , no sentido transversal 25 mm, e no sentido longitudinal 38 mm.	Barra	100	97,34	9.734,00
1	16	Eletrocalha perfurada 200X100mm .barra com 3 metros. Construída em chapa de aço carbono. Eletrocalha U com chapa 18 ou eletrocalha estrutural com virola em chapa 20, Conforme as normas: SAE 1008-1010 e ABNT NBR11888-2/ NBR7013. Galvanizada pelo processo eletrolítico ou a fogo. Providas de furos oblongos padrão, para união entre as mesmas com as dimensões de 7 x 25 mm, sendo espaçados entre si , no sentido transversal 25 mm, e no sentido longitudinal 38 mm.	Barra	50	142,88	7.144,00
1	17	Eletrocalha perfurada 50X50mm .barra com 3 metros. Construída em chapa de aço carbono. Eletrocalha U com chapa 18 ou eletrocalha estrutural com virola em chapa 20, Conforme as normas: SAE 1008-1010 e ABNT NBR11888-2/ NBR7013. Galvanizada pelo processo eletrolítico ou a fogo. Providas de furos oblongos padrão, para união entre as mesmas com as dimensões de 7 x 25 mm, sendo espaçados entre si , no sentido transversal 25 mm, e no sentido longitudinal 38 mm.	Barra	30	60,99	1.829,70
1	18	Emenda interna tipo Junção telescópica para eletrocalha perfurada 50X50mm. Construída em chapa de aço carbono, Espessura mínima da chapa de 0,90mm (chapa 20), Conforme as normas: SAE 1008-1010 e ABNT NBR11888-2/ NBR7013. Galvanizada pelo processo eletrolítico ou a fogo. Providas de	Peça	50	3,06	153,00

		furos oblongos padrão, para união entre as mesmas com as dimensões de 7 x 25 mm, sendo espaçados entre si , no sentido transversal 25 mm, e no sentido longitudinal 38 mm.				
1	19	Emenda interna tipo Junção telescópica para eletrocalha perfurada 100X50mm. Construída em chapa de aço carbono, Espessura mínima da chapa de 0,90mm (chapa 20), Conforme as normas: SAE 1008-1010 e ABNT NBR11888-2/ NBR7013. Galvanizada pelo processo eletrolítico ou a fogo. Providas de furos oblongos padrão, para união entre as mesmas com as dimensões de 7 x 25 mm, sendo espaçados entre si , no sentido transversal 25 mm, e no sentido longitudinal 38 mm.	Peça	300	4,05	1.215,00
1	20	Emenda interna tipo Junção telescópica para eletrocalha perfurada 100X100mm. Construída em chapa de aço carbono, Espessura mínima da chapa de 0,90mm (chapa 20), Conforme as normas: SAE 1008-1010 E ABNT NBR11888-2/ NBR7013. Galvanizada pelo processo eletrolítico ou a fogo. Providas de furos oblongos padrão, para união entre as mesmas com as dimensões de 7 x 25 mm, sendo espaçados entre si , no sentido transversal 25 mm, e no sentido longitudinal 38 mm.	Peça	40	5,52	220,80
1	21	Emenda interna tipo Junção telescópica para eletrocalha perfurada 200X100mm. Construída em chapa de aço carbono, Espessura mínima da chapa de 0,90mm (chapa 20), Conforme as normas: SAE 1008-1010 e ABNT NBR11888-2/ NBR7013. Galvanizada pelo processo eletrolítico ou a fogo. Providas de furos oblongos padrão, para união entre as mesmas com as dimensões de 7 x 25 mm, sendo espaçados entre si , no sentido transversal 25 mm, e no sentido longitudinal 38 mm.	Peça	30	7,57	227,10
1	22	Gancho curto para perfilado de 38mm, com 100 mm de comprimento. Construído em chapa de aço carbono, Espessura mínima da chapa de 2,00mm (chapa 14), Conforme as normas: SAE 1008-1010 e ABNT NBR11888-2/ NBR7013. Galvanizada pelo processo eletrolítico ou a fogo.	Peça	400	3,34	1.336,00
1	23	Junção Interna L para perfilado. Construído em chapa de aço carbono, Espessura mínima da chapa de 1,50mm (chapa 16), Conforme as normas: SAE 1008-1010 e ABNT NBR11888-2/ NBR7013. Galvanizada pelo processo eletrolítico ou a fogo. Providos de furos oblongos padrão, para união entre os mesmos. sendo espaçados no sentido longitudinal de 38 mm.	Peça	20	5,63	112,60
1	24	Junção Interna T para perfilado. Construído em chapa de aço carbono, Espessura mínima da chapa de 1,50mm (chapa 16), Conforme as normas: SAE 1008-1010 e ABNT NBR11888-2/ NBR7013. Galvanizada pelo processo eletrolítico ou a fogo. Providos de furos oblongos padrão, para união entre os mesmos. sendo espaçados no sentido longitudinal de 38 mm.	Peça	20	7,19	143,80
1	25	Mão francesa simples altura 114 mm, largura. 200mm. Espessura mínima da chapa do suporte 1,25mm (chapa 18), espessura mínima da chapa da base 3mm Conforme norma: SAE 1008-1010.	Peça	100	10,88	1.088,00
1	26	Mão francesa simples altura 114 mm, largura. 300mm Espessura mínima da chapa do suporte 1,50mm (chapa 16), espessura mínima da chapa da base 3mm Conforme norma: SAE 1008-1010.	Peça	300	14,74	4.422,00
1	27	Mão francesa simples altura 114 mm, largura. 400mm. Espessura mínima da chapa do suporte 1,50mm (chapa 16), espessura mínima da chapa da base 3mm, Conforme norma: SAE 1008-1010.	Peça	200	19,45	3.890,00
1	28	Perfilado com fundo perfurado 38x38mm, em barra de 6 metros. Construído em chapa de aço carbono, Espessura mínima da chapa de 1,50mm (chapa 16), Conforme as normas: SAE 1008-1010 e ABNT NBR11888-2/ NBR7013. Galvanizada pelo processo eletrolítico ou a fogo. Providos de furos oblongos padrão, para união entre os mesmos. sendo espaçados no sentido longitudinal de 38 mm.	Barra	200	113,69	22.738,00
1	29	Sapata interna para perfilado. Construído em chapa de aço carbono, Espessura mínima da chapa de 1,50mm (chapa 16), Conforme as normas: SAE 1008-1010 e ABNT NBR11888-2/ NBR7013. Galvanizada pelo processo eletrolítico ou a fogo. Providos de furos oblongos padrão, para união entre os mesmos. sendo espaçados no sentido longitudinal de 38 mm.	Peça	15	5,93	88,95
1	30	Suporte horizontal fechado para eletrocalha perfurada 100X50mm ou 100X100mm suspensão do suporte por tirante. Construído em chapa de aço carbono, Espessura mínima da chapa de 2,00mm (chapa 14), Conforme as normas: SAE 1008-1010 e ABNT NBR11888-2/ NBR7013. Galvanizada pelo processo eletrolítico ou a fogo.	Peça	20	7,66	153,20
1	31	Suporte horizontal fechado para eletrocalha perfurada 200X100mm. suspensão do suporte por tirante Construído em chapa de aço carbono, Espessura mínima da chapa de 2,00mm (chapa 14), Conforme as normas: SAE 1008-1010 e ABNT NBR11888-2/ NBR7013. Galvanizada pelo processo eletrolítico ou a fogo.	Peça	20	9,03	180,60
1	32	Suporte horizontal fechado para eletrocalha perfurada 50X50mm. suspensão do suporte por tirante Construído em chapa de aço carbono, Espessura mínima da chapa de 2,00mm (chapa 14),	Peça	20	3,29	65,80

		Conforme as normas: SAE 1008-1010 e ABNT NBR11888-2/ NBR7013. Galvanizada pelo processo eletrolítico ou a fogo.				
1	33	Suspensão para tirante tipo cantoneira ZZ , com encaixe de 38mm. Construída em chapa de aço carbono, Espessura mínima da chapa de 2,00mm (chapa 14), Conforme as normas: SAE 1008-1010 e ABNT NBR11888-2/ NBR7013. Galvanizada pelo processo eletrolítico ou a fogo.	Peça	150	2,76	414,00
1	34	Tampa lisa para eletrocalha de 100mm. barra com 3 metros. Construída em chapa de aço carbono, Espessura mínima da chapa de 0,90mm (chapa 20), Conforme as normas: SAE 1008-1010 e ABNT NBR11888-2/ NBR7013. Galvanizada pelo processo eletrolítico ou a fogo.	Barra	100	31,74	3.174,00
1	35	Tampa lisa para eletrocalha de 200mm. barra com 3 metros. Construída em chapa de aço carbono, Espessura mínima da chapa de 0,90mm (chapa 20), Conforme as normas: SAE 1008-1010 e ABNT NBR11888-2/ NBR7013. Galvanizada pelo processo eletrolítico ou a fogo.	Peça	10	54,79	547,90
1	36	Tampa lisa para eletrocalha de 50mm. barra com 3 metros. Construída em chapa de aço carbono, Espessura mínima da chapa de 0,90mm (chapa 20), Conforme as normas: SAE 1008-1010 e ABNT NBR11888-2/ NBR7013. Galvanizada pelo processo eletrolítico ou a fogo.	Barra	10	22,23	222,30
1	37	Tee horizontal p/ eletrocalha perfurada 50x50mm. Construído em chapa de aço carbono, Espessura mínima da chapa de 0,90mm (chapa 20), Conforme as normas: SAE 1008-1010 e ABNT NBR11888-2/ NBR7013. Galvanizada pelo processo eletrolítico ou a fogo. Providas de furos oblongos padrão, para união entre as mesmas com as dimensões de 7 x 25 mm, sendo espaçados entre si , no sentido transversal 25 mm, e no sentido longitudinal 38 mm.	Peça	5	20,57	102,85
1	38	Tee horizontal p/ eletrocalha perfurada 100x50mm. Construído em chapa de aço carbono, Espessura mínima da chapa de 0,90mm (chapa 20), Conforme as normas: SAE 1008-1010 e ABNT NBR11888-2/ NBR7013. Galvanizada pelo processo eletrolítico ou a fogo. Providas de furos oblongos padrão, para união entre as mesmas com as dimensões de 7 x 25 mm, sendo espaçados entre si , no sentido transversal 25 mm, e no sentido longitudinal 38 mm.	Peça	30	20,88	626,40
1	39	Tee horizontal p/ eletrocalha perfurada 100x100mm. Construído em chapa de aço carbono, Espessura mínima da chapa de 0,90 mm (chapa 20), Conforme as normas: SAE 1008-1010 e ABNT NBR11888-2/ NBR7013. Galvanizada pelo processo eletrolítico ou a fogo. Providas de furos oblongos padrão, para união entre as mesmas com as dimensões de 7 x 25 mm, sendo espaçados entre si , no sentido transversal 25 mm, e no sentido longitudinal 38 mm.	Peça	15	26,50	397,50
1	40	Tee horizontal p/ eletrocalha perfurada 200x100mm. Construído em chapa de aço carbono, Espessura mínima da chapa de 0,90 mm (chapa 20), Conforme as normas: SAE 1008-1010 e ABNT NBR11888-2/ NBR7013. Galvanizada pelo processo eletrolítico ou a fogo. Providas de furos oblongos padrão, para união entre as mesmas com as dimensões de 7 x 25 mm, sendo espaçados entre si , no sentido transversal 25 mm, e no sentido longitudinal 38 mm.	Peça	10	61,69	616,90
1	41	Tee vertical de descida lateral (invertido) 90° para eletrocalha perfurada 200X100mm. Construído em chapa de aço carbono, Espessura mínima da chapa de 0,90mm (chapa 20), Conforme as normas: SAE 1008-1010 e ABNT NBR11888-2/ NBR7013. Galvanizada pelo processo eletrolítico ou a fogo. Providas de furos oblongos padrão, para união entre as mesmas com as dimensões de 7 x 25 mm, sendo espaçados entre si , no sentido transversal 25 mm, e no sentido longitudinal 38 mm.	Peça	5	67,26	336,30
1	42	Tee vertical de descida lateral (invertido), 90° para eletrocalha perfurada 100X50mm. Construído em chapa de aço carbono, Espessura mínima da chapa de 0,90mm (chapa 20), Conforme as normas: SAE 1008-1010 e ABNT NBR11888-2/ NBR7013. Galvanizada pelo processo eletrolítico ou a fogo. Providas de furos oblongos padrão, para união entre as mesmas com as dimensões de 7 x 25 mm, sendo espaçados entre si , no sentido transversal 25 mm, e no sentido longitudinal 38 mm.	Peça	15	34,96	524,40
1	43	Tee vertical de descida lateral, 90° para eletrocalha perfurada 50X50mm. Construído em chapa de aço carbono, Espessura mínima da chapa de 0,90mm (chapa 20), Conforme as normas: SAE 1008-1010 e ABNT NBR11888-2/ NBR7013. Galvanizada pelo processo eletrolítico ou a fogo. Providas de furos oblongos padrão, para união entre as mesmas com as dimensões de 7 x 25 mm, sendo espaçados entre si , no sentido transversal 25 mm, e no sentido longitudinal 38 mm.	Peça	5	26,19	130,95
1	44	Te vertical de descida lateral, 90° para eletrocalha perfurada 100X100mm. Construído em chapa de aço carbono, Espessura mínima da chapa de 0,90mm (chapa 20), Conforme as normas: SAE 1008-1010 e ABNT NBR11888-2/ NBR7013. Galvanizada pelo processo eletrolítico ou a fogo. Providas de furos oblongos padrão, para união entre as mesmas com as dimensões de 7 x 25	Peça	10	36,11	361,10

		mm, sendo espaçados entre si , no sentido transversal 25 mm, e no sentido longitudinal 38 mm.				
1	45	SSaída horizontal de eletrocalha para eletroduto, diametro de 3 /4". Construído em chapa de aço carbono, espessura mínima da chapa de 0,90mm (chapa 20). Conforme as normas SAE 1008-1010 e ABNT NBR 11888-2 / NBR7013. Galvanizada pelo processo eletrolítico ou a fogo.	Peça	300	2,56	768,00
1	46	Conector reto com arruela em alumínio, com box para eletroduto 3 /4" e parafuso de aperto, uso em eletrocalha.	Peça	200	4,58	916,00
1	47	TTee vertical de descida central para eletrocalha de 200mm x 100mm; construído em chapa de aço carbono; espessura mínima da chapa de 0,90mm (chapa 20); conforme as normas: SAE 1008-1010 / NBR11888-2/ NBR7013; galvanizada pelo processo eletrolítico ou a fogo; providas de furos oblongos padrão, para união entre as mesmas com as dimensões de 7 x 25 mm, sendo espaçados entre si no sentido transversal 25 mm, e no sentido longitudinal 38 mm.	Peça	5	70,24	351,20
1	48	Junção Interna I para perfilado. Construído em chapa de aço carbono, Espessura mínima da chapa de 1,50mm (chapa 16), Conforme as normas: SAE 1008-1010 e ABNT NBR11888-2/ NBR7013. Galvanizada pelo processo eletrolítico ou a fogo. Providos de furos oblongos padrão, para união entre os mesmos. sendo espaçados no sentido longitudinal de 38 mm.	Peça	20	3,55	71,00
2	1	Caixa de derivação, fabricada em alumínio, tipo ??? 1 x 1, com tampa, pintada na cor cinza texturizado pelo processo eletrostático a pó, para conexão de canaletas de alumínio perfil duplo deslocado, com dimensões de 45mm de altura e 73mm de largura. Apresentar total compatibilidade de fixação e encaixe com as canaletas da DUTOTEC.	Peça	5	126,18	630,90
2	2	Caixa de derivação para canaleta de alumínio / tipo T45 2" x 2"	Peça	2	259,99	519,98
2	3	Caixa de derivação para canaleta de alumínio / tipo X45 1" x 1"	Peça	10	126,18	1.261,80
2	4	Canaleta fabricada em alumínio de perfil duplo deslocado, com dimensões de 45mm de altura e 73mm de largura. Encaixe interno da tampa sem parafusos, com divisão interna deslocada, pintada na cor cinza texturizado pelo processo eletrostático a pó. Apresentar total compatibilidade de fixação e encaixe com as canaletas da DUTOTEC. Peça fornecida com 03 metros de comprimento.	Metro	200	188,07	37.614,00
2	5	Curva horizontal / 90° / para canaleta de alumínio injetado / perfil duplo 45	Peça	30	149,23	4.476,90
2	6	Curva vertical / 90° / para canaleta em alumínio / perfil duplo 45	Peça	20	140,97	2.819,40
2	7	Curva vertical fabricada em alumínio injetado 90°; externa; raio 30mm; para conexão de canaletas de alumínio perfil duplo deslocado; com dimensões de 45mm de altura e 73mm de largura; pintada na cor cinza texturizado pelo processo eletrostático a pó; apresentar total compatibilidade de fixação e encaixe com as canaletas da DUTOTEC.	Peça	40	169,70	6.788,00
2	8	Curva vertical fabricada em alumínio injetado 90°; interna; raio 30mm; para conexão de canaletas de alumínio perfil duplo deslocado; com dimensões de 45mm de altura e 73mm de largura; pintada na cor cinza texturizado pelo processo eletrostático a pó; apresentar total compatibilidade de fixação e encaixe com as canaletas da DUTOTEC.	Peça	40	77,88	3.115,20
2	9	Tampa para canaleta de alumínio de 73mm	Metro	200	64,12	12.824,00
2	10	Tampa terminal / para canaleta de alumínio perfil duplo 45mm	Peça	50	9,32	466,00
2	11	Porta equipamento tipo suporte fabricado em PVC para encaixar em canaleta de alumínio de 73mm de largura, contendo pré furação para 3 tomadas fêmeas RJ 45 do padrão AMP ou FURUKAWA. Fixação na canaleta sem parafusos. Na cor cinza. Apresentar total compatibilidade de fixação e encaixe com as canaletas da DUTOTEC.	Peça	20	58,16	1.163,20
2	12	Porta equipamento tipo suporte fabricado em PVC para encaixar em canaleta de alumínio de 73mm de largura, contendo furação e suporte para mini disjuntor padrão europeu, de fixação tipo DIN. Fixação na canaleta sem parafusos. Na cor cinza. Apresentar total compatibilidade de fixação e encaixe com as canaletas da DUTOTEC.	Peça	10	49,91	499,10
2	13	Porta equipamento tipo suporte fabricado em PVC para encaixar em canaleta de alumínio de 73mm de largura, contendo furação para interruptor de 1 tecla. Fixação na canaleta sem parafusos. Na cor cinza. Apresentar total compatibilidade de fixação e encaixe com as canaletas da DUTOTEC.	Peça	5	36,22	181,10
2	14	Porta equipamento tipo suporte fabricado em PVC para encaixar em canaleta de alumínio de 73mm de largura, contendo furação para interruptor de 3 teclas . Fixação na canaleta sem parafusos. Na cor cinza. Apresentar total compatibilidade de fixação e encaixe com as canaletas da DUTOTEC.	Peça	200	36,78	7.356,00

2	15	Porta equipamento tipo suporte fabricado em PVC para encaixar em canaleta de alumínio de 73mm de largura, contendo furação para 3 blocos/módulos da Pezzi/Dutotec; fixação na canaleta sem parafusos; na cor cinza; apresentar total compatibilidade de fixação e encaixe com as canaletas da DUTOTEC.	Peça	100	46,23	4.623,00
2	16	Interruptor simples, 10A, 250V, na cor branca, compatível com porta equipamento da DUTOTEC, referência 51000.	Peça	50	9,40	470,00
2	17	Interruptor paralelo, 10A, 250V; cor branca; compatível com porta equipamento da DUTOTEC, referência 51010.	Peça	50	12,19	609,50
2	18	Módulo Cego, na cor branca, compatível com porta equipamento da DUTOTEC, referência 50050.	Peça	50	3,31	165,50
2	19	Tomada 2p+T, 10A do tipo modular; cor branca; 250V; tomada compatível com porta equipamento da DUTOTEC, referência 50036 da PEZZI.	Peça	200	9,27	1.854,00
2	20	Tomada 2P+T; 20A do tipo modular; cor branca; 250V; tomada compatível com porta equipamento da DUTOTEC, referência 50036 da PEZZI.	Peça	50	9,22	461,00
2	21	Tomada 2P+T para piso de 10A / 250Vac / redonda na cor preta / novo padrão brasileiro. Deve ser totalmente compatível com a referência PEZZI 10.066-2.	Peça	100	11,05	1.105,00
2	22	Adaptador interno em ABS para caixa de tomada para piso / capacidade de 04 tomadas e 04 módulos tipo RJ - ref. DUTOTEC	Peça	50	44,52	2.226,00
3	1	Duto em Polietileno de Alta Densidade (PEAD), para proteção de cabos subterrâneos, com corrugação helicoidal externa e interna, flexível, Diâmetro nominal DN 2?, com diâmetro interno de aproximadamente 50mm, fornecido com 2 tampões nas extremidades, fita de aviso ?CUIDADO! PERIGO! CABO ALTA TENSÃO? (ou dizeres similares), com arame guia e de acordo com a norma ABNT NBR 13897 / 13898. O duto deve atender o teste de degradabilidade do material ? OIT (Teste de Oxidação Induzida), resistindo 20 minutos ou mais, conforme norma ABNT NBR 14692. O duto deve ser produzido totalmente com matéria prima virgem (não pode ser matéria prima proveniente de reciclados). Cor Preta. Os dutos devem ser fornecidos em rolos de 50 metros.	Metro	400	7,15	2.860,00
3	2	Duto em Polietileno de Alta Densidade (PEAD), para proteção de cabos subterrâneos, com corrugação helicoidal externa e interna, flexível, Diâmetro nominal DN 3?, com diâmetro interno de aproximadamente 75mm, fornecido com 2 tampões nas extremidades, fita de aviso ?CUIDADO! PERIGO! CABO ALTA TENSÃO? (ou dizeres similares), com arame guia e de acordo com a norma ABNT NBR 13897 / 13898. O duto deve atender o teste de degradabilidade do material ? OIT (Teste de Oxidação Induzida), resistindo 20 minutos ou mais, conforme norma ABNT NBR 14692. O duto deve ser produzido totalmente com matéria prima virgem (não pode ser matéria prima proveniente de reciclados). Cor Preta. Os dutos devem ser fornecidos em rolos de 50 metros.	Metro	100	11,23	1.123,00
3	3	Duto em Polietileno de Alta Densidade (PEAD), para proteção de cabos subterrâneos, com corrugação helicoidal externa e interna, flexível, Diâmetro nominal DN 4?, com diâmetro interno de aproximadamente 100mm, fornecido com 2 tampões nas extremidades, fita de aviso ?CUIDADO! PERIGO! CABO ALTA TENSÃO? (ou dizeres similares), com arame guia e de acordo com a norma ABNT NBR 13897 / 13898. O duto deve atender o teste de degradabilidade do material ? OIT (Teste de Oxidação Induzida), resistindo 20 minutos ou mais, conforme norma ABNT NBR 14692. O duto deve ser produzido totalmente com matéria prima virgem (não pode ser matéria prima proveniente de reciclados). Cor Preta. Os dutos devem ser fornecidos em rolos de 50 metros.	Metro	100	15,57	1.557,00
3	4	Eletroduto Flexível Corrugado reforçado de ¾? (25mm), não propagante de chama (antichama), fabricado em PVC para uso embutido em lajes e pisos de concreto, com massa mínima de 84 g/m. Atender as exigências da norma ABNT NBR 5410 e NBR 15465. Cor laranja. Os eletrodutos devem ser fornecidos em rolos de 50 metros. Eletroduto Flexível Corrugado reforçado de ¾? (25mm), não propagante de chama (antichama), fabricado em PVC para uso embutido em lajes e pisos de concreto, com massa mínima de 84 g/m. Atender as exigências da norma ABNT NBR 5410 e NBR 15465. Cor laranja. Os eletrodutos devem ser fornecidos em rolos de 50 metros.	Metro	100	2,63	263,00
3	5	Eletroduto Flexível Corrugado reforçado de 1? (32mm), não propagante de chama (antichama), fabricado em PVC para uso embutido em lajes e pisos de concreto, com massa mínima de 120 g/m. Atender as exigências da norma ABNT NBR 5410 e NBR 15465. Cor laranja. Os eletrodutos devem ser fornecidos em rolos de 25 metros.	Metro	100	3,76	376,00
		Abraçadeira de PVC 1?. Não propagante de chama. Resistentes a intempéries e choques térmicos. Atender a norma ABNT NBR 15465 nas especificações dimensionais e na resistência a ruptura. Estar em conformidade com a norma ABNT NBR 6493. Suportar				

