



ESCLARECIMENTO Nº 1

Processo Administrativo nº 735/2021

Pregão Eletrônico nº 42/2023

Objeto: Aquisição, sob demanda, de materiais elétricos, pelo tipo menor preço.

O Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Sorocaba vem através do presente, esclarecer as licitantes interessadas no Pregão Eletrônico em epígrafe o que segue:

Favor atentar-se ao item **3.2 do edital**, prazos e condições de execução do objeto, em especial aos **subitens 3.2.1 e 3.2.2**, bem como, **item 4** do Termo de Referência - Anexo II para evidenciar os prazos de entrega.

Esclarecemos também a adequação do Anexo I – Especificação do Objeto, referente a condição de entrega dos lotes 43, 44, 64 (entrega única) e os lotes 45 e 65 (entrega parcelada) conforme consta anexo.

Sorocaba, 14 de Julho de 2023.

Érica de Oliveira Moraes Espíndola Franco
Pregoeira

ANEXO I

ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO

LOTE 01 – COTA RESERVADA				
ITEM	QTDE.	UNID.	ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO	PREÇO MÁXIMO (R\$)
01	12	PÇ	LUMINÁRIA LED QUADRADA DE EMBUTIR EM FORRO 44W ESPECIFICAÇÃO: LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO QUADRADO (62,5 X 62,5 CM); TECNOLOGIA: LED; POTENCIA: 44W; TENSÃO: BIVOLT (127 / 220 VAC); MATERIAL: CARÇAÇA EM ALUMÍNIO NA COR BRANCA; GRAU DE PROTEÇÃO: IP20; ANGULO DO FACHO: 120 GRAUS; FLUXO LUMINOSO: MÍNIMO 4.400 LM; TEMPERATURA DA COR: MÍNIMA DE 6.000K (BRANCA FRIA); ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DA COR (IRC): > 80	R\$ 3.909,48

LOTE 02 – COTA RESERVADA				
ITEM	QTDE.	UNID.	ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO	PREÇO MÁXIMO (R\$)
01	07	PÇ	LUMINÁRIA DE EMBUTIR P/ LAMPADA FLUORESC. 4X16W ESPECIFICAÇÃO: LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T" TAMANHO 625 X 625 MM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA	R\$ 2368,17



			REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO PORTA LÂMPADAS ANTIVIBRATORIO EM POLICARBONATO.	
--	--	--	---	--

LOTE 03 – COTA RESERVADA

ITEM	QTDE.	UNID.	ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO	PREÇO MÁXIMO (R\$)
01	05	PÇ	LUMINÁRIA DE EMBUTIR P/ 2 LÂMPADAS FLÚOR/FORRO MO ESPECIFICAÇÃO: LUMINÁRIA PARA 02 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE EMBUTIR PARA FORRO MODULAR, COMPRIMENTO 1243 MM OU 1244 MM QUE SE ADEQUAM PERFEITAMENTE NA ESTRUTURA DE PERFIS TIPO "T" CLICADOS, RESPEITANDO A MODULAÇÃO E UNIDADE DO CONJUNTO. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA.	R\$ 1.614,60

LOTE 04 – COTA RESERVADA

ITEM	QTDE.	UNID.	ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO	PREÇO MÁXIMO (R\$)
01	75	PÇ	LÂMPADA A VAPOR METÁLICO DE 250W ESPECIFICAÇÃO: LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO DE 250W 220V. FLUXO LUMINOSO: IGUAL OU SUPERIOR A 18900 LUMENS TONALIDADE DA LUZ: BRANCA TEMPERATURA DA COR: IGUAL OU SUPERIOR A 3300K ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DA COR: IGUAL OU SUPERIOR A 65% BASE: E-40 POSIÇÃO DE FUNCIONAMENTO: UNIVERSAL	R\$ 5.271,75

			(HORIZONTAL E VERTICAL)	
--	--	--	----------------------------	--

LOTE 05 – COTA RESERVADA				
ITEM	QTDE.	UNID.	ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO	PREÇO MÁXIMO (R\$)
01	75	PÇ	REATOR P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO 250W/220V INTERNO ESPECIFICAÇÃO: REATOR DE USO INTERNO PARA LÂMPADA A VAPOR METÁLICO 250W / 220V. IGNITOR: INCORPORADO AO REATOR AMPLITUDE DE TENSÃO DO IGNITOR: DE 3,0KV A 4,5KV USO DO REATOR: INTERNO A LUMINÁRIA TIPO: ELETROMAGNÉTICO PARA LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 220V FREQUÊNCIA DE ALIMENTAÇÃO: 50 A 60HZ FATOR DE POTENCIA CORRIGIDO: MAIOR OU IGUAL A 0,94 CAPACITOR: INCORPORADO AO REATOR PERDAS: MENORES OU IGUAIS A 25W	R\$ 11.250,00

LOTE 06 – COTA RESERVADA				
ITEM	QTDE.	UNID.	ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO	PREÇO MÁXIMO (R\$)
01	750	PÇ	LÂMPADA DE LED TUBULAR T8 18W ESPECIFICAÇÃO: LÂMPADA LED TUBULAR BULBO T8 18W BASE G-13 BIPINO. ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA BIVOLT. DIÂMETRO 26MM. COMPRIMENTO 1200MM. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 1800 LUMENS. TEMPERATURA DA COR MÍNIMA DE 6000K. LUZ BRANCA FRIA; ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DE UM LADO	R\$ 16.012,50



