

PREÇO ENGENHARIA LTDA

CREA - MA
 ATERRAMOS O PRESENTE
 ATESTADO COMO PARTE
 INTEGRANTE DA CEF 110.0

Nº 063/08 Fls. 01 A 57

Martha F. da S. Soares
 Mary das Graças S. Ribeiro
 Diretor de Educação CREA-MA

	CECRISA		
070010	REVESTIMENTO ACÚSTICO	M2	65,10
070011	REVESTIMENTO EM PAINEL DE ALUMÍNIO COMPOSTO-REYNO BOND	M2	147,36
070012	CARPETE AZUL MARINHO E=5MM- TABACOW	M2	125,68
070013	QUARTZOLITO NA COR BRANCO GELO	M2	838,11
070014	CERÂMICA 33x25 BRANCA ALASKA PEI4-CECRISA	M2	507,57
070015	CERÂMICA 40X40 BRANCO ALASKA PEI4 - CECRISA	M2	349,10
	ESQUADRIAS		
	DE MADEIRA		
08000101	PORTA DE MADEIRA TIPO PRANCHA C/ REVESTIMENTO MELAMÍNICO C/CAIXAS E ALIZARES EM PAU D'ARCO, MEDINDO 0.60 X 2.10M	UN	32,00
08000102	PORTA DE MADEIRA TIPO PRANCHA C/ REVESTIMENTO MELAMÍNICO C/CAIXAS E ALIZARES EM PAU D'ARCO, MEDINDO 0.70 X 2.10M	UN	18,00
08000103	PORTA DE MADEIRA TIPO PRANCHA C/ REVESTIMENTO MELAMÍNICO C/CAIXAS E ALIZARES EM PAU D'ARCO, MEDINDO 0.80 X 2.10M	UN	141,00
08000104	PORTA DE MADEIRA TIPO PRANCHA C/ REVESTIMENTO MELAMÍNICO C/CAIXAS E ALIZARES EM PAU D'ARCO, MEDINDO 0.90 X 2.10M	UN	9,00
	METÁLICAS		
03000201	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPLETAS	M2	124,53
03000202	PORTA ESPECIAL EM CHAPA METÁLICA, MEDINDO 0.50 X 2.10M, COMPLETA	UN	8,00
03000203	PORTA ESPECIAL EM CHAPA METÁLICA, MEDINDO 0.50 X 1.10M, COMPLETA	UN	26,00
03000204	PORTA ESPECIAL EM CHAPA METÁLICA, MEDINDO 0.70 X 2.10M, COMPLETA	UN	8,00
03000205	PORTA ESPECIAL EM CHAPA METÁLICA, MEDINDO 0.80 X 2.10M, COMPLETA	UN	2,00
03000206	PORTA ESPECIAL EM CHAPA METÁLICA, MEDINDO 0.90 X 2.10M, COMPLETA	UN	1,00
03000207	PORTA ESPECIAL EM CHAPA METÁLICA, MEDINDO 1.00 X 2.10M, COMPLETA	UN	1,00
03000208	PORTA ESPECIAL EM CHAPA METÁLICA, MEDINDO 4.00 X 2.50M, COMPLETA	UN	1,00
03000209	PORTA CORTA-FOGO 0,90X2,10 M	UN	10,00
	OUTRAS		
03000301	PORTA SANFONADA EM PVC ESTRUTURA EM PERFIS DE ALUMÍNIO NATURAL NA COR	UN	2,00

PREMI PORTINARI LTDA

CREA - MA

AVERBAMOS O PRESENTE
ATESTADO COMO PARTE
INTEGRANTE E ACEITADO

Nº 063/08 Fis. 01 A57

P. Karla J. da S. Soares
Mary das Graças S. Ribeiro
Chefe do Depto CREA-MA

	BRANCA MEDINDO 1.15 X 1.80M, MARCA MEDABIL, COMPLETA		
0900302	PORTA EM PVC ESTRUTURA EM PERFIS DE ALUMÍNIO NATURAL NA COR BRANCA MEDINDO 0.60 X 1.80M, MARCA MEDABIL, COMPLETA	UN	28,00
0900303	PORTA ESPECIAL ACÚSTICA MEDINDO 0.80 X 2.10M, COMPLETA	UN	1,00
0900304	PORTA ESPECIAL ACÚSTICA COM VISOR E GACHETA MEDINDO 1.00 X 2.10M, COMPLETA	UN	2,00
	VIDROS		
0900401	PORTA ESPECIAL EM VIDRO TEMPERADO 0,90 X 2,10M COM MOLA HIDRÁULICA	UN	4,00
0900402	PORTA ESPECIAL EM VIDRO TEMPERADO 1,00 X 2,10M COM MOLA HIDRÁULICA	UN	4,00
0900403	VIDRO REFLEXIVO 8 MM SUN-GUARD PLUS VERDE MUSGO, INCLUINDO ESTRUTURA DE ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO	M2	1.020,56
0900404	VIDRO TEMPERADO E=5MM	M2	65,00
	FERRAGENS		
0900501	FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA DE MADEIRA (3 DOBRADIÇAS DE LATÃO 3" X 2 1/2" E FECHADURA LAFONTE 6120B ACABAMENTO PPF, OU EQUIVALENTE)	CJ	46,00
0900502	FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA DE MADEIRA (3 DOBRADIÇAS DE LATÃO 3" X 2 1/2" E FECHADURA LAFONTE REF. 6120E MÓVEL, ACABAMENTO PPF, OU EQUIVALENTE)	CJ	154,00
	PAVIMENTAÇÃO		
090001	PISO PEDRA CARIRI 50X50 COM CONTRA PISO	M2	348,88
090002	PISO GRANITO POLIDO VERDE	M2	122,42
	UBATUBA-ESCALA, COM CONTRAPISO		
090003	PISO EMBORRACHADO PRETO, COM CONTRAPISO	M2	205,03
090004	PORCELANATO CRISTAL NATURAL 45X45 PORTINARI, COM CONTRAPISO	M2	2.027,71
090005	PORCELANATO BIANCO GALA ESTRUTURADO 45X45 CM-PORTINARI, COM CONTRAPISO	M2	118,85
090006	PORCELANATO CRISTAL POLIDO 45X45 PORTINARI	M2	695,40
090007	CERÂMICA 40X40 BRANCO ALASKA PEI4 - CECRISA	M2	219,64
090008	PISO ELEVADO PARA COMPUTADOR	M2	17,26
090009	RODAPÉ EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL LARG=4CM	M	2.886,00
090010	CARPETE AZUL MARINHO E=5MM - TABACOW	M2	175,38
090011	CIMENTADO SIMPLES ÁSPERO COM JUNTA PLÁSTICA	M2	990,62
	PLACAS DE 1X1M		

PREMIO INGENHARIA LTDA

CREA - MA

AVERBAMOS O PRESENTE
ATESTADO COMO PARTE
INTEGRANTE E ACEPTAÇÃO

Nº 063/08 Fls. 01 a 57
Phonla. J. da S. Soares
Mdy das Graças S. Ribeiro
Chefe do Dedoc. CREA-MA

100001	TELHA ONDULADA EM FIBROCIMENTO ESP 6MM TIPO MAXIPLAC C/ ESTRUTURA	M2	1.008,50
100002	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA ESPACIAL	M2	37,40
100003	DOMUS EM POLICARBONATO 2,10 X 2,10 M	UN	4,00
100004	IMPERMEABILIZACAO DE LAJES DESCOBERTAS COM MANTA ASFALTICA 4MM, INCLUSIVE PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4	M2	752,44
100005	IMPERMEABILIZACAO DE ÁREAS MOLHADAS COM MANTA ASFALTICA 2MM, INCLUSIVE PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1.4	M2	270,43
100006	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS COM MANTA ASFALTICA 4MM, INCLUSIVE PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4	M2	210,50
11	FORRO		
110001	FORRO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL 625 X 1250MM COR BRANCA	M2	3.196,13
110002	FORRO DE GESSO ACARTONADO	M2	172,89
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
120001	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		
12000101	BUCHA E ARRUELA, EM LIGA ZAMACK, PARA ELETRODUTO DE PVC - 25MM- WETZEL.	PAR	2.343,00
12000102	BUCHA E ARRUELA, EM LIGA ZAMACK, PARA ELETRODUTO DE PVC - 32MM- WETZEL.	PAR	101,00
12000103	BUCHA E ARRUELA, EM LIGA ZAMACK, PARA ELETRODUTO DE PVC - 40MM- WETZEL.	PAR	11,00
12000104	BUCHA E ARRUELA, EM LIGA ZAMACK, PARA ELETRODUTO DE PVC - 50MM- WETZEL.	PAR	7,00
12000105	BUCHA E ARRUELA, EM LIGA ZAMACK, PARA ELETRODUTO DE PVC - 75MM- WETZEL.	PAR	2,00
12000106	CAIXA DE PVC, COM 2 ORELHAS, 4" X 2" X 2" - TIGRE	CX.	661,00
12000107	CAIXA DE PVC, COM 4 ORELHAS, 4" X 4" X 2" - TIGRE	CX.	6,00
12000108	CAIXA DE PVC, OCTOGONAL, 4" - TIGRE	CX.	116,00
12000109	CAIXA EM PLÁSTICO "ABS", RETANGULAR - TRAMOTINA	CX.	597,00
12000110	CURVA DE PVC PARA ELETRODUTO Ø25MM X 900 - TIGRE.	UN	839,00
12000111	CURVA DE PVC PARA ELETRODUTO Ø32MM X 900 - TIGRE.	UN	9,00
12000112	CURVA DE PVC PARA ELETRODUTO Ø40MM X 900 - TIGRE.	UN	2,00
12000113	CURVA DE PVC PARA ELETRODUTO Ø50MM X 900 - TIGRE.	UN	7,00
12000114	ELETRODUTO DE PVC, ROSCÁVEL, Ø25MM - TIGRE.	UN	1.144,00
12000115	ELETRODUTO DE PVC, ROSCÁVEL, Ø32MM - TIGRE.	UN	36,00
12000116	ELETRODUTO DE PVC, ROSCÁVEL, Ø40MM - TIGRE.	UN	6,00
12000117	ELETRODUTO DE PVC, ROSCÁVEL, Ø50MM - TIGRE.	UN	16,00
12000118	ELETRODUTO DE PVC, ROSCÁVEL, Ø75MM - TIGRE.	UN	1,00
12000119	FIXADOR PARA ELETRODUTO Ø25MM, REF SRS 1652-1 - SISA	UN	1.196,00
12000120	FIXADOR PARA ELETRODUTO Ø32MM, REF SRS 1652-1 - SISA	UN	44,00
12000121	LUVA DE PVC PARA ELETRODUTO Ø25MM - TIGRE.	UN	1.072,00
12000122	LUVA DE PVC PARA ELETRODUTO Ø32MM - TIGRE.	UN	24,00
12000123	LUVA DE PVC PARA ELETRODUTO Ø40MM - TIGRE.	UN	7,00