4	1	ambientes com temperatura de -5 à 60 °C. Produzido de material que permita a reciclagem. Apresentar total compatibilidade com instalação e cores com os condutores e eletrodutos de PVC da WETZEL. Cor cinza. O produto deverá apresentar a logomarca do fabricante.	Peça	2.000	0,72	1.440,00
4	2	Abraçadeira de PVC 3/4". Não propagante de chama. Resistentes a intempéries e choques térmicos. Atender a norma ABNT NBR 15465 nas especificações dimensionais e na resistência a ruptura. Estar em conformidade com a norma ABNT NBR 6493. Suportar ambientes com temperatura de -5 à 60 °C. Produzido de material que permita a reciclagem. Apresentar total compatibilidade com instalação e cores com os condutores e eletrodutos de PVC da WETZEL. Cor cinza. O produto deverá apresentar a logomarca do fabricante.	Peça	4.000	0,70	2.800,00
4	3	Adaptador para montagem de condutores de PVC por meio de conexão nas caixas de derivação, bitola 3/4". Cor cinza em conformidade com a norma ABNT NBR 6493. Não propagante de chama. Resistentes a intempéries e choques térmicos. Atender a norma ABNT NBR 15465 nas especificações dimensionais e na resistência a ruptura. Suportar ambientes com temperatura de -5 à 60 °C. permitir o uso de adesivo para PVC ou silicone nas conexões. Produzido de material que permita a reciclagem. Apresentar total compatibilidade com instalação e cores com as caixas, condutores e eletrodutos de PVC da WETZEL - linha poliwetzel. Cor cinza. O produto deverá apresentar a logomarca do fabricante.	Peça	4.000	0,90	3.600,00
4	4	Adaptador para montagem de condutores de PVC por meio de conexão nas caixas de derivação, bitola 1". Cor cinza em conformidade com a norma ABNT NBR 6493. Não propagante de chama. Resistentes a intempéries e choques térmicos. Atender a norma ABNT NBR 15465 nas especificações dimensionais e na resistência a ruptura. Suportar ambientes com temperatura de -5 à 60 °C. permitir o uso de adesivo para PVC ou silicone nas conexões. Produzido de material que permita a reciclagem. Apresentar total compatibilidade com instalação e cores com as caixas, condutores e eletrodutos de PVC da WETZEL - linha poliwetzel. O produto deverá apresentar a logomarca do fabricante.	Peça	500	1,10	550,00
4	5	Caixa de derivação para montagem de condutores de PVC por meio de conexão de adaptadores sem rosca de bitolas 1/2" e 3/4". Dimensões da caixa (A x L x P): 92,5mm x 50,5mm x 45,5 mm. Cor cinza em conformidade com a norma ABNT NBR 6493. Não propagante de chama. Resistentes a intempéries e choques térmicos. Atender a norma ABNT NBR 15465 nas especificações dimensionais e na resistência a ruptura. Suportar ambientes com temperatura de -5 à 60 °C. permitir o uso de adesivo para PVC ou silicone nas conexões. Produzido de material que permita a reciclagem. Apresentar total compatibilidade de instalação e cores com os adaptadores, condutores e eletrodutos de PVC da WETZEL - linha poliwetzel. O produto deverá apresentar a logomarca do fabricante.	Peça	1.500	4,18	6.270,00
4	6	Caixa de derivação para montagem de condutores de PVC por meio de conexão de adaptadores sem rosca de bitola 1". Dimensões da caixa (A x L x P): 115mm x 60mm x 55,5mm. Cor cinza em conformidade com a norma ABNT NBR 6493. Não propagante de chama. Resistentes a intempéries e choques térmicos. Atender a norma ABNT NBR 15465 nas especificações dimensionais e na resistência a ruptura. Suportar ambientes com temperatura de -5 à 60 °C. permitir o uso de adesivo para PVC ou silicone nas conexões. Produzido de material que permita a reciclagem. Apresentar total compatibilidade de instalação e cores com os adaptadores, condutores e eletrodutos de PVC da WETZEL - linha poliwetzel. O produto deverá apresentar a logomarca do fabricante.	Peça	250	7,37	1.842,50
4	7	Cotovelo de PVC sem rosca de 3/4" na cor cinza, atendendo a norma ABNT NBR 15465. Apresentar total compatibilidade com instalação e cores com os condutores e eletrodutos de PVC da WETZEL. O produto deverá apresentar a logomarca do fabricante.	Peça	400	3,95	1.580,00
4	8	Cotovelo de PVC sem rosca de 1" na cor cinza, atendendo a norma ABNT NBR 15465. Apresentar total compatibilidade com instalação e cores com os condutores e eletrodutos de PVC da WETZEL. O produto deverá apresentar a logomarca do fabricante.	Peça	50	4,40	220,00
4	9	Curva PVC com bolsas 90° de 3/4". Não propagante de chama. Resistentes a intempéries e choques térmicos. Atender a norma ABNT NBR 15465 nas especificações dimensionais e na resistência a ruptura. Estar em conformidade com a norma ABNT NBR 6493. Suportar ambientes com temperatura de -5 à 60 °C. permitir o uso de adesivo para PVC ou silicone nas conexões. Produzido de material que permita a reciclagem. Apresentar total compatibilidade com instalação e cores com os condutores e eletrodutos de PVC da WETZEL. Cor cinza. O produto deverá apresentar a logomarca do fabricante.	Peça	400	3,99	1.596,00
4	10	Curva PVC com bolsas 90° de 1". Não propagante de chama. Resistentes a intempéries e choques térmicos. Atender a norma ABNT NBR 15465 nas especificações dimensionais e na resistência a ruptura. Estar em conformidade com a norma ABNT NBR 6493. Suportar ambientes com temperatura de -5 à 60 °C. permitir o uso de adesivo para PVC ou silicone nas conexões.	Peça	250	5,30	1.325,00

		Produzido de material que permita a reciclagem. Apresentar total compatibilidade com instalação e cores com os condutores e eletrodutos de PVC da WETZEL. Cor cinza. O produto deverá apresentar a logomarca do fabricante.				
4	11	Eletroduto PVC sem rosca de 3/4". Barra de 3 metros, espessura da parede de 2,1mm com tolerância de +0,2mm. Não propagante de chama. Resistentes a intempéries e choques térmicos. Atender a norma ABNT NBR 15465 nas especificações dimensionais e na resistência a ruptura. Estar em conformidade com a norma ABNT NBR 6493. Suportar ambientes com temperatura de -5 à 60 °C. permitir o uso de adesivo para PVC ou silicone nas conexões. Produzido de material que permita a reciclagem. Apresentar total compatibilidade com instalação e cores com os condutores e eletrodutos de PVC da WETZEL. Cor cinza. O produto deverá apresentar a logomarca do fabricante. Eletroduto cinza 3/4" / barra de 3m	Barra	1.500	17,87	26.805,00
4	12	Eletroduto PVC sem rosca de 1". Barra de 3 metros, espessura da parede de 2,7mm com tolerância de +0,2mm. Não propagante de chama. Resistentes a intempéries e choques térmicos. Atender a norma ABNT NBR 15465 nas especificações dimensionais e na resistência a ruptura. Estar em conformidade com a norma ABNT NBR 6493. Suportar ambientes com temperatura de -5 à 60 °C. permitir o uso de adesivo para PVC ou silicone nas conexões. Produzido de material que permita a reciclagem. Apresentar total compatibilidade com instalação e cores com os condutores e eletrodutos de PVC da WETZEL. Cor cinza. O produto deverá apresentar a logomarca do fabricante.	Barra	1.300	13,61	17.693,00
4	13	Luva PVC sem rosca de 3/4", atendendo a norma ABNT NBR 15465. Apresentar total compatibilidade com instalação e cores com os condutores e eletrodutos de PVC da WETZEL. Cor cinza. O produto deverá apresentar a logomarca do fabricante.	Peça	300	1,24	372,00
4	14	Luva PVC sem rosca de 1", atendendo a norma ABNT NBR 15465. Apresentar total compatibilidade com instalação e cores com os condutores e eletrodutos de PVC da WETZEL. Cor cinza. O produto deverá apresentar a logomarca do fabricante.	Peça	250	1,90	475,00
4	15	Tampa Cega para condutor de PVC de 1/2" ou 3/4". Dimensões (A x L): 92,5mm x 50,5mm. Fixação por encaixe sem parafusos. Não propagante de chama. Resistentes a intempéries e choques térmicos. Atender a norma ABNT NBR 15465 nas especificações dimensionais e na resistência a ruptura. Estar em conformidade com a norma ABNT NBR 6493. Suportar ambientes com temperatura de -5 à 60 °C. Produzido de material que permita a reciclagem. Apresentar total compatibilidade com instalação e cores com os condutores e eletrodutos de PVC da WETZEL. Linha poliwetzel Cor cinza. O produto deverá apresentar a logomarca do fabricante.	Peça	500	1,52	760,00
4	16	Tampa Cega para condutor de PVC de 1". Dimensões (A x L): 115mm x 60mm. Fixação por encaixe sem parafusos. Não propagante de chama. Resistentes a intempéries e choques térmicos. Atender a norma ABNT NBR 15465 nas especificações dimensionais e na resistência a ruptura. Estar em conformidade com a norma ABNT NBR 6493. Suportar ambientes com temperatura de -5 à 60 °C. Produzido de material que permita a reciclagem. Apresentar total compatibilidade com instalação e cores com os condutores e eletrodutos de PVC da WETZEL. Linha poliwetzel. Cor cinza. O produto deverá apresentar a logomarca do fabricante.	Peça	250	3,29	822,50
4	17	Tampa de PVC para condutor de 1/2" ou 3/4". Dimensões (A x L): 92,5mm x 50,5mm. Furação para interruptor de 1 tecla. Fixação por encaixe sem parafusos. Não propagante de chama. Resistentes a intempéries e choques térmicos. Atender a norma ABNT NBR 15465 nas especificações dimensionais e na resistência a ruptura. Estar em conformidade com a norma ABNT NBR 6493. Suportar ambientes com temperatura de -5 à 60 °C. Produzido de material que permita a reciclagem. Apresentar total compatibilidade com instalação e cores com os condutores e eletrodutos de PVC da WETZEL. Linha poliwetzel Cor cinza. O produto deverá apresentar a logomarca do fabricante.	Peça	200	1,83	366,00
4	18	Tampa de PVC para condutor de 1/2" ou 3/4". Dimensões (A x L): 92,5mm x 50,5mm. Furação para interruptor de 2 teclas. Fixação por encaixe sem parafusos. Não propagante de chama. Resistentes a intempéries e choques térmicos. Atender a norma ABNT NBR 15465 nas especificações dimensionais e na resistência a ruptura. Estar em conformidade com a norma ABNT NBR 6493. Suportar ambientes com temperatura de -5 à 60 °C. Produzido de material que permita a reciclagem. Apresentar total	Peça	40	1,75	70,00

		compatibilidade com instalação e cores com os condutores e eletrodutos de PVC da WETZEL. Linha poliwetzel Cor cinza. O produto deverá apresentar a logomarca do fabricante.				
4	19	Tampa de PVC para condutor de 1/2" ou 3/4". Dimensões (A x L): 92,5mm x 50,5mm. Furação para interruptor de 3 teclas. Fixação por encaixe sem parafusos. Não propagante de chama. Resistentes a intempéries e choques térmicos. Atender a norma ABNT NBR 15465 nas especificações dimensionais e na resistência a ruptura. Estar em conformidade com a norma ABNT NBR 6493. Suportar ambientes com temperatura de -5 à 60 °C. Produzido de material que permita a reciclagem. Apresentar total compatibilidade com instalação e cores com os condutores e eletrodutos de PVC da WETZEL. Linha poliwetzel Cor cinza. O produto deverá apresentar a logomarca do fabricante.	Peça	1.500	1,75	2.625,00
4	20	Tampa de PVC para condutor de 1/2" ou 3/4". Dimensões (A x L): 92,5mm x 50,5mm. Furação para 1 conector RJ45 (tipo AMP) com suporte. Fixação por encaixe sem parafusos. Não propagante de chama. Resistentes a intempéries e choques térmicos. Atender a norma ABNT NBR 15465 nas especificações dimensionais e na resistência a ruptura. Estar em conformidade com a norma ABNT NBR 6493. Suportar ambientes com temperatura de -5 à 60 °C. Produzido de material que permita a reciclagem. Apresentar total compatibilidade com instalação e cores com os condutores e eletrodutos de PVC da WETZEL. Linha poliwetzel Cor cinza. O produto deverá apresentar a logomarca do fabricante.	Peça	100	5,05	505,00
4	21	Tampa de PVC para condutor de 1/2" ou 3/4". Dimensões (A x L): 92,5mm x 50,5mm. Furação para 2 conectores RJ45 (tipo AMP) com suporte. Fixação por encaixe sem parafusos. Não propagante de chama. Resistentes a intempéries e choques térmicos. Atender a norma ABNT NBR 15465 nas especificações dimensionais e na resistência a ruptura. Estar em conformidade com a norma ABNT NBR 6493. Suportar ambientes com temperatura de -5 à 60 °C. Produzido de material que permita a reciclagem. Apresentar total compatibilidade com instalação e cores com os condutores e eletrodutos de PVC da WETZEL. Linha poliwetzel Cor cinza. O produto deverá apresentar a logomarca do fabricante.	Peça	100	6,54	654,00
4	22	Tampa de PVC para condutor de 1". Dimensões (A x L): 115mm x 60mm. Furação para interruptor de 3 teclas. Fixação por encaixe sem parafusos. Não propagante de chama. Resistentes a intempéries e choques térmicos. Atender a norma ABNT NBR 15465 nas especificações dimensionais e na resistência a ruptura. Estar em conformidade com a norma ABNT NBR 6493. Suportar ambientes com temperatura de -5 à 60 °C. Produzido de material que permita a reciclagem. Apresentar total compatibilidade com instalação e cores com os condutores e eletrodutos de PVC da WETZEL. Linha poliwetzel Cor cinza. O produto deverá apresentar a logomarca do fabricante.	Peça	250	3,55	887,50
4	23	Módulo pulsador universal; cor branca; compatível com as tampas monobloco da linha Poliwetzel.	Peça	20	10,48	209,60
4	24	Módulo interruptor simples 10A / 250V; cor branca; compatível com as tampas monobloco da linha Poliwetzel.	Peça	200	7,73	1.546,00
4	25	Módulo interruptor paralelo 10A / 250V; cor branca; compatível com as tampas monobloco da linha Poliwetzel.	Peça	50	10,88	544,00
4	26	Módulo cego; cor branca; compatível com as tampas monobloco da linha Poliwetzel.	Peça	1.000	2,78	2.780,00
4	27	Módulo tomada 2P+T 10A / 250V; cor branca; compatível com as tampas monobloco da linha Poliwetzel.	Peça	3.000	9,03	27.090,00
4	28	Módulo tomada 2P+T 20A / 250V; cor branca; compatível com as tampas monobloco da linha Poliwetzel.	Peça	300	10,19	3.057,00
4	29	Módulo RJ45, moldura para RJ45; cor branca; compatível com as tampas monobloco da linha Poliwetzel.	Peça	800	2,54	2.032,00
4	30	Módulo campainha cigarra bivolt; cor branca; compatível com as tampas monobloco da linha Poliwetzel.	Peça	20	20,58	411,60
4	31	Módulo carregador USB 5,0V - 2,0A; cor branca; compatível com as tampas monobloco da linha Poliwetzel.	Peça	20	107,61	2.152,20
4	32	Eletroduto PVC s/ rosca na cor vermelha 3/4". Barra de 3 metros, espessura da parede mínima de 2,1mm. Não propagante de chama. Resistentes a intempéries e choques térmicos. Atender a norma NBR 15465 nas especificações dimensionais e na resistência a ruptura. Estar em conformidade com a norma NBR 6493. Suportar ambientes com temperatura de -5 à 60 °C. permitir o uso de adesivo para PVC ou silicone nas conexões. Produzido de material que permita a reciclagem. Apresentar total compatibilidade com instalação e cores com os condutores e eletrodutos de PVC da WETZEL. O produto deverá apresentar a logomarca do fabricante.	Barra	100	12,24	1.224,00
		Curva de eletroduto de 3/4" x 90° / com bolsa / em PVC cor vermelha / não propagante de chama. Cor vermelha em conformidade com a norma NBR 6493. Resistentes a intempéries e choques térmicos. Suportar ambientes com temperatura de -5 à				

4	33	60 °C. permitir o uso de adesivo para PVC ou silicone nas conexões. Produzido de material que permita a reciclagem. Apresentar total compatibilidade com instalação e cores com as caixas, condutores e eletrodutos de PVC da WETZEL - linha poliwetzel. O produto deverá apresentar a logomarca do fabricante.	Peça	150	4,53	679,50
4	34	Luva para eletroduto de 3/4" / em PVC cor vermelha / não propagante de chama. Cor vermelha em conformidade com a norma NBR 6493. Resistentes a intempéries e choques térmicos. Suportar ambientes com temperatura de -5 à 60 °C. permitir o uso de adesivo para PVC ou silicone nas conexões. Produzido de material que permita a reciclagem. Apresentar total compatibilidade com instalação e cores com as caixas, condutores e eletrodutos de PVC da WETZEL - linha poliwetzel. O produto deverá apresentar a logomarca do fabricante.	Peça	100	1,30	130,00
4	35	Abracadeira para eletroduto de 3/4" / em PVC cor vermelha / não propagante de chama. Cor vermelha em conformidade com a norma NBR 6493. Resistentes a intempéries e choques térmicos. Suportar ambientes com temperatura de -5 à 60 °C. permitir o uso de adesivo para PVC ou silicone nas conexões. Produzido de material que permita a reciclagem. O produto deverá apresentar a logomarca do fabricante.	Peça	800	0,90	720,00
4	36	Tampa cega para condutele de 3/4" / em PVC cor vermelha / tamanho 92,5 x 50,5 mm (AxL) / fixação por encaixe sem parafusos / não propagante de chama. Cor vermelha em conformidade com a norma NBR 6493. Resistentes a intempéries e choques térmicos. Suportar ambientes com temperatura de -5 à 60 °C. permitir o uso de adesivo para PVC ou silicone nas conexões. Produzido de material que permita a reciclagem. Apresentar total compatibilidade com instalação e cores com as caixas, condutores e eletrodutos de PVC da WETZEL - linha poliwetzel. O produto deverá apresentar a logomarca do fabricante.	Peça	150	1,60	240,00
4	37	Caixa de derivação modular de 3/4" com 5 entradas (condutele) / em PVC cor vermelha / não propagante de chama. A Cor vermelha em conformidade com a norma NBR 6493. Resistentes a intempéries e choques térmicos. Suportar ambientes com temperatura de -5 à 60 °C. permitir o uso de adesivo para PVC ou silicone nas conexões. Produzido de material que permita a reciclagem. Apresentar total compatibilidade com instalação e cores com as caixas, condutores e eletrodutos de PVC da WETZEL - linha poliwetzel. O produto deverá apresentar a logomarca do fabricante.	Peça	80	4,46	356,80
4	38	Adaptador de 3/4" / para condutele / em PVC cor vermelha / não propagante de chama. Cor vermelha em conformidade com a norma NBR 6493. Resistentes a intempéries e choques térmicos. Suportar ambientes com temperatura de -5 à 60 °C. permitir o uso de adesivo para PVC ou silicone nas conexões. Produzido de material que permita a reciclagem. Apresentar total compatibilidade com instalação e cores com as caixas, condutores e eletrodutos de PVC da WETZEL - linha poliwetzel. O produto deverá apresentar a logomarca do fabricante.	Peça	200	0,92	184,00
4	39	Adaptador 1", para condutores de PVC, cor vermelha, para montagem de condutores de PVC por meio de conexão nas caixas de derivação. bitola 1". Cor vermelha em conformidade com a norma NBR 6493. Não propagante de chama. Resistentes a intempéries e choques térmicos. Suportar ambientes com temperatura de -5 à 60 °C. permitir o uso de adesivo para PVC ou silicone nas conexões. Produzido de material que permita a reciclagem. Apresentar total compatibilidade com instalação e cores com as caixas, condutores e eletrodutos de PVC da WETZEL - linha poliwetzel. O produto deverá apresentar a logomarca do fabricante.	Peça	50	1,23	61,50
4	40	Eletroduto PVC s/ rosca na cor vermelha 1". Barra de 3 metros, espessura da parede mínima de 2,1mm. Não propagante de chama. Resistentes a intempéries e choques térmicos. Atender a norma NBR 15465 nas especificações dimensionais e na resistência a ruptura. Estar em conformidade com a norma NBR 6493. Suportar ambientes com temperatura de -5 à 60 °C. permitir o uso de adesivo para PVC ou silicone nas conexões. Produzido de material que permita a reciclagem. Apresentar total compatibilidade com instalação e cores com os condutores e eletrodutos de PVC da WETZEL. O produto deverá apresentar a logomarca do fabricante.	Peça	80	31,23	2.498,40
4	41	Caixa de derivação modular, Bitola de 1" com 5 entradas (condutele), em PVC cor vermelha, em conformidade com a norma NBR 6493. Não propagante de chama. Resistentes a intempéries e choques térmicos. Suportar ambientes com temperatura de -5 à 60 °C. permitir o uso de adesivo para PVC ou silicone nas conexões. Produzido de material que permita a reciclagem. Apresentar total compatibilidade com instalação e cores com as caixas, condutores e eletrodutos de PVC da WETZEL - linha poliwetzel. O produto deverá apresentar a logomarca do fabricante.	Peça	20	7,19	143,80
		Abracadeira para eletroduto de 1", em PVC, cor vermelha. Não propagante de chama. Resistentes a intempéries e choques térmicos. Estar em conformidade com a norma NBR 6493. Suportar ambientes com temperatura de -5 à 60 °C. Produzido de				

4	42	material que permita a reciclagem. Apresentar total compatibilidade com instalação e cores com os condutores e eletrodutos de PVC da WETZEL. O produto deverá apresentar a logomarca do fabricante.	Peça	100	0,83	83,00
4	43	Luva para eletroduto de 1", em PVC, cor vermelha. Não propagante de chama. Resistentes a intempéries e choques térmicos. Estar em conformidade com a norma NBR 6493. Suportar ambientes com temperatura de -5 à 60 °C. Produzido de material que permita a reciclagem. Apresentar total compatibilidade com instalação e cores com os condutores e eletrodutos de pvc da WETZEL. O produto deverá apresentar a logomarca do fabricante.	Peça	50	1,98	99,00
4	44	Tampa cega para condutele de 1", em PVC, cor vermelha. Tamanho 92,5 x 50,5 mm (AxL), fixação por encaixe sem parafusos. Não propagante de chama. Resistentes a intempéries e choques térmicos. Estar em conformidade com a norma NBR 6493. Suportar ambientes com temperatura de -5 à 60 °C. Produzido de material que permita a reciclagem. Apresentar total compatibilidade com instalação e cores com os condutores e eletrodutos de pvc da WETZEL. O produto deverá apresentar a logomarca do fabricante.	Peça	20	3,48	69,60
4	45	Cotovelo 90°, sem rosca, 3/4", em PVC cor vermelha, para eletroduto, não propagante de chama; cor vermelha em conformidade com a norma NBR 6493; resistentes a intempéries e choques térmicos.	Peça	300	4,15	1.245,00
4	46	Cotovelo 90°, sem rosca, 1", em PVC cor vermelha, para eletroduto, não propagante de chama; cor vermelha em conformidade com a norma NBR 6493; resistentes a intempéries e choques térmicos.	Peça	50	5,02	251,00
4	47	Conector (box) reto leve com rosca BSP 1". Produzido em alumínio SAE 306 de elevada resistência mecânica e a corrosão, com parafuso e arruela, acabamento sem pintura.	Peça	200	7,05	1.410,00
5	1	Abraçadeira para amarração de cabos. Dimensões: 100mm x 2,45 mm (C x L). Produzida em Nylon 6.6 UV, auto-extinguível conforme UL94V-2. Cor natural. Suportar temperatura de -40 à +85 °C. Tensão mínima de ruptura 18lbs (8,0kgf ou 80N). Apresentar compatibilidade com a abraçadeira Insulok T18R	Cento	30	5,89	176,70
5	2	Abraçadeira para amarração de cabos. Dimensões: 148mm x 3,6 mm (C x L). Produzida em Nylon 6.6 UV, auto-extinguível conforme UL94V-2. Cor natural. Suportar temperatura de -40 à +85 °C. Tensão mínima de ruptura 30lbs (14,0kgf ou 135N). Apresentar compatibilidade com a abraçadeira Insulok T30R	Cento	40	14,27	570,80
5	3	Abraçadeira para amarração de cabos. Dimensões: 202mm x 4,6 mm (C x L). Produzida em Nylon 6.6 UV, auto-extinguível conforme UL94V-2. Cor natural. Suportar temperatura de -40 à +85 °C. Tensão mínima de ruptura 50lbs (22kgf ou 225N). Apresentar compatibilidade com a abraçadeira Insulok T50R	Cento	30	18,25	547,50
5	4	Abraçadeira para amarração de cabos. Dimensões: 390mm x 4,7 mm (C x L). Produzida em Nylon 6.6 UV, auto-extinguível conforme UL94V-2. Cor natural. Suportar temperatura de -40 à +85 °C. Tensão mínima de ruptura 50lbs (22kgf ou 225N). Apresentar compatibilidade com a abraçadeira Insulok T50L	Cento	20	52,89	1.057,80
5	5	Abraçadeira para amarração de cabos. Dimensões: 390mm x 7,6 mm (C x L). Produzida em Nylon 6.6 UV, auto-extinguível conforme UL94V-2. Cor natural. Suportar temperatura de -40 à +85 °C. Tensão mínima de ruptura 120lbs (54kgf ou 535N). Apresentar compatibilidade com a abraçadeira Insulok T120R	Cento	20	110,16	2.203,20
5	6	Organizador de cabos. Dimensões: diâmetro máximo de 16mm, espessura da parede de 0,9mm. Produzido em Polipropileno na cor BRANCA, livre de halogênicos, Flamabilidade UL94HB. Temperatura de utilização de -40°C até +80°C. Apresentar compatibilidade com o organizador HWPP16. Caixa com 25 metros, deve acompanhar o aplicador.	Metro	100	9,25	925,00
5	7	Organizador de cabos. Dimensões: diâmetro máximo de 25mm, espessura da parede de 0,9mm. Produzido em Polipropileno na cor BRANCA, livre de halogênicos, Flamabilidade UL94HB. Temperatura de utilização de -40°C até +80°C. Apresentar compatibilidade com o organizador HWPP16. Caixa com 25 metros, deve acompanhar o aplicador.	Metro	100	16,97	1.697,00
5	8	"Anilha numeradora para cabo ate 6,0mm2 tipo MHG2/5 sendo: - algarismo ?0? - algarismo ?1? - algarismo ?? - algarismo ?3? - algarismo ?4? - algarismo ?5? - algarismo ?6? - algarismo ?? - algarismo ?9? - letra ?A? - letra ?L? - letra ?T? - letra ?R? - letra ?S? - letra ?N? "	Conjunto	16	14,27	228,32
5	9	"Anilha numeradora para cabo ate 10,0mm2 tipo MHG3/7 sendo: - algarismo ?0? - algarismo ?1? - algarismo ?? - algarismo ?3? - algarismo ?4? - algarismo ?5? - algarismo ?6? - algarismo ?7? - algarismo ?8? - algarismo ?9? - letra ?A? - letra ?L? - letra ?T? - letra ?R? - letra ?S? - letra ?N? "	Conjunto	16	12,05	192,80
5	10	Cinta/fita perfurada zincada para poste / tamanho 17 a 19mm de largura e 0,5 mm de espessura / rolo com 25 a 30 metros	Rolo	10	58,94	589,40