			SOMENTE	
--	--	--	---------	--

LOTE 07 – COTA RESERVADA

ITEM	QTDE.	UNID.	ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO	PREÇO MÁXIMO (R\$)
01	750	PÇ	LÂMPADA DE LED TUBULAR T8 9W ESPECIFICAÇÃO: LÂMPADA LED TUBULAR BULBO T8 9W BASE G-13 BIPINO. ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA BIVOLT. DIÂMETRO 26MM. COMPRIMENTO 600MM. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 900 LUMENS. TEMPERATURA DA COR MÍNIMA DE 6000K. LUZ BRANCA FRIA ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DE UM LADO SOMENTE	R\$ 12.750,00

LOTE 08 – COTA RESERVADA

ITEM	QTDE.	UNID.	ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO	PREÇO MÁXIMO (R\$)
01	25	PÇ	LÂMPADA BULBO LED 9W/220V ESPECIFICAÇÃO: LÂMPADA TIPO BULBO; TECNOLOGIA LED; POTENCIA: 9W TENSÃO: 220 VAC BASE: E27 GRAU DE PROTEÇÃO: IP20 FLUXO LUMINOSO: MÍNIMO DE 900 LM TEMPERATURA DE COR: MÍNIMO 6000K (BRANCO FRIO) - TAMANHO: 110 X 60 (MM)	R\$ 200,00

LOTE 09 – COTA RESERVADA

ITEM	QTDE.	UNID.	ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO	PREÇO MÁXIMO (R\$)
01	75	PÇ	REFLETOR LED 50W/220V ESPECIFICAÇÃO: REFLETOR TIPO HOLOFOTE; TECNOLOGIA LED; POTENCIA: 50W TENSÃO: 220 VAC GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMA: IP65 FLUXO LUMINOSO: 4000 LM TEMPERATURA DE COR: MÍNIMO 6000K (BRANCO FRIO) TAMANHO MÁXIMO: 300 X 300 X 200 (MM)	R\$ 4.821,75

LOTE 10 – COTA RESERVADA

ITEM	QTDE.	UNID.	ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO	PREÇO MÁXIMO (R\$)
01	12	PÇ	REFLETOR LED RGB 50W 80/250 V ESPECIFICAÇÃO: REFLETOR DE LED RGB DE 50 WATTS A PROVA DE JATOS DE ÁGUA E PROTEÇÃO CONTRA CHUVA E INTEMPÉRIES DO TEMPO (IP65) MONTADO EM CAIXA DE ALUMÍNIO BLINDADA COM VIDRO TEMPERADO. POTENCIA: 50W LUMINOSIDADE: 4500 LUMENS CAIXA: ALUMÍNIO TENSÃO: AC85/265V (BIVOLT)	R\$ 1.677,48

LOTE 11 – COTA RESERVADA

ITEM	QTDE.	UNID.	ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO	PREÇO MÁXIMO (R\$)
------	-------	-------	-------------------------	--------------------



01	75	PÇ	REFLETOR LED 100W/220V ESPECIFICAÇÃO: REFLETOR TIPO HOLOFOTE; TECNOLOGIA LED; POTENCIA: 100W TENSÃO: 220 VAC GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMA: IP65 FLUXO LUMINOSO: 7000 LM TEMPERATURA DE COR: MÍNIMO 6000K (BRANCO FRIO) TAMANHO MÁXIMO: 350 X 350 X 70 (MM)	R\$ 6.631,50
-----------	-----------	-----------	---	---------------------

**LOTE 12 – COTA RESERVADA
(ENTREGA ÚNICA)**

ITEM	QTDE.	UNID.	ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO	PREÇO MÁXIMO (R\$)
01	250	PÇ	CONECTOR PARA EMENDA AUTOMÁTICO 3 VIAS ESPECIFICAÇÃO: CONECTOR PARA CABOS ATÉ 4MM ² COM ACIONAMENTO POR ALAVANCA E MOLA. TENSÃO NOMINAL: 250 VCA CORRENTE NOMINAL: 32 A INVOLUCRO EXTERNO: POLIAMIDA OU NYLON AUTO EXTINGUÍVEL (CLASSE V0) MOLA: AÇO INOXIDÁVEL CROMO NÍQUEL BARRAMENTO INTERNO:	R\$ 1.500,00
02	250	PÇ	CONECTOR PARA EMENDA AUTOMÁTICO 5 VIAS ESPECIFICAÇÃO: CONECTOR PARA CABOS ATÉ 4MM ² COM ACIONAMENTO POR ALAVANCA E MOLA. TENSÃO NOMINAL: 250 VCA CORRENTE NOMINAL: 32 A INVOLUCRO EXTERNO: POLIAMIDA OU NYLON AUTO EXTINGUÍVEL (CLASSE V0) MOLA: AÇO INOXIDÁVEL CROMO NÍQUEL BARRAMENTO INTERNO: COBRE ELETROLÍTICO CONEXÕES: 05 VIAS	R\$ 2.000,00