PREMIO LINGUINHARIA LTDA

CREA - MA
 AVERBAMOS O PRESENTE
 ATESTADO COMO PARTE
 INTEGRANTE DO PROCEDIMENTO

Nº 063/08 FLS. 01 A 57
 P/ Karla J. da S. Soares
 Mary das Graças S. Ribeiro
 Chefe do Doc. CREA-MA

12000124	LUVA DE PVC PARA ELETRODUTO Ø50MM - TIGRE,	UN	15,00
120002	ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS		
12000201	CURVA HORIZONTAL 900 PARA ELETROCALHA PERFURADA 50 X 50 MM, REF. SRS-251 - SISA.	UN	8,00
12000202	CURVA HORIZONTAL 900 PARA ELETROCALHA PERFURADA 75 X 50 MM, REF. SRS-251 - SISA.	UN	1,00
12000203	CURVA HORIZONTAL 900 PARA ELETROCALHA PERFURADA, 150 X 50 MM, REF. SRS-251 - SISA.	UN	1,00
12000204	ELETROCALHA LISA, EM CHAPA DE AÇO #16, DE 50 X 50 X 3.000 MM, REF. SRS-200 - SISA.	UN	36,00
12000205	ELETROCALHA LISA, EM CHAPA DE AÇO #16, DE 75 X 50 X 3.000 MM, REF. SRS-200 - SISA.	UN	20,00
12000206	ELETROCALHA LISA, EM CHAPA DE AÇO #16, DE 100 X 50 X 3.000 MM, REF. SRS-200 - SISA.	UN	39,00
12000207	ELETROCALHA LISA, EM CHAPA DE AÇO #16, DE 150 X 50 X 3.000 MM, REF. SRS-200 - SISA.	UN	8,00
12000208	JUNÇÃO SIMPLES, PARA ELETROCALHA PERFURADA, 100 X 25 MM, REF. SRS-275 - SISA.	UN	305,00
12000209	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, PARA ELETROCALHA PERFURADA, DE 150 X 100, ABA=50, REF. SRS-259 - SISA.	UN	2,00
12000210	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, PARA ELETROCALHA PERFURADA, DE 150 X 75, ABA=50, REF. SRS-259 - SISA.	UN	2,00
12000211	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, PARA ELETROCALHA PERFURADA, DE 150 X 50, ABA=50, REF. SRS-259 - SISA.	UN	4,00
12000212	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, PARA ELETROCALHA PERFURADA, DE 100 X 75, ABA=50, REF. SRS-259 - SISA.	UN	9,00
12000213	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, PARA ELETROCALHA PERFURADA, DE 100 X 50, ABA=50, REF. SRS-259 - SISA.	UN	4,00
12000214	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, PARA ELETROCALHA PERFURADA, DE 75 X 50, ABA=50, REF. SRS-259 - SISA.	UN	11,00
12000215	SUPORTE PARA SUSPENSÃO DE ELETROCALHAS DE 50 X 50 MM, REF. SRS-81 - SISA.	UN	60,00
12000216	SUPORTE PARA SUSPENSÃO DE ELETROCALHAS DE 75 X 50 MM, REF. SRS-81 - SISA.	UN	54,00
12000217	SUPORTE PARA SUSPENSÃO DE ELETROCALHAS DE 100 X 50 MM, REF. SRS-81 - SISA.	UN	75,00
12000218	SUPORTE PARA SUSPENSÃO DE ELETROCALHAS DE 150 X 50 MM, REF. SRS-81 - SISA.	UN	12,00
12000219	TE HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA PERFURADA DE 50 X 50 MM, REF. SRS-257 - SISA.	UN	1,00
12000220	TE HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA PERFURADA DE 75 X 50 MM, REF. SRS-257 - SISA.	UN	3,00
12000221	TE HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA PERFURADA DE 100 X 50 MM, REF. SRS-257 - SISA.	UN	7,00
12000222	TE HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA PERFURADA DE 150 X 50 MM, REF. SRS-257 - SISA.	UN	3,
12000223	LEITOS E ACESSÓRIOS		
12000224	CRUZETA 900, LARGURA DE 200 MM, REF. SRS-407 - SISA	UN	1,00
12000225	CURVA HORIZONTAL 900, LARGURA DE 200 MM, REF. SRS-400 - SISA	UN	1,00
12000226	CURVA VERTICAL EXTERNA 900, LARGURA DE 200 MM, REF. SRS-408 - SISA	UN	7,00
12000227	CURVA VERTICAL INTERNA 900, LARGURA DE 200 MM, REF. SRS-414 - SISA	UN	2,00

PREMIO ENGENHARIA LTDA

CREA - MA
AVERBAMOS O PRESENTE
ATESTADO COMO PARTE
INTEGRANTE E ACEITADO

Nº 063/08 FLS. 01 A 57
Marta J. da S. Soares
Marta das Graças S. Ribeiro
Chefe do Depto. CREA-MA.

12000228	CURVA VERTICAL INTERNA 90º, LARGURA DE 400 MM, REF. SRS-414 - SISA	UN	2,00
12000229	JUNÇÃO À DIREITA, 90º, LARGURA DE 600 MM, REF. SRS-433 - SISA	UN	1,00
12000230	JUNÇÃO SIMPLES, 160 X 90 MM, REF. SRS-326 - SISA	UN	52,00
12000231	LEITO (PRATELEIRA) PARA CABOS, CONSTITUÍDO DE 2 LONGARINAS DE PERFIL "U" DE 25,4 X 101,6 MM EM CHAPA #12 E CANALETAS SRS-650 (35 X35 MM) EM CHAPA #14, DISTANCIADA A CADA 500 MM, COMPRIMENTO DE 3.000 MM, LARGURA DE 200 MM, REF. SRS-400 - SISA	UN	9,00
12000232	LEITO (PRATELEIRA) PARA CABOS, CONSTITUÍDO DE 2 LONGARINAS DE PERFIL "U" DE 25,4 X 101,6 MM EM CHAPA #12 E CANALETAS SRS-650 (35 X35 MM) EM CHAPA #14, DISTANCIADA A CADA 500 MM, COMPRIMENTO DE 3.000 MM, LARGURA DE 400 MM, REF. SRS-400 - SISA	UN	5,00
12000233	LEITO (PRATELEIRA) PARA CABOS, CONSTITUÍDO DE 2 LONGARINAS DE PERFIL "U" DE 25,4 X 101,6 MM EM CHAPA #12 E CANALETAS SRS-650 (35 X35 MM) EM CHAPA #14, DISTANCIADA A CADA 500 MM, COMPRIMENTO DE 3.000 MM, LARGURA DE 600 MM, REF. SRS-400 - SISA	UN	3,00
12000234	PROTEÇÃO PARA LIGAÇÃO EM PAINEL, LARGURA DE 200 MM, REF. SRS-449 - SISA	UN	4,00
12000235	REDUÇÃO CONCÊNTRICA - "X" = 100 MM, REF. SRS-458 - SISA	UN	3,00
12000236	REDUÇÃO CONCÊNTRICA - "X" = 200 MM, REF. SRS-458 - SISA	UN	16,00
12000237	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO Ø50MM, REF. SRS 368 - SISA	UN	1,00
12000238	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO Ø75MM, REF. SRS 368 - SISA	UN	1,00
12000239	SUPORTE PARA PRATELEIRA, FIXAÇÃO EM PAREDE, REF. SRS-328 - SISA	UN	16,00
12000240	SUPORTE PARA PRATELEIRA, FIXAÇÃO SUSPensa, REF. SRS-352 - SISA	UN	24,00
12000241	TÊ 90º, LARGURA DE 200MM, REF. SRS-306 - SISA	UN	1,00
12000242	TÊ 90º, LARGURA DE 400MM, REF. SRS-306 - SISA	UN	2,00
12000243	TÊ VERTICAL DE DESCIDA 90º, LARGURA DE 200MM, REF. SRS-313 - SISA	UN	2,00
12000244	ACESSÓRIOS DIVERSOS		
12000245	ARRUELA LISA, DE FO. GO., PARA PARAFUSO Ø1/4", REF. SRS-575-3 - SISA.	UN	10.788,00
12000246	PARAFUSO CABEÇA REDONDA, Ø1/4"X 5/8", REF. SRS-581-41 - SISA.	UN	1.788,00
12000247	PINO GALVANIZADO, Ø1/4"(COMPLETO) - WALSYWA.	UN	3.000,00
12000248	PORCA SEXTAVADA, PARA PARAFUSO Ø1/4", REF. SRS-577-3 - SISA	UN	10.788,00
12000249	SUSPENSÃO, PARA TIRANTE Ø1/4", REF. SRS-545-1 - SISA.	UN	1.500,00
12000250	TIRANTE DE AÇO, Ø1/4"X 0,80 M, REF. SRS-510 - SISA.	UN	1.500,00
12000251	CONDUTORES E ACESSÓRIOS		
12000252	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, COMPOSTO, ISOLADO EM CLORETO DE POLIVINILA, 750V; TEMP. DE OPERAÇÃO: NORMAL 70º, SOB RECARGA, 100º E CURTO-CIRCUITO, 160º; ANTICHAMA; COR PRETO, SEÇÃO DE 1(3X#1.0) MM².	M	50,00