6	1	Cobre em quilo, próprio para uso em barramento de painéis elétricos, com pureza de 99,9%; bitolas que podem variar de 3/8" até 3" de largura e 1/16" até 1/2" de espessura.	Quilo	100	138,82	13.882,00
6	2	Barramento de neutro/terra para quadro de disjuntores comprimento 220mm ? 12 terminais.	Peça	20	21,58	431,60
6	3	Barramento monofásico 80 A, com isolamento, para disjuntores tipo DIN, em barra com 1 metro. Apresentar total compatibilidade de instalação com os barramentos da STECK mod. S1F1000B.	Peça	10	83,84	838,40
6	4	Barramento Trifásico 80 A, com isolamento, para disjuntores tipo DIN, em barra com 1 metro. Apresentar total compatibilidade de instalação com os barramentos da STECK mod. S3F1000B.	Peça	20	215,05	4.301,00
6	5	Trilho DIN para disjuntor de 35 x 7,5mm, perfurado, em aço galvanizado; comprimento 2 metros.	Barra	10	38,49	384,90
7	1	Base e tampa em ferro padrão de 70x46cm para caixa de concreto. Produzida em ferro fundido com reforços diagonais e acabamento betumado. 400kN. O fabricante deve ser cadastrado e tampa Homologada pela CELESC.	Peça	1	1.195,73	1.195,73
7	2	Base e tampa em ferro padrão de 90x70cm para caixa de concreto. Produzida em ferro fundido com reforços diagonais e acabamento betumado. 400kN. O fabricante deve ser cadastrado e tampa Homologada pela CELESC.	Peça	2	1.892,38	3.784,76
8	1	Quadro de Disjuntores de Sobrepor em Material Termoplástico auto-extinguível, para 12 disjuntores tipo DIN, com Grau de Proteção IP 40, Portas Reversíveis, Cor padrão RAL 7035 (branco). S.CV.12.PT	Peça	10	106,01	1.060,10
8	2	Quadro de Disjuntores de Sobrepor em Material Termoplástico auto-extinguível, para 24 disjuntores tipo DIN, com Grau de Proteção IP 40, Portas Reversíveis, Cor padrão RAL 7035 (branco). S.CV.24.PT	Peça	5	173,08	865,40
8	3	Quadro de Disjuntores de Sobrepor em Material Termoplástico auto-extinguível, para 36 disjuntores tipo DIN, com Grau de Proteção IP 40, Portas Reversíveis, Cor padrão RAL 7035 (branco). S.CS.36.PT	Peça	3	237,77	713,31
8	4	Quadro de Disjuntores de Sobrepor em Material Termoplástico auto-extinguível, para 48 disjuntores tipo DIN, com Grau de Proteção IP 40, Portas Reversíveis, Cor padrão RAL 7035 (branco). S.CS.48.PT	Peça	2	328,98	657,96
8	5	Caixa de PVC (caixa p/ ar condicionado) com 1 tomada 2P+T 20A, ABNT NBR 14136, suportar tensão de até 250VAC. 1 Disjuntor unipolar linha branca, 25A, certificado pelo INMETRO conforme norma ABNT NBR IEC 60898 e atendendo a norma ABNT NBR IEC 60947-2, capacidade de interrupção mínima de 5KA em 220V e 3KA em 380V, fixação em trilho DIN, tipo Mini. Cor branca. Apresentar total compatibilidade de dimensões, formato, furação, componentes e substituição com a caixa da SOPRANO	Peça	50	28,90	1.445,00
8	6	Caixa plástica em PVC c/ tampa cega de 120x120x75mm (AxLxP), de sobrepor cinza. Apresentar total compatibilidade de formato, cor, substituição, fixação e material com a caixa CEMAR - CPS-12	Peça	40	42,31	1.692,40
8	7	Caixa plástica em PVC c/ tampa cega de 150x150x68mm (AxLxP) de sobrepor cinza. Apresentar total compatibilidade de formato, cor, substituição, fixação e material com a caixa CEMAR - CPS-15	Peça	100	47,94	4.794,00
8	8	Caixa plástica em PS c/ tampa cega de 185x210x74mm (AxLxP) de sobrepor cinza. Apresentar total compatibilidade de formato, cor, substituição, fixação e material com a caixa CEMAR - CPS 17	Peça	80	87,46	6.996,80
8	9	Caixa plástica em PS c/ tampa cega de 250x323x74mm (AxLxP) de sobrepor cinza. Apresentar total compatibilidade de formato, cor, substituição, fixação e material com a caixa CEMAR - CPS 18	Peça	50	147,83	7.391,50
8	10	Canaleta em PVC com laterais vazada, para painéis com tampa, Cor cinza. Temperatura de utilização: -20°C a +70°C, Auto-extinguível UL94V-1. dimensões: 30mm X 80mm X 2,00m (largura X altura X comprimento).	Peça	15	60,64	909,60
8	11	Canaleta em PVC com laterais vazada, para painéis com tampa, Cor cinza. Temperatura de utilização: -20°C a +70°C, Auto-extinguível UL94V-1. Dimensões: 50mm X 80mm X 2,00m (largura X altura X comprimento).	Peça	15	83,25	1.248,75
8	12	Canaleta em PVC com laterais vazada, para painéis com tampa, Cor cinza. Temperatura de utilização: -20°C a +70°C, Auto-extinguível UL94V-1. Dimensões: 80mm X 80mm X 2,00m (largura X altura X comprimento).	Peça	15	96,49	1.447,35
8	13	Canaleta em PVC com laterais vazada, para painéis com tampa, Cor cinza. Temperatura de utilização: -20°C a +70°C, Auto-extinguível UL94V-1. Dimensões: 50mm X 50mm X 2,00m (largura X altura X comprimento).	Peça	15	62,02	930,30

8	14	Colar Para RJ45/RJ11 - Compatível com o colar da CEMAR tipo BEZEL Referência: 91.36.90. Cor cinza.	Peça	800	2,14	1.712,00
9	1	Conector para tubo metálico flexível tipo SEALTUBO de 1? em alumínio, reusável.	Peça	10	24,67	246,70
9	2	Conector para tubo metálico flexível tipo SEALTUBO de 3/4? em alumínio, reusável.	Peça	10	20,37	203,70
9	3	Tubo metálico flexível tipo SEALTUBO de 3/4?, fabricado com fita de aço zincado e revestido externamente com polivinil clorídrico (PVC) extrudado.	Metro	30	12,55	376,50
9	4	Tubo metálico flexível tipo SEALTUBO de 1?, fabricado com fita de aço zincado e revestido externamente com polivinil clorídrico (PVC) extrudado.	Metro	30	20,12	603,60
10	1	Fita isolante preta c/ 20 metros, 19mm de largura e 0,18mm de espessura, anti-chama, com isolamento para 750V, classe de temperatura de 90°C. Atendendo a norma NM 60454-3-1 e ABNT NBR 5037 Referência: Scotch 33+, Prysmian P44, ou melhor de qualidade.	Peça	500	9,31	4.655,00
10	2	Fita isolante auto fusão para alta tensão, dimensões 19mm x 10m x 0,76mm, a base de borracha EPR, classe de temperatura 90°C, rigidez dielétrica superior a 30kV/mm. Deve atender a norma ASTM-D-4388.	Peça	10	26,72	267,20
10	3	Fita velcro 1,40 cm de largura preta dupla face, própria para amarração de feixes de cabos de rede e telefonia de uso interno em geral. Rolo com 3 metros no mínimo, com garantia mínima de 12 (doze) meses.	Rolo	20	13,32	266,40
10	4	Fita adesiva dupla face VHB de espuma acrílica transparente, espessura de 1mm, rolo de 19mm x 33m, para fixação de canaletas e placas em parede (referência 3M-4910)	Rolo	25	82,06	2.051,50
10	5	Cartucho de fita adesiva para rotulador eletrônico Brother - fita M tape de 12 mm de largura e 8 metros de comprimento, branca mod. M-K231.	Rolo	70	73,35	5.134,50
11	1	Terminal a compressão (2 compressões) para cabo de 16mm².	Peça	30	2,76	82,80
11	2	Terminal a compressão (2 compressões) para cabo de 25mm².	Peça	30	3,43	102,90
11	3	Terminal a compressão (2 compressões) para cabo de 35mm².	Peça	20	4,11	82,20
11	4	Terminal a compressão (2 compressões) para cabo de 50mm².	Peça	20	7,29	145,80
11	5	Terminal a compressão (2 compressões) para cabo de 70mm².	Peça	20	11,24	224,80
11	6	Terminal a compressão (2 compressões) para cabo de 95mm².	Peça	20	14,91	298,20
11	7	Terminal a compressão (2 compressões) para cabo de 120mm².	Peça	20	19,49	389,80
11	8	Terminal a compressão (2 compressões) para cabo de 150mm².	Peça	20	28,00	560,00
11	9	Terminal a compressão (2 compressões) para cabo de 185mm².	Peça	20	32,52	650,40
11	10	Terminal a compressão (2 compressões) para cabo de 240mm	Peça	20	50,90	1.018,00
11	11	Terminal pré-isolado amarelo p/ cabo até 25,0mm mm. Tipo anel com diâmetro interno de 6,0mm.	Cento	1	546,33	546,33
11	12	Terminal pré-isolado amarelo p/ cabo até 25,0mm mm. Tipo anel com diâmetro interno de 8mm.	Cento	1	616,75	616,75
11	13	Terminal pré-isolado amarelo p/ cabo até 25,0mm tipo pino.	Cento	1	509,67	509,67
11	14	Terminal pré-isolado amarelo p/ cabo até 6,0 mm. Tipo anel com diâmetro interno de 6mm.	Cento	4	87,27	349,08
11	15	Terminal pré-isolado amarelo p/ cabo até 6,0 mm. Tipo anel com diâmetro interno de 8mm.	Cento	2	106,73	213,46
11	16	Terminal pré-isolado amarelo p/ cabo até 6,0mm tipo pino.	Cento	5	75,25	376,25
11	17	Terminal pré-isolado amarelo p/ cabo até 6,0mm. Tipo forquilha com abertura interna de 5mm.	Cento	4	68,67	274,68
11	18	Terminal pré-isolado azul p/ cabo até 16,0mm mm. Tipo anel com diâmetro interno de 6mm.	Cento	1	428,67	428,67
11	19	Terminal pré-isolado azul p/ cabo até 16,0mm mm. Tipo anel com diâmetro interno de 8mm.	Cento	1	432,04	432,04
11	20	Terminal pré-isolado azul p/ cabo até 16,0mm tipo pino.	Cento	1	329,33	329,33
11	21	Terminal pré-isolado azul p/ cabo até 2,5mm Tipo anel com diâmetro interno de 6mm. ?	Cento	5	62,00	310,00

11	22	Terminal pré-isolado azul p/ cabo até 2,5mm tipo pino.	Cento	10	36,97	369,70
11	23	Terminal pré-isolado azul p/ cabo até 2,5mm. Tipo anel com diâmetro interno de 5mm. ?	Cento	3	53,00	159,00
11	24	Terminal pré-isolado azul p/ cabo até 2,5mm. Tipo forquilha com abertura interna de 4mm .	Cento	4	44,33	177,32
11	25	Terminal pré-isolado vermelho p/ cabo até 1,5mm tipo pino.	Cento	10	30,30	303,00
11	26	Terminal pré-isolado vermelho p/ cabo até 1,5mm. Tipo anel com diâmetro interno de 5mm,	Cento	5	41,67	208,35
11	27	Terminal pré-isolado vermelho p/ cabo até 1,5mm. Tipo forquilha com abertura interna de 4mm. .	Cento	2	41,67	83,34
11	28	Terminal pré-isolado vermelho p/ cabo até 10,0mm mm. Tipo anel com diâmetro interno de 6mm.	Cento	3	220,63	661,89
11	29	Terminal pré-isolado tipo anel / cor vermelha / diâmetro interno do anel 8mm / para cabos até 10 mm ² / em cobre eletrolítico com camada de estanho / material isolante em poliamida (nylon 66) antichama. Terminal pré-isolado vermelho p/ cabo até 10,0mm mm. Tipo anel com diâmetro interno de 8mm.	Cento	2	222,30	444,60
11	30	Terminal pré-isolado vermelho p/ cabo até 10,0mm tipo pino.	Cento	2	168,97	337,94
11	31	Terminal pré-isolado tipo fêmea / cor amarela / para cabos de 4,0 até 6,0 mm ² / em cobre eletrolítico com camada de estanho / material isolante em poliamida (nylon 66) antichama.	Cento	2	49,67	99,34
11	32	Terminal pré-isolado tipo fêmea / cor azul / para cabos de 1,5 até 2,5 mm ² / em cobre eletrolítico com camada de estanho / material isolante em poliamida (nylon 66) antichama.	Cento	2	52,67	105,34
11	33	Terminal pré-isolado tipo pino / cor vermelha / para cabo de 35 mm ² / em cobre eletrolítico com camada de estanho.	Peça	50	5,09	254,50
11	34	Terminal fêmea tipo bandeira de 6,3mm (1/4") com garra para cabo 1,5mm ² , fabricada em latão.	Cento	2	74,50	149,00
11	35	Terminal Elétrico Pino Tubular Simples (Ilhós) Pré-Isolado, 1,0 mm ² , em cobre eletrolítico estanhado, isolamento antichama em poliamida (nylon) ou PVC. Cor vermelha.	Cento	2	8,80	17,60
11	36	Terminal Elétrico Pino Tubular Simples (Ilhós) Pré-Isolado, 1,5 mm ² , em cobre eletrolítico estanhado, isolamento antichama em poliamida (nylon) ou PVC. Cor preta.	Cento	10	10,93	109,30
11	37	Terminal Elétrico Pino Tubular Simples (Ilhós) Pré-Isolado, 2,5 mm ² , em cobre eletrolítico estanhado, isolamento antichama em poliamida (nylon) ou PVC. Cor azul.	Cento	20	12,37	247,40
11	38	Terminal Elétrico Pino Tubular Simples (Ilhós) Pré-Isolado, 4,0 mm ² , em cobre eletrolítico estanhado, isolamento antichama em poliamida (nylon) ou PVC. Cor cinza.	Cento	10	22,87	228,70
11	39	Terminal Elétrico Pino Tubular Simples (Ilhós) Pré-Isolado, 6,0 mm ² , em cobre eletrolítico estanhado, isolamento antichama em poliamida (nylon) ou PVC. Cor amarela.	Cento	1	39,05	39,05
11	40	Terminal Elétrico Pino Tubular Simples (Ilhós) Pré-Isolado, 10,0 mm ² , em cobre eletrolítico estanhado, isolamento antichama em poliamida (nylon) ou PVC. Cor vermelho.	Cento	1	35,50	35,50
11	41	Terminal Elétrico Pino Tubular Simples (Ilhós) Pré-Isolado, 16,0 mm ² , em cobre eletrolítico estanhado, isolamento antichama em poliamida (nylon) ou PVC. Cor azul.	Cento	1	39,50	39,50
11	42	Terminal Elétrico Pino Tubular Simples (Ilhós) Pré-Isolado, 25,0 mm ² , em cobre eletrolítico estanhado, isolamento antichama em poliamida (nylon) ou PVC. Cor amarela.	Cento	1	93,80	93,80
11	43	Terminal Elétrico Pino Tubular Duplo (Ilhós) Pré-Isolado, 1,5 mm ² , em cobre eletrolítico estanhado, isolamento antichama em poliamida (nylon) ou PVC. Cor preta.	Cento	1	24,50	24,50
11	44	Terminal Elétrico Pino Tubular Duplo (Ilhós) Pré-Isolado, 2,5 mm ² , em cobre eletrolítico estanhado, isolamento antichama em poliamida (nylon) ou PVC. Cor azul.	Cento	1	32,83	32,83
11	45	Terminal Elétrico Pino Tubular Duplo (Ilhós) Pré-Isolado, 4,0 mm ² , em cobre eletrolítico estanhado, isolamento antichama em poliamida (nylon) ou PVC. Cor cinza.	Cento	1	47,93	47,93
11	46	Terminal Elétrico Pino Tubular Duplo (Ilhós) Pré-Isolado, 6,0 mm ² , em cobre eletrolítico estanhado, isolamento antichama em poliamida (nylon) ou PVC. Cor amarelo.	Cento	1	67,63	67,63
11	47	Terminal Elétrico Pino Tubular Duplo (Ilhós) Pré-Isolado, 10,0 mm ² , em cobre eletrolítico estanhado, isolamento antichama em poliamida (nylon) ou PVC. Vermelho.	Cento	1	101,17	101,17

12	1	Cabo flexível de 2,5mm ² - 750V / para alta temperatura 200°C, conforme norma ABNT NBR 9374 / revestido com borracha de silicone vulcanizada / cor branca. Fio de cobre eletrolítico NU, tempera mole, encordoamento classe 4	Metro	200	5,26	1.052,00
13	1	"Cabo unipolar de alta flexibilidade 1,5 mm2, 750V, 70 °C, amarelo . com as seguintes características: - Certificado pelo INMETRO conforme a norma NBR 13248. - Condutor formado por fios sólidos de cobre nú de tempera mole, seção circular. - Isolação para 750 Volts, em PVC ou XLPE ou EPR. - NÃO HALOGENADO. - Alta flexibilidade, encordoamento no mínimo em classe 4, - Suportar temperatura no condutor de ate 70°C - Auto-extinção do fogo. - Acomodados em caixa de fácil retirada ou em rolo com 100 metros cada."	Metro	500	1,35	675,00
13	2	"Cabo unipolar de alta flexibilidade 1,5 mm2, 750V, 70 °C, azul . com as seguintes características: - Certificado pelo INMETRO conforme a norma NBR 13248. - Condutor formado por fios sólidos de cobre nú de tempera mole, seção circular. - Isolação para 750 Volts, em PVC ou XLPE ou EPR. - NÃO HALOGENADO. - Alta flexibilidade, encordoamento no mínimo em classe 4, - Suportar temperatura no condutor de ate 70°C - Auto-extinção do fogo. - Acomodados em caixa de fácil retirada ou em rolo com 100 metros cada."	Metro	1.000	1,35	1.350,00
13	3	"Cabo unipolar de alta flexibilidade 1,5 mm2, 750V, 70 °C, branco . com as seguintes características: - Certificado pelo INMETRO conforme a norma NBR 13248. - Condutor formado por fios sólidos de cobre nú de tempera mole, seção circular. - Isolação para 750 Volts, em PVC ou XLPE ou EPR. - NÃO HALOGENADO. - Alta flexibilidade, encordoamento no mínimo em classe 4, - Suportar temperatura no condutor de ate 70°C - Auto-extinção do fogo. - Acomodados em caixa de fácil retirada ou em rolo com 100 metros cada."	Metro	500	1,35	675,00
13	4	"Cabo unipolar de alta flexibilidade 1,5 mm2, 750V, 70 °C, preto . com as seguintes características: - Certificado pelo INMETRO conforme a norma NBR 13248. - Condutor formado por fios sólidos de cobre nú de tempera mole, seção circular. - Isolação para 750 Volts, em PVC ou XLPE ou EPR. - NÃO HALOGENADO. - Alta flexibilidade, encordoamento no mínimo em classe 4, - Suportar temperatura no condutor de ate 70°C - Auto-extinção do fogo. - Acomodados em caixa de fácil retirada ou em rolo com 100 metros cada."	Metro	1.000	1,35	1.350,00
13	5	"Cabo unipolar de alta flexibilidade 1,5 mm2, 750V, 70 °C, vermelho . com as seguintes características: - Certificado pelo INMETRO conforme a norma NBR 13248. - Condutor formado por fios sólidos de cobre nú de tempera mole, seção circular. - Isolação para 750 Volts, em PVC ou XLPE ou EPR. - NÃO HALOGENADO. - Alta flexibilidade, encordoamento no mínimo em classe 4, - Suportar temperatura no condutor de ate 70°C - Auto-extinção do fogo. - Acomodados em caixa de fácil retirada ou em rolo com 100 metros cada."	Metro	300	1,35	405,00
13	6	"Cabo unipolar de alta flexibilidade 1,5 mm2, 750V, 70 °C, verde . com as seguintes características: - Certificado pelo INMETRO conforme a norma NBR 13248. - Condutor formado por fios sólidos de cobre nú de tempera mole, seção circular. - Isolação para 750 Volts, em PVC ou XLPE ou EPR. - NÃO HALOGENADO. - Alta flexibilidade, encordoamento no mínimo em classe 4, - Suportar temperatura no condutor de ate 70°C - Auto-extinção do fogo. - Acomodados em caixa de fácil retirada ou em rolo com 100 metros cada."	Metro	1.000	1,35	1.350,00
13	7	"Cabo unipolar de alta flexibilidade 2,5 mm2, 750V, 70 °C, azul . com as seguintes características: - Certificado pelo INMETRO conforme a norma NBR 13248. - Condutor formado por fios sólidos de cobre nú de tempera mole, seção circular. - Isolação para 750 Volts, em PVC ou XLPE ou EPR. - NÃO HALOGENADO. - Alta flexibilidade, encordoamento no mínimo em classe 4, - Suportar temperatura no condutor de ate 70°C - Auto-extinção do fogo. - Acomodados em caixa de fácil retirada ou em rolo com 100 metros cada."	Metro	6.000	2,17	13.020,00
13	8	"Cabo unipolar de alta flexibilidade 2,5 mm2, 750V, 70 °C, branco . com as seguintes características: - Certificado pelo INMETRO conforme a norma NBR 13248. - Condutor formado por fios sólidos de cobre nú de tempera mole, seção circular. - Isolação para 750 Volts, em PVC ou XLPE ou EPR. - NÃO HALOGENADO. - Alta flexibilidade, encordoamento no mínimo em classe 4, - Suportar temperatura no condutor de ate 70°C - Auto-extinção do fogo. - Acomodados em caixa de fácil retirada ou em rolo com 100 metros cada."	Metro	500	2,17	1.085,00
13	9	"Cabo unipolar de alta flexibilidade 2,5 mm2, 750V, 70 °C, preto . com as seguintes características: - Certificado pelo INMETRO conforme a norma NBR 13248. - Condutor formado por fios sólidos de cobre nú de tempera mole, seção circular. - Isolação para 750 Volts, em PVC ou XLPE ou EPR. - NÃO HALOGENADO. - Alta flexibilidade, encordoamento no mínimo em classe 4, - Suportar temperatura no condutor de ate 70°C - Auto-extinção do fogo. - Acomodados em caixa de fácil retirada ou em rolo com 100 metros cada."	Metro	6.000	2,17	13.020,00
		"Cabo unipolar de alta flexibilidade 2,5 mm2, 750V, 70 °C,				