03	750	PÇ	SOQUETE ROTATIVO ENGATE RÁPIDO P/ LÂMPADA TUBULAR ESPECIFICAÇÃO: SOQUETE ROTATIVO (GIRATÓRIO); BASE: G13 PARA LÂMPADAS TUBULARES T8; ENGATE: RÁPIDO; CONTATOS: LIGA DE COBRE; COMPOSIÇÃO: CORPO EM POLICARBONATO; CORRENTE: 2A; TENSÃO: 250V; TEMPERATURA: 120 GRAUS C.	R\$ 2.062,50
04	12	PÇ	RELE FOTOELÉTRICO MAGNÉTICO 03 A 15 LUX ESPECIFICAÇÃO:- RELE FOTOELÉTRICO MAGNÉTICO, CORRENTE ALTERNADA, 220V, 60HZ, SENSIBILIDADE PARA LIGAÇÃO DE 03 A 15 LUX, SENSIBILIDADE PARA DESLIGAMENTO DE 15 A 60 LUX, CARGA MAIOR OU IGUAL 1800VA, 1000W, FAIXA DE TEMPERATURA DE TRABALHO -05 GRAUS C ATE 50 GRAUS C, DOTADO DE PROTEÇÃO CONTRA TENSÕES DE PICO TRANSIENTES. CORPO EM POLIPROPILENO ESTABILIZADO CONTRA RAIOS ULTRAVIOLETA PARA SUPORTAR INTEMPÉRIES, NA COR CINZA.	R\$ 461,52
05	12	PÇ	BASE PARA RELE FOTOELÉTRICO ESPECIFICAÇÃO: BASE PARA INSTALAÇÃO DE RELE FOTOELÉTRICO, CORPO EM POLIPROPILENO INJETADO NA COR CINZA, TRATADO COM ESTABILIZADORES DE ALTA RESISTÊNCIA A RAIOS ULTRAVIOLETA, TOMADA CORPO DE ENCAIXE CONFORME NEMA EM BAQUELITE COM ALTO PODER ISOLANTE E RESISTÊNCIA TÉRMICA, CONTATOS EM LATÃO ESTANHADO PRESO AO CORPO POR SISTEMA DE REBITAGEM, FIXAÇÃO PORCA DE POLIPROPILENO ESTABILIZADO COM	R\$ 192,00



			ROSCA GÁS 1/2" DE AÇAO MANUAL, CONDUTORES CONFORME ABNT, SUPORTE DE FIXAÇÃO EM AÇO SAE 1010/1020 COM ACABAMENTO GALVANIZADO A FOGO.	
06	5	PÇ	RELE PROGRAMADOR HORÁRIO DIGITAL ESPECIFICAÇÃO: PROGRAMAÇÃO: MÍNIMO DE 8 DE LIGAR E 8 DE DESLIGAR; ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA: 220VCA; SAÍDA: CONTATO REVERSÍVEL, 16A A 220VCA; BATERIA: INTERNA, RECARREGÁVEL; DISPLAY: LCD, MOSTRANDO RELÓGIO E ESTADO; FIXAÇÃO: EM TRILHO DIN 35MM.	R\$ 1.153,85
07	2	PÇ	SENSOR DE PRESENÇA C/ LENTE 180 GRAUS C/FOTOCÉLULA ESPECIFICAÇÃO: SENSOR DE PRESENÇA COM LENTE 180 GRAUS COM FOTOCÉLULA. FIXAÇÃO EM PAREDE OU TETO BIVOLT (127/220V) POSSIBILIDADE DE HABILITAR/DESABILITAR A FOTOCÉLULA	R\$ 110,00
08	5	PÇ	CONTROLE DE VELOCIDADE PARA VENTILADOR ESPECIFICAÇÃO: CONTROLE DE VELOCIDADE PARA VENTILADOR COM FIXAÇÃO EM PAREDE. FUNÇÕES: LIGA/DESLIGA E DIMMER TENSÃO NOMINAL: BIVOLT 127/220 VCA	R\$ 140,00
09	2	PÇ	BOTÃO INTERRUPTOR DE EMBUTIR 22 MM CINZA ESPECIFICAÇÃO: BOTÃO INTERRUPTOR DE EMBUTIR TENSÃO NOMINAL: 250 VCA CORRENTE NOMINAL: 6A DIÂMETRO DA FIXAÇÃO: 22MM MATERIAL: PVC COR: CINZA	R\$ 48,98



10	2	PÇ	PLAFON SOBREPOR LED 18W QUADRADO ESPECIFICAÇÃO: PLAFON LED DE SOBREPOR QUADRADO (22 X 22 CM); TECNOLOGIA: LED POTENCIA: 18W TENSÃO: BIVOLT (127/220 VCA) MATERIAL: CARCAÇA EM ALUMÍNIO NA COR BRANCA FLUXO LUMINOSO: 1.080 LM TEMPERATURA DE COR: MÍNIMA DE 6.000 K (BRANCA FRIA).	R\$ 96,00
-----------	----------	-----------	---	------------------

**LOTE 13 – COTA RESERVADA
(ENTREGA ÚNICA)**

ITEM	QTDE.	UNID.	ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO	PREÇO MÁXIMO (R\$)
01	5	CJ	CONJUNTO 4X2 INTERRUPTOR SIMPLES 1 TECLA ESPECIFICAÇÃO: CONJUNTO PARA MONTAGEM EM CAIXA 4 X 2 FORMADO POR: MOLDURA PARA CAIXA 4 X 2; 01 MODULO DE INTERRUPTOR SIMPLES 10A 250V ESPELHO PARA MOLDURA 4 X 2 E 01 MODULO; COR BRANCA	R\$ 64,50
02	5	CJ	CONJUNTO 4X2 INTERRUPTOR SIMPLES 2 TECLAS ESPECIFICAÇÃO: CONJUNTO PARA MONTAGEM EM CAIXA 4 X 2 FORMADO POR: MOLDURA PARA CAIXA 4 X 2; 02 MÓDULOS DE INTERRUPTOR SIMPLES 10A 250V ESPELHO PARA MOLDURA 4 X 2 E 02 MÓDULOS; COR BRANCA	R\$ 94,50