RELEVANTE A VERBAMOS O PRESENTE

CREA - MA

AVERBAMOS O PRESENTE
ATESTADO COMO PARTE
INTEGRANTE DA CEF IDAD

Nº 063/08 Fls. 01 a 57
p/ Karla J. da S. Soares
Mary das Graças S. Ribeiro
Chefe do Doc. CREA-MA.

12000253	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO EM CLORETO DE POLIVINILA, 750V; TEMP. DE OPERAÇÃO: NORMAL 70°, SOBRECARGA, 100° E CURTO-CIRCUITO, 160°; ANTICHAMA; COR PRETO. SEÇÃO DE 2.5 MM².	M	22.000,00
12000254	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO EM CLORETO DE POLIVINILA, 750V; TEMP. DE OPERAÇÃO: NORMAL 70°, SOBRECARGA, 100° E CURTO-CIRCUITO, 160°; ANTICHAMA; COR VERDE, SEÇÃO DE 4 MM².	M	31,00
12000255	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO EM CLORETO DE POLIVINILA, 750V; TEMP. DE OPERAÇÃO: NORMAL 70°, SOBRECARGA, 100° E CURTO-CIRCUITO, 160°; ANTICHAMA; COR AZUL-CLARO, SEÇÃO DE 4 MM².	M	31,00
12000256	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO EM CLORETO DE POLIVINILA, 750V; TEMP. DE OPERAÇÃO: NORMAL 70°, SOBRECARGA, 100° E CURTO-CIRCUITO, 160°; ANTICHAMA; COR PRETO, SEÇÃO DE 4 MM².	M	31,00
12000257	CABO DE COBRE, ISOLADO EM "PVC" ESPECIAL, 1 KV; TEMP. DE OPERAÇÃO: NORMAL 70°, SOBRECARGA, 100° E CURTO-CIRCUITO, 160°; ANTICHAMA; SEÇÃO DE 6 MM².	M	2.647,00
12000258	CABO DE COBRE, ISOLADO EM "PVC ESPECIAL", 1 KV; TEMP. DE OPERAÇÃO: NORMAL 70°, SOBRECARGA, 100° E CURTO-CIRCUITO, 160°; ANTICHAMA; SEÇÃO DE 10 MM².	M	472,00
12000259	CABO DE COBRE, ISOLADO EM "PVC ESPECIAL", 1 KV; TEMP. DE OPERAÇÃO: NORMAL 70°, SOBRECARGA, 100° E CURTO-CIRCUITO, 160°; ANTICHAMA; SEÇÃO DE 16 MM².	M	95,00
12000260	CABO DE COBRE, ISOLADO EM "PVC ESPECIAL", 1 KV; TEMP. DE OPERAÇÃO: NORMAL 70°, SOBRECARGA, 100° E CURTO-CIRCUITO, 160°; ANTICHAMA; SEÇÃO DE 35 MM².	M	25,00
12000261	CABO DE COBRE, ISOLADO EM "PVC ESPECIAL", 1 KV; TEMP. DE OPERAÇÃO: NORMAL 70°, SOBRECARGA, 100° E CURTO-CIRCUITO, 160°; ANTICHAMA; SEÇÃO DE 50 MM².	M	150,00
12000262	CABO DE COBRE, ISOLADO EM "PVC ESPECIAL", 1 KV; TEMP. DE OPERAÇÃO: NORMAL 70°, SOBRECARGA, 100° E CURTO-CIRCUITO, 160°; ANTICHAMA; SEÇÃO DE 95MM².	M	68,00
12000263	CABO DE COBRE, ISOLADO EM "PVC ESPECIAL", 1 KV; TEMP. DE OPERAÇÃO: NORMAL 70°, SOBRECARGA, 100° E CURTO-CIRCUITO, 160°; ANTICHAMA; SEÇÃO DE 150 MM².	M	24,00
12000264	CABO DE COBRE, ISOLADO EM "PVC ESPECIAL", 1 KV; TEMP. DE OPERAÇÃO: NORMAL 70°, SOBRECARGA, 100° E CURTO-CIRCUITO, 160°; ANTICHAMA; SEÇÃO DE 240 MM².	M	80,00
12000265	CONECTOR TIPO SCOTHLCK, PARA CABOS DE COBRE SEÇÕES 2.5 A 4 MM²	PÇ	4.260,00
12000266	FITA AUTO-ADESIVA, Nº23, ROLO DE 19 MM X 3 M, FAB. 3M.	RO	32,0'
12000267	TOMADAS		
12000268	ESPELHO DE PLÁSTICO, PARA CAIXA 4" X 2", MONTADO COM INTERRUPTORES E/OU TOMADAS, 10 A 220 V, CONFORME DESCRIÇÃO A SEGUIR:		
12000269	INTERRUPTOR DE 1 TECLA - SIMPLES.	PÇ	97,00
12000270	INTERRUPTOR DE 2 TECLAS - SIMPLES.	PÇ	92,00
12000271	INTERRUPTOR DE 2 TECLAS - 1 SIMPLES E 1 PARALELA.	PÇ	2,00
12000272	INTERRUPTOR DE 2 TECLAS - PARALELAS.	PÇ	1,00
12000273	INTERRUPTOR DE 3 TECLAS - SIMPLES.	PÇ	3,00
12000274	INTERRUPTOR DE 3 TECLAS - 1 SIMPLES E 2 PARALELAS	PÇ	1,00

PREMIO FACINOROSA LTDA

CREA - MA

AVERBAMOS O PRESENTE
ATESTADO COMO PARTE
INTEGRANTE DA CRIÇÃO

Nº 003/09 FLS. 01 A 53
Marta L. da S. Soares
Máry das Graças S. Ribeiro
Chefe do Dedoc. CREA-MA

12000275	INTERRUPTOR DE 1 TECLA - SIMPLES, CONJUGADO COM 1 TOMADA UNIVERSAL, MONOFÁSICA.	PÇ	2,00
12000276	TOMADA MONOFÁSICA, COM PINO DE TERRA - 2P+T.	PÇ	423,00
12000277	TOMADA MONOFÁSICA, COM PINO DE TERRA - 2P+T, 20 A.	PÇ	7,00
12000278	TAMPA CEGA.	PÇ	23,00
12000279	ESPELHO DE PLÁSTICO, PARA CAIXA 4" X 4", MONTADO COM INTERRUPTORES E/OU TOMADAS, 10 A 220 V, CONFORME DESCRIÇÃO A SEGUIR:		
12000280	INTERRUPTOR DE 4 TECLAS SIMPLES, 10 A, 220 V.	PÇ	1,00
12000281	TAMPA CEGA	PÇ	6,00
12000282	CONJUNTO DE SENSORES DE PRESENÇA (PRINCIPAL E 2 AUX), 10A, 220V, PARA CAIXA 4 X 2 X 2" - PIAL	PÇ	6,00
12000283	CONJUNTO PARA AIR-SPLIT, TOMADA BIPOLAR COM PINO DE TERRA - 2P+T, 30A, 220V E DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, MONOPOLAR, 15A, 220V - PIAL	PÇ	1,00
12000284	PAINEL DE LUZ, COM 10 INTERRUPTORES DE TECLAS SIMPLES TIPO PINO AÇO INOX, 10A, 220V, EM CAIXA METÁLICA, COM TAMPA EM AÇO INOX - PIAL	PÇ	1,00
12000301	LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS LUMINÁRIA DE EMBUTIR, PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES 36W, COMPLETA, COM REATOR ELETRÔNICO DE ALTA FREQUÊNCIA - QUICKTRONIC, DUPLO, PARTIDA RÁPIDA, 220V, ALTO F.P - LUSTRES PROJETO	UN	377,00
12000302	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE 36W, COMPLETA, COM REATOR ELETRÔNICO DE ALTA FREQUÊNCIA - QUICKTRONIC, DUPLO, PARTIDA RÁPIDA, 220V, ALTO F.P - LUSTRES PROJETO	UN	160,00
12000303	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES 18W, COMPLETA, COM REATOR ELETRÔNICO DE ALTA FREQUÊNCIA - QUICKTRONIC, DUPLO, PARTIDA RÁPIDA, 220V, ALTO F.P - LUSTRES PROJETO	UN	11,00
12000304	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE 18W, COMPLETA, COM REATOR ELETRÔNICO DE ALTA FREQUÊNCIA - QUICKTRONIC, DUPLO, PARTIDA RÁPIDA, 220V, ALTO F.P - LUSTRES PROJETO	UN	8,00
12000305	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES 36W, COMPLETA, COM REATOR ELETRÔNICO DE ALTA FREQUÊNCIA - QUICKTRONIC, DUPLO, PARTIDA RÁPIDA, 220V, ALTO F.P - LUSTRES PROJETO	UN	85,00
12000306	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE 36W, COMPLETA, COM REATOR ELETRÔNICO DE ALTA FREQUÊNCIA - QUICKTRONIC, DUPLO, PARTIDA RÁPIDA, 220V, ALTO F.P - LUSTRES PROJETO	UN	17,00
12000307	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES 18W, COMPLETA, COM REATOR ELETRÔNICO DE ALTA FREQUÊNCIA - QUICKTRONIC, DUPLO, PARTIDA RÁPIDA, 220V, ALTO F.P - LUSTRES PROJETO	UN	14,00
12000308	LUMINÁRIA REDONDA, DE EMBUTIR, PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA (DULUX D) DE 25 W, COM REATOR, 220V - LUSTRES PROJETO.	UN	24,00
12000309	LUMINÁRIA REDONDA, DE EMBUTIR, PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA (DULUX D) DE 15 A 23 W, COM REATOR, 220V - LUSTRES PROJETO.	UN	37,00