13	10	vermelho . com as seguintes características: - Certificado pelo INMETRO conforme a norma NBR 13248. - Condutor formado por fios sólidos de cobre nú de tempera mole, seção circular. - Isolação para 750 Volts, em PVC ou XLPE ou EPR. - NÃO HALOGENADO. - Alta flexibilidade, encordoamento no mínimo em classe 4, - Suportar temperatura no condutor de ate 70°C - Auto-extinção do fogo. - Acomodados em caixa de fácil retirada ou em rolo com 100 metros cada."	Metro	500	2,17	1.085,00
13	11	"Cabo unipolar de alta flexibilidade 2,5 mm2, 750V, 70 °C, verde . com as seguintes características: - Certificado pelo INMETRO conforme a norma NBR 13248. - Condutor formado por fios sólidos de cobre nú de tempera mole, seção circular. - Isolação para 750 Volts, em PVC ou XLPE ou EPR. - NÃO HALOGENADO. - Alta flexibilidade, encordoamento no mínimo em classe 4, - Suportar temperatura no condutor de ate 70°C - Auto-extinção do fogo. - Acomodados em caixa de fácil retirada ou em rolo com 100 metros cada."	Metro	3.000	2,17	6.510,00
13	12	"Cabo unipolar de alta flexibilidade 4,0 mm2, 750V, 70 °C, vermelho . com as seguintes características: - Certificado pelo INMETRO conforme a norma NBR 13248. - Condutor formado por fios sólidos de cobre nú de tempera mole, seção circular. - Isolação para 750 Volts, em PVC ou XLPE ou EPR. - NÃO HALOGENADO. - Alta flexibilidade, encordoamento no mínimo em classe 4, - Suportar temperatura no condutor de ate 70°C - Auto-extinção do fogo. - Acomodados em caixa de fácil retirada ou em rolo com 100 metros cada."	Metro	300	3,56	1.068,00
13	13	"Cabo unipolar de alta flexibilidade 4,0 mm2, 750V, 70 °C, azul . com as seguintes características: - Certificado pelo INMETRO conforme a norma NBR 13248. - Condutor formado por fios sólidos de cobre nú de tempera mole, seção circular. - Isolação para 750 Volts, em PVC ou XLPE ou EPR. - NÃO HALOGENADO. - Alta flexibilidade, encordoamento no mínimo em classe 4, - Suportar temperatura no condutor de ate 70°C - Auto-extinção do fogo. - Acomodados em caixa de fácil retirada ou em rolo com 100 metros cada."	Metro	3.000	3,56	10.680,00
13	14	"Cabo unipolar de alta flexibilidade 4,0 mm2, 750V, 70 °C, preto . com as seguintes características: - Certificado pelo INMETRO conforme a norma NBR 13248. - Condutor formado por fios sólidos de cobre nú de tempera mole, seção circular. - Isolação para 750 Volts, em PVC ou XLPE ou EPR. - NÃO HALOGENADO. - Alta flexibilidade, encordoamento no mínimo em classe 4, - Suportar temperatura no condutor de ate 70°C - Auto-extinção do fogo. - Acomodados em caixa de fácil retirada ou em rolo com 100 metros cada."	Metro	5.000	3,56	17.800,00
13	15	"Cabo unipolar de alta flexibilidade 4,0 mm2, 750V, 70 °C, verde . com as seguintes características: - Certificado pelo INMETRO conforme a norma NBR 13248. - Condutor formado por fios sólidos de cobre nú de tempera mole, seção circular. - Isolação para 750 Volts, em PVC ou XLPE ou EPR. - NÃO HALOGENADO. - Alta flexibilidade, encordoamento no mínimo em classe 4, - Suportar temperatura no condutor de ate 70°C - Auto-extinção do fogo. - Acomodados em caixa de fácil retirada ou em rolo com 100 metros cada."	Metro	3.000	3,56	10.680,00
13	16	"Cabo unipolar de alta flexibilidade 6,0 mm2, 750V, 70 °C, vermelho . com as seguintes características: - Certificado pelo INMETRO conforme a norma NBR 13248. - Condutor formado por fios sólidos de cobre nú de tempera mole, seção circular. - Isolação para 750 Volts, em PVC ou XLPE ou EPR. - NÃO HALOGENADO. - Alta flexibilidade, encordoamento no mínimo em classe 4, - Suportar temperatura no condutor de ate 70°C - Auto-extinção do fogo. - Acomodados em caixa de fácil retirada ou em rolo com 100 metros cada."	Metro	200	5,30	1.060,00
13	17	"Cabo unipolar de alta flexibilidade 6,0 mm2, 750V, 70 °C, azul . com as seguintes características: - Certificado pelo INMETRO conforme a norma NBR 13248. - Condutor formado por fios sólidos de cobre nú de tempera mole, seção circular. - Isolação para 750 Volts, em PVC ou XLPE ou EPR. - NÃO HALOGENADO. - Alta flexibilidade, encordoamento no mínimo em classe 4, - Suportar temperatura no condutor de ate 70°C - Auto-extinção do fogo. - Acomodados em caixa de fácil retirada ou em rolo com 100 metros cada."	Metro	300	5,30	1.590,00
13	18	"Cabo unipolar de alta flexibilidade 6,0 mm2, 750V, 70 °C, preto . com as seguintes características: - Certificado pelo INMETRO conforme a norma NBR 13248. - Condutor formado por fios sólidos de cobre nú de tempera mole, seção circular. - Isolação para 750 Volts, em PVC ou XLPE ou EPR. - NÃO HALOGENADO. - Alta flexibilidade, encordoamento no mínimo em classe 4, - Suportar temperatura no condutor de ate 70°C - Auto-extinção do fogo. - Acomodados em caixa de fácil retirada ou em rolo com 100 metros cada."	Metro	600	5,30	3.180,00
13	19	"Cabo unipolar de alta flexibilidade 6,0 mm2, 750V, 70 °C, verde . com as seguintes características: - Certificado pelo INMETRO conforme a norma NBR 13248. - Condutor formado por fios sólidos de cobre nú de tempera mole, seção circular. - Isolação para 750 Volts, em PVC ou XLPE ou EPR. - NÃO HALOGENADO. - Alta flexibilidade, encordoamento no mínimo em	Metro	300	5,30	1.590,00

		classe 4, - Suportar temperatura no condutor de ate 70°C - Auto-extinção do fogo. - Acomodados em caixa de fácil retirada ou em rolo com 100 metros cada."				
13	20	"Cabo unipolar de alta flexibilidade 10,0 mm2, 750V, 70 °C, azul. com as seguintes características: - Certificado pelo INMETRO conforme a norma NBR 13248. - Condutor formado por fios sólidos de cobre nú de tempera mole, seção circular. - Isolação para 750 Volts, em PVC ou XLPE ou EPR. - NÃO HALOGENADO. - Alta flexibilidade, encordoamento no mínimo em classe 5, - Suportar temperatura no condutor de ate 70°C - Auto-extinção do fogo. - Acomodados em caixa de fácil retirada ou em rolo com 100 metros cada."	Metro	200	9,09	1.818,00
13	21	"Cabo unipolar de alta flexibilidade 10,0 mm2, 750V, 70 °C, preto. com as seguintes características: - Certificado pelo INMETRO conforme a norma NBR 13248. - Condutor formado por fios sólidos de cobre nú de tempera mole, seção circular. - Isolação para 750 Volts, em PVC ou XLPE ou EPR. - NÃO HALOGENADO. - Alta flexibilidade, encordoamento no mínimo em classe 5, - Suportar temperatura no condutor de ate 70°C - Auto-extinção do fogo. - Acomodados em caixa de fácil retirada ou em rolo com 100 metros cada."	Metro	500	9,09	4.545,00
13	22	"Cabo unipolar de alta flexibilidade 10,0 mm2, 750V, 70 °C, verde. com as seguintes características: - Certificado pelo INMETRO conforme a norma NBR 13248. - Condutor formado por fios sólidos de cobre nú de tempera mole, seção circular. - Isolação para 750 Volts, em PVC ou XLPE ou EPR. - NÃO HALOGENADO. - Alta flexibilidade, encordoamento no mínimo em classe 5, - Suportar temperatura no condutor de ate 70°C - Auto-extinção do fogo. - Acomodados em caixa de fácil retirada ou em rolo com 100 metros cada."	Metro	200	9,09	1.818,00
13	23	"Cabo unipolar de alta flexibilidade 10,0 mm2, 750V, 70 °C, vermelho. com as seguintes características: - Certificado pelo INMETRO conforme a norma NBR 13248. - Condutor formado por fios sólidos de cobre nú de tempera mole, seção circular. - Isolação para 750 Volts, em PVC ou XLPE ou EPR. - NÃO HALOGENADO. - Alta flexibilidade, encordoamento no mínimo em classe 5, - Suportar temperatura no condutor de ate 70°C - Auto-extinção do fogo. - Acomodados em caixa de fácil retirada ou em rolo com 100 metros cada."	Metro	100	9,09	909,00
14	1	"Cabo unipolar de alta flexibilidade 2,5 mm2, 1KV, 90 °C, - azul. com as seguintes características: - Certificado pelo INMETRO conforme a norma NBR 13248. - Condutor formado por fios sólidos de cobre nú de tempera mole, seção circular. - Isolação para 750 Volts, em PVC ou XLPE ou EPR. - NÃO HALOGENADO. - Alta flexibilidade, encordoamento no mínimo em classe 4, - Suportar temperatura no condutor de ate 90°C - Auto-extinção do fogo. - Acomodados em bobinas de lance único por pedido"	Metro	500	2,61	1.305,00
14	2	Cabo flexível 1kV / diâmetro 2,5mm / cor preto	Metro	1.000	2,61	2.610,00
14	3	"Cabo unipolar de alta flexibilidade 4,0 mm2, 1KV, 90 °C, - azul. com as seguintes características: - Certificado pelo INMETRO conforme a norma NBR 13248. - Condutor formado por fios sólidos de cobre nú de tempera mole, seção circular. - Isolação para 1000 Volts, em PVC ou XLPE ou EPR. - NÃO HALOGENADO. - Alta flexibilidade, encordoamento no mínimo em classe 4, - Suportar temperatura no condutor de ate 90°C - Auto-extinção do fogo. - Acomodados em bobinas de lance único por pedido"	Metro	100	4,13	413,00
14	4	"Cabo unipolar de alta flexibilidade 4,0 mm2, 1KV, 90 °C, - preto. com as seguintes características: - Certificado pelo INMETRO conforme a norma NBR 13248. - Condutor formado por fios sólidos de cobre nú de tempera mole, seção circular. - Isolação para 1000 Volts, em PVC ou XLPE ou EPR. - NÃO HALOGENADO. - Alta flexibilidade, encordoamento no mínimo em classe 4, - Suportar temperatura no condutor de ate 90°C - Auto-extinção do fogo. - Acomodados em bobinas de lance único por pedido"	Metro	300	4,13	1.239,00
14	5	"Cabo unipolar de alta flexibilidade 6,0 mm2, 1KV, 90 °C, - azul. com as seguintes características: - Certificado pelo INMETRO conforme a norma NBR 13248. - Condutor formado por fios sólidos de cobre nú de tempera mole, seção circular. - Isolação para 1000 Volts, em PVC ou XLPE ou EPR. - NÃO HALOGENADO. - Alta flexibilidade, encordoamento no mínimo em classe 4, - Suportar temperatura no condutor de ate 90°C - Auto-extinção do fogo. - Acomodados em bobinas de lance único por pedido"	Metro	200	5,93	1.186,00
14	6	"Cabo unipolar de alta flexibilidade 6,0 mm2, 1KV, 90 °C, - preto. com as seguintes características: - Certificado pelo INMETRO conforme a norma NBR 13248. - Condutor formado por fios sólidos de cobre nú de tempera mole, seção circular. - Isolação para 1000 Volts, em PVC ou XLPE ou EPR. - NÃO HALOGENADO. - Alta flexibilidade, encordoamento no mínimo em classe 4, - Suportar temperatura no condutor de ate 90°C - Auto-extinção do fogo. - Acomodados em bobinas de lance único por pedido"	Metro	600	5,93	3.558,00

14	7	"Cabo unipolar de alta flexibilidade 10,0 mm2, 1KV, 90 °C, azul. com as seguintes características: - Certificado pelo INMETRO conforme a norma NBR 13248. - Condutor formado por fios sólidos de cobre nú de tempera mole, seção circular. - Isolação para 1000 Volts, em PVC ou XLPE ou EPR. - NÃO HALOGENADO. - Alta flexibilidade, encordoamento no mínimo em classe 5, - Suportar temperatura no condutor de ate 90°C - Auto-extinção do fogo. - Acomodados em bobinas de lance único por pedido"	Metro	300	9,72	2.916,00
14	8	"Cabo unipolar de alta flexibilidade 10,0 mm2, 1KV, 90 °C, preto. com as seguintes características: - Certificado pelo INMETRO conforme a norma NBR 13248. - Condutor formado por fios sólidos de cobre nú de tempera mole, seção circular. - Isolação para 1000 Volts, em PVC ou XLPE ou EPR. - NÃO HALOGENADO. - Alta flexibilidade, encordoamento no mínimo em classe 5, - Suportar temperatura no condutor de ate 90°C - Auto-extinção do fogo. - Acomodados em bobinas de lance único por pedido"	Metro	500	9,72	4.860,00
15	1	"Cabo unipolar de alta flexibilidade 16,0 mm2, 750V, 70 °C, azul. com as seguintes características: - Certificado pelo INMETRO conforme a norma NBR 13248. - Condutor formado por fios sólidos de cobre nú de tempera mole, seção circular. - Isolação para 750 Volts, em PVC ou XLPE ou EPR. - NÃO HALOGENADO. - Alta flexibilidade, encordoamento no mínimo em classe 5, - Suportar temperatura no condutor de ate 70°C - Auto-extinção do fogo. - Acomodados em caixa de fácil retirada ou em rolo com 100 metros cada."	Metro	200	15,13	3.026,00
15	2	"Cabo unipolar de alta flexibilidade 16,0 mm2, 750V, 70 °C, preto. com as seguintes características: - Certificado pelo INMETRO conforme a norma NBR 13248. - Condutor formado por fios sólidos de cobre nú de tempera mole, seção circular. - Isolação para 750 Volts, em PVC ou XLPE ou EPR. - NÃO HALOGENADO. - Alta flexibilidade, encordoamento no mínimo em classe 5, - Suportar temperatura no condutor de ate 70°C - Auto-extinção do fogo. - Acomodados em caixa de fácil retirada ou em rolo com 100 metros cada."	Metro	400	15,13	6.052,00
15	3	"Cabo unipolar de alta flexibilidade 16,0 mm2, 750V, 70 °C, verde. com as seguintes características: - Certificado pelo INMETRO conforme a norma NBR 13248. - Condutor formado por fios sólidos de cobre nú de tempera mole, seção circular. - Isolação para 750 Volts, em PVC ou XLPE ou EPR. - NÃO HALOGENADO. - Alta flexibilidade, encordoamento no mínimo em classe 5, - Suportar temperatura no condutor de ate 70°C - Auto-extinção do fogo. - Acomodados em caixa de fácil retirada ou em rolo com 100 metros cada."	Metro	200	15,13	3.026,00
15	4	"Cabo unipolar de alta flexibilidade 16,0 mm2, 1KV, 90 °C, azul. com as seguintes características: - Certificado pelo INMETRO conforme a norma NBR 13248. - Condutor formado por fios sólidos de cobre nú de tempera mole, seção circular. - Isolação para 1000 Volts, em PVC ou XLPE ou EPR. - NÃO HALOGENADO. - Alta flexibilidade, encordoamento no mínimo em classe 5, - Suportar temperatura no condutor de ate 90°C - Auto-extinção do fogo. - Acomodados em bobinas de lance único por pedido"	Metro	100	15,20	1.520,00
15	5	"Cabo unipolar de alta flexibilidade 16,0 mm2, 1KV, 90 °C, preto. com as seguintes características: - Certificado pelo INMETRO conforme a norma NBR 13248. - Condutor formado por fios sólidos de cobre nú de tempera mole, seção circular. - Isolação para 1000 Volts, em PVC ou XLPE ou EPR. - NÃO HALOGENADO. - Alta flexibilidade, encordoamento no mínimo em classe 5, - Suportar temperatura no condutor de ate 90°C - Auto-extinção do fogo. - Acomodados em bobinas de lance único por pedido"	Metro	300	15,20	4.560,00
15	6	"Cabo unipolar de alta flexibilidade 25 mm2, 1KV, 90 °C, preto. com as seguintes características: - Certificado pelo INMETRO conforme a norma NBR 13248. - Condutor formado por fios sólidos de cobre nú de tempera mole, seção circular. - Isolação para 1000 Volts, em PVC ou XLPE ou EPR. - NÃO HALOGENADO. - Alta flexibilidade, encordoamento no mínimo em classe 5, - Suportar temperatura no condutor de ate 90°C - Auto-extinção do fogo. - Acomodados em bobinas de lance único por pedido"	Metro	600	21,82	13.092,00
15	7	"Cabo unipolar de alta flexibilidade 25 mm2, 1KV, 90 °C, azul. com as seguintes características: - Certificado pelo INMETRO conforme a norma NBR 13248. - Condutor formado por fios sólidos de cobre nú de tempera mole, seção circular. - Isolação para 1000 Volts, em PVC ou XLPE ou EPR. - NÃO HALOGENADO. - Alta flexibilidade, encordoamento no mínimo em classe 5, - Suportar temperatura no condutor de ate 90°C - Auto-extinção do fogo. - Acomodados em bobinas de lance único por pedido"	Metro	200	24,06	4.812,00
15	8	"Cabo unipolar de alta flexibilidade 25 mm2, 750V, 70 °C, verde. com as seguintes características: - Certificado pelo INMETRO conforme a norma NBR 13248. - Condutor formado por fios sólidos de cobre nú de tempera mole, seção circular. - Isolação para 750 Volts, em PVC ou XLPE ou EPR. - NÃO HALOGENADO. - Alta flexibilidade, encordoamento no mínimo em classe 5, - Suportar temperatura no condutor de ate 70°C - Auto-	Metro	200	23,71	4.742,00

		extinção do fogo. - Acomodados em bobina em lance único para toda a quantidade solicitada."				
15	9	"Cabo unipolar de alta flexibilidade 35 mm ² , 1KV, 90 °C, azul. Com as seguintes características: - Certificado pelo INMETRO conforme a norma NBR 13248. - Condutor formado por fios sólidos de cobre nú de tempera mole, seção circular. - Isolação para 1000 Volts, em PVC ou XLPE ou EPR. - NÃO HALOGENADO. - Alta flexibilidade, encordoamento no mínimo em classe 5, - Suportar temperatura no condutor de até 90°C - Auto-extinção do fogo. - Acomodados em bobina em lance único para toda a quantidade solicitada."	Metro	300	33,76	10.128,00
15	10	"Cabo unipolar de alta flexibilidade 35 mm ² , 1KV, 90 °C, preto. Com as seguintes características: - Certificado pelo INMETRO conforme a norma NBR 13248. - Condutor formado por fios sólidos de cobre nú de tempera mole, seção circular. - Isolação para 1000 Volts, em PVC ou XLPE ou EPR. - NÃO HALOGENADO. - Alta flexibilidade, encordoamento no mínimo em classe 5, - Suportar temperatura no condutor de até 90°C - Auto-extinção do fogo. - Acomodados em bobina em lance único para toda a quantidade solicitada."	Metro	900	33,76	30.384,00
15	11	"Cabo unipolar de alta flexibilidade 35 mm ² , 750V, 70 °C, verde. Com as seguintes Características: - Certificado pelo INMETRO conforme a norma NBR 13248. - Condutor formado por fios sólidos de cobre nú de tempera mole, seção circular. - Isolação para 750 Volts, em PVC ou XLPE ou EPR. - NÃO HALOGENADO. - Alta flexibilidade, encordoamento no mínimo em classe 5, - Suportar temperatura no condutor de até 70°C - Auto-extinção do fogo. - Acomodados em bobina em lance único para toda a quantidade solicitada. "	Metro	300	33,47	10.041,00
15	12	"Cabo unipolar de alta flexibilidade 50 mm ² , 1KV, 90 °C, preto. Com as seguintes características: - Certificado pelo INMETRO conforme a norma NBR 13248. - Condutor formado por fios sólidos de cobre nú de tempera mole, seção circular. - Isolação para 1000 Volts, em PVC ou XLPE ou EPR. - NÃO HALOGENADO. - Alta flexibilidade, encordoamento no mínimo em classe 5, - Suportar temperatura no condutor de até 90°C - Auto-extinção do fogo. - Acomodados em bobina em lance único para toda a quantidade solicitada."	Metro	300	49,02	14.706,00
15	13	"Cabo unipolar de alta flexibilidade 50 mm ² , 1KV, 90 °C, azul. Com as seguintes características: - Certificado pelo INMETRO conforme a norma NBR 13248. - Condutor formado por fios sólidos de cobre nú de tempera mole, seção circular. - Isolação para 1000 Volts, em PVC ou XLPE ou EPR. - NÃO HALOGENADO. - Alta flexibilidade, encordoamento no mínimo em classe 5, - Suportar temperatura no condutor de até 90°C - Auto-extinção do fogo. - Acomodados em bobina em lance único para toda a quantidade solicitada."	Metro	100	49,02	4.902,00
16	1	Cabo multipolar flexível PP 3 x 1,5mm, cor externa preto. Condutor formado por fios sólidos de cobre nú de tempera mole, seção circular. Isolação para 0,6/1kV em PVC, XLPE ou HEPR. Auto-extinção do fogo, NÃO HALOENADO e com baixa emissão de fumaça. Alta flexibilidade, encordoamento no mínimo em classe 4. Suportar temperatura no condutor de até 70°C. Certificado pelo INMETRO conforme NBR 13248. Embalados em rolo, com 100m de cabo cada	Metro	200	5,52	1.104,00
16	2	Cabo multipolar flexível PP 3 x 2,5mm, cor externa preto. Condutor formado por fios sólidos de cobre nú de tempera mole, seção circular. Isolação para 0,6/1kV em PVC, XLPE ou HEPR. Auto-extinção do fogo, com baixa emissão de fumaça. Alta flexibilidade, encordoamento no mínimo em classe 4. Suportar temperatura no condutor de até 70°C. Certificado pelo INMETRO conforme NBRs. Embalados em rolo, com 100m de cabo cada	Metro	1.000	8,22	8.220,00
16	3	Cabo multipolar flexível PP 3 x 4,0mm, cor externa preto. Condutor formado por fios sólidos de cobre nú de tempera mole, seção circular. Isolação para 0,6/1kV em PVC, XLPE ou HEPR. Auto-extinção do fogo, NÃO HALOENADO e com baixa emissão de fumaça. Alta flexibilidade, encordoamento no mínimo em classe 4. Suportar temperatura no condutor de até 70°C. Certificado pelo INMETRO conforme NBR 13248. Embalados em rolo, com 100m de cabo cada	Metro	200	13,25	2.650,00
16	4	Cabo multipolar flexível PP 3 x 6,0mm, cor externa preto. Condutor formado por fios sólidos de cobre nú de tempera mole, seção circular. Isolação para 0,6/1kV em PVC, XLPE ou HEPR. Auto-extinção do fogo, NÃO HALOENADO e com baixa emissão de fumaça. Alta flexibilidade, encordoamento no mínimo em classe 4. Suportar temperatura no condutor de até 70°C. Certificado pelo INMETRO conforme NBR 13248. Embalados em rolo, com 100m de cabo cada	Metro	100	19,63	1.963,00
16	5	Cabo multipolar flexível PP 4 x 1,5mm, cor externa preto. Condutor formado por fios sólidos de cobre nú de tempera mole, seção circular. Isolação para 0,6/1kV em PVC, XLPE ou HEPR. Auto-extinção do fogo, NÃO HALOENADO e com baixa emissão de fumaça. Alta flexibilidade, encordoamento no mínimo em classe 4. Suportar temperatura no condutor de até 70°C. Certificado pelo INMETRO conforme NBR 13248. Embalados em rolo, com 100m de cabo cada	Metro	300	7,17	2.151,00