03	2	CJ	CONJUNTO 4X2 INTERRUPTOR PARALELO E 2 TECLAS ESPECIFICAÇÃO: CONJUNTO PARA MONTAGEM EM CAIXA 4 X 2 FORMADO POR: MOLDURA PARA CAIXA 4 X 2; 02 MÓDULOS DE INTERRUPTOR PARALELO 10A 250V ESPELHO PARA MOLDURA 4 X 2 E 02 MÓDULOS; COR BRANCA	R\$ 60,68
04	5	CJ	CONJUNTO 4X2 TOMADA 20A 2P+T ESPECIFICAÇÃO: CONJUNTO PARA MONTAGEM EM CAIXA 4 X 2 FORMADO POR: MOLDURA PARA CAIXA 4 X 2; 01 MODULO DE TOMADA PADRÃO 2P+T 20A 250V ESPELHO PARA MOLDURA 4 X 2 E 01 MODULO; COR BRANCA	R\$ 82,25
05	5	CJ	CONJUNTO 4X2 2 TOMADAS 20A 2P+T ESPECIFICAÇÃO: CONJUNTO PARA MONTAGEM EM CAIXA 4 X 2 FORMADO POR: MOLDURA PARA CAIXA 4 X 2; 02 MÓDULOS DE TOMADA PADRÃO 2P+T 20A 250V ESPELHO PARA MOLDURA 4 X 2 E 02 MÓDULOS; COR BRANCA	R\$ 130,00
06	12	PÇ	TOMADA RETANGULAR 20A 2P+T COM RABICHO BRANCA ESPECIFICAÇÃO: TOMADA RETANGULAR PADRÃO 2P+T NA COR BRANCA. TENSÃO NOMINAL: 250V CORRENTE NOMINAL: 20A FIXAÇÃO POR TRAVAS (ENCAIXE/PRESSÃO) PARA FIXAÇÃO EM RASGO 36 X 22 MM COM RABICHO	R\$ 117,60
07	7	PÇ	TOMADA RETANGULAR 20A 2P+T COM RABICHO VERMELHA	R\$ 68,60



			ESPECIFICAÇÃO: TOMADA RETANGULAR PADRÃO 2P+T NA COR VERMELHA. TENSÃO NOMINAL: 250V CORRENTE NOMINAL: 20A FIXAÇÃO POR TRAVAS (ENCAIXE/PRESSÃO) PARA FIXAÇÃO EM RASGO 36 X 22 MM COM RABICHO	
08	12	PÇ	TOMADA RETANGULAR 20A 2P+T COM RABICHO PRETA ESPECIFICAÇÃO: TOMADA RETANGULAR PADRÃO 2P+T NA COR PRETA. TENSÃO NOMINAL: 250V CORRENTE NOMINAL: 20A FIXAÇÃO POR TRAVAS (ENCAIXE/PRESSÃO) PARA FIXAÇÃO EM RASGO 36 X 22 MM COM RABICHO	R\$ 117,60
09	5	PÇ	MODULO INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES ESPECIFICAÇÃO: MODULO INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES DE EMBUTIR (TECLA BASCULANTE NA COR BRANCA COM GRAVAÇÃO LIGADO (L) E DESLIGADO (O) NA COR PRETA, BORNE COM PARAFUSO, PARA MONTAGEM EM SUPORTE COM TRAVAS. DIMENSÕES: (A X L X P) 21,4 X 42,7 X 42,2	R\$ 128,45
10	12	PÇ	INTERRUPTOR SIMPLES PARA CONDULETE ESPECIFICAÇÃO: FIXAÇÃO EM CONDULETE 3/4" COM ESPELHO EM ALUMÍNIO.	R\$ 93,60
11	12	PÇ	INTERRUPTOR SIMPLES SEM PLACA 1 TECLA BIPOLAR ESPECIFICAÇÃO: INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES SEM PLACA FABRICADO EM POLIPROPILENO E POLIAMIDA CORRENTE NOMINAL: 10A/250V PARTES METÁLICAS EM AÇO, LIGA DE COBRE E PRATA COR: MOLDURA BRANCA OU PRETA, TECLA BRANCA OU BEGE	R\$ 147,84



12	75	PÇ	TOMADA 2P+T 10A REDONDA SEM PLACA ESPECIFICAÇÃO: TOMADA 2P+T REDONDA PADRÃO 36MM SEM PLACA FABRICADO EM POLIPROPILENO E POLIAMIDA CORRENTE NOMINAL: 10A/250V PARTES METÁLICAS EM AÇO, LIGA DE COBRE E PRATA COR: PRETO CONFORME NORMA NBR 14136	R\$ 568,50
13	25	PÇ	TOMADA 2P+T 20A REDONDA SEM PLACA ESPECIFICAÇÃO: TOMADA 2P+T REDONDA PADRÃO 36MM SEM PLACA FABRICADO EM POLIPROPILENO E POLIAMIDA CORRENTE NOMINAL: 20A/250V PARTES METÁLICAS EM AÇO, LIGA DE COBRE E PRATA COR: PRETO CONFORME NORMA NBR 14136	R\$ 237,75
14	25	PÇ	TOMADA VERMELHA 2P+T 20A REDONDA SEM PLACA ESPECIFICAÇÃO: TOMADA 2P+T REDONDA PADRÃO 36MM SEM PLACA FABRICADO EM POLIPROPILENO E POLIAMIDA CORRENTE NOMINAL: 20A/250V PARTES METÁLICAS EM AÇO, LIGA DE COBRE E PRATA COR: VERMELHA CONFORME NORMA NBR 14136	R\$ 237,75