MEMO DE MATERIAIS

CREA - MA

AVERBAMOS O PRESENTE
ATESTADO COMO PARTE
INTEGRANTE E ACEFIDÃO

Nº 063/08 Fls. 01 a 57

Wilson F. da S. Soares
M. V. dos Graças S. Rocha
Chefe do Dedoc. CREA-MA.

12000310	LUMINÁRIA REDONDA, DE SOBREPOR, A PROVA DE UMIDADE, VAPORES E PÓ, PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA (DULUX D) DE 23 W. COM REATOR, 220V - LUSTRES PROJETO.	UN	1,00
12000311	ARANDELA EXTERNA, EM GLOBO DE VIDRO FOSCO, COM BRAÇO METÁLICO PINTADO - PRETO, PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA (DULUX D) DE 26 W, COM REATOR, 220V - LUSTRES PROJETO.	UN	10,00
12000312	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 36W, BIPINO, BULBO T8, IRC 85, COR 21, FLUXO LUMINOSO 3.350 LUMENS, REF. L36/21-840 - OSRAN	UN	1.098,00
12000313	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 18W, BIPINO, BULBO T8, IRC 85, COR 21, FLUXO LUMINOSO 1.700 LUMENS, REF. L18/21-840 - OSRAN	UN	61,00
12000314	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA ELETRÔNICA (DULUX-EL) - 26W, COR 41, FLUXO LUMINOSO 1.800 LUMENS, REF. DEL-23W41-827 - OSRAN	UN	24,00
12000315	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA ELETRÔNICA (DULUX-EL) - 15W, COR 41, FLUXO LUMINOSO 900 LUMENS, REF. DEL-15W21-827 - OSRAN	UN	37,00
12000316	CABINHO FLEXÍVEL, 750V, COMPOSTO, 3X1.0MM2, TIPO PP - PIRELLI	M	373,00
12000317	CONDUITE FLEXÍVEL CONFECCIONADO COM FITA DE AÇO DOCE GALVAN. ELETROLITICAMENTE E REVESTIDO COM POLÍMIL CLORÍDRICO (PVC). TIPO SEAL TUBE, Ø1/2" - TECNO-FLEX	M	248,00
12000318	CONECTOR GALV., MACHO GIRATÓRIO, Ø3/4", PARA SEAL TUBE Ø1/2", NO 2015-NTP - TECNO-FLEX	UN	621,00
12000319	CONECTOR GALVANIZADO, MACHO FIXO, Ø3/4", PARA SEAL TUBE Ø1/2", NO 2011-NTP - TECNO-FLEX	UN	621,00
12000320	CONECTOR PARA CABO FLEXÍVEL 3X1.0MM2, REF. 818 - SINDAL	UN	621,00
12000321	CONECTOR PARA CABO FLEXÍVEL 3X1.0MM2, REF. 818 D/O - SINDAL	UN	621,00
12000322	FONTE CENTRAL DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, COM CARREGADOR-FLUTUADOR, INSTALAÇÃO NA PAREDE, TENSÃO DE ENTRADA 220 VCA E TENSÃO DE SAÍDA DE 24 VCC, 600W, REF. HIE-24, FAB. HOSSOI	PÇ	1,00
12000323	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 20W, EQUIPADA COM 1 REATOR DUPLO (2X20W), 24VCA, TRANSISTORIZADO, REF. HLF-2/20/24, FAB. HOSSOI	PÇ	16,00
12000324	BATERIA ALCALINA, 24VCC, 60 AX H, DESCARTÁVEL BLINDADA	PÇ	2,00
12000325	QUADROS E DISJUNTORES.		
12000326	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DE SOBREPORR, EM CHAPA DE AÇO SAE 1020; CAIXA E PORTA, COM FECHO RÁPIDO TIPO YALE - #22; MOLDURA E ESPELHO INTERNO, COM ETIQUETA - #18; PLACA DE MONTAGEM INDEPENDENTE - #16; PINTURA ELETROSTÁTICA EM EPOXI, NA COR CINZA-RAL 7032; BARRAMENTOS - (FASES, NEUTRO E TERRA) - EM COBRE CHATO, ISOLADOS TOTALMENTE DA CARÇAÇA; CONTENDO OS EQUIPAMENTOS, DEVIDAMENTE INTERLIGADOS, CONFORME DIAGRAMA TRIFILAR DO QD-4P - VER DES. ELE - 01/09:	QD	1,00
	1 MINI-DISJUNTOR(ES) TRIPOLAR(ES), 40 A, (IMÁX 80A), 380 V, 4,5 KA, 60 HZ, ICC 7 A 10 X IN, CARACTERÍSTICA DE DISPARO G, REF. 5SMO 340-3 - SIEMENS;		
	1 MINI-DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO(S), MONOPOLAR(ES), 15 A (IMÁX 80A), 220 V, 6KA, 60 HZ, ICC 7 A 10 X IN, CARACTERÍSTICA DE DISPARO G, REF. 5SMO 115-3 - SIEMENS		



PREMIER ADMINISTRATIVA LTDA

CREA - MA

INTER. DE PRESENTE
INTER. DE PRESENTE
INTER. DE PRESENTE

Nº 063/09 IN. 01 A 57
P/ Carla F. da S. Soares
Máry das Graças S. Ribeiro
Chefe do Educ. CREA-MA

- 11 MINI-DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO(S), MONOPOLAR(ES), 10 A(IMÁX 80A), 220 V, 6KA, 60 HZ, ICC 7 A 10 X IN, CARACTERÍSTICA DE DISPARO G, REF. 5SMO 110-3 - SIEMENS
- ALÉM DE ACESSÓRIOS DIVERSOS (PLAQUETA IDENTIFICADORAS, TERMINAIS DE COMPRESSÃO, ETC...)
- 2000402 IDEM, IDEM, CONFORME DIAGRAMA TRIFILAR DO QDE-4P - VER QD 1,00
DES. ELE - 01/09
- 1 MINI-DISJUNTOR(ES) TRIPOLAR(ES), 20 A(IMÁX 80A), 380 V, 4,5 KA, 60 HZ, ICC 7 A 10 X IN, CARACTERÍSTICA DE DISPARO G, REF. 5SMO 320-3 - SIEMENS;
- 6 MINI-DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO(S), MONOPOLAR(ES), 10 A(IMÁX 80A), 220 V, 6KA, 60 HZ, ICC 7 A 10 X IN, CARACTERÍSTICA DE DISPARO G, REF. 5SMO 110-3 - SIEMENS
- ALÉM DE ACESSÓRIOS DIVERSOS (PLAQUETA IDENTIFICADORAS, TERMINAIS DE COMPRESSÃO, ETC...)
- 2000403 IDEM, IDEM, CONFORME DIAGRAMA TRIFILAR DO QD-3P - VER QD 2,00
DES. ELE - 02/09
- 1 MINI-DISJUNTOR(ES) TRIPOLAR(ES), 40 A, (IMÁX 80A), 380 V, 4,5 KA, 60 HZ, ICC 7 A 10 X IN, CARACTERÍSTICA DE DISPARO G, REF. 5SMO 340-3 - SIEMENS;
- 1 MINI-DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO(S), MONOPOLAR(ES), 15 A(IMÁX 80A), 220 V, 6KA, 60 HZ, ICC 7 A 10 X IN, CARACTERÍSTICA DE DISPARO G, REF. 5SMO 115-3 - SIEMENS
- 20 MINI-DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO(S), MONOPOLAR(ES), 10 A(IMÁX 80A), 220 V, 6KA, 60 HZ, ICC 7 A 10 X IN, CARACTERÍSTICA DE DISPARO G, REF. 5SMO 110-3 - SIEMENS
- ALÉM DE ACESSÓRIOS DIVERSOS (PLAQUETA IDENTIFICADORAS, TERMINAIS DE COMPRESSÃO, ETC...)
- 12000404 IDEM, IDEM, CONFORME DIAGRAMA TRIFILAR DO QDE-3P - VER QD 2,00
DES. ELE - 02/09
- 1 MINI-DISJUNTOR(ES) TRIPOLAR(ES), 20 A(IMÁX 80A), 380 V, 4,5 KA, 60 HZ, ICC 7 A 10 X IN, CARACTERÍSTICA DE DISPARO G, REF. 5SMO 320-3 - SIEMENS;
- 6 MINI-DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO(S), MONOPOLAR(ES), 10 A(IMÁX 80A), 220 V, 6KA, 60 HZ, ICC 7 A 10 X IN, CARACTERÍSTICA DE DISPARO G, REF. 5SMO 110-3 - SIEMENS
- ALÉM DE ACESSÓRIOS DIVERSOS (PLAQUETA IDENTIFICADORAS, TERMINAIS DE COMPRESSÃO, ETC...)
- 12000405 IDEM, IDEM, CONFORME DIAGRAMA TRIFILAR DO QD-1P - VER QD 1,00
DES. ELE - 04/09
- 1 MINI-DISJUNTOR(ES) TRIPOLAR(ES), 70 A, (IMÁX 80A), 380 V, 4,5 KA, 60 HZ, ICC 7 A 10 X IN, CARACTERÍSTICA DE DISPARO G, REF. 5SMO 350-3 - SIEMENS;
- 1 MINI-DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO(S), MONOPOLAR(ES), 25 A(IMÁX 80A), 220 V, 6KA, 60 HZ, ICC 7 A 10 X IN, CARACTERÍSTICA DE DISPARO G, REF. 5SMO 125-3 - SIEMENS
- 5 MINI-DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO(S), MONOPOLAR(ES), 15 A(IMÁX 80A), 220 V, 6KA, 60 HZ, ICC 7 A 10 X IN, CARACTERÍSTICA DE DISPARO G, REF. 5SMO 115-3 - SIEMENS
- 19 MINI-DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO(S), MONOPOLAR(ES), 10 A(IMÁX 80A), 220 V, 6KA, 60 HZ, ICC 7 A 10 X IN, CARACTERÍSTICA DE DISPARO G, REF. 5SMO 110-3 - SIEMENS