16	6	Cabo multipolar flexível PP 4 x 2,5mm, cor externa preto. Condutor formado por fios sólidos de cobre nú de tempera mole, seção circular. Isolação para 0,6/1kV em PVC, XLPE ou HEPR. Auto-extinção do fogo, NÃO HALOENADO e com baixa emissão de fumaça. Alta flexibilidade, encordoamento no mínimo em classe 4. Suportar temperatura no condutor de ate 70°C. Certificado pelo INMETRO conforme NBR 13248. Embalados em rolo, com 100m de cabo cada	Metro	300	11,15	3.345,00
16	7	Cabo multipolar flexível PP 4 x 4,0mm, cor externa preto. Condutor formado por fios sólidos de cobre nú de tempera mole, seção circular. Isolação para 0,6/1kV em PVC, XLPE ou HEPR. Auto-extinção do fogo, NÃO HALOENADO e com baixa emissão de fumaça. Alta flexibilidade, encordoamento no mínimo em classe 4. Suportar temperatura no condutor de ate 70°C. Certificado pelo INMETRO conforme NBR 13248. Embalados em rolo, com 100m de cabo cada	Metro	100	17,44	1.744,00
16	8	Cabo multipolar flexível PP 5 x 2,5mm, cor externa preto. Condutor formado por fios sólidos de cobre nú de tempera mole, seção circular. Isolação para 0,6/1kV em PVC, XLPE ou HEPR. Auto-extinção do fogo, NÃO HALOENADO e com baixa emissão de fumaça. Alta flexibilidade, encordoamento no mínimo em classe 4. Suportar temperatura no condutor de ate 70°C. Certificado pelo INMETRO conforme NBR 13248. Embalados em rolo, com 100m de cabo cada	Metro	800	15,97	12.776,00
16	9	Cabo multipolar flexível PP 5 x 4,0mm, cor externa preto. Condutor formado por fios sólidos de cobre nú de tempera mole, seção circular. Isolação para 0,6/1kV em PVC, XLPE ou HEPR. Auto-extinção do fogo, NÃO HALOENADO e com baixa emissão de fumaça. Alta flexibilidade, encordoamento no mínimo em classe 4. Suportar temperatura no condutor de ate 70°C. Certificado pelo INMETRO conforme NBR 13248. Embalados em rolo, com 100m de cabo cada	Metro	500	24,57	12.285,00
16	10	Cabo multipolar flexível PP 5 x 6,0mm, cor externa preto. Condutor formado por fios sólidos de cobre nú de tempera mole, seção circular. Isolação para 0,6/1kV em PVC, XLPE ou HEPR. Auto-extinção do fogo, NÃO HALOENADO e com baixa emissão de fumaça. Alta flexibilidade, encordoamento no mínimo em classe 4. Suportar temperatura no condutor de ate 70°C. Certificado pelo INMETRO conforme NBR 13248. Embalados em rolo, com 100m de cabo cada	Metro	100	34,99	3.499,00
17	1	Cabo de cobre nú 50mm ² , normatizado NBR 5349, rígido classe 2, formado com fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole	Metro	600	45,19	27.114,00
17	2	Cabo de cobre nú 35mm ² , normatizado NBR 5349, rígido classe 2, formado com fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole	Metro	100	33,37	3.337,00
17	3	Cabo de cobre nú 16mm ² , normatizado NBR 5349, rígido classe 2, formado com fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole	Metro	100	15,59	1.559,00
18	1	Disjuntor tripolar / 125A	Peça	3	363,95	1.091,85
18	2	Disjuntor tripolar / 150A / 380v	Peça	3	405,34	1.216,02
18	3	Disjuntor tripolar / 175A / 380v	Peça	3	441,44	1.324,32
18	4	Disjuntor tripolar / 225A	Peça	3	432,92	1.298,76
18	5	Disjuntor de potência trifásico de 63A / em caixa moldada.	Peça	10	595,38	5.953,80
18	6	Disjuntor de potência trifásico / 100A	Peça	10	702,52	7.025,20
18	7	Disjuntor tripolar / 160A	Peça	5	1.749,73	8.748,65
18	8	Disjuntor tripolar / 200A / 380v	Peça	3	50,65	151,95
18	9	Disjuntor tripolar / 250A	Peça	3	3.906,33	11.718,99
18	10	Disjuntor tripolar / 400A	Peça	3	5.892,84	17.678,52
19	1	Disjuntor tripolar 16 A, linha branca, certificado pelo INMETRO conforme norma NBR 60898. Capacidade de interrupção mínima de 5KA em 220V e 3KA em 380V, Curva C. Fixação em trilho DIN. Possibilitar a conexão para cabo e barramento simultaneamente em pelo menos um dos pólos. Apresentar dimensões e altura das conexões compatíveis com os disjuntores da PIAL ou da ABB	Peça	24	49,90	1.197,60
19	2	Disjuntor tripolar 20 A, linha branca, certificado pelo INMETRO conforme norma NBR 60898. Capacidade de interrupção mínima de 5KA em 220V e 3KA em 380V, Curva C. Fixação em trilho DIN. Possibilitar a conexão para cabo e barramento simultaneamente em pelo menos um dos pólos. Apresentar dimensões e altura das conexões compatíveis com os disjuntores da PIAL ou da ABB	Peça	48	49,90	2.395,20
19	3	Disjuntor tripolar 25 A, linha branca, certificado pelo INMETRO conforme norma NBR 60898. Capacidade de interrupção mínima de 5KA em 220V e 3KA em 380V, Curva C. Fixação em trilho DIN. Possibilitar a conexão para cabo e barramento simultaneamente em pelo menos um dos pólos. Apresentar dimensões e altura das conexões compatíveis com os disjuntores da PIAL ou da ABB	Peça	24	50,56	1.213,44

19	4	Disjuntor tripolar 32 A, linha branca, certificado pelo INMETRO conforme norma NBR 60898. Capacidade de interrupção mínima de 5KA em 220V e 3KA em 380V, Curva C. Fixação em trilho DIN. Possibilitar a conexão para cabo e barramento simultaneamente em pelo menos um dos pólos. Apresentar dimensões e altura das conexões compatíveis com os disjuntores da PIAL ou da ABB.	Peça	24	49,90	1.197,60
19	5	Disjuntor tripolar 40 A, linha branca, certificado pelo INMETRO conforme norma NBR 60898. Capacidade de interrupção mínima de 5KA em 220V e 3KA em 380V, Curva C. Fixação em trilho DIN. Possibilitar a conexão para cabo e barramento simultaneamente em pelo menos um dos pólos. Apresentar dimensões e altura das conexões compatíveis com os disjuntores da PIAL ou da ABB.	Peça	12	55,81	669,72
19	6	Disjuntor tripolar 50A, linha branca, certificado pelo INMETRO conforme norma NBR 60898. Capacidade de interrupção mínima de 5KA em 220V e 3KA em 380V, Curva C. Fixação em trilho DIN. Possibilitar a conexão para cabo e barramento simultaneamente em pelo menos um dos pólos. Apresentar dimensões e altura das conexões compatíveis com os disjuntores da PIAL ou da ABB.	Peça	12	54,97	659,64
19	7	Disjuntor tripolar 63A, linha branca, certificado pelo INMETRO conforme norma NBR 60898. Capacidade de interrupção mínima de 5KA em 220V e 3KA em 380V, Curva C. Fixação em trilho DIN. Possibilitar a conexão para cabo e barramento simultaneamente em pelo menos um dos pólos. Apresentar dimensões e altura das conexões compatíveis com os disjuntores linha branca da PIAL, ou da ABB.	Peça	24	74,21	1.781,04
19	8	Disjuntor unipolar, 10A, linha branca, certificado pelo INMETRO conforme norma NBR 60898. Capacidade de interrupção mínima de 5KA em 220V e 3KA em 380V, Curva C. Fixação em trilho DIN. Possibilitar a conexão para cabo e barramento simultaneamente em pelo menos um dos pólos. Apresentar dimensões e altura das conexões compatíveis com os disjuntores da PIAL ou da ABB.	Peça	24	8,76	210,24
19	9	Disjuntor unipolar, 16A, linha branca, certificado pelo INMETRO conforme norma NBR 60898. Capacidade de interrupção mínima de 5KA em 220V e 3KA em 380V, Curva C. Fixação em trilho DIN. Possibilitar a conexão para cabo e barramento simultaneamente em pelo menos um dos pólos. Apresentar dimensões e altura das conexões compatíveis com os disjuntores da PIAL ou da ABB.	Peça	120	8,76	1.051,20
19	10	Disjuntor unipolar, 20A, linha branca, certificado pelo INMETRO conforme norma NBR 60898. Capacidade de interrupção mínima de 5KA em 220V e 3KA em 380V, Curva C. Fixação em trilho DIN. Possibilitar a conexão para cabo e barramento simultaneamente em pelo menos um dos pólos. Apresentar dimensões e altura das conexões compatíveis com os disjuntores da PIAL ou da ABB.	Peça	120	8,76	1.051,20
19	11	Disjuntor unipolar, 25A, linha branca, certificado pelo INMETRO conforme norma NBR 60898. Capacidade de interrupção mínima de 5KA em 220V e 3KA em 380V, Curva C. Fixação em trilho DIN. Possibilitar a conexão para cabo e barramento simultaneamente em pelo menos um dos pólos. Apresentar dimensões e altura das conexões compatíveis com os disjuntores da PIAL ou da ABB.	Peça	120	8,76	1.051,20
19	12	Disjuntor unipolar, 32A, linha branca, certificado pelo INMETRO conforme norma NBR 60898. Capacidade de interrupção mínima de 5KA em 220V e 3KA em 380V, Curva C. Fixação em trilho DIN. Possibilitar a conexão para cabo e barramento simultaneamente em pelo menos um dos pólos. Apresentar dimensões e altura das conexões compatíveis com os disjuntores da PIAL ou da ABB.	Peça	48	8,76	420,48
19	13	Disjuntor unipolar, 40A, linha branca, certificado pelo INMETRO conforme norma NBR 60898. Capacidade de interrupção mínima de 5KA em 220V e 3KA em 380V, Curva C. Fixação em trilho DIN. Possibilitar a conexão para cabo e barramento simultaneamente em pelo menos um dos pólos. Apresentar dimensões e altura das conexões compatíveis com os disjuntores da PIAL ou da ABB.	Peça	24	12,60	302,40
19	14	Disjuntor unipolar, 50A, linha branca, certificado pelo INMETRO conforme norma NBR 60898. Capacidade de interrupção mínima de 5KA em 220V e 3KA em 380V, Curva C. Fixação em trilho DIN. Possibilitar a conexão para cabo e barramento simultaneamente em pelo menos um dos pólos. Apresentar dimensões e altura das conexões compatíveis com os disjuntores da PIAL ou da ABB.	Peça	24	12,60	302,40
19	15	Disjuntor unipolar, 63A, linha branca, certificado pelo INMETRO conforme norma NBR 60898. Capacidade de interrupção mínima de 5KA em 220V e 3KA em 380V, Curva C. Fixação em trilho DIN. Possibilitar a conexão para cabo e barramento simultaneamente em pelo menos um dos pólos. Apresentar dimensões e altura das conexões compatíveis com os disjuntores da PIAL ou da ABB.	Peça	24	13,73	329,52
19	16	Dispositivo DR (Diferencial Residual), 4 polos, sensibilidade 30mA, corrente nominal 40A, classe AC, em conformidade com a norma ABNT NBR NM 61008-2-1. Fixação em trilho DIN. Apresentar dimensões e altura das conexões compatíveis com os interruptores diferenciais e disjuntores linha branca da PIAL, GE ou ABB.	Peça	5	161,25	806,25
19	17	Dispositivo DR (Diferencial Residual), 4 polos, sensibilidade 30mA, corrente nominal 63A, classe AC, em conformidade com a norma ABNT NBR NM 61008-2-1. Fixação em trilho DIN. Apresentar dimensões e altura das conexões compatíveis com os	Peça	5	189,52	947,60

		interruptores diferenciais e disjuntores linha branca da PIAL, GE ou ABB.				
19	18	Dispositivo DR (Diferencial Residual), 2 polos, sensibilidade 30mA, corrente nominal 40A, classe AC, em conformidade com a norma ABNT NBR NM 61008-2-1. Fixação em trilho DIN. Apresentar dimensões e altura das conexões compatíveis com os interruptores diferenciais e disjuntores linha branca da PIAL, GE ou ABB..	Peça	10	135,50	1.355,00
19	19	Dispositivo DR (Diferencial Residual), 2 polos, sensibilidade 30mA, corrente nominal 63A, classe AC, em conformidade com a norma ABNT NBR NM 61008-2-1. Fixação em trilho DIN. Apresentar dimensões e altura das conexões compatíveis com os interruptores diferenciais e disjuntores linha branca da PIAL, GE ou ABB.	Peça	10	165,20	1.652,00
19	20	Dispositivo de proteção contra surtos (DPS) / monopolar / classe I e II / tensão de operação contínua 220V / corrente de descarga maior ou igual 50 kA / fixação em trilho DIN.	Peça	50	75,02	3.751,00
20	1	Acionador manual de sobrepor IP 20 / endereçável / para central de alarme de incêndio / Estar em conformidade com a NBR 17240 / Possuir total compatibilidade com central de alarme de incêndio endereçável da Slim da Intelbras.	Peça	30	134,32	4.029,60
20	2	Sirene audiovisual IP 20 / endereçável / para central de alarme de incêndio / Estar em conformidade com a NBR 17240 / Possuir total compatibilidade com central de alarme de incêndio endereçável da Engesul/Intelbras.	Peça	20	154,89	3.097,80
20	3	Detector óptico de fumaça / 24Vcc / endereçável / para central de alarme de incêndio / Estar em conformidade com a NBR 17240 / Possuir total compatibilidade com central de alarme de incêndio endereçável Slim da Intelbras.	Peça	30	190,43	5.712,90
20	4	Detector de gás de cozinha (GLP), de sobrepor, de sinalização visual e através de rele com contato seco; tensão de operação CC-24VCC.	Peça	4	457,52	1.830,08
20	5	Módulo de endereçamento para centrais de alarme de incêndio com possibilidade de conectar sensores de contato seco como por exemplo fluxostato, sensores de gás, temperatura, etc. Deve possuir total compatibilidade com a central de alarme modelo SLIM da Engesul/Intelbras.	Peça	4	206,51	826,04
20	6	Cabo blindado para sistema de detecção de incêndio 4 vias (2X0,75 + 2X1,50)mm ² ; conforme norma NBR 17240; fabricados de cobre eletrolítico; tempera mole; isolados em PVC com classe de isolamento de 600V; cobertura em PVC/E classe 105°C; anti-chama; na cor vermelha.	Metro	500	9,66	4.830,00
21	1	"Luminária comercial, de sobrepor, sem aletas, de alto rendimento, para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares TL5 de 28 W, com as seguintes características: -Cor branca -Rendimento mínimo de 75% -Refletor multifacetado, fixado ao chassis removível, fabricado em alumínio brilhante de alto brilho, com espessura de no mínimo 0,3 mm. O refletor deverá ser entregue com película plástica removível no lado refletivo que servira para proteger contra pequenos riscos e poeira durante a instalação. - Alojamento para reator. -Corpo, chassis interno, tampa do alojamento e tampa soquetes fabricados em chapas de aço de espessura mínima de 0,45mm, tratada quimicamente e revestida com tinta pó, epóxi-poliéster pelo sistema eletrostático. O tratamento e a pintura deverão ser uniformes em toda luminária e em seus componentes, sem diferenças entre parte externas e internas. -Furos de fixação do corpo. -O Forneccida com soquetes para lâmpadas antivibratórios em policarbonato. -Apresentar formato, dimensões e aparência externa totalmente compatível com a Luminária da LUMEPETRO Ref. 74105. Garantia total mínima de 3 anos"	Peça	50	160,79	8.039,50
21	2	Luminária fechada de sobrepor auto rendimento, para lâmpadas fluorescentes tubulares, 2x1200mm, IP-65. Difusor prismático na cor cristal em policarbonato. Corpo fabricado em ABS/Poliestireno na cor cinza claro. Presilhas fixas em aço inox, para garantir o fechamento do difusor junto ao corpo. Sua vedação é feita através de um perfil de borracha EPDM. Refletor em chapa de aço tratada quimicamente e revestida com tinta, epóxi-poliéster na cor branca. Forneccida com soquetes para lâmpadas antivibratórios em policarbonato branco, com rotor de segurança e contatos em bronze fosforoso e sistema de engate. Grau de proteção IP-65.	Peça	50	82,00	4.100,00
21	3	"Luminária comercial, de sobrepor de alto rendimento, para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares T8 de 1200mm, com as seguintes características: - Cor branca - Rendimento mínimo de 75% - Refletor multifacetado, fixado ao chassis removível, fabricado em alumínio brilhante de alto brilho, com espessura de no mínimo 0,3 mm. O refletor deverá ser entregue com película plástica removível no lado refletivo que servira para proteger contra pequenos riscos e poeira durante a instalação. - Tampas fixadas ao corpo por encaixe. - Corpo, chassis interno, tampa do alojamento e tampa soquetes fabricados em chapas de aço de espessura mínima de 0,45mm, tratada quimicamente e revestida com tinta pó, epóxi-poliéster pelo sistema eletrostático. O tratamento e a pintura deverão ser uniformes em toda luminária e	Peça	300	122,83	36.849,00

		em seus componentes, sem diferenças entre parte externas e internas. - Furos de fixação do corpo tipo oblongos com dimensões de 40mm de comprimento e 8mm de largura. - Apresentar formato, dimensões e aparência externa totalmente compatível com a Luminária da LUMEPETRO ref. 152105. - Garantia total mínima de 3 anos. "				
22	1	Soquete para lâmpada fluorescente / em policarbonato / com engate rápido	Peça	500	1,71	855,00
22	2	Base para relé de foto célula	Peça	20	14,21	284,20
22	3	Relé fotoelétrico	Peça	30	23,42	702,60
22	4	Soquete para lâmpada fluorescente dos tipos T8, T10 e T12, base G13, com rabicho de 10cm.	Peça	50	2,39	119,50
23	1	Projeto de LED com fecho assimétrico, estrutura em alumínio, IP 65, com fluxo luminoso igual ou superior a 13.400 lm (lumens), Vida útil mínima de 50.000 horas (L70); temperatura de cor de 4000k; tensão de alimentação 100-240V, 60Hz, fator de potência mínimo de 0,90. Eficiência luminosa de no mínimo 110 lm/W.	Peça	4	871,12	3.484,48
23	2	Projeto de LED com fecho simétrico, estrutura em alumínio, IP 65, com fluxo luminoso igual ou superior a 13.400 lm (lumens), Vida útil mínima de 50.000 horas (L70); temperatura de cor de 4000k; tensão de alimentação 100-240V, 60Hz, fator de potência mínimo de 0,90. Eficiência luminosa de no mínimo 110 lm/W.	Peça	4	651,89	2.607,56
23	3	Lâmpada tubular de LED, 10 W, com fluxo luminoso igual ou superior a 1050lm (lúmens); vida útil mínima de 25.000 horas; eficiência luminosa superior a 105 lm/W; temperatura de cor de 4000k; índice de reprodução de cor (IRC) igual ou superior a 80; tensão de alimentação 100-240V, 60Hz; fator de potência mínimo de 0,92; própria para soquetes G13; atender RoHS; comprimento aproximado de 600mm; a lâmpada deve estar listada na tabela de produtos que possuem o selo PROCEL - Lâmpadas de LED Tubular; garantia mínima de 3 anos.	Peça	300	24,74	7.422,00
23	4	LLâmpada tubular de LED, 18 W, com fluxo luminoso igual ou superior a 2050lm (lúmens); Vida útil mínima de 25.000 horas; eficiência luminosa superior a 113 lm/W. temperatura de cor de 4000k; índice de reprodução de cor (IRC) igual ou superior a 80; tensão de alimentação 100-240V, 60Hz, fator de potência mínimo de 0,92; própria para soquetes G13; atender RoHS, comprimento aproximado de 1200mm. A lâmpada deve estar listada na Tabela de produtos que possuem o selo PROCEL ? Lâmpadas de LED Tubular ? na data vigente ao pregão. A lâmpada deverá ser compatível com luminária já existente. Garantia mínima de 3 anos.	Peça	1.200	34,58	41.496,00
23	5	Lâmpada tubular de LED, 8 W, com fluxo luminoso igual ou superior a 900lm (lúmens); vida útil mínima de 25.000 horas; eficiência luminosa superior a 110 lm/W; temperatura de cor de 4000k; índice de reprodução de cor (IRC) igual ou superior a 80; tensão de alimentação 100-240V, 60Hz; fator de potência mínimo de 0,92; própria para soquetes G5; atender RoHS; comprimento aproximado de 560mm; A lâmpada deve estar listada na tabela de produtos que possuem o selo PROCEL - Lâmpadas de LED Tubular; garantia mínima de 5 anos.	Peça	20	31,57	631,40
23	6	Projeto de LED com estrutura em alumínio, IP 65, com fluxo luminoso igual ou superior a 2200 lm (lumens), Vida útil mínima de 30.000 horas (L70); temperatura de cor de 3000k; tensão de alimentação 100-240V, 60Hz, Eficiência luminosa de no mínimo 105 lm/W. Fornecida com rabicho de conexão de no mínimo 200mm. Garantia mínima de 3 anos.	Peça	30	50,93	1.527,90
23	7	Projeto de LED com estrutura em alumínio, IP 65, com fluxo luminoso igual ou superior a 5500 lm (lumens), Vida útil mínima de 30.000 horas (L70); temperatura de cor de 3000k; tensão de alimentação 100-240V, 60Hz, Eficiência luminosa de no mínimo 105 lm/W. Fornecida com rabicho de conexão de no mínimo 200mm. Garantia mínima de 3 anos.	Peça	30	109,55	3.286,50
23	8	Lâmpada Bulbo LED com reator integrado, com as seguintes características: Conexão por rosca E27. Tensão de alimentação de 100 - 240V, 60Hz, Temperatura de cor de 4000K. Fluxo luminoso igual ou superior a 550 lumens. Eficiência energética do conjunto igual ou superior a 80lm/W. IRC igual ou superior a 75. Vida útil média de 25000 horas (L70). Garantia de 5 anos.	Peça	80	4,17	333,60
23	9	Lâmpada Bulbo LED com reator integrado, com as seguintes características: Conexão por rosca E27. Tensão de alimentação de 100 - 240V, 60Hz, Temperatura de cor de 4000K. Fluxo luminoso igual ou superior a 800 lumens. Eficiência energética do conjunto igual ou superior a 80lm/W. IRC igual ou superior a 80. Vida útil média de 25000 horas (L70). Garantia de 5 anos.	Peça	80	4,23	338,40
23	10	Lâmpada bulbo LED com reator integrado, com as seguintes características: conexão por rosca E27; tensão de alimentação de 100-240V, 60Hz; temperatura de cor de 4000K; fluxo luminoso igual ou superior a 1500 lumens; eficiência energética do conjunto igual ou superior a 90lm/W; IRC igual ou superior a 80; vida útil média de 25000 horas (L70); garantia de 5 anos.	Peça	80	19,73	1.578,40
		Lâmpada tubular de LED T5, 16 W, com fluxo luminoso igual ou				

23	11	superior a 1850lm (lúmens); vida útil mínima de 25.000 horas; eficiência luminosa superior a 110 lm/W; temperatura de cor de 4000k; índice de reprodução de cor (IRC) igual ou superior a 80; tensão de alimentação 100-240V, 60Hz; fator de potência mínimo de 0,92; própria para soquetes G5; atender RoHS; comprimento aproximado de 1163mm. A lâmpada deve estar listada na tabela de produtos que possuem o selo PROCEL - Lâmpadas de LED Tubular - na data vigente ao pregão. Garantia mínima de 5 anos.	Peça	500	38,96	19.480,00
24	1	Plugue industrial de 4 pólos (3P+T) 380V 16A Partes plásticas produzidas em Poliamida 6.6 auto-extinguível (C.S.A. C22.2 nº 6 e U.L94HB - Mil spec 22096), Vedações e Guarnições produzidas em SBR, terminais produzidos em latão maciço. Suportar temperatura de operação de 0 a 120 °C. Construído em conformidade com as normas NBR7845 - IEC 60309-1 e IEC 60309-2 DIN 49462 - DIN 49463 - CEE 17 - BS 4343 - VDE 0623. Suportar tensão máxima de 690V (rms). As partes plásticas devem apresentar resistência a corrosão por: Salt spray, Álcool, Óleo, Solvente, Lubrificantes, Graxa, Meios ácidos, Alcalinos e Outros Agentes Químicos. Possibilitar o travamento da conexão entre tomada/prolongador e plugue.	Peça	3	31,58	94,74
24	2	Plugue industrial de 4 pólos (3P+T) 380V 32A Partes plásticas produzidas em Poliamida 6.6 auto-extinguível (C.S.A. C22.2 nº 6 e U.L94HB - Mil spec 22096), Vedações e Guarnições produzidas em SBR, terminais produzidos em latão maciço. Suportar temperatura de operação de 0 a 120 °C. Construído em conformidade com as normas NBR7845 - IEC 60309-1 e IEC 60309-2 DIN 49462 - DIN 49463 - CEE 17 - BS 4343 - VDE 0623. Suportar tensão máxima de 690V (rms). As partes plásticas devem apresentar resistência a corrosão por: Salt spray, Álcool, Óleo, Solvente, Lubrificantes, Graxa, Meios ácidos, Alcalinos e Outros Agentes Químicos. Possibilitar o travamento da conexão entre tomada/prolongador e plugue.	Peça	3	41,25	123,75
24	3	Plugue industrial 5 pinos (3F+N+T) 380V 16A. Partes plásticas produzidas em Poliamida 6.6 auto-extinguível (C.S.A. C22.2 nº 6 e U.L94HB - Mil spec 22096), Vedações e Guarnições produzidas em SBR, terminais produzidos em latão maciço. Suportar temperatura de operação de 0 a 120 °C. Construído em conformidade com as normas NBR7845 - IEC 60309-1 e IEC 60309-2 DIN 49462 - DIN 49463 - CEE 17 - BS 4343 - VDE 0623. Suportar tensão máxima de 690V (rms). As partes plásticas devem apresentar resistência a corrosão por: Salt spray, Álcool, Óleo, Solvente, Lubrificantes, Graxa, Meios ácidos, Alcalinos e Outros Agentes Químicos. Possibilitar o travamento da conexão entre tomada/prolongador e plugue.	Peça	3	39,76	119,28
24	4	Plugue industrial 5 pinos (3F+N+T) 380V 32A. Partes plásticas produzidas em Poliamida 6.6 auto-extinguível (C.S.A. C22.2 nº 6 e U.L94HB - Mil spec 22096), Vedações e Guarnições produzidas em SBR, terminais produzidos em latão maciço. Suportar temperatura de operação de 0 a 120 °C. Construído em conformidade com as normas NBR7845 - IEC 60309-1 e IEC 60309-2 DIN 49462 - DIN 49463 - CEE 17 - BS 4343 - VDE 0623. Suportar tensão máxima de 690V (rms). As partes plásticas devem apresentar resistência a corrosão por: Salt spray, Álcool, Óleo, Solvente, Lubrificantes, Graxa, Meios ácidos, Alcalinos e Outros Agentes Químicos. Possibilitar o travamento da conexão entre tomada/prolongador e plugue.	Peça	3	48,42	145,26
24	5	Prolongador fêmea industrial 4 pinos (3F+T) 380V 16A. Partes plásticas produzidas em Poliamida 6.6 auto-extinguível (C.S.A. C22.2 nº 6 e U.L94HB - Mil spec 22096), Vedações e Guarnições produzidas em SBR, terminais produzidos em latão maciço. Suportar temperatura de operação de 0 a 120 °C. Construído em conformidade com as normas NBR7845 - IEC 60309-1 e IEC 60309-2 DIN 49462 - DIN 49463 - CEE 17 - BS 4343 - VDE 0623. Suportar tensão máxima de 690V (rms). As partes plásticas devem apresentar resistência a corrosão por: Salt spray, Álcool, Óleo, Solvente, Lubrificantes, Graxa, Meios ácidos, Alcalinos e Outros Agentes Químicos. Possibilitar o travamento da conexão entre tomada/prolongador e plugue. Com tampa de proteção nos contatos.	Peça	3	44,88	134,64
24	6	Prolongador fêmea industrial 4 pinos (3F+T) 380V 32A. Partes plásticas produzidas em Poliamida 6.6 auto-extinguível (C.S.A. C22.2 nº 6 e U.L94HB - Mil spec 22096), Vedações e Guarnições produzidas em SBR, terminais produzidos em latão maciço. Suportar temperatura de operação de 0 a 120 °C. Construído em conformidade com as normas NBR7845 - IEC 60309-1 e IEC 60309-2 DIN 49462 - DIN 49463 - CEE 17 - BS 4343 - VDE 0623. Suportar tensão máxima de 690V (rms). As partes plásticas devem apresentar resistência a corrosão por: Salt spray, Álcool, Óleo, Solvente, Lubrificantes, Graxa, Meios ácidos, Alcalinos e Outros Agentes Químicos. Possibilitar o travamento da conexão entre tomada/prolongador e plugue. Com tampa de proteção nos contatos.	Peça	3	48,85	146,55
24	7	Prolongador fêmea industrial 5 pinos (3F+N+T) 380V 16A. Partes plásticas produzidas em Poliamida 6.6 auto-extinguível (C.S.A. C22.2 nº 6 e U.L94HB - Mil spec 22096), Vedações e Guarnições produzidas em SBR, terminais produzidos em latão maciço. Suportar temperatura de operação de 0 a 120 °C. Construído em conformidade com as normas NBR7845 - IEC 60309-1 e IEC 60309-2 DIN 49462 - DIN 49463 - CEE 17 - BS 4343 - VDE 0623. Suportar tensão máxima de 690V (rms). As partes plásticas	Peça	3	48,96	146,88