LOTE 14 – COTA RESERVADA

ITEM	QTDE.	UNID.	ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO	PREÇO MÁXIMO (R\$)
01	75	PÇ	CONDULETE MÚLTIPLO TIPO "X" DE 3/4" ESPECIFICAÇÃO:	R\$ 711,75



			CONDULETE MÚLTIPLO TIPO "X" 05 FUROS, DE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO	
--	--	--	---	--

LOTE 15 – COTA RESERVADA

ITEM	QTDE.	UNID.	ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO	PREÇO MÁXIMO (R\$)
01	25	PÇ	CONDULETE MÚLTIPLO TIPO "X" DE 1" ESPECIFICAÇÃO: CONDULETE MÚLTIPLO TIPO "X" 05 FUROS, DE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO	R\$ 404,75

LOTE 16 – COTA RESERVADA

ITEM	QTDE.	UNID.	ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO	PREÇO MÁXIMO (R\$)
01	25	PÇ	CURVA DE AÇO GALVANIZ. P/ ELETRODUTO 3/4" X 90 ESPECIFICAÇÃO: CURVA DE AÇO GALVANIZADO FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO DIMENSÕES: 3/4" CURVATURA: 90 GRAUS CLASSE: LEVE CONFORME REFERENCIAS NORMATIVAS DESCRITAS ABAIXO: NBR 5624, NBR 13057	R\$ 127,50

LOTE 17 – COTA RESERVADA

ITEM	QTDE.	UNID.	ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO	PREÇO MÁXIMO (R\$)
01	25	PÇ	CURVA DE AÇO GALVANIZ. P/ ELETRODUTO 1" X 90 ESPECIFICAÇÃO:	R\$ 192,50



			CURVA DE AÇO GALVANIZADO FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO DIMENSÕES: 1" CURVATURA: 90 GRAUS CLASSE: LEVE CONFORME REFERENCIAS NORMATIVAS DESCRITAS ABAIXO: NBR 5624, NBR 13057	
--	--	--	---	--

LOTE 18 – COTA RESERVADA

ITEM	QTDE.	UNID.	ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO	PREÇO MÁXIMO (R\$)
01	112	PÇ	GANCHO LONGO PARA LUMINÁRIA GALVANIZADO -ESPECIFICAÇÃO: - GANCHO LONGO PARA LUMINÁRIA GALVANIZADO ELETROLITICAMENTE.	R\$ 504,00

LOTE 19 – COTA RESERVADA

ITEM	QTDE.	UNID.	ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO	PREÇO MÁXIMO (R\$)
01	100	PÇ	BRAÇADEIRA TIPO "D" COM CUNHA 3/4" ESPECIFICAÇÃO: - ABRAÇADEIRA FABRICADA EM AÇO CARBONO; - ACABAMENTO ZINCADO; - TIPO "D" COM CUNHA; - DIMENSAO: 3/4"	R\$ 115,00

LOTE 20 – COTA RESERVADA

ITEM	QTDE.	UNID.	ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO	PREÇO MÁXIMO (R\$)
01	100	PÇ	BRAÇADEIRA TIPO "D" COM CUNHA 1" ESPECIFICAÇÃO:	R\$ 190,00



			- ABRAÇADEIRA FABRICADO EM AÇO CARBONO - ACABAMENTO ZINCADO - TIPO "D" COM CUNHA - DIMENSÃO: 1"	
--	--	--	--	--

LOTE 21 – COTA RESERVADA

ITEM	QTDE.	UNID.	ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO	PREÇO MÁXIMO (R\$)
01	37	PÇ	LUVA DE AÇO GALVANIZ. P/ ELETRODUTO 3/4" SEM ROSCA -ESPECIFICAÇÃO: - LUVA DE AÇO GALVANIZADA P/ ELETRODUTO DE 3/4" SEM ROSCA E COM PARAFUSO	R\$ 126,54

LOTE 22 – COTA RESERVADA

ITEM	QTDE.	UNID.	ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO	PREÇO MÁXIMO (R\$)
01	37	PÇ	LUVA DE AÇO GALVANIZ. P/ ELETRODUTO 1" SEM ROSCA -ESPECIFICAÇÃO: - LUVA DE AÇO GALVANIZADA P/ ELETRODUTO DE 1" SEM ROSCA E COM PARAFUSO	R\$ 175,75

LOTE 23 – COTA RESERVADA

ITEM	QTDE.	UNID.	ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO	PREÇO MÁXIMO (R\$)
01	100	PÇ	UNIDUT CÔNICO DE 3/4" ESPECIFICAÇÃO: - UNIDUT TIPO CÔNICO PARA ELETRODUTO RÍGIDO; - FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO;	R\$ 299,00