MEMORIAL DE CÁLCULO

CREA - MA
AVERBAMOS O PRESENTE
ATESTADO COMO PARTE
INTEGRANTE E ACELTIÇÃO
Nº 063/08 Fis. 01 A 57
Mary das Graças S. Ribeiro
Chefe do Doc. CREA-MA

- ALÉM DE ACESSÓRIOS DIVERSOS (PLAQUETA IDENTIFICADORAS, TERMINAIS DE COMPRESSÃO, ETC...)
- 106 IDEM, IDEM, CONFORME DIAGRAMA TRIFILAR DO QDE-1P - VER QD 1,00
DES. ELE - 04/09
1 MINI-DISJUNTOR(ES) TRIPOLAR(ES), 20 A (IMÁX 80A), 380 V, 4,5 KA, 60 HZ, ICC 7 A 10 X IN, CARACTERÍSTICA DE DISPARO G, REF. 5SMO 320-3 - SIEMENS;
- 6 MINI-DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO(S), MONOPOLAR(ES), 10 A (IMÁX 80A), 220 V, 6KA, 60 HZ, ICC 7 A 10 X IN, CARACTERÍSTICA DE DISPARO G, REF. 5SMO 110-3 - SIEMENS
- ALÉM DE ACESSÓRIOS DIVERSOS (PLAQUETA IDENTIFICADORAS, TERMINAIS DE COMPRESSÃO, ETC...)
- 107 IDEM, IDEM, CONFORME DIAGRAMA TRIFILAR DO QD-TE - VER QD 1,00
DES. ELE - 07/09
1 MINI-DISJUNTOR(ES) TRIPOLAR(ES), 40 A, (IMÁX 80A), 380 V, 4,5 KA, 60 HZ, ICC 7 A 10 X IN, CARACTERÍSTICA DE DISPARO G, REF. 5SMO 340-3 - SIEMENS;
- 17 MINI-DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO(S), MONOPOLAR(ES), 10 A (IMÁX 80A), 220 V, 6KA, 60 HZ, ICC 7 A 10 X IN, CARACTERÍSTICA DE DISPARO G, REF. 5SMO 110-3 - SIEMENS
- 1 MINI-DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO(S), MONOPOLAR(ES), 20 A (IMÁX 80A), 220 V, 6KA, 60 HZ, ICC 7 A 10 X IN, CARACTERÍSTICA DE DISPARO G, REF. 5SMO 110-3 - SIEMENS
- ALÉM DE ACESSÓRIOS DIVERSOS (PLAQUETA IDENTIFICADORAS, TERMINAIS DE COMPRESSÃO, ETC...)
- 12000408 IDEM, IDEM, CONFORME DIAGRAMA TRIFILAR DO QDE-TE - VER QD 1,00
DES. ELE - 07/09
1 MINI-DISJUNTOR(ES) TRIPOLAR(ES), 20 A, (IMÁX 80A), 380 V, 4,5 KA, 60 HZ, ICC 7 A 10 X IN, CARACTERÍSTICA DE DISPARO G, REF. 5SMO 340-3 - SIEMENS;
- 6 MINI-DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO(S), MONOPOLAR(ES), 10 A (IMÁX 80A), 220 V, 6KA, 60 HZ, ICC 7 A 10 X IN, CARACTERÍSTICA DE DISPARO G, REF. 5SMO 110-3 - SIEMENS
- ALÉM DE ACESSÓRIOS DIVERSOS (PLAQUETA IDENTIFICADORAS, TERMINAIS DE COMPRESSÃO, ETC...)
- 12000409 IDEM, IDEM, CONFORME DIAGRAMA TRIFILAR DO SQDE1-TE - VER QD 1,00
DES. ELE - 07/09
1 MINI-DISJUNTOR(ES) TRIPOLAR(ES), 20 A, (IMÁX 80A), 380 V, 4,5 KA, 60 HZ, ICC 7 A 10 X IN, CARACTERÍSTICA DE DISPARO G, REF. 5SMO 340-3 - SIEMENS;
- 3 MINI-DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO(S), MONOPOLAR(ES), 10 A (IMÁX 80A), 220 V, 6KA, 60 HZ, ICC 7 A 10 X IN, CARACTERÍSTICA DE DISPARO G, REF. 5SMO 110-3 - SIEMENS
- ALÉM DE ACESSÓRIOS DIVERSOS (PLAQUETA IDENTIFICADORAS, TERMINAIS DE COMPRESSÃO, ETC...)
- 12000410 IDEM, IDEM, CONFORME DIAGRAMA TRIFILAR DO SQDE2-TE - VER QD 1,00
DES. ELE - 07/09
1 MINI-DISJUNTOR(ES) TRIPOLAR(ES), 30 A, (IMÁX 80A), 380 V, 4,5 KA, 60 HZ, ICC 7 A 10 X IN, CARACTERÍSTICA DE DISPARO G, REF. 5SMO 340-3 - SIEMENS;
- 9 MINI-DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO(S), MONOPOLAR(ES), 10 A (IMÁX 80A), 220 V, 6KA, 60 HZ, ICC 7 A 10 X IN, CARACTERÍSTICA DE DISPARO G, REF. 5SMO 110-3 - SIEMENS

REANIL ENGENHARIA LTDA

CREA - MA
AVERBAMOS O PRESENTE
ATESTADO COMO PARTE
INTEGRANTE DO CADASTRO

Nº 063/08 FLS. 01 A 57
p/ Karla J. da S. Soares
Mury das Graças S. Ribeiro
Chefe do Depto. CREA-MA

ALÉM DE ACESSÓRIOS DIVERSOS (PLAQUETA IDENTIFICADORAS, TERMINAIS DE COMPRESSÃO, ETC...)

12000411 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, AUTO-PORTANTE, CONSTITUÍDO DE QD 1,00
MOLDURAS LATERAIS COM JUNÇÕES SOLDADAS E TRAVESSAS,
EM CHAPA DE AÇO SAE 1020, TRATADA CONTRA OXIDAÇÃO E
PINTADA NA COR CINZ-RAL 7032 POR PROCESSO
ELETROSTÁTICO EM EPOXI; COBERTURA, ESPELHO FRONTAL-
(COM ETIQUETAS) E PORTA-(COM 2 FECHOS RÁPIDOS, TIPO
YALE), EM CHAPA #14; MOLDURA LATERAIS, TRAVESSAS
SUPERIORES E INFERIORES, EM CHAPA #12 ETIQUETA - #18;
PLACAS DE MONTAGENS EM CHAPA - #16; BARRAMENTOS -
(FASES, NEUTRO E TERRA) - EM COBRE CHATO, ISOLADOS
TOTALMENTE DA CARCAÇA, PARA 2.200 A, 600 V; CONTENDO OS
EQUIPAMENTOS, DEVIDAMENTE INTERLIGADOS, CONFORME
DIAG TRIFILAR DO QGD - VER DES. ELE - 09/09

2 DISJUNTOR TRIPOLAR, 400 A (IMÁX 400 A), 380 V, 25 KA, 60 HZ, ICC 4 A 10 X IN, RELÉS DE SOBRECARGA E CURTO CIRCUITO AJUSTÁVEL, INCORPORADOS, REF. 3VZ13 32 - SIEMENS;

8 DISJUNTOR TRIPOLAR, 63A, 380 V, 22 KA, 60 HZ, ICC 12 X IN, RELÉS DE SOBRECARGA E CURTO CIRCUITO AJUSTÁVEL, INCORPORADOS, REF. 3VF12 - SIEMENS;

3 AMPERÍMETROS BOBINA MÓVEL, 0-400/5A, 96X96MM - HB

3 VOLTÍMETROS BOBINA MÓVEL, 0-500V, 96X96MM - HB

3 TRANSFORMADORES DE CORRENTE, 400/5A, 600V

ALÉM DE ACESSÓRIOS DIVERSOS (PLAQUETAS IDENTIFICADORAS, TERMINAIS DE COMPRESSÃO, CONJUNTOS FUSÍVEIS DIAZED, ETC...)