		devem apresentar resistência a corrosão por: Salt spray, Álcool, Óleo, Solvente, Lubrificantes, Graxa, Meios ácidos, Alcalinos e Outros Agentes Químicos. Possibilitar o travamento da conexão entre tomada/prolongador e plugue. Com tampa de proteção nos contatos.				
24	8	Prolongador fêmea industrial 5 pinos (3F+N+T) 380V 32A. Partes plásticas produzidas em Poliamida 6.6 auto-extinguível (C.S.A. C22.2 nº 6 e U.L94HB - Mil spec 22096), Vedações e Guarnições produzidas em SBR, terminais produzidos em latão maciço. Suportar temperatura de operação de 0 a 120 °C. Construído em conformidade com as normas NBR7845 - IEC 60309-1 e IEC 60309-2 DIN 49462 - DIN 49463 - CEE 17 - BS 4343 - VDE 0623. Suportar tensão máxima de 690V (rms). As partes plásticas devem apresentar resistência a corrosão por: Salt spray, Álcool, Óleo, Solvente, Lubrificantes, Graxa, Meios ácidos, Alcalinos e Outros Agentes Químicos. Possibilitar o travamento da conexão entre tomada/prolongador e plugue. Com tampa de proteção nos contatos.	Peça	3	64,08	192,24
24	9	Tomada industrial de sobrepor 4 pinos (3F +T) 380V 16A. Partes plásticas produzidas em Poliamida 6.6 auto-extinguível (C.S.A. C22.2 nº 6 e U.L94HB - Mil spec 22096), Vedações e Guarnições produzidas em SBR, terminais produzidos em latão maciço. Suportar temperatura de operação de 0 a 120 °C. Construído em conformidade com as normas NBR7845 - IEC 60309-1 e IEC 60309-2 DIN 49462 - DIN 49463 - CEE 17 - BS 4343 - VDE 0623. Suportar tensão máxima de 690V (rms). As partes plásticas devem apresentar resistência a corrosão por: Salt spray, Álcool, Óleo, Solvente, Lubrificantes, Graxa, Meios ácidos, Alcalinos e Outros Agentes Químicos. Possibilitar o travamento da conexão entre tomada/prolongador e plugue. Com tampa de proteção nos contatos.	Peça	5	47,67	238,35
24	10	Tomada industrial de sobrepor 4 pinos (3F+T) 380V 32A. Partes plásticas produzidas em Poliamida 6.6 auto-extinguível (C.S.A. C22.2 nº 6 e U.L94HB - Mil spec 22096), Vedações e Guarnições produzidas em SBR, terminais produzidos em latão maciço. Suportar temperatura de operação de 0 a 120 °C. Construído em conformidade com as normas NBR7845 - IEC 60309-1 e IEC 60309-2 DIN 49462 - DIN 49463 - CEE 17 - BS 4343 - VDE 0623. Suportar tensão máxima de 690V (rms). As partes plásticas devem apresentar resistência a corrosão por: Salt spray, Álcool, Óleo, Solvente, Lubrificantes, Graxa, Meios ácidos, Alcalinos e Outros Agentes Químicos. Possibilitar o travamento da conexão entre tomada/prolongador e plugue. Com tampa de proteção nos contatos.	Peça	5	55,09	275,45
24	11	Tomada industrial de sobrepor 5 pinos (3F+N+T) 380V 16A. Partes plásticas produzidas em Poliamida 6.6 auto-extinguível (C.S.A. C22.2 nº 6 e U.L94HB - Mil spec 22096), Vedações e Guarnições produzidas em SBR, terminais produzidos em latão maciço. Suportar temperatura de operação de 0 a 120 °C. Construído em conformidade com as normas NBR7845 - IEC 60309-1 e IEC 60309-2 DIN 49462 - DIN 49463 - CEE 17 - BS 4343 - VDE 0623. Suportar tensão máxima de 690V (rms). As partes plásticas devem apresentar resistência a corrosão por: Salt spray, Álcool, Óleo, Solvente, Lubrificantes, Graxa, Meios ácidos, Alcalinos e Outros Agentes Químicos. Possibilitar o travamento da conexão entre tomada/prolongador e plugue. Com tampa de proteção nos contatos.	Peça	2	54,92	109,84
24	12	Tomada industrial de sobrepor 5 pinos (3F+N+T) 380V 32A. Partes plásticas produzidas em Poliamida 6.6 auto-extinguível (C.S.A. C22.2 nº 6 e U.L94HB - Mil spec 22096), Vedações e Guarnições produzidas em SBR, terminais produzidos em latão maciço. Suportar temperatura de operação de 0 a 120 °C. Construído em conformidade com as normas NBR7845 - IEC 60309-1 e IEC 60309-2 DIN 49462 - DIN 49463 - CEE 17 - BS 4343 - VDE 0623. Suportar tensão máxima de 690V (rms). As partes plásticas devem apresentar resistência a corrosão por: Salt spray, Álcool, Óleo, Solvente, Lubrificantes, Graxa, Meios ácidos, Alcalinos e Outros Agentes Químicos. Possibilitar o travamento da conexão entre tomada/prolongador e plugue. Com tampa de proteção nos contatos.	Peça	2	65,10	130,20
24	13	Tomada industrial de sobrepor 5 pinos (3F+N+T) 380V 32A. A prova de água, IP 67. Partes plásticas produzidas em Poliamida 6.6 auto-extinguível (C.S.A. C22.2 nº 6 e U.L94HB - Mil spec 22096), Vedações e Guarnições produzidas em SBR, terminais produzidos em latão maciço. Suportar temperatura de operação de 0 a 120 °C. Construído em conformidade com as normas NBR7845 - IEC 60309-1 e IEC 60309-2 DIN 49462 - DIN 49463 - CEE 17 - BS 4343 - VDE 0623. Suportar tensão máxima de 690V (rms). As partes plásticas devem apresentar resistência a corrosão por: Salt spray, Álcool, Óleo, Solvente, Lubrificantes, Graxa, Meios ácidos, Alcalinos e Outros Agentes Químicos. Possibilitar o travamento da conexão entre tomada/prolongador e plugue. Com tampa de proteção nos contatos rosqueável.	Peça	3	90,23	270,69
24	14	Plugue industrial 5 pinos (3F+N+T) 380V 32A. A prova de água, IP 67. Partes plásticas produzidas em Poliamida 6.6 auto-extinguível (C.S.A. C22.2 nº 6 e U.L94HB - Mil spec 22096), Vedações e Guarnições produzidas em SBR, terminais produzidos em latão maciço. Suportar temperatura de operação de 0 a 120 °C. Construído em conformidade com as normas NBR7845 - IEC 60309-1 e IEC 60309-2 DIN 49462 - DIN 49463 - CEE 17 - BS	Peça	3	79,90	239,70

		4343 - VDE 0623. Suportar tensão máxima de 690V (rms). As partes plásticas devem apresentar resistência a corrosão por: Salt spray, Álcool, Óleo, Solvente, Lubrificantes, Graxa, Meios ácidos, Alcalinos e Outros Agentes Químicos. Possibilitar o travamento da conexão entre tomada/prolongador e plugue.				
24	15	TTomada industrial de sobrepor 4 pinos (3F +T) 380V 16A. A prova de água, IP 67. Partes plásticas produzidas em Poliamida 6.6 auto-extinguível (C.S.A. C22.2 nº 6 e U.L94HB - Mil spec 22096), Vedações e Guarnições produzidas em SBR, terminais produzidos em latão maciço. Suportar temperatura de operação de 0 a 120 °C. Construído em conformidade com as normas NBR7845 - IEC 60309-1 e IEC 60309-2 DIN 49462 - DIN 49463 - CEE 17 - BS 4343 - VDE 0623. Suportar tensão máxima de 690V (rms). As partes plásticas devem apresentar resistência a corrosão por: Salt spray, Álcool, Óleo, Solvente, Lubrificantes, Graxa, Meios ácidos, Alcalinos e Outros Agentes Químicos. Possibilitar o travamento da conexão entre tomada/prolongador e plugue. Com tampa de proteção nos contatos rosqueável.	Peça	3	72,76	218,28
25	1	Quadro comando em aço SAE 1010/1020 com tratamento anti-corrosivo e pintura eletrostática a pó, de sobrepor, instalação abrigada, quadro e porta em chapa 16, placa de montagem em chapa 14, com as dimensões mínimas: Altura de 1200mm, Largura de 800mm, Profundidade de 250mm.	Peça	10	1.382,96	13.829,60
25	2	Quadro comando em aço SAE 1010/1020 com tratamento anti-corrosivo e pintura eletrostática a pó, de sobrepor, instalação abrigada, quadro e porta em chapa 18, placa de montagem em chapa 16, com as dimensões mínimas: Altura de 600mm, Largura de 480mm, Profundidade de 220mm.	Peça	5	412,95	2.064,75
25	3	Quadro comando em aço SAE 1010/1020 com tratamento anti-corrosivo e pintura eletrostática a pó, de sobrepor, instalação abrigada, quadro e porta em chapa 16, placa de montagem em chapa 14, com as dimensões mínimas: Altura de 950mm, Largura de 600mm, Profundidade de 220mm.	Peça	5	876,62	4.383,10
25	4	Quadro comando em aço SAE 1010/1020 com tratamento anti-corrosivo e pintura eletrostática a pó, de sobrepor, instalação abrigada, quadro e porta em chapa 20, placa de montagem em chapa 16, com as dimensões mínimas: Altura de 480mm, Largura de 380mm, Profundidade de 220mm.	Peça	5	280,20	1.401,00
25	5	Quadro comando em aço SAE 1010/1020 com tratamento anti-corrosivo e pintura eletrostática a pó, de sobrepor, instalação abrigada, quadro e porta em chapa 20, placa de montagem em chapa 16, com as dimensões mínimas: Altura de 380mm, Largura de 320mm, Profundidade de 170mm.	Peça	3	174,26	522,78
25	6	Quadro de telefone de sobrepor padrão TELEBRÁS, com fundo de chapa sobreposto por placa de madeira com altura de 600mm (mais ou menos 10mm), largura de 600mm (mais ou menos 10mm) e profundidade mínima de 158 mm. Com fecho.	Peça	5	394,49	1.972,45
25	7	Quadro de telefone de sobrepor padrão TELEBRÁS, com fundo de chapa sobreposto por placa de madeira com altura de 300mm (mais ou menos 10mm), largura de 300mm (mais ou menos 10mm) e profundidade mínima de 158 mm. Com fecho.	Peça	5	229,89	1.149,45
26	1	Chave de partida trifásica para motor de 3 CV em 380V, bobina 220V com rele de sobrecarga e contator-	Peça	5	245,93	1.229,65
26	2	Chave de partida trifásica para motor de 5 CV em 380V, bobina 220V com rele de sobrecarga e contator-	Peça	2	253,02	506,04
26	3	Chave de partida trifásica para motor de 15 CV em 380V, bobina 220V com rele de sobrecarga e contator-	Peça	2	388,70	777,40
26	4	Contator tripolar de força, para manobra de motor de 15CV em 380V, funcionamento intermitente, bobina em 220V/60Hz. Atender a diretiva RoHS.	Peça	5	142,84	714,20
26	5	Contator tripolar de força, para manobra de motor de 5CV em 380V, funcionamento intermitente, bobina em 220V/60Hz. Atender a diretiva RoHS.	Peça	5	91,86	459,30
26	6	Contator tripolar de força, para manobra de motor de 2CV em 380V, funcionamento intermitente, bobina em 220V/60Hz. Atender a diretiva RoHS.	Peça	5	91,86	459,30
26	7	Contator tripolar de força, para manobra de motor de 1CV em 380V, funcionamento intermitente, bobina em 220V/60Hz. Atender a diretiva RoHS.	Peça	5	91,86	459,30
26	8	Disjuntor termomagnético tripolar para manobra e proteção de motores (disjuntor-motor), para motor de 3/4CV em 380V, faixa de ajuste 1,1 a 1,6A, com contato auxiliar 1NA + 1NF e contato de alarme 1NA+1NF. Atender a diretiva RoHS.	Peça	5	225,16	1.125,80
26	9	Disjuntor termomagnético tripolar para manobra e proteção de motores (disjuntor-motor), para motor de 1CV em 380V, faixa de ajuste 1,6 a 2,5A, com contato auxiliar 1NA + 1NF e contato de alarme 1NA+1NF. Atender a diretiva RoHS.	Peça	3	225,16	675,48

26	10	Disjuntor termomagnético tripolar para manobra e proteção de motores (disjuntor-motor), para motor de 3CV em 380V, faixa de ajuste 2,5 à 4,0A, com contato auxiliar 1NA + 1NF e contato de alarme 1NA+1NF. Atender a diretiva RoHS.	Peça	3	225,16	675,48
26	11	Disjuntor termomagnético tripolar para manobra e proteção de motores (disjuntor-motor), para motor de 3CV em 380V, faixa de ajuste 4,0 à 6,3A, com contato auxiliar 1NA + 1NF e contato de alarme 1NA+1NF. Atender a diretiva RoHS.	Peça	3	225,16	675,48
26	12	Disjuntor termomagnético tripolar para manobra e proteção de motores (disjuntor-motor), para motor de 5CV em 380V, faixa de ajuste 7 à 10A, com contato auxiliar 1NA + 1NF e contato de alarme 1NA+1NF. Atender a diretiva RoHS.	Peça	3	237,08	711,24
26	13	Contator de 20A, próprio para banco de capacitores, com resistor de pré-carga, bobina de acionamento em 220V. Atender a diretiva RoHS.	Peça	5	470,29	2.351,45
26	14	Contator de 20A, próprio para banco de capacitores, com resistor de pré-carga, bobina de acionamento em 220V. Atender a diretiva RoHS.	Peça	5	401,75	2.008,75
26	15	Contator de 40A, próprio para banco de capacitores, com resistor de pré-carga, bobina de acionamento em 220V. Atender a diretiva RoHS.	Peça	5	940,63	4.703,15
26	16	Contator de 60A, próprio para banco de capacitores, com resistor de pré-carga, bobina de acionamento em 220V. Atender a diretiva RoHS.	Peça	5	1.342,25	6.711,25
26	17	Contator de 90A, próprio para banco de capacitores, com resistor de pré-carga, bobina de acionamento em 220V. Atender a diretiva RoHS.	Peça	5	1.910,65	9.553,25
26	18	Contator tripolar de força / corrente nominal de 25A em AC3 / 380V / funcionamento intermitente / bobina em 24Vca/60Hz. Atender a diretiva RoHS.	Peça	30	347,08	10.412,40
27	1	Terminal aéreo em alumínio 7/8" X 1/8" e comprimento 600mm.	Peça	100	22,01	2.201,00
27	2	Terminal tipo cruz/prensa em latão (sapatilha), para cabo de 16mm ² - 25mm ² .	Peça	50	35,60	1.780,00
27	3	Conector reforçado cabo/haste com grampo em "U"; especial tipo GTDU para haste de aterramento 13mm; compatível com a referência RAYCON DR-099.	Peça	40	15,54	621,60
27	4	Haste de terra diâmetro 13mm x 240cm em aço revestida de cobre; camada mínima 254um (micra); alta camada HC-858 A/C; em conformidade com a NBR13571.	Peça	40	96,61	3.864,40
27	5	Conector split bolt / 50mm / latão	Peça	20	28,20	564,00
27	6	Conector split bolt, com rabicho rosca soberba, para cabo 16-35mm ² .	Peça	20	25,85	517,00
27	7	Caixa de alvenaria quadrada, com tampa de concreto, para inspeção de aterramento, com dimensões 30x30x40 cm.	Peça	20	47,12	942,40
27	8	Barra de alumínio retangular 1/8"x7/8"(Barra de 600cm).	Peça	50	60,89	3.044,50
27	9	Condulete de alumínio tipo C, 2", com rosca	Peça	50	82,03	4.101,50
27	10	Conector tipo tubo de emenda e medição para SPDA, de latão fundido, com 4 parafusos cabeça sextavada, para cabos de 16mm ² à 50 mm ² .	Peça	50	38,74	1.937,00
28	1	Arruela lisa de 1/4", em aço zincado.	Cento	100	14,30	1.430,00
28	2	Arruela lisa de 5/16", em aço zincado.	Cento	20	16,78	335,60
28	3	PParafuso cabeça lenticilha auto travante de 1/4" x 1/2" de comprimento, em aço zincado.	Cento	50	30,10	1.505,00
28	4	Parafuso cabeça lenticilha com fenda simples de 1/4" x 5/8" de comprimento, em aço zincado.	Cento	30	48,10	1.443,00
28	5	Parafuso cabeça lenticilha auto travante de 5/16" x 1/2" de comprimento, em aço zincado.	Cento	10	52,37	523,70
28	6	Vergalhão roscado, de 1/4" x 3000mm, em aço zincado.	Barra	30	18,99	569,70
28	7	Porca sextavada 1/4" / em aço zincado.	Cento	40	15,63	625,20
28	8	Porca sextavada de 5/16" NC, em aço zincado.	Cento	20	19,83	396,60
28	9	Bucha para concreto S10 x 50 mm; fabricada em poliamida de alta qualidade (nylon), não halogenada. Referência Fischer.	Cento	10	45,33	453,30
28	10	Bucha para concreto S8 x 40 mm; fabricada em poliamida de alta qualidade (nylon), não halogenada. Referência Fischer.	Cento	50	38,33	1.916,50

28	11	Bucha para concreto S6 x 30 mm; fabricada em poliamida de alta qualidade (nylon), não halogenada. Referência Fischer.	Cento	50	24,33	1.216,50
28	12	Bucha universal FU10 x 60 mm com flange; fabricada em poliamida de alta qualidade (nylon), não halogenada. Referência Fischer.	Cento	50	101,83	5.091,50
28	13	Bucha universal FU8 x 50 mm com flange; fabricada em poliamida de alta qualidade (nylon), não halogenada. Referência Fischer.	Cento	50	58,33	2.916,50
28	14	Bucha universal FU6 x 35 mm com flange; fabricada em poliamida de alta qualidade (nylon), não halogenada. Referência Fischer.	Cento	120	41,39	4.966,80
28	15	Bucha para Drywall HDF, para gesso acartonado simples de 12,5 mm; fabricada em poliamida de alta qualidade (nylon), não halogenada. Referência Fischer.	Cento	10	88,33	883,30
28	16	PParafuso auto-atarraxante cabeça flangeada / fenda Philips de 5,0 x 50mm / em aço bicromatizado	Cento	50	33,16	1.658,00
28	17	Parafuso auto-atarraxante cabeça flangeada / fenda Philips de 5,0 x 60mm / em aço bicromatizado	Cento	20	32,00	640,00
28	18	Parafuso auto-atarraxante cabeça flangeada / fenda Philips de 3,5 x 40mm / em aço bicromatizado	Cento	5	13,97	69,85
28	19	Parafuso auto-atarraxante cabeça flangeada / fenda Philips de 4,0 x 40mm / em aço bicromatizado	Cento	100	16,77	1.677,00
28	20	Parafuso auto-atarraxante cabeça panela, fenda tipo Philips de 4,5 x 60 mm, em aço zincado.	Cento	15	37,00	555,00
28	21	Parafuso cabeça sextavada rosca soberba de 1/4" x 3" (6,3 x 76mm), em aço zincado.	Cento	15	71,33	1.069,95
28	22	Parafuso auto-atarraxante cabeça panela, fenda tipo philips de 6,3 x 50 mm, em aço zincado.	Cento	5	57,66	288,30
28	23	Parafuso auto-atarraxante cabeça panela, fenda tipo philips de 4,2 x 32 mm, em aço zincado.	Cento	50	41,67	2.083,50
28	24	Parafuso auto-atarraxante cabeça panela, fenda tipo philips de 5,5 x 32 mm, em aço zincado.	Cento	40	43,33	1.733,20
28	25	Porca losangular 32 x 27,5 x 2,0mm, para perfilado, com pino rosca 1/4" x 25mm de comprimento.	Peça	100	3,27	327,00
28	26	Parafuso máquina; cabeça panela Philips; M6; passo 1,0mm - comprimento 8mm; diâmetro da cabeça 12mm; altura cabeça 4,75 mm; em INOX.	Cento	10	77,22	772,20
28	27	Parafuso máquina; cabeça panela Philips; M6; passo 1,0mm - comprimento 15mm; diâmetro da cabeça 12mm; altura cabeça 4,75mm; em INOX.	Cento	10	50,55	505,50
28	28	Parafuso máquina; cabeça panela Philips; M6; passo 1,0mm - comprimento 20mm; diâmetro da cabeça 12mm; altura cabeça 4,75mm; em INOX.	Cento	10	75,20	752,00
29	1	Cabo telefônico CCI, 2 pares uso interno, cobre eletrolítico, têmpera mole, estanhado, com garantia mínima de 12 (doze) meses.	Metro	1.000	1,32	1.320,00
29	2	Cabo telefônico de uso externo CCE, 4 pares, cobre eletrolítico, têmpera mole, estanhado, com garantia mínima de 12 (doze) meses.	Metro	300	4,53	1.359,00
29	3	Cabo telefônico de uso externo CTP APL de 30 pares; bitola 50 (50x30); condutores de cobre eletrolítico de têmpera mole estanhado de alta condutividade, isolados com polietileno de alta densidade; pares binados e agrupados, blindados com fita de poliéster não higroscópica helicoidal e com fita APL longitudinal; cobertura externa com polietileno de baixa densidade na cor preta; garantia mínima de 12 (doze) meses.	Metro	200	32,02	6.404,00
29	4	Cabo telefônico de uso externo CTP APL de 50 pares bitola 50 (50x50); condutores de cobre eletrolítico de têmpera mole estanhado de alta condutividade, isolados com polietileno de alta densidade; pares binados e agrupados, blindados com fita de poliéster não higroscópica helicoidal e com fita APL longitudinal; cobertura externa com polietileno de baixa densidade na cor preta; garantia mínima de 12 (doze) meses.	Metro	200	63,07	12.614,00
29	5	Anel guia para DG de telefonia nº2; base com 2 furos de fixação; com medidas aproximadas de: altura: 7,7 cm, largura: 5,3cm e diâmetro: 4,5 cm.	Peça	100	5,01	501,00
29	6	Kit de 5 blocos BLI-10; 10 pares cada; com canaleta (interno); em resina ABS; terminais confeccionados em latão revestido.	Kit	10	34,51	345,10
29	7	Kit de 1 Bloco M10 (Bargoa) 10 pares; com contatos do tipo IDC para engate rápido e 1 bastidor suporte de 1 posição.	Kit	50	33,13	1.656,50
		Conector macho RJ 45 Conector transparente, exceder as				