			- ROSCA LONGA PARA FIXAÇÃO DE PORCA E ARRUELA PARA ELETRODUTO; - ENGATE RÁPIDO; - DIMENSÃO: 3/4"	
--	--	--	--	--

LOTE 24 – COTA RESERVADA

ITEM	QTDE.	UNID.	ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO	PREÇO MÁXIMO (R\$)
01	50	PÇ	UNIDUT CÔNICO DE 1" ESPECIFICAÇÃO: - UNIDUT TIPO CÔNICO PARA ELETRODUTO RÍGIDO; - FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO; - ROSCA LONGA PARA FIXAÇÃO DE PORCA E ARRUELA PARA ELETRODUTO; - ENGATE RÁPIDO; - DIMENSÃO: 1"	R\$ 201,00

LOTE 25 – COTA RESERVADA

ITEM	QTDE.	UNID.	ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO	PREÇO MÁXIMO (R\$)
01	50	PÇ	ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO GALVANIZADO DE 3/4" ESPECIFICAÇÃO: ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO DN 3/4" ROSÁVEL COM LUVA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO EM UMA DAS EXTREMIDADES E PROTEÇÃO DE ROSCA NA OUTRA EXTREMIDADE. CONFORME NORMA ABNT NBR 5598 E 8133	R\$ 2.154,50

LOTE 26 – COTA RESERVADA



ITEM	QTDE.	UNID.	ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO	PREÇO MÁXIMO (R\$)
01	25	PÇ	ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO GALVANIZADO DE 1" ESPECIFICAÇÃO: ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO DN 1" ROSCAVEL COM LUVA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO EM UMA DAS EXTREMIDADES E PROTEÇÃO DE ROSCA NA OUTRA EXTREMIDADE. CONFORME NORMA ABNT NBR 5598 E 8133.	R\$ 1.335,75

LOTE 27 – COTA RESERVADA

ITEM	QTDE.	UNID.	ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO	PREÇO MÁXIMO (R\$)
01	12	PÇ	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4" ESPECIFICAÇÕES: - MATERIAL: PVC ANTICHAMA; - DIÂMETRO: DN 3/4" - TAMANHO: BARRAS DE 3 METROS COM ROSCA NAS DUAS EXTREMIDADES; - ROSCA: NBR NM ISO 7-1; - NORMA DE REFERENCIA: ABNT NBR 15465	R\$ 147,72

LOTE 28 – COTA RESERVADA

ITEM	QTDE.	UNID.	ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO	PREÇO MÁXIMO (R\$)
01	7	PÇ	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1" ESPECIFICAÇÕES: - MATERIAL: PVC ANTICHAMA; - DIAMETRO: DN 1" - TAMANHO: BARRAS DE 3 METROS COM ROSCA NAS DUAS	R\$ 115,01



			EXTREMIDADES; - ROSCA: NBR NM ISO 7-1; - NORMA DE REFERENCIA: ABNT NBR 15465	
--	--	--	--	--

LOTE 29 – COTA RESERVADA

ITEM	QTDE.	UNID.	ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO	PREÇO MÁXIMO (R\$)
01	7	PÇ	LUVA DE PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO DE 3/4" ESPECIFICAÇÕES: - MATERIAL: PVC ANTICHAMA; - DIAMETRO: DN 3/4" - ROSCA: NBR NM ISO 7-1; - NORMA DE REFERENCIA: ABNT NBR 15465.	R\$ 5,95

LOTE 30 – COTA RESERVADA

ITEM	QTDE.	UNID.	ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO	PREÇO MÁXIMO (R\$)
01	5	PÇ	LUVA DE PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO DE 1" ESPECIFICAÇÕES: - MATERIAL: PVC ANTICHAMA; - DIAMETRO: DN 1" - ROSCA: NBR NM ISO 7-1; - NORMA DE REFERENCIA: ABNT NBR 15465.	R\$ 5,95

LOTE 31 – COTA RESERVADA

ITEM	QTDE.	UNID.	ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO	PREÇO MÁXIMO (R\$)
01	5	PÇ	CURVA DE PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 3/4" X 90 ESPECIFICAÇÃO:	R\$ 12,65



			CURVA DE PVC ROSCAVEL PARA ELETRODUTO FABRICADA EM PVC ROSCAVEL DIMENSÕES: 3/4" CURVATURA: 90 GRAUS CONFORME REFERENCIAS NORMATIVAS DESCRITAS ABAIXO: NBR 15465	
--	--	--	--	--

LOTE 32 – COTA RESERVADA

ITEM	QTDE.	UNID.	ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO	PREÇO MÁXIMO (R\$)
01	3	PÇ	CURVA DE PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 1" X 90 ESPECIFICAÇÃO: CURVA DE PVC ROSCAVEL PARA ELETRODUTO FABRICADA EM PVC DIMENSÕES: 1" CURVATURA: 90 GRAUS CONFORME REFERENCIAS NORMATIVAS DESCRITAS ABAIXO: NBR 15465	R\$ 8,97

LOTE 33 – AMPLA CONCORRÊNCIA

Item	Qtde.	Unid.	Especificação do objeto	Preço Máximo (R\$)
01	38	PÇ	LUMINÁRIA LED QUADRADA DE EMBUTIR EM FORRO 44W ESPECIFICAÇÃO: - LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO QUADRADO (62,5 X 62,5 CM); - TECNOLOGIA: LED; - POTENCIA: 44W; - TENSÃO: BIVOLT (127 / 220 VAC); - MATERIAL: CARÇAÇA EM ALUMÍNIO NA COR BRANCA;	R\$ 12,380,02