12000412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, AUTO-PORTANTE, CONSTITUÍDO DE QD 1,00
MOLDURAS LATERAIS COM JUNÇÕES SOLDADAS E TRAVESSAS,
EM CHAPA DE AÇO SAE 1020, TRATADA CONTRA OXIDAÇÃO E
PINTADA NA COR CINZ-RAL 7032 POR PROCESSO
ELETROSTÁTICO EM EPOXI; COBERTURA, ESPELHO FRONTAL-
(COM ETIQUETAS) E PORTA-(COM 2 FECHOS RÁPIDOS, TIPO
YALE), EM CHAPA #14; MOLDURA LATERAIS, TRAVESSAS
SUPERIORES E INFERIORES, EM CHAPA #12 ETIQUETA - #18;
PLACAS DE MONTAGENS EM CHAPA - #16; BARRAMENTOS -
(FASES, NEUTRO E TERRA) - EM COBRE CHATO, ISOLADOS
TOTALMENTE DA CARCAÇA, PARA 2.200 A, 600 V; CONTENDO OS
EQUIPAMENTOS, DEVIDAMENTE INTERLIGADOS, CONFORME
DIAG TRIFILAR DO QGF - VER DES. ELE - 09/09

1 DISJUNTOR TRIPOLAR, 600 A, 380 V, 25 KA, 60 HZ, ICC 4 A 10 X IN, RELÉS DE SOBRECARGA E CURTO CIRCUITO AJUSTÁVEL, INCORPORADOS, REF. 3VZ11 47 - SIEMENS;

2 DISJUNTORES TRIPOLARES, 225 A (IMÁX 225 A), 380 V, 25 KA, 60 HZ, ICC 4 A 10 X IN, RELÉS DE SOBRECARGA E CURTO CIRCUITO AJUSTÁVEL, INCORPORADOS, REF. 3VZ11 17 - SIEMENS;

1 DISJUNTOR TRIPOLAR, 125 A (IMÁX 225 A), 380 V, 25 KA, 60 HZ, ICC 4 A 10 X IN, RELÉS DE SOBRECARGA E CURTO CIRCUITO AJUSTÁVEL, INCORPORADOS, REF. 3VZ13 18 - SIEMENS;

1 DISJUNTOR TRIPOLAR, 63A, 380 V, 22 KA, 60 HZ, ICC 12 X IN, RELÉS DE SOBRECARGA E CURTO CIRCUITO AJUSTÁVEL, INCORPORADOS, REF. 3VF12 - SIEMENS;

3 AMPERÍMETROS BOBINA MÓVEL, 0-600/5A, 96X96MM - HB

CREA - MA
AVERBAMOS O PRESENTE
ATESTADO COMO PARTE
INTEGRANTE DA CREDENCIAMENTO

Nº 063/08 FLS. 01 A 57
Mônica S. dos S. Soares
Máry das Graças S. Ribeiro
Chefe do Dedoc. CREA-MA.

3 VOLTÍMETROS BOBINA MÓVEL, 0-500V, 96X96MM - HB
3 TRANSFORMADORES DE CORRENTE, 600/5A, 600V
ALÉM DE ACESSÓRIOS DIVERSOS (PLAQUETAS IDENTIFICADORAS, TERMINAIS DE
COMPRESSÃO, CONJUNTOS FUSÍVEIS DIAZED, ETC...)

12000413 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, AUTO-PORTANTE, CONSTITUÍDO DE QD 1,00
MOLDURAS LATERAIS COM JUNÇÕES SOLDADAS E TRAVESSAS,
EM CHAPA DE AÇO SAE 1020, TRATADA CONTRA OXIDAÇÃO E
PINTADA NA COR CINZ-RAL 7032 POR PROCESSO
ELETROSTÁTICO EM EPOXI; COBERTURA, ESPELHO FRONTAL-
(COM ETIQUETAS) E PORTA-(COM 2 FECHOS RÁPIDOS, TIPO
YALE), EM CHAPA #14; MOLDURA LATERAIS, TRAVESSAS
SUPERIORES E INFERIORES, EM CHAPA #12 ETIQUETA - #18;
PLACAS DE MONTAGENS EM CHAPA - #16; BARRAMENTOS -
(FASES, NEUTRO E TERRA) - EM COBRE CHATO, ISOLADOS
TOTALMENTE DA CARCAÇA, PARA 300 A, 600 V; CONTENDO OS
EQUIPAMENTOS, DEVIDAMENTE INTERLIGADOS, CONFORME
DIAG TRIFILAR DO QGDE - VER DES. ELE - 09/09;

1 DISJUNTOR TRIPOLAR, 400 A (IMÁX 400 A), 380 V, 25 KA, 60 HZ, ICC 4 A 10 X IN, RELÉS
DE SOBRECARGA E CURTO CIRCUITO AJUSTÁVEL, INCORPORADOS, REF. 3VZ13 32 -
SIEMENS;

2 DISJUNTOR TRIPOLAR, 225 A (IMÁX 225 A), 380 V, 25 KA, 60 HZ, ICC 4 A 10 X IN, RELÉS
DE SOBRECARGA E CURTO CIRCUITO AJUSTÁVEL, INCORPORADOS, REF. 3VZ11 17 -
SIEMENS;

16 DISJUNTORES TRIPOLARES, 63A, 380 V, 22 KA, 60 HZ, ICC 12 X IN, RELÉS DE
SOBRECARGA E CURTO CIRCUITO AJUSTÁVEL, INCORPORADOS, REF. 3VF12 -
SIEMENS;

3 AMPERÍMETROS BOBINA MÓVEL, 0-400/5A, 96X96MM - HB
3 VOLTÍMETROS BOBINA MÓVEL, 0-500V, 96X96MM - HB
3 TRANSFORMADORES DE CORRENTE, 400/5A, 600V
ALÉM DE ACESSÓRIOS DIVERSOS (PLAQUETA IDENTIFICADORAS, TERMINAIS DE
COMPRESSÃO, CONJUNTOS FUSÍVEIS DIAZED, ETC...)

12000414 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, AUTO-PORTANTE, CONSTITUÍDO DE QD 1,00
MOLDURAS LATERAIS COM JUNÇÕES SOLDADAS E TRAVESSAS,
EM CHAPA DE AÇO SAE 1020, TRATADA CONTRA OXIDAÇÃO E
PINTADA NA COR CINZ-RAL 7032 POR PROCESSO
ELETROSTÁTICO EM EPOXI; COBERTURA, ESPELHO FRONTAL-
(COM ETIQUETAS) E PORTA-(COM 2 FECHOS RÁPIDOS, TIPO
YALE), EM CHAPA #14; MOLDURA LATERAIS, TRAVESSAS
SUPERIORES E INFERIORES, EM CHAPA #12 ETIQUETA - #18;
PLACAS DE MONTAGENS EM CHAPA - #16; BARRAMENTOS -
(FASES, NEUTRO E TERRA) - EM COBRE CHATO, ISOLADOS
TOTALMENTE DA CARCAÇA, PARA 300 A, 600 V; CONTENDO OS
EQUIPAMENTOS, DEVIDAMENTE INTERLIGADOS, CONFORME
DIAG UNIFILAR DA USCA - VER DES. ELE - 09/09:
1 CHAVE DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA, TRIPOLAR, 400 A, 380V, 60 HZ

3 AMPERÍMETROS BOBINA MÓVEL, 0-400/5A, 96X96MM - HB
3 VOLTÍMETROS BOBINA MÓVEL, 0-500V, 96X96MM - HB
3 TRANSFORMADORES DE CORRENTE, 400/5A, 600V
ALÉM DE ACESSÓRIOS DIVERSOS (PLAQUETA IDENTIFICADORAS, TERMINAIS DE
COMPRESSÃO, CONJUNTOS FUSÍVEIS DIAZED, ETC...)

RENDIMENTO ENGENHARIA LTDA

CREA - MA
 AVERBAMOS O PRESENTE
 ATESTADO COMO PARTE
 INTEGRANTE DA CEFIDÃO

Nº 063/08 Fls. 01 A 57
P/ Karla J. da S. Soares
Miry das Graças S. Ribeiro
 Chefe do Dedoc. CREA-MA.