30	1	características elétricas da norma ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1 Categoria 6. Corpo em termoplástico de alto impacto (UL 94 V-0). Vias de contato produzidas em bronze fosforoso com camadas de no mínimo 2,50µm de níquel e 1,25µm de ouro. Atender a FCC 68.5 (EMI ? Interferência Eletromagnética). Os contatos devem ser adequados para conectorização de condutores sólidos ou flexíveis de bitola entre 26 e 22 AWG. Prensáveis por meio de alicate climpador. Atender as terminações T568A e T568B. O produto deverá possuir certificado de homologação da UL - Underwriters Laboratorie. O fabricante deve possuir certificação ISO 9001 e ISO 14001. A comprovação da certificação deve acompanhar a embalagem.	Peça	500	6,79	3.395,00
30	2	Conector macho RJ 45 Conector transparente, exceder as características elétricas da norma ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1 Categoria 6. Corpo em termoplástico de alto impacto (UL 94 V-0). Vias de contato produzidas em bronze fosforoso com camadas de no mínimo 2,50µm de níquel e 1,25µm de ouro. Atender a FCC 68.5 (EMI ? Interferência Eletromagnética). Os contatos devem ser adequados para conectorização de condutores sólidos ou flexíveis de bitola entre 26 e 22 AWG. Prensáveis por meio de alicate climpador. Atender as terminações T568A e T568B. O produto deverá possuir certificado de homologação da UL - Underwriters Laboratorie. O fabricante deve possuir certificação ISO 9001 e ISO 14001. A comprovação da certificação deve acompanhar a embalagem.	Peça	1.500	3,18	4.770,00
30	3	Tomadas fêmea RJ 45 categoria 6. Conexão de cabos UTP por meio de inserção. Identificadas com indicação de cores para norma EIA/TIA 568A e 568B. Próprias para encaixar em módulos de 20 x 15 mm (dimensão do encaixe).	Peça	500	29,88	14.940,00
30	4	Tomadas fêmea RJ 45 categoria 5E. Conexão de cabos UTP por meio de inserção. Identificadas com indicação de cores para norma EIA/TIA 568A e 568B. Próprias para encaixar em módulos de 20 x 15 mm (dimensão do encaixe).	Peça	1.000	21,79	21.790,00
30	5	Conector macho RJ 45 Conector transparente, exceder as características elétricas da norma ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1 Categoria 6. Corpo em termoplástico de alto impacto (UL 94 V-0). Vias de contato produzidas em bronze fosforoso com camadas de no mínimo 2,50µm de níquel e 1,25µm de ouro. Atender a FCC 68.5 (EMI ? Interferência Eletromagnética). Os contatos devem ser adequados para conectorização de condutores sólidos ou flexíveis de bitola entre 26 e 22 AWG. Prensáveis por meio de alicate climpador. Atender as terminações T568A e T568B. O produto deverá possuir certificado de homologação da UL - Underwriters Laboratorie. O fabricante deve possuir certificação ISO 9001 e ISO 14001. A comprovação da certificação deve acompanhar a embalagem.	Metro	12.200	3,79	46.238,00
30	6	Conector macho RJ 45 Conector transparente, exceder as características elétricas da norma ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1 Categoria 6. Corpo em termoplástico de alto impacto (UL 94 V-0). Vias de contato produzidas em bronze fosforoso com camadas de no mínimo 2,50µm de níquel e 1,25µm de ouro. Atender a FCC 68.5 (EMI ? Interferência Eletromagnética). Os contatos devem ser adequados para conectorização de condutores sólidos ou flexíveis de bitola entre 26 e 22 AWG. Prensáveis por meio de alicate climpador. Atender as terminações T568A e T568B. O produto deverá possuir certificado de homologação da UL - Underwriters Laboratorie. O fabricante deve possuir certificação ISO 9001 e ISO 14001. A comprovação da certificação deve acompanhar a embalagem.	Metro	6.100	5,66	34.526,00
30	7	Conector macho RJ 45 Conector transparente, exceder as características elétricas da norma ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1 Categoria 6. Corpo em termoplástico de alto impacto (UL 94 V-0). Vias de contato produzidas em bronze fosforoso com camadas de no mínimo 2,50µm de níquel e 1,25µm de ouro. Atender a FCC 68.5 (EMI ? Interferência Eletromagnética). Os contatos devem ser adequados para conectorização de condutores sólidos ou flexíveis de bitola entre 26 e 22 AWG. Prensáveis por meio de alicate climpador. Atender as terminações T568A e T568B. O produto deverá possuir certificado de homologação da UL - Underwriters Laboratorie. O fabricante deve possuir certificação ISO 9001 e ISO 14001. A comprovação da certificação deve acompanhar a embalagem.	Peça	300	22,61	6.783,00
30	8	Conector macho RJ 45 Conector transparente, exceder as características elétricas da norma ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1 Categoria 6. Corpo em termoplástico de alto impacto (UL 94 V-0). Vias de contato produzidas em bronze fosforoso com camadas de no mínimo 2,50µm de níquel e 1,25µm de ouro. Atender a FCC 68.5 (EMI ? Interferência Eletromagnética). Os contatos devem ser adequados para conectorização de condutores sólidos ou flexíveis de bitola entre 26 e 22 AWG. Prensáveis por meio de alicate climpador. Atender as terminações T568A e T568B. O produto deverá possuir certificado de homologação da UL - Underwriters Laboratorie. O fabricante deve possuir certificação ISO 9001 e ISO 14001. A comprovação da certificação deve acompanhar a embalagem.	Peça	25	497,23	12.430,75
		Conector macho RJ 45 Conector transparente, exceder as características elétricas da norma ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1 Categoria 6. Corpo em termoplástico de alto impacto (UL 94 V-0). Vias de contato produzidas em bronze fosforoso com camadas de				

30	9	no mínimo 2,50µm de níquel e 1,25µm de ouro. Atender a FCC 68.5 (EMI ? Interferência Eletromagnética). Os contatos devem ser adequados para conectorização de condutores sólidos ou flexíveis de bitola entre 26 e 22 AWG. Prensáveis por meio de alicate climpador. Atender as terminações T568A e T568B. O produto deverá possuir certificado de homologação da UL - Underwriters Laboratorie. O fabricante deve possuir certificação ISO 9001 e ISO 14001. A comprovação da certificação deve acompanhar a embalagem.	Peça	100	41,64	4.164,00
30	10	Conector macho RJ 45 Conector transparente, exceder as características elétricas da norma ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1 Categoria 6. Corpo em termoplástico de alto impacto (UL 94 V-0). Vias de contato produzidas em bronze fosforoso com camadas de no mínimo 2,50µm de níquel e 1,25µm de ouro. Atender a FCC 68.5 (EMI ? Interferência Eletromagnética). Os contatos devem ser adequados para conectorização de condutores sólidos ou flexíveis de bitola entre 26 e 22 AWG. Prensáveis por meio de alicate climpador. Atender as terminações T568A e T568B. O produto deverá possuir certificado de homologação da UL - Underwriters Laboratorie. O fabricante deve possuir certificação ISO 9001 e ISO 14001. A comprovação da certificação deve acompanhar a embalagem.	Peça	400	43,30	17.320,00
30	11	Conector macho RJ 45 Conector transparente, exceder as características elétricas da norma ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1 Categoria 6. Corpo em termoplástico de alto impacto (UL 94 V-0). Vias de contato produzidas em bronze fosforoso com camadas de no mínimo 2,50µm de níquel e 1,25µm de ouro. Atender a FCC 68.5 (EMI ? Interferência Eletromagnética). Os contatos devem ser adequados para conectorização de condutores sólidos ou flexíveis de bitola entre 26 e 22 AWG. Prensáveis por meio de alicate climpador. Atender as terminações T568A e T568B. O produto deverá possuir certificado de homologação da UL - Underwriters Laboratorie. O fabricante deve possuir certificação ISO 9001 e ISO 14001. A comprovação da certificação deve acompanhar a embalagem.	Peça	50	73,34	3.667,00
30	12	Conector macho RJ 45 Conector transparente, exceder as características elétricas da norma ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1 Categoria 6. Corpo em termoplástico de alto impacto (UL 94 V-0). Vias de contato produzidas em bronze fosforoso com camadas de no mínimo 2,50µm de níquel e 1,25µm de ouro. Atender a FCC 68.5 (EMI ? Interferência Eletromagnética). Os contatos devem ser adequados para conectorização de condutores sólidos ou flexíveis de bitola entre 26 e 22 AWG. Prensáveis por meio de alicate climpador. Atender as terminações T568A e T568B. O produto deverá possuir certificado de homologação da UL - Underwriters Laboratorie. O fabricante deve possuir certificação ISO 9001 e ISO 14001. A comprovação da certificação deve acompanhar a embalagem.	Peça	10	1.222,48	12.224,80
30	13	Organizador (guia) de cabos de 19" / 1U, para fixação em rack. Capacidade com ocupação de 40%; CAT 5e = 40, CAT 6 = 24 e CAT 6a = 12 cabos; com laterais vazadas e tampa removível. Confeccionado em aço com pintura epoxi na cor preta, altura aproximada de 10cm.	Peça	30	40,39	1.211,70
30	14	Conector macho RJ 45 Conector transparente, exceder as características elétricas da norma ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1 Categoria 6. Corpo em termoplástico de alto impacto (UL 94 V-0). Vias de contato produzidas em bronze fosforoso com camadas de no mínimo 2,50µm de níquel e 1,25µm de ouro. Atender a FCC 68.5 (EMI ? Interferência Eletromagnética). Os contatos devem ser adequados para conectorização de condutores sólidos ou flexíveis de bitola entre 26 e 22 AWG. Prensáveis por meio de alicate climpador. Atender as terminações T568A e T568B. O produto deverá possuir certificado de homologação da UL - Underwriters Laboratorie. O fabricante deve possuir certificação ISO 9001 e ISO 14001. A comprovação da certificação deve acompanhar a embalagem.	Peça	100	1,29	129,00
30	15	Conector macho RJ 45 Conector transparente, exceder as características elétricas da norma ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1 Categoria 6. Corpo em termoplástico de alto impacto (UL 94 V-0). Vias de contato produzidas em bronze fosforoso com camadas de no mínimo 2,50µm de níquel e 1,25µm de ouro. Atender a FCC 68.5 (EMI ? Interferência Eletromagnética). Os contatos devem ser adequados para conectorização de condutores sólidos ou flexíveis de bitola entre 26 e 22 AWG. Prensáveis por meio de alicate climpador. Atender as terminações T568A e T568B. O produto deverá possuir certificado de homologação da UL - Underwriters Laboratorie. O fabricante deve possuir certificação ISO 9001 e ISO 14001. A comprovação da certificação deve acompanhar a embalagem.	Peça	20	100,29	2.005,80
30	16	Régua com doze (12) tomadas 2P+T de 10A/220V, padrão 19", com cabo de 3x1,0mm²; com 2 metros de comprimento; em conformidade com a norma ABNT NBR 14136.	Peça	20	118,87	2.377,40
30	17	Voice Panel CAT3, 30 portas RJ45, 19" 1U; feito de aço e termoplástico de alto impacto; não propagante a chama; UL 94V-0 na cor preta; com 30 portas de entradas para RJ45; para conexão de cabos de 22AWG a 26AWG; garantia de 12 meses. Marca de referência Furukawa.	Peça	15	1.081,67	16.225,05
		Voice Panel CAT3, 50 portas RJ45, 19" 1U; feito de aço e				

30	18	termoplástico de alto impacto; não propagante a chama; UL 94V-0 na cor preta; com 50 portas de entradas para RJ45; para conexão de cabos de 22AWG a 26AWG; garantia de 12 meses. Marca de referência Furukawa.	Peça	15	1.571,09	23.566,35
31	1	TPlaca cega (tampa) 4" x 2" com dois (02) furos para fixação, cor cinza, para alvenaria, fabricada em PVC.	Peça	100	4,99	499,00
31	2	Caixa plástica em PVC antichama de embutir para alvenaria 4" x 2", (dimensões: 108,5 x 70 x 47,5mm), fator de proteção IP40.	Peça	50	2,79	139,50
31	3	Caixa plástica em PVC antichama de embutir para alvenaria 4" x 4", (dimensões: 112 x 112 x 47,5mm), fator de proteção IP40.	Peça	30	4,36	130,80
31	4	Caixa plástica em PVC rígido antichama de embutir para gesso acartonado 4" x 2", (dimensões: 105 x 63 x 47mm), com flange e olhais integrados para fixação da caixa, com dois (02) fixadores para eletrodutos e com protetor montante. Ref. Tigre	Peça	50	7,56	378,00
31	5	Tomada 2P + T sem placa 10A/250Vac. Corpo em termoplástico de alta resistência na cor preta. Certificada pelo INMETRO conforme NBR NM 60884-1: 2004 e NBR 14136: 2002. Fixação dos fios em furos passantes e aperto por parafusos. Deverá acompanhar os parafusos para fixação do espelho. Apresentar total compatibilidade de formato e funcionamento com a tampa Poliwetzel TCPI-03. Apresentar total compatibilidade de conexão e formato com a tomada PRIME-PRM610 ou Pezzi ref. 10.056	Peça	400	12,14	4.856,00
31	6	Tomada 2P + T sem placa 20A/250Vac. Corpo em termoplástico de alta resistência na cor preta. Certificada pelo INMETRO conforme norma ABNT NBR NM 60884-1 e NBR 14136. Fixação dos fios em furos passantes e aperto por parafusos. Deverá acompanhar os parafusos para fixação do espelho. Apresentar total compatibilidade de formato e funcionamento com a tampa Poliwetzel TCPI-03. Apresentar total compatibilidade de conexão e formato com a tomada PRIME-PRM615 ou Pezzi ref. 10.057.	Peça	150	12,77	1.915,50
31	7	Duas (02) tomadas 2P + T sem placa 10A/250Vac. Corpo em termoplástico de alta resistência na cor preta. Certificada pelo INMETRO conforme norma ABNT NBR NM 60884-1 e NBR 14136. Fixação dos fios em furos passantes e aperto por parafusos. Deverá acompanhar os parafusos para fixação da tomada. Apresentar total compatibilidade de formato e funcionamento com a tampa Poliwetzel TCPI-03. Apresentar total compatibilidade de conexão e formato com a tomada PRIME-PRM625 ou Pezzi ref. 10.018.	Peça	1.500	14,61	21.915,00
31	8	Interruptor de embutir uma (01) tecla, paralelo, padrão linha silentoque. 10A-250V. Corpo em termoplástico de alta resistência na cor preta. Certificado pelo INMETRO conforme norma ABNT NBR NM 60669-1 e portaria nº. 82 - UC OCP-0004. Fixação dos fios em furos passantes redondos e aperto por parafusos. Apresentar total compatibilidade e especificação quanto a material, formato e funcionamento com o interruptor da PIAL LEGRAND modelo 1101.	Peça	30	12,18	365,40
31	9	Interruptor de embutir duas (02) teclas juntas, paralelo, padrão linha silentoque. 10A-250V. Corpo em termoplástico de alta resistência na cor preta. Certificado pelo INMETRO conforme norma ABNT NBR NM 60669-1 e portaria nº. 82 - UC OCP-0004. Fixação dos fios em furos passantes redondos e aperto por parafusos. Apresentar total compatibilidade e especificação quanto a material, formato e funcionamento com o interruptor da PIAL LEGRAND modelo 2104.	Peça	20	19,35	387,00
31	10	Interruptor de embutir três (03) teclas, paralelo, padrão linha silentoque. 10A-250V. Corpo em termoplástico de alta resistência na cor preta. Certificado pelo INMETRO conforme norma ABNT NBR NM 60669-1 e portaria nº. 82 - UC OCP-0004. Fixação dos fios em furos passantes redondos e aperto por parafusos. Apresentar total compatibilidade e especificação quanto a material, formato e funcionamento com o interruptor da PIAL LEGRAND modelo 3106.	Peça	20	27,07	541,40
31	11	Interruptor de embutir uma (01) tecla, simples, sem placa, padrão linha silentoque. 10A-250V. Corpo em termoplástico de alta resistência na cor preta. Certificado pelo INMETRO conforme norma ABNT NBR 6527 e portaria nº. 82 - UC OCP-0004. Fixação dos fios em furos passantes redondos e aperto por parafusos. Apresentar total compatibilidade e especificação quanto a material, formato e funcionamento com o interruptor da PIAL LEGRAND modelo 2000.	Peça	80	10,89	871,20
31	12	Interruptor de embutir duas (02) teclas juntas, simples, sem placa, padrão linha silentoque. 10A-250V. Corpo em termoplástico de alta resistência na cor preta. Certificado pelo INMETRO conforme norma ABNT NBR 6527 e portaria nº. 82 - UC OCP-0004. Fixação dos fios em furos passantes redondos e aperto por parafusos. Apresentar total compatibilidade e especificação quanto a material, formato e funcionamento com o interruptor da PIAL LEGRAND modelo 2000.	Peça	80	18,87	1.509,60
		Interruptor de embutir três (03) teclas juntas, simples, sem placa, padrão linha silentoque. 10A-250V. Corpo em termoplástico de alta resistência na cor preta. Certificado pelo INMETRO conforme norma ABNT NBR 6527 e portaria nº. 82 - UC OCP-0004. Fixação				

31	13	dos fios em furos passantes redondos e aperto por parafusos. Apresentar total compatibilidade e especificação quanto a material, formato e funcionamento com o interruptor da PIAL LEGRAND modelo 2000.	Peça	80	28,84	2.307,20
31	14	Plugue fêmea (2P+T) de 10A/250V, cor cinza, com saída lateral. Prensa cabo com fixação através de dois parafusos. Certificada pelo INMETRO conforme normas ABNT NBR 6147 e NBR 14136. Apresentar total compatibilidade de conexão e formato com o plugue PEZZI modelo 1096-3.	Peça	100	11,56	1.156,00
31	15	Plugue fêmea (2P+T) de 20A/250V, cor cinza, com saída lateral e prensa cabo. Certificada pelo INMETRO conforme normas ABNT NBR 6147 e NBR 14136. Apresentar total compatibilidade de conexão e formato com o plugue PEZZI modelo 1.097-3.	Peça	30	13,44	403,20
31	16	Plugue de saída lateral padrão brasileiro 2P + T, pinos maciços, diâmetro do pino de 4mm, com as extremidades esféricas, 10A /250Vac, com prensa-cabo ajustável por dois parafusos, para cabos com diâmetro externo até 13mm, cor cinza, certificada pelo INMETRO conforme normas ABNT NBR 6147 e NBR 14136. Apresentar total compatibilidade de conexão e formato com o plugue PRIME-PRM8428C ou Pezzi ref. 1066-3.	Peça	300	11,05	3.315,00
31	17	Plugue de saída lateral padrão brasileiro 2P + T, pinos maciços, diâmetro do pino de 4,8mm, com as extremidades esféricas, 20A /250Vac, com prensa-cabo ajustável por meio de dois parafusos, para cabos com diâmetro externo até 13mm, cor cinza, certificada pelo INMETRO conforme normas ABNT NBR 6147 e NBR 14136. Apresentar total compatibilidade de conexão e formato com o plugue PRIME-PRM8429C ou Pezzi ref. 1067-3.	Peça	100	14,02	1.402,00
31	18	Placa para 3 interruptores simples (furo retangular 36,5mm x 48mm); 4" x 2" com dois (02) furos para fixação; cor cinza; para acabamento de sobrepor em alvenaria; fabricada em PVC.	Peça	100	3,96	396,00
32	1	"Bloco autônomo de iluminação de emergência, com no mínimo 2 faróis reguláveis de LED, com as seguintes características: Autonomia, definida conforme norma ABNT NBR 10898, mínima de 2,0 horas. Tensão de alimentação de 220Vac 60 Hz , que aceite uma variação de 10%. Bateria de primeira qualidade, não automotiva. Fluxo luminoso mínimo de 1200 lumens. Proteção dos circuitos de entrada e saída. Tempo de recarga máximo de 24 horas, no caso de descarga da bateria até o nível mínimo. Circuito para proteção contra descarga excessiva da bateria. Acendimento automático em caso de falta de energia. Sinalização de "Alimentação Presente" através de LED em local de fácil visualização. "	Peça	60	138,84	8.330,40
32	2	Bloco autônomo de iluminação de emergência, com as seguintes características: Difusor frontal em acrílico. Autonomia, definida conforme norma ABNT NBR 10898, mínima de 2 horas. Tensão de alimentação de 220Vac 60 Hz , que aceite uma variação de 10%. Bateria interna de primeira qualidade. Permitir ser instalada em qualquer posição. Fluxo luminoso nominal, definido conforme a NBR 10898, de no mínimo 250 lumens. Lâmpada a LED. Temperatura de cor de no mínimo 4000K. Possuir botão teste. Produzido com material antichama, alumínio ou em chapa de aço tratadas e pintadas pelo processo eletrostático a pó, ou ABS, na cor branca. Circuito para proteção contra descarga excessiva da bateria. Acendimento Automático em caso de falta de energia. Sinalização de "Alimentação Presente" através de LED em local de fácil visualização.	Peça	200	108,47	21.694,00
32	3	Luminária com placa de SAÍDA face dupla / com setas indicativas adesivas, placa acrílico branco com texto/adesivos em vermelho / lâmpadas de LED alto brilho ? tensão 24Vcc / fluxo luminoso mínimo de 30 lumens.(Dimensões mínimas do acrílico: 240 X 160 x 3mm) / Grau de proteção IP20. Atender os requisitos da norma ABNT NBR 10898.	Peça	20	68,14	1.362,80
32	4	Luminária com placa de SAÍDA face simples / com setas indicativas adesivas, placa acrílico branco com texto/adesivo em vermelho / lâmpadas de LED alto brilho - tensão 24Vcc / fluxo luminoso mínimo de 30 lumens / (Dimensões mínimas do acrílico: 240 X 160 x 3mm) / Grau de proteção IP 20. Atender os requisitos da norma ABNT NBR 10898	Peça	40	44,93	1.797,20
32	5	Luminária autônoma com placa indicativa de SAÍDA face dupla, com setas indicativas adesivas / placa acrílico branco com texto /adesivos em vermelho / lâmpadas de LED alto brilho ? tensão 220Vca / fluxo luminoso mínimo de 30 lumens / autonomia mínima de 2 horas (Dimensões mínimas do acrílico: 240 X 160 x 3mm). Atender os requisitos da norma ABNT NBR 10898.	Peça	50	66,22	3.311,00
32	6	Luminária autônoma com placa indicativa de SAÍDA face simples, com setas indicativas adesivas, placa acrílico branco com texto /adesivos em vermelho / lâmpadas de LED alto brilho ? tensão 220Vca /fluxo luminoso mínimo de 30 lumens / autonomia mínima de 2 horas (Dimensões mínimas do acrílico: 240 X 160 x 3mm). Atender os requisitos da norma ABNT NBR 10898.	Peça	100	61,37	6.137,00
32	7	Placa de sinalização de emergência, em PVC fotoluminescente de alta intensidade luminosa, com no mínimo 2mm de espessura, tamanho 12x24 cm; face simples; conforme NBR 16820; garantia mínima 3 anos; o modelo da placa será definido no pedido.	Peça	300	32,20	9.660,00