			<ul style="list-style-type: none">- GRAU DE PROTEÇÃO: IP20;- ANGULO DO FACHO: 120 GRAUS;- FLUXO LUMINOSO: MÍNIMO 4.400 LM;- TEMPERATURA DA COR: MÍNIMA DE 6.000K (BRANCA FRIA);- ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DA COR (IRC): > 80	
--	--	--	---	--

LOTE 34 – AMPLA CONCORRÊNCIA

Item	Qtde.	Unid.	Especificação do objeto	Preço Máximo (R\$)
01	23	PÇ	LUMINÁRIA DE EMBUTIR P/ LAMPADA FLUORESC. 4X16W ESPECIFICAÇÃO: <ul style="list-style-type: none">- LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T"- TAMANHO 625 X 625 MM- CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA- ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA- REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO- PORTA LÂMPADAS ANTIVIBRATORIO EM POLICARBONATO.	R\$ 7.781,13

LOTE 35 – AMPLA CONCORRÊNCIA

Item	Qtde.	Unid.	Especificação do objeto	Preço Máximo (R\$)
01	15	PÇ	LUMINÁRIA DE EMBUTIR P/ 2 LÂMPADAS FLÚOR/FORRO MO ESPECIFICAÇÃO: LUMINÁRIA PARA 02 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE EMBUTIR PARA FORRO MODULAR, COMPRIMENTO 1243 MM OU 1244 MM QUE SE ADEQUAM PERFEITAMENTE NA ESTRUTURA DE PERFIS	R\$ 4.843,80



			TIPO "T" CLICADOS, RESPEITANDO A MODULAÇÃO E UNIDADE DO CONJUNTO. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA.	
--	--	--	--	--

LOTE 36 – AMPLA CONCORRÊNCIA

ITEM	QTDE.	UNID.	ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO	PREÇO MÁXIMO (R\$)
01	225	PÇ	LÂMPADA A VAPOR METÁLICO DE 250W ESPECIFICAÇÃO: LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO DE 250W 220V. FLUXO LUMINOSO: IGUAL OU SUPERIOR A 18900 LUMENS TONALIDADE DA LUZ: BRANCA TEMPERATURA DA COR: IGUAL OU SUPERIOR A 3300K ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DA COR: IGUAL OU SUPERIOR A 65% BASE: E-40 POSIÇÃO DE FUNCIONAMENTO: UNIVERSAL (HORIZONTAL E VERTICAL)	R\$ 15.815,25

LOTE 37 – AMPLA CONCORRÊNCIA

ITEM	QTDE.	UNID.	ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO	PREÇO MÁXIMO (R\$)
01	225	PÇ	REATOR P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO 250W/220V INTERNO ESPECIFICAÇÃO: REATOR DE USO INTERNO PARA LÂMPADA A VAPOR METÁLICO 250W / 220V. IGNITOR: INCORPORADO AO REATOR AMPLITUDE DE TENSÃO DO IGNITOR: DE 3,0KV A 4,5KV USO DO REATOR: INTERNO A LUMINÁRIA TIPO: ELETROMAGNÉTICO PARA LÂMPADA	R\$ 33.750,00



			DE VAPOR METÁLICO TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 220V FREQUÊNCIA DE ALIMENTAÇÃO: 50 A 60HZ FATOR DE POTENCIA CORRIGIDO: MAIOR OU IGUAL A 0,94 CAPACITOR: INCORPORADO AO REATOR PERDAS: MENORES OU IGUAIS A 25W	
--	--	--	---	--

LOTE 38 – AMPLA CONCORRÊNCIA

ITEM	QTDE.	UNID.	ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO	PREÇO MÁXIMO (R\$)
01	2250	PÇ	LÂMPADA DE LED TUBULAR T8 18W ESPECIFICAÇÃO: LÂMPADA LED TUBULAR BULBO T8 18W BASE G-13 BIPINO. ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA BIVOLT. DIÂMETRO 26MM. COMPRIMENTO 1200MM. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 1800 LUMENS. TEMPERATURA DA COR MÍNIMA DE 6000K. LUZ BRANCA FRIA; ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DE UM LADO SOMENTE	R\$ 48.037,50

LOTE 39 – AMPLA CONCORRÊNCIA

ITEM	QTDE.	UNID.	ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO	PREÇO MÁXIMO (R\$)
01	2250	PÇ	LÂMPADA DE LED TUBULAR T8 9W ESPECIFICAÇÃO: LÂMPADA LED TUBULAR BULBO T8 9W BASE G-13 BIPINO. ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA BIVOLT. DIÂMETRO 26MM. COMPRIMENTO 600MM. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 900 LUMENS. TEMPERATURA DA COR MÍNIMA DE 6000K. LUZ BRANCA FRIA ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DE UM LADO	R\$ 38.250,00



			SOMENTE	
--	--	--	---------	--

LOTE 40 – AMPLA CONCORRÊNCIA

ITEM	QTDE.	UNID.	ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO	PREÇO MÁXIMO (R\$)
01	75	PÇ	LÂMPADA BULBO LED 9W/220V ESPECIFICAÇÃO: - LÂMPADA TIPO BULBO; - TECNOLOGIA LED; - POTENCIA: 9W - TENSÃO: 220 VAC - BASE: E27 - GRAU DE PROTEÇÃO: IP20 - FLUXO LUMINOSO: MÍNIMO DE 900 LM - TEMPERATURA DE COR: MÍNIMO 6000K (BRANCO FRIO) - TAMANHO: 110 X 60 (MM)	R\$ 600,00