12000415	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, AUTO-PORTANTE, CONSTITUÍDO DE MOLDURAS LATERAIS COM JUNÇÕES SOLDADAS E TRAVESSAS, EM CHAPA DE AÇO SAE 1020, TRATADA CONTRA OXIDAÇÃO E PINTADA NA COR CINZ-RAL 7032 POR PROCESSO ELETROSTÁTICO EM EPOXI; COBERTURA, ESPELHO FRONTAL-(COM ETIQUETAS) E PORTA-(COM 2 FECHOS RÁPIDOS, TIPO YALE), EM CHAPA #14; MOLDURA LATERAIS, TRAVESSAS SUPERIORES E INFERIORES, EM CHAPA #12 ETIQUETA - #18; PLACAS DE MONTAGENS EM CHAPA - #16; BARRAMENTOS - (FASES, NEUTRO E TERRA) - EM COBRE CHATO, ISOLADOS TOTALMENTE DA CARCAÇA, PARA 300 A, 600 V; CONTENDO OS EQUIPAMENTOS, DEVIDAMENTE INTERLIGADOS, CONFORME DIAG UNIFILAR DO NO-BREAK 1 - VER DES. ELE - 09/09:	QD	2,00
	3 DISJUNTORES TRIPOLARES, 225 A (IMÁX 225 A), 380 V, 25 KA, 60 HZ, ICC 4 A 10 X IN, RELÉS DE SOBRECARGA E CURTO CIRCUITO AJUSTÁVEL, INCORPORADOS, REF. 3VZ11 17 - SIEMENS;		
	ALÉM DE ACESSÓRIOS DIVERSOS (PLAQUETA IDENTIFICADORAS, TERMINAIS DE COMPRESSÃO, CONJUNTOS FUSÍVEIS DIAZED, ETC...)		
120005	SUBESTAÇÃO EQUIPAMENTOS		
12000501	BUCHA DE PASSAGEM, 15 KV	UN	3,00
12000502	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR SEM-CARGA, 100A, 15KV, COM FUSÍVEIS DO TIPO MATHEUS, ACIONAMENTO À EXTRIBO TRAZENDO UM BLOCO DE CONTATOS AUXILIAR (1NA+1NF), MODELO HMA DA BEGHIM OU SIMILAR	UN	1,00
12000503	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR SOB-CARGA, 400A, 15KV, ACIONAMENTO À EXTRIBO TRAZENDO UM BLOCO DE CONTATOS AUXILIARES (1NA+1NF), MODELO HRL DA BEGHIM OU SIMILAR	UN	2,00
12000504	CONECTOR TERMINAL PARA VERGALHÃO DE COBRE DE 3/8"	UN	21,00
12000505	CONECTOR T PARA VERGALHÃO DE COBRE DE 3/8"	UN	6,00
12000506	CONECTOR X PARA VERGALHÃO DE COBRE DE 3/8"	UN	1,00
12000507	CONJ. S8 DE FIXAÇÃO (PARAFUSO E BUCHA DE NÁILON)	UN	16,00
12000508	DISJUNTOR À PEQUENO VOLUME DE ÓLEO - PVO, USO INTERNO, 15KV, 630A, 350MVA, FIXO, ACIONAMENTO MANUAL FRONTAL, COM BOBINA DE DESLIGAMENTO E RELÉS DE SOBRE CORRENTE OCD, MOD. PL 15 C - BEGHIM OU SIMILAR	UN	1,00
12000509	ELO FUSÍVEL DISTRIBUIÇÃO; 15K	UN	3,00
12000510	ELO FUSÍVEL DISTRIBUIÇÃO; 10K	UN	3,00
12000511	ESTRUTURA PARA FIXAÇÃO E SUPORTE DOS TC'S E TP'S 15 KV	UN	1,00
12000512	ISOLADOR SUPORTE 15KV COM FIXADOR PARA VERGALHÃO DE 3/8"	UN	14,00
12000513	PETROLET L, COM SAÍDAS ROSQUEADAS DE 3/4"	UN	1,00
12000514	PETROLET T, COM SAÍDAS ROSQUEADAS DE 3/4"	UN	1,00
12000515	PLACA ADVERTÊNCIA "CUBÍCULO PERMANENTEMENTE ENERGISADO"	UN	3,00
12000516	PLACA DE ADVERTÊNCIA "NÃO OPERE ESTA CHAVE EM CARGA"	UN	1,00
12000517	PLACA DE ADVERTÊNCIA "PERIGO DE VIDA ALTA TENSÃO"	UN	2,00
12000518	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA, EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR; PORTA C/ DOBRADIÇA, VISOR DE VIDRO E PORTA-CADEADO; DIMENSÕES INTERNAS DE 600 X 600 X 250 MM; PADRÃO CEMAR	UN	1,00
12000519	SUPORTE PARA CHAVES 15KV	UN	3,00

MEMORIAL DE MATERIAIS

CREA - MA
 AVERBAMOS O PRESENTE
 ATESTADO COMO PARTE
 INTEGRANTE E A CEF IDÃO
 Nº 063/08 FLS. 01 A 57
p/ Marla J. da S. Soares
Mary das Graças S. Ribeiro
 Chefe do Depto. CREA-MA

12000520	SUPORTE PARA BUCHA DE PASSAGEM EM CHAPA GALVANIZA, ESPESSURA DE 10 MM, 500 X 1.500 MM	UN	1,00
12000521	SUPORTE PARA EXTRIBO ACIONADOR DE CHAVES 15KV	UN	3,00
12000522	TELA DE PROTEÇÃO, MALHA DE 4CM, EM AÇO GALV., DIMENSÕES: 1,90 X 1,30 M - (SETOR DA MEDIÇÃO)	UN	1,00
12000523	TELA DE PROTEÇÃO, MALHA DE 4CM, EM AÇO GALV., DIMENSÕES: 1,90 X 1,30 M - (SETOR DA PROTEÇÃO)	UN	1,00
12000524	TELA DE PROTEÇÃO, MALHA DE 4CM, EM AÇO GALV., DIMENSÕES: 1,90 X 2,40 M - (SETOR DO TRAFÓ)	UN	2,00
12000525	TINTA CORALIT COR AMARELA	GL	1,00
12000526	TINTA CORALIT COR BRANCA	GL	1,00
12000527	TINTA CORALIT COR VERMELHA	GL	1,00
12000528	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL, EM EPOXI, 13.800/220 V	PÇ	1,00
12000529	TRANSFORMADOR DE FORÇA, A SECO, TRIFÁSICO, 300KVA, PRIMÁRIO 13.800/13.200/12.600, LIGAÇÃO TRIÂNGULO; SECUNDÁRIO 380/220V, LIGAÇÃO ESTRELA COM NEUTRO ATERRADO; ENROLAMENTOS EM COBRE; VENTILAÇÃO NATURAL; DEVERÁ POSSUIR OS SEGUINTE ACESSÓRIOS OPCIONAIS: RODAS BIDIRECIONAIS,	UN	1,00
12000530	TRANSFORMADOR DE FORÇA, A SECO, TRIFÁSICO, 250KVA, PRIMÁRIO 13.800/13.200/12.600, LIGAÇÃO TRIÂNGULO; SECUNDÁRIO 380/220V, LIGAÇÃO ESTRELA COM NEUTRO ATERRADO; ENROLAMENTOS EM COBRE; VENTILAÇÃO NATURAL; DEVERÁ POSSUIR OS SEGUINTE ACESSÓRIOS OPCIONAIS: RODAS BIDIRECIONAIS,	UN	1,00
12000531	VERGALHÃO DE COBRE ELETROLÍTICO, DE 3/8" X 2 M	UN	20,00
120006	FONTE DE CORRENTE ALTERNADA DE EMERGÊNCIA		
1200601	GRUPO GERADOR CONSTITUÍDO BASICAMENTE DE UM MOTOR DIESEL, À EXPLOÇÃO, ACOPLADO, ELASTICAMENTE, À UM ALTERNADOR TRIFÁSICO, 60HZ, 380/220V, EXCITAÇÃO SEM ESCOVAS, POSSUINDO GOVERNADOR DE VELOCIDADE TIPO AMERICAN BOSH E REGULADOR AUTOMÁTICO DE TENSÃO COM POSSIBILIDADE DE REGULAÇÃO MANUAL, PARTIDA VIA BATERIA; MONTAGEM EM BASE METÁLICA COM SISTEMA DE AMORTECEDORES DE VIBRAÇÃO DE MODO A NÃO TRANSMITIR TAL VIBRAÇÃO À OUTROS SISTEMAS; DEVERÁ ALIMENTAR, CONTINUAMENTE, UMA CARGA DE 150KVA, - FABRICAÇÃO LEON HEIMER OU SIMILAR. COMPLETO CONTENDO	UN	1,00
	4 ABRAÇADEIRA U 3 1/2", FO GO		
	2M2 ALUMÍNIO CORRUGADO		
	64 ARRUELA LISA 1/2", GALV. ELETROLIT		
	32 ARRUELA PRESSÃO 1/2", GALV. ELETROLIT.		
	8 CHUMBADOR AUTO PERFURANTE 1/2", WDI WALSYWA		
	2 COTOVELO 90º FO GO 3 1/2" - DIN 2440		
	12M FITA DE ALUMÍNIO 3/4		
	40M FITA DE AMIANTO 1/32"		
	4 FLANGE 3 1/2"		
	24 PARAFUSO CAB. SEXT. 1 1/2X3/8, COM PORCA, ARRUELA LISA E DE PRESSÃO		
	8 PARAFUSO CAB.SEXT.1 1/2X1/4, COM PORCA,ARRUELA LISA E DE PRESSÃO		
	1M PERFILADO 1 1/2X1 1/2, CHAPA 12, FO GO		
	32 PORCA 1/2", GALV ELETROLIT		
	35 SELO P/ FITA DE ALUMÍNIO		
	TINTA ALUMÍNIO ALTA TEMPERATURA		