32	8	Central de Iluminação de Emergência / potência de saída mínima de 1600W / tensão de saída 24Vcc / Alimentação automática 100 - 240 Vac / no mínimo 2 circuitos de saída / de acordo com NBR 10898 / IP 20.	Peça	3	1.388,08	4.164,24
33	1	Óculos de segurança com lente de policarbonato cinza/fumê transparente; tipo esportivo; com tratamento antirrisco; sem tratamento antiembaçante; proteção UVA/UVB; armação e visor confeccionados em uma única peça de policarbonato; com apoio nasal injetado na mesma peça; hastes tipo espátula confeccionadas do mesmo material do visor e articuladas por meio de parafusos metálicos. Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido	Peça	20	9,76	195,20
33	2	Óculos de segurança com lente de policarbonato incolor /transparente; tipo esportivo; com tratamento antirrisco; sem tratamento antiembaçante; proteção UVA/UVB; armação e visor confeccionados em uma única peça de policarbonato; com apoio nasal injetado na mesma peça; hastes tipo espátula confeccionadas do mesmo material do visor e articuladas por meio de parafusos metálicos. Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido	Peça	20	10,57	211,40
33	3	Capacete branco com aba larga / para eletricista / com aprovação para uso NR-10/ certificado de aprovação (CA), o casco deve ser de PEAD de alta densidade, com carneira ajustável de PEAD de baixa densidade e com jugular ajustável. Testeira absorvedora de suor atóxica. De acordo NBR 8221.	Peça	5	25,42	127,10
33	4	Estrado (tapete) de Borracha Isolante (25kV) - Dimensões mínimas 1000 x 1000 x 25mm	Peça	3	1.094,56	3.283,68
33	5	Par de luvas classe 3 - 30 kV n° 10, com CA.	Par	3	1.641,14	4.923,42
33	6	Par de luva de raspa de couro Tam. 11". Com CA.	Par	20	40,45	809,00
33	7	Botina de segurança, sem cadarço, isolante elétrico (500V), tipo B, com biqueira em polipropileno, confeccionado em couro, forrado em tecido na gáspea, palmilha de montagem em couro montada pelo sistema strobel, solado em poliuretano bidensidade injetado diretamente no cabedal, com palmilha de conforto. Para proteção dos pés contra riscos de natureza leve, agentes abrasivos e escoriantes, e contra choques elétricos, de acordo com NR-10.. Tamanhos de 35 a 47 / Produto com certificado de aprovação (CA) válido. CA de referência 45253 ou melhor.	Par	30	212,14	6.364,20
34	1	Para-raio neutro aterrado / 25 kV - 10 kA / com desligador automático tipo polimérico / padrão Celesc.	Peça	4	425,27	1.701,08
34	2	Chave seccionadora tripolar completa / uso interno / com comando manual / classe 25kV - 400A - 16KA - NBI 125KV / com sistema de abertura rápida com mola pré-carregada / abertura sob carga / com dispositivos de fixação e manobra (prolongador, punho e demais acessórios) / tratamento anti-corrosivo a base de pintura eletrostática a pó.	Peça	1	21.208,59	21.208,59
34	3	Chave seccionadora tripolar completa / com porta fusível HH e fusível HH de 50A / uso interno / com comando manual / classe 25kV - 400A - 16KA - NBI 125KV / com sistema de abertura rápida com mola pré-carregada / abertura sob carga simultânea nas três fases, mesmo com a queima de apenas um fusível / com dispositivos de fixação e manobra (prolongador, punho e demais acessórios) / tratamento anticorrosivo a base de pintura eletrostática a pó.	Peça	1	15.429,75	15.429,75
34	4	Fusível limitador / tipo HH / 25KV / 25A	Peça	3	646,18	1.938,54
34	5	Fusível limitador / tipo HH / 25KV / 32A	Peça	3	650,18	1.950,54
34	6	Chave aterramento tripolar, uso Interno, classe 25kV; abertura sem carga simultânea nas três fases; com dispositivos de fixação e manobra (prolongador, punho e demais acessórios); tratamento anticorrosivo a base de pintura eletrostática a pó.	Peça	2	6.509,92	13.019,84
35	1	Micro óleo - Lubrificante e anticorrosivo multiuso / derivado de petróleo. Lata aerossol com 300 ml mínimo. Com válvula 180° para uso com a lata de cabeça para baixo. Produto para lubrificar, proteger, limpar, eliminar umidade e penetrar. Composição e propriedades físicas e químicas: Óleos minerais, solventes alifáticos e anticorrosivo (Derivado de petróleo 30 ? 40% e Butano /propano 30 ? 40%). Cor levemente amarelado, Insolúvel em água. Ponto fulgor ? 60 °C (aerossol). Não pode conter: água, querosene ou silicone. Ref.: WD ? 40	Lata	96	46,52	4.465,92
35	2	"Limpa contato para circuitos elétricos e eletrônicos. Lata aerossol com 300 ml mínimo. Solvente incolor para eliminar óleos, graxas, fluxo de soldas, agentes corrosivos, poeira, entre outros contaminantes de difícil remoção. Composição e propriedades físicas e químicas: Solventes de petróleo 50% e Propelente butano /propano 50%. Ponto fulgor menor que -6 °C. Viscosidade 0,45 Cst a 25 °C. Densidade: 0,660 a 0,700 g/ml a 20 °C Ref.: Contacmatic Spray Limpa Contato Sprayon, Wurth "	Frasco	72	31,07	2.237,04
36	1	Capacitor para correção de fator de potência / monofásico / 1,67 kVAr / 60Hz / 380V / conector Faston.	Peça	10	124,82	1.248,20

36	2	Capacitor para correção de fator de potência / monofásico / 2,5 kVAr / 60Hz / 380V / conector Faston.	Peça	10	136,32	1.363,20
36	3	Capacitor para correção de fator de potência / monofásico / 3,3 kVAr / 60Hz / 380V / conector Faston.	Peça	10	170,13	1.701,30
36	4	Capacitor para correção de fator de potência / monofásico / 5,0 kVAr / 60Hz / 380V / conector Faston.	Peça	10	205,20	2.052,00
36	5	Capacitor para correção de fator de potência / trifásico / 5,0kVAr / 60Hz / 380V / conexão através de borneira.	Peça	5	287,73	1.438,65
36	6	Capacitor para correção de fator de potência / trifásico / 7,5kVAr / 60Hz / 380V / conexão através de borneira.	Peça	5	419,63	2.098,15
36	7	Capacitor para correção de fator de potência / trifásico / 10,0kVAr / 60Hz / 380V / conexão através de borneira.	Peça	5	450,29	2.251,45
36	8	Capacitor para correção de fator de potência / trifásico / 15,0kVAr / 60Hz / 380V / conexão através de borneira.	Peça	5	611,93	3.059,65
36	9	Capacitor para correção de fator de potência / trifásico / 20,0kVAr / 60Hz / 380V / conexão através de borneira.	Peça	5	683,87	3.419,35
37	1	Capacitor de Polipropileno Metalizado, para partida de motores, 1 uF, 380V, 50/60 Hz, conector Faston duplo, atender RoHS, em conformidade com a norma IEC60252.	Peça	30	14,11	423,30
37	2	Capacitor de Polipropileno Metalizado, para partida de motores, 1,5 uF, 380V, 50/60 Hz, conector Faston duplo, atender RoHS, em conformidade com a norma IEC60252.	Peça	30	19,52	585,60
37	3	Capacitor de Polipropileno Metalizado, para partida de motores, 2 uF, 380V, 50/60 Hz, conector Faston duplo, atender RoHS, em conformidade com a norma IEC60252.	Peça	30	14,69	440,70
37	4	Capacitor de Polipropileno Metalizado, para partida de motores, 2,5 uF, 380V, 50/60 Hz, conector Faston duplo, atender RoHS, em conformidade com a norma IEC60252.	Peça	30	11,62	348,60
37	5	Capacitor de Polipropileno Metalizado, para partida de motores, 3 uF, 380V, 50/60 Hz, conector Faston duplo, atender RoHS, em conformidade com a norma IEC60252.	Peça	30	17,98	539,40
37	6	Capacitor de Polipropileno Metalizado, para partida de motores, 3,5 uF, 380V, 50/60 Hz, conector Faston duplo, atender RoHS, em conformidade com a norma IEC60252.	Peça	30	11,01	330,30
37	7	Capacitor de Polipropileno Metalizado, para partida de motores, 4 uF, 380V, 50/60 Hz, conector Faston duplo, atender RoHS, em conformidade com a norma IEC60252.	Peça	50	17,95	897,50
37	8	Capacitor de Polipropileno Metalizado, para partida de motores, 5 uF, 380V, 50/60 Hz, conector Faston duplo, atender RoHS, em conformidade com a norma IEC60252.	Peça	50	17,50	875,00
37	9	Capacitor de polipropileno metalizado, para partida de motores; 6 uF, 380V, 50/60 Hz; conector Faston duplo; atender RoHS; em conformidade com a norma IEC60252.	Peça	50	18,51	925,50
37	10	Capacitor de polipropileno metalizado, para partida de motores; 8 uF, 380V, 50/60 Hz; conector Faston duplo; atender RoHS; em conformidade com a norma IEC60252.	Peça	30	19,97	599,10
37	11	Capacitor de polipropileno metalizado, para partida de motores; 15 uF, 380V, 50/60 Hz; conector Faston duplo; atender RoHS; em conformidade com a norma IEC60252.	Peça	30	29,20	876,00
37	12	Capacitor de polipropileno metalizado, para partida de motores; 25 uF, 380V, 50/60 Hz; conector Faston duplo; atender RoHS; em conformidade com a norma IEC60252.	Peça	50	35,53	1.776,50
37	13	Capacitor de Polipropileno Metalizado, para partida de motores, 35 uF, 380V, 50/60 Hz, conector Faston duplo, atender RoHS, em conformidade com a norma IEC60252.	Peça	50	45,87	2.293,50
37	14	Capacitor de polipropileno metalizado, para partida de motores; 40 uF, 380V, 50/60 Hz; conector Faston duplo; atender RoHS; em conformidade com a norma IEC60252.	Peça	50	49,10	2.455,00
37	15	Capacitor de polipropileno metalizado, para partida de motores; 50 uF, 380V, 50/60 Hz; conector Faston duplo; atender RoHS/, em conformidade com a norma IEC60252.	Peça	20	59,97	1.199,40
37	16	Capacitor de polipropileno metalizado, para partida de motores; 90 uF, 380V, 50/60 Hz; conector Faston duplo; atender RoHS; em conformidade com a norma IEC60252.	Peça	20	75,97	1.519,40
38	1	Eletroduto rígido em PVC antichama preto de 2" com rosca nas extremidades em conformidade com a norma ABNT NBR 15465 / barra de 3 metros	Peça	50	61,98	3.099,00
		Abraçadeira do tipo D para eletroduto de 2", com chaveta em aço				

38	2	galvanizada à fogo.	Peça	200	4,94	988,00
38	3	Abraçadeira do tipo D para eletroduto de 1 1/4" com chaveta em aço galvanizada à fogo.	Peça	50	3,68	184,00
38	4	Abraçadeira do tipo D para eletroduto de 1 1/2" com chaveta em aço galvanizada à fogo.	Peça	50	3,98	199,00
38	5	Conector de emenda rápida 2 polos, para fios e cabos (rígidos e flexíveis) de 0,2 - 4mm ² . Suportar uma corrente de 32A e tensão de 450V. Corpo em policarbonato transparente, deve possuir alavanca para conexão dos condutores. Possuir ponto de teste para medição. Referência: Wago 221-412	Peça	4.000	3,29	13.160,00
38	6	Conector de emenda rápida 3 polos, para fios e cabos (rígidos e flexíveis) de 0,2 - 4mm ² . Suportar uma corrente de 32A e tensão de 450V. Corpo em policarbonato transparente, deve possuir alavanca para conexão dos condutores. Possuir ponto de teste para medição. Referência: Wago 221-413	Peça	3.000	4,14	12.420,00
38	7	Conector de emenda rápida 5 polos, para fios e cabos (rígidos e flexíveis) de 0,2 - 4mm ² . Suportar uma corrente de 32A e tensão de 450V. Corpo em policarbonato transparente, deve possuir alavanca para conexão dos condutores. Possuir ponto de teste para medição. Referência: Wago 221-415 ndutores	Peça	1.000	6,52	6.520,00
38	8	Conector de emenda rápida 2 polos, para fios e cabos (rígidos e flexíveis) de 0,5 - 6mm ² . Suportar uma corrente de 41A e tensão de 450V. Corpo em policarbonato transparente, deve possuir alavanca para conexão dos condutores. Possuir ponto de teste para medição. Referência: Wago 221-612	Peça	500	6,87	3.435,00
38	9	Conector de emenda rápida 3 polos, para fios e cabos (rígidos e flexíveis) de 0,5 - 6mm ² . Suportar uma corrente de 41A e tensão de 450V. Corpo em policarbonato transparente, deve possuir alavanca para conexão dos condutores. Possuir ponto de teste para medição. Referência: Wago 221-613	Peça	500	8,24	4.120,00
38	10	Conector de emenda rápida 5 polos, para fios e cabos (rígidos e flexíveis) de 0,5 - 6mm ² . Suportar uma corrente de 41A e tensão de 450V. Corpo em policarbonato transparente, deve possuir alavanca para conexão dos condutores. Possuir ponto de teste para medição. Referência: Wago 221-615	Peça	500	11,54	5.770,00
38	11	Molde de grafite para solda exotérmica de cabo a haste. Para cabo 50mm ² e haste 5/8" - (haste com cabo passante no topo)	Peça	5	138,26	691,30
38	12	Molde de grafite para solda exotérmica de cabo a cabo em formato "X" conectar com 4 pontas. Para cabos 50mm ² - (cabo passante sobreposto, cruzando com cabo derivação interioço)	Peça	5	152,90	764,50
38	13	Molde de grafite para solda exotérmica de cabo a cabo / derivação 90°. Para cabos 50mm ² - (cabo passante com derivação "T" 90°)	Peça	5	123,24	616,20
38	14	Abraçadeira regulável em aço carbono, rosca sem fim, abertura de 1/2" a 3/4" (13 a 19mm), largura mínima 9mm.	Peça	100	4,23	423,00
38	15	Cartucho de 150g - pó de solda exotérmica com chapinha e ignitor, para uso em solda de cabo de cobre em para raio	Peça	25	30,15	753,75
38	16	Cartucho de 45g - pó de solda exotérmica com chapinha e ignitor, para uso em solda de cabo de cobre em para raio	Peça	25	12,54	313,50
38	17	Cartucho de 90g - pó de solda exotérmica com chapinha e ignitor, para uso em solda de cabo de cobre em para raio	Peça	25	21,49	537,25
38	18	Kit universal para fechamento de porta / kit composto de: fechadura eletroimã de 150kgf e três suportes em alumínio / tensão 12VCC, potência 4,5W, força de tração 150kgf.	Kit	15	367,40	5.511,00
38	19	Senha eletrônica para acionamento elétrico (fechadura eletrônica). Tensão de alimentação 12Vcc, frequência de operação 125kHz, modulação ASK, método de autenticação por senha e cartão de proximidade. Referência Intelbras SA202.	Peça	30	432,82	12.984,60
38	20	FFecho eletromagnético para porta com abertura à esquerda ou direita (intercambiável) , tensão de alimentação 12Vcc.	Peça	15	202,23	3.033,45
39	1	Porca auto-travante em aço zincado sextavada / com anel de borracha / tamanho " 3/8? (tipo Parlock) BAIXA	Cento	12	44,50	534,00
39	2	Parafuso Cabeça francesa em aço zincado 3/8? x 3.1/2?	Cento	6	206,25	1.237,50
39	3	arruela aba larga 3/8 - tipo latoeiro - espessura 2mm	Cento	6	100,72	604,32
39	4	Arruela de borracha antivibratória; com furo central de 10mm de diâmetro. Altura de 15mm e largura 40mm. Referência: Vibra-stop	Peça	1.200	5,76	6.912,00
40	1	Exaustor/ventilador axial de parede; diâmetro 30cm; fabricado em aço, acabamento em pintura eletrostática; monofásico 220 V - 60Hz; 4 pólos; vazão mínima: 35 m3/min. Com mínimo de 5 pás metálicas, protegido contra agentes corrosivos e ferrugem. Baixo nível de ruído.	Peça	5	279,40	1.397,00

40	2	Exaustor/ventilador axial de parede; diâmetro 40cm; fabricado em aço, acabamento em pintura eletrostática; monofásico 220 V - 60Hz; 6 pólos; vazão mínima: 50 m3/min. Com mínimo de 5 pás metálicas, protegido contra agentes corrosivos e ferrugem. Baixo nível de ruído.	Peça	5	396,07	1.980,35
40	3	Exaustor/ventilador axial de parede; diâmetro 40cm; fabricado em aço, acabamento em pintura eletrostática; trifásico 220/380 V - 60Hz; 4 pólos; vazão mínima: 70 m3/min. Com mínimo de 5 pás metálicas, protegido contra agentes corrosivos e ferrugem. Baixo nível de ruído.	Peça	5	1.805,02	9.025,10
40	4	"Renovador de ar axial completo com veneziana autofechante / capacidade de renovação 280 m³/h / tubo em alumínio extensível até 20cm / adaptável a tubos de 150mm / potência 40W / bivolt. Modelo de ref. Ventokit 280. Certificado pelo INMETRO. Garantia mínima de 36 meses."	Peça	5	488,07	2.440,35
40	5	"Renovador de ar axial completo com veneziana autofechante / capacidade de renovação 150 m³/h / tubo em alumínio extensível até 20cm / adaptável a tubos de 125mm / potência 20W / bivolt. Modelo de ref. Ventokit 150. Certificado pelo INMETRO. Garantia mínima de 36 meses."	Peça	5	353,99	1.769,95
40	6	"Renovador de ar axial completo com veneziana autofechante / capacidade de renovação 80 m³/h / tubo em alumínio extensível até 20cm / adaptável a tubos de 100mm / potência 20W / bivolt. Modelo de ref. Ventokit 80. Certificado pelo INMETRO. Garantia mínima de 36 meses."	Peça	5	285,70	1.428,50
40	7	Ventilador de parede, 60 cm de diâmetro, grade de metal, na cor preta, oscilante na horizontal, inclinação vertical regulável, com ajuste de velocidade, potência mínima 180W, classe A do Procel, com proteção térmica do motor, 220V - 60Hz.	Peça	20	465,61	9.312,20
41	1	Luminária de LED para iluminação pública, com as seguintes características: - mínimo de 14.000 lm; IRC >= 70; - IP66; - eficiência energética mínima de 140 lm/W; - temperatura de cor de 4000K; - Manutenção do fluxo luminoso em L70 superior a 50.000 h; - material do visor, vidro ou PMMA; - material do corpo da luminária de alumínio com todos os parafusos e porcas em aço inox; - suporte de fixação para encaixe com diâmetro de Ø 48mm até Ø 60mm; - Tensão de funcionamento de 200 - 260 Vca; - Fator de Potência maior que 0,93; THD <= 10%; - proteção contra surtos superiores a 5kV; - classificação fotométrica do tipo II média; - com base para rele fotoelétrico e protetor da base (shorting cap) incluído; - garantia mínima de 5 anos.	Peça	30	985,74	29.572,20
41	2	Luminária DE LED para iluminação pública, com as seguintes características: - mínimo de 6.500 lm; IRC >= 70; - IP66; - eficiência energética mínima de 140 lm/W; - temperatura de cor de 4000K; - Manutenção do fluxo luminoso em L70 superior a 50.000 h; - material do visor, vidro ou PMMA; - material do corpo da luminária de alumínio com todos os parafusos e porcas em aço inox; - suporte de fixação para encaixe com diâmetro de Ø 48mm até Ø 60mm; - Tensão de funcionamento de 200 - 260 Vca; - Fator de Potência maior que 0,93; THD <= 10%; - proteção contra surtos superiores a 5kV; - classificação fotométrica do tipo II média; - com base para rele fotoelétrico e protetor da base (shorting cap) incluído; - garantia mínima de 5 anos.	Peça	30	637,62	19.128,60
41	3	Poste metálico curvo simples, flangeado, com as seguintes características: - altura 4 metros; - base de 200 x 200 mm, com chumbador de ½ x 300mm; - fabricados em tubo de aço SAE 1010 /1020, com espessura mínima de 2,25mm; - diâmetro mínimo do corpo do poste de 76,2 mm, finalizando na parte curva com diâmetro de 60,3 mm; - ponto de fixação da luminária afastada 1,8 m do centro da base (corpo) do poste; - poste galvanizado à fogo conforme NBR6323.	Peça	30	741,93	22.257,90
41	4	Poste metálico curvo simples, flangeado, com as seguintes características: - altura 5 metros; - base de 200 x 200 mm, com chumbador de ½ x 300mm; - fabricados em tubo de aço SAE 1010 /1020, com espessura mínima de 2,25mm; - diâmetro mínimo do corpo do poste de 88,9 mm, finalizando na parte curva com diâmetro de 60,3 mm; - ponto de fixação da luminária afastada 1,8 m do centro da base (corpo) do poste; - poste galvanizado à fogo conforme NBR6323.	Peça	20	853,73	17.074,60
41	5	Poste metálico curvo simples, flangeado, com as seguintes características: - altura 6 metros; - base de 258 x 258 mm, com chumbador de 5/8" x 300mm; - fabricados em tubo de aço SAE 1010/1020, com espessura mínima de 2,25mm; - diâmetro do corpo do poste de 88,9 mm, finalizando na parte curva com diâmetro de 60,3 mm; - ponto de fixação da luminária afastada 1,8 m do centro da base (corpo) do poste; - poste galvanizado à fogo conforme NBR6323.	Peça	20	972,54	19.450,80
41	6	Poste metálico curvo duplo, flangeado, com as seguintes características: - altura 5 metros; - base de 200 x 200 mm, com chumbador de 1/2" x 300mm; - fabricados em tubo de aço SAE 1010/1020, com espessura mínima de 2,25mm; - diâmetro do corpo do poste de 88,9 mm, finalizando na parte curva com diâmetro de 60,3 mm; - ponto de fixação da luminária afastada 1,8 m do centro da base (corpo) do poste; - poste galvanizado à fogo conforme NBR6323.	Peça	10	1.117,29	11.172,90

41	7	Poste metálico curvo duplo, flangeado, com as seguintes características: - altura 6 metros; - base de 258 x 258 mm, com chumbador de 5/8" x 300mm; - fabricados em tubo de aço SAE 1010/1020, com espessura mínima de 2,25mm; - diâmetro do corpo do poste de 88,9 mm, finalizando na parte curva com diâmetro de 60,3 mm; - ponto de fixação da luminária afastada 1,8 m do centro da base (corpo) do poste; - poste galvanizado à fogo conforme NBR6323.	Peça	10	1.236,80	12.368,00
42	1	Controlador de fator de potência / sensoramento trifásico / com doze saídas de controle / porta comunicação Ethernet (TCP/IP) e memória de massa / modelo referência CM4040/T/12/EA. Compatível com software Power4000 da Embrasul.	Peça	3	3.265,27	9.795,81
42	2	"Conversor interface RS485-Ethernet. Protocolos Suportados: - MODBUS TCP - MODBUS RTU sobre TCP - MODBUS ASCII sobre TCP - MODBUS RTU - MODBUS ASCII Alimentação 20 a 50 Vca/Vcc. Taxa de transmissão 115,0 kbps. Possuir porta USB. Marca referência WEG."	Peça	5	2.128,00	10.640,00
42	3	Bloco de distribuição modular, para corrente de no mínimo 150A, 690V, 1 entrada e 6 saídas, próprio para utilização em trilho DIN, IP20; tampa de proteção articulada; Referência BDA 125 da Metaltex.	Peça	15	111,12	1.666,80
42	4	Bloco de distribuição modular, para corrente de no mínimo 250A, 690V, 1 entrada e 6 saídas, próprio para utilização em trilho DIN, IP20; tampa de proteção articulada; Referência BDA 250 da Metaltex.	Peça	9	282,07	2.538,63
42	5	Relé de tempo eletrônico,(pulso na energização) padrão DIN - bobina em 220V - 0-30 segundos, 1 contato reversível.	Peça	4	193,63	774,52
42	6	Relé de tempo eletrônico,(pulso na energização) padrão DIN - bobina em 220V - 0-60 minutos, 1 contato reversível.	Peça	4	193,84	775,36
42	7	Relê falta de fase com neutro trifásico. Alimentação: 380 Vca. Consumo máximo: 3 VA Número de contato: 1SPDT Ajuste de sensibilidade: 7 a 20% Tensão de isolamento: 15000 Vrms / 1 min. Grau de proteção: Invólucro = IP 51 ? Terminais = IP 10 Dimensões: 88,6 x 25,5 x 97mm (A x E x C) Ref. Comercial: FSN? 22 MM / TRON.	Peça	20	189,84	3.796,80
42	8	Interruptor Horário (timer digital) / com saída a relé para comandar equipamentos conectado / configuração para até 20 programas (10 liga e 10 desliga) / com intervalo mínimo entre programas de 1 minuto / para montagem em trilho DIN, por intermédio de parafusos / bateria recarregável (reserva 100 horas) / programas diários e/ou semanais / Display LCD multi-indicativo / acionamento manual da saída / horário de verão (+1 h) / com 1 contato de saída rev. (SPDT), 16 A (cos ϕ = 1) / alimentação: 100 a 240 VCA, 48 - 63 Hz.	Peça	20	148,15	2.963,00
42	9	Medidor de consumo de energia elétrica eletrônico (kWh) e (kVAr) / trifásico 380V / 120A sem o uso de TCs / com saída de pulso.	Peça	2	332,17	664,34
42	10	Termostato para painel elétrico; NF (aquecimento) temperatura de ajuste de 0-60°C; corrente de 6A; tensão 220V/60Hz; fixação em trilho DIN.	Peça	30	112,22	3.366,60
42	11	Termostato para painel elétrico; NA (resfriamento) temperatura de ajuste de 0-60°C; corrente de 6A; tensão 220V/60Hz; fixação em trilho DIN.	Peça	10	109,89	1.098,90
42	12	Resistência para desumidificação de painéis elétricos; 60 W, 220V /60Hz, IP20; material do corpo em inox ou alumínio; fixação em trilho DIN.	Peça	30	260,89	7.826,70
42	13	Sinaleiro Monobloco LED, diâmetro de 22mm, cor Amarelo, 220Vac/60 Hz, IP54, para uso em painel elétrico.	Peça	30	23,57	707,10
42	14	Sinaleiro Monobloco LED, diâmetro de 22mm, cor Vermelho, 220Vac/60 Hz, IP54, para uso em painel elétrico.	Peça	60	23,57	1.414,20
42	15	Sinaleiro monobloco LED; diâmetro de 22mm; cor Azul; 220Vac /60 Hz, IP54; para uso em painel elétrico.	Peça	15	30,52	457,80
42	16	Analisador de Energia Elétrica, com memória de massa mínima de 1Mb; medições de V, I, F, FP, P, Q, S, THD; medição em 4 quadrantes; deve possuir diagrama fasorial de V e I, CAT III - 300V, medição de harmônicos de V e I até 51ª; comunicação isolada RS-485 - Modbus RTU; equipamento compatível com o software WEG Energy Management.	Peça	10	3.370,12	33.701,20
42	17	Sinaleiro Monobloco LED, diâmetro de 22mm, cor Verde, 220Vac /60 Hz, IP54, para uso em painel elétrico.	Peça	60	23,57	1.414,20