LOTE 41 – AMPLA CONCORRÊNCIA

ITEM	QTDE.	UNID.	ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO	PREÇO MÁXIMO (R\$)
01	225	PÇ	REFLETOR LED 50W/220V ESPECIFICAÇÃO: REFLETOR TIPO HOLOFOTE; TECNOLOGIA LED; POTENCIA: 50W TENSÃO: 220 VAC GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMA: IP65 FLUXO LUMINOSO: 4000 LM TEMPERATURA DE COR: MÍNIMO 6000K (BRANCO FRIO) TAMANHO MÁXIMO: 300 X 300 X 200 (MM)	R\$ 14.645,25

LOTE 42 – AMPLA CONCORRÊNCIA



ITEM	QTDE.	UNID.	ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO	PREÇO MÁXIMO (R\$)
01	38	PÇ	REFLETOR LED RGB 50W 80/250 V ESPECIFICAÇÃO: REFLETOR DE LED RGB DE 50 WATTS A PROVA DE JATOS DE ÁGUA E PROTEÇÃO CONTRA CHUVA E INTEMPÉRIES DO TEMPO (IP65) MONTADO EM CAIXA DE ALUMÍNIO BLINDADA COM VIDRO TEMPERADO. POTENCIA: 50W LUMINOSIDADE: 4500 LUMENS CAIXA: ALUMÍNIO TENSÃO: AC85/265V (BIVOLT)	R\$ 5.312,02

**LOTE 43 – AMPLA CONCORRÊNCIA
(ENTREGA ÚNICA)**

ITEM	QTDE.	UNID.	ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO	PREÇO MÁXIMO (R\$)
01	225	PÇ	REFLETOR LED 100W/220V ESPECIFICAÇÃO: REFLETOR TIPO HOLOFOTE; TECNOLOGIA LED; POTENCIA: 100W TENSÃO: 220 VAC GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMA: IP65 FLUXO LUMINOSO: 7000 LM TEMPERATURA DE COR: MÍNIMO 6000K (BRANCO FRIO) TAMANHO MÁXIMO: 350 X 350 X 70 (MM)	R\$ 19.894,50

**LOTE 44 – AMPLA CONCORRÊNCIA
(ENTREGA ÚNICA)**

ITEM	QTDE.	UNID.	ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO	PREÇO MÁXIMO (R\$)
01	750	PÇ	CONECTOR PARA EMENDA AUTOMÁTICO 3 VIAS ESPECIFICAÇÃO: CONECTOR PARA CABOS	R\$ 4.500,00



			ATÉ 4MM2 COM ACIONAMENTO POR ALAVANCA E MOLA. TENSÃO NOMINAL: 250 VCA CORRENTE NOMINAL: 32 A INVOLUCRO EXTERNO: POLIAMIDA OU NYLON AUTO EXTINGUÍVEL (CLASSE V0) MOLA: AÇO INOXIDÁVEL CROMO NÍQUEL BARRAMENTO INTERNO:	
02	750	PÇ	CONECTOR PARA EMENDA AUTOMÁTICO 5 VIAS ESPECIFICAÇÃO: CONECTOR PARA CABOS ATÉ 4MM2 COM ACIONAMENTO POR ALAVANCA E MOLA. TENSÃO NOMINAL: 250 VCA CORRENTE NOMINAL: 32 A INVOLUCRO EXTERNO: POLIAMIDA OU NYLON AUTO EXTINGUÍVEL (CLASSE V0) MOLA: AÇO INOXIDÁVEL CROMO NÍQUEL BARRAMENTO INTERNO: COBRE ELETROLÍTICO CONEXÕES: 05 VIAS	R\$ 6.000,00
03	2250	PÇ	SOQUETE ROTATIVO ENGATE RÁPIDO P/ LÂMPADA TUBULAR ESPECIFICAÇÃO: SOQUETE ROTATIVO (GIRATÓRIO); BASE: G13 PARA LÂMPADAS TUBULARES T8; ENGATE: RÁPIDO; CONTATOS: LIGA DE COBRE; COMPOSIÇÃO: CORPO EM POLICARBONATO; CORRENTE: 2A; TENSÃO: 250V; TEMPERATURA: 120 GRAUS C.	R\$ 6.187,50
04	38	PÇ	RELE FOTOELÉTRICO MAGNÉTICO 03 A 15 LUX ESPECIFICAÇÃO:- RELE FOTOELÉTRICO MAGNÉTICO, CORRENTE ALTERNADA, 220V, 60HZ, SENSIBILIDADE PARA LIGAÇÃO DE 03 A 15 LUX, SENSIBILIDADE PARA DESLIGAMENTO DE 15 A 60 LUX, CARGA MAIOR OU IGUAL 1800VA, 1000W, FAIXA DE TEMPERATURA DE TRABALHO -05 GRAUS C ATE 50 GRAUS C, DOTADO DE PROTEÇÃO	R\$ 1.461,48



			CONTRA TENSÕES DE PICO TRANSIENTES. CORPO EM POLIPROPILENO ESTABILIZADO CONTRA RAIOS ULTRAVIOLETA PARA SUPOSTAR INTEMPÉRIES, NA COR CINZA.	
05	38	PÇ	BASE PARA RELE FOTOELÉTRICO ESPECIFICAÇÃO: BASE