N
M

PREMIX INGENHARIA LTDA

CREA - MA

AVERBAMOS O PRESENTE
ATESTADO COMO PARTE
INTEGRANTE DA CEFIDÃO

Nº 063/08 FLS. 01 A 57
D^h Mariana J. da S. Soares
Máry das Graças S. Ribeiro
Chefe do Deduc. CREA-MA

4M TIRANTE ROSCADO 1/2", GALV. ELETROLITIC.
6M TUBO FOGO 3 1/2" - DIN 2440
200M BARBANTE ENGERADO NO 14
12M BARRA CHATA DE FERRO 1/2X1/8
12M CANTONEIRA L 3/4X1/8
1 CHAPA DE FERRO 16 - 2X1,2M
100 PARAFUSO 3/4X14, PORCA E ARRUELA
5M2 TECIDO LONADO
TINTA CORALIT CINZA
ZARCÃO
5M FLEXÍVEL METÁLICO, COM CAPA DE PVC TIPO SEALTUBE 1 1/2" DA MMM

2 CONECTOR MACHO FIXO P/ SEALTUBE 1 1/2
135M CABO PIRASTIC FLEX 2,5MM2,
50M CABO PIRASTIC FLEX 4MM2
25 TERMINAL PRE-ISOLADO 2,5MM2
6 TERMINAL PRE-ISOLADO 4,0MM2
20M CABO 50MM2, EXTRA FLEXÍVEL
4 TERMINAL PARA BATERIAS
2 TERMINAL DE COMPRESSÃO P/ 50MM2
2 BATERIA AUTOMOTIVA 12V/150AH, ISENTA DE MANUTENÇÃO- DELCO

1 ESTANTE METÁLICA PARA BATERIAS
1 TANQUE DE POLIPROPILENO 200L PARA ÓLEO COMBUSTÍVEL, COM VISOR

20M TUBO COBRE 1/2"
12 FLEXÍVEL À PROVA DE EXPLOÇÃO COM CONEÇÕES PARA INTERLIGAR GMG AO
TANQUE DE COMBUSTÍVEL (TUBO DE COBRE 1/2")

120007	MALHA DE TERRA (RELACIONADO NO PROJETO DE SPDA) RAMAL DE ENTRADA		
12000701	ARAME AÇO GALV N.º 12 AWG	KG	1,00
12000702	ARRUELA QUADRADA GALV; 38MM; USO PARAF 16MM	PÇ	9,00
12000703	CABO DE COBRE, ISOLADO EM BORRACHA ETILENO-PROPILWNO - EPR, 15 KV; TEMP DE OPERAÇÃO: NORMAL 90°, SOBRECARGA, 160° E CURTO-CIRCUITO, 250°; SINGELO; SEÇÃO DE 35 MM².	M	220,00
12000704	CHAVE FUS. DISTR. BASE C; 15KV; 100 A; RUPTURA 10 KA;	PÇ	3,00
12000705	CONECTDR TIPO AMPACT, P/ CABO CA-336.4MCM E FIO DE COBRE NU, SEÇÃO 10MM2	PÇ	3,00
12000706	CONECTOR TIPO AMPACT, P/ CABOS CA-336.4MCM E CA-1/0AWG.	PÇ	3,00
12000707	CRUZETA DE CONCRETO ARMADO TIPO "L" 1.700MM	PÇ	2,00
12000708	CURVA DE FERRO GALVANIZADO, SEM COSTURA, PARA ELETRÓDUTO Ø4" X 900	PÇ	2,00
12000709	CAIXA EM ALVENARIA, COM TAMPAS EM CONCRETO, À SER LACRADA. 80X80X100CM	CX	3,00
12000710	ELO FUSÍVEL DISTRIBUIÇÃO; 25K	PÇ	3,00
12000711	HASTE DE ATERRAMENTO AÇO COBREADO; Ø16X2400MM	PÇ	3,00
12000712	ISOLADOR PINO "HI-TOP"; PORCELANA; 25 KV	PÇ	4,00
12000713	LUVA PARA ELETRÓDUTO FOGO 4"	PÇ	16,00
12000714	MUFLA TERMINAL TERMOCONTRÁTIL, PARA CABO DE COBRE 15KV, 35MM2	PÇ	8,00
12000715	PARAFUSO MÁQUINA GALV; Ø16X250MM	PÇ	2,00



MEMORIAL DE MATERIAIS

CREA - MA
 AVERBAMOS O PRESENTE
 ATESTADO COMO PARTE
 INTEGRANTE A CÉDULO
 Nº 063/08 FLS. 01 A 57
Phanla J. de S. Soares
 Mary Jus Graças S. Ribeiro
 Chefe do Dedac. CREA-MA.

12000716	PARAFUSO MÁQUINA GALV; Ø16X300MM	PÇ	2,00
12000717	PÁRA-RAIOS DIST.; TIPO VÁLVULA; 12 KV	PÇ	3,00
12000718	PINO RETO Ø16 X 150MM AC E Ø16 X 140MM AB; P/ 25 KV	PÇ	4,00
12000719	POSTE DE CONCRETO DT; 300/11	PÇ	1,00
12000720	TUBO DE FERRO GALV. Ø3/4" X 6 METROS	PÇ	1,00
12000721	TUBO DE FERRO GALV., SEM COSTURA, Ø4" X 3M	PÇ	17,00

REDE DE LÓGICA

130001	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		
13000101	BUCHA E ARRUELA, EM LIGA ZAMACK, PARA ELETRODUTO DE PVC - 25MM- WETZEL.	PAR	930,00
13000102	BUCHA E ARRUELA, EM LIGA ZAMACK, PARA ELETRODUTO DE PVC - 32MM- WETZEL.	PAR	55,00
13000103	BUCHA E ARRUELA, EM LIGA ZAMACK, PARA ELETRODUTO DE PVC - 75MM- WETZEL.	PAR	8,00
13000104	CAIXA DE PVC, COM 2 ORELHAS, 4" X 2" X 2" - TIGRE	CX.	333,00
13000105	CAIXA DE PVC, COM 4 ORELHAS, 4" X 4" X 2" - TIGRE	CX.	333,00
13000106	CAIXA EM PLÁSTICO "ABS", RETANGULAR - TRAMOTINA	CX.	91,00
13000107	CAIXA DE PISO, 4 X 4", EM LIGA DE ALUMÍNIO DE ELEVADA RESISTÊNCIA MECÂNICA E À CORROSÃO, SAÍDAS COM ROSCAS A GÁS, SAÍDAS PARA ELETRODUTO DE 25MM, REF. 56120/013 - TRAMOTINA	CX.	33,00
13000108	CAIXA DE PISO, 8 X 8", EM LIGA DE ALUMÍNIO DE ELEVADA RESISTÊNCIA MECÂNICA E À CORROSÃO, SAÍDAS COM ROSCAS A GÁS, SAÍDAS PARA ELETRODUTO DE 32MM, REF. 56120/XX - TRAMOTINA	CX.	7,00
13000109	CURVA DE PVC PARA ELETRODUTO Ø25MM X 900 - TIGRE.	UN	330,00
13000110	CURVA DE PVC PARA ELETRODUTO Ø32MM X 900 - TIGRE.	UN	33,00
13000111	CURVA DE PVC PARA ELETRODUTO Ø75MM X 900 - TIGRE.	UN	2,00
13000112	ELETRODUTO DE PVC, ROSCÁVEL, Ø25MM - TIGRE.	UM	742,00
13000113	ELETRODUTO DE PVC, ROSCÁVEL, Ø32MM - TIGRE.	UM	92,00
13000114	ELETRODUTO DE PVC, ROSCÁVEL, Ø40MM - TIGRE.	UN	8,00
13000115	ELETRODUTO DE PVC, ROSCÁVEL, Ø75MM - TIGRE.	UN	12,00
13000116	FIXADOR PARA ELETRODUTO Ø25MM, REF SRS 1652-1 - SISA	UN	980,00
13000117	FIXADOR PARA ELETRODUTO Ø32MM, REF SRS 1652-1 - SISA	UN	131,00
13000118	LUVA DE PVC PARA ELETRODUTO Ø25MM - TIGRE.	UN	763,00
13000119	LUVA DE PVC PARA ELETRODUTO Ø32MM - TIGRE.	UN	78,00
13000120	LUVA DE PVC PARA ELETRODUTO Ø75MM - TIGRE.	UN	14,00
130002	ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS		
13000201	CURVA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHAS PERFURA 50 X 50 MM, REF. SRS-251 - SISA.	UN	18,00
13000202	CURVA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHAS PERFURADA 75 X 50 MM, REF. SRS-251 - SISA.	UN	3,00
13000203	CURVA HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHAS PERFURADA, 100 X 50 MM, REF. SRS-251 - SISA.	UN	10,00
13000204	CURVA HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHAS PERFURADA, 150 X 50 MM, REF. SRS-251 - SISA.	UN	19,00
13000205	CURVA HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHAS PERFURADA, 200 X 50 MM, REF. SRS-251 - SISA.	UN	2,00
13000206	CURVA VERTICAL EXT. 90º, PARA ELETROCALHAS PERFURADA, 50 X 50 MM, REF. SRS-253 - SISA.	UN	1,00
13000207	CURVA VERTICAL EXT. 90º, PARA ELETROCALHAS PERFURADA, 75 X 50 MM, REF. SRS-253 - SISA.	UN	1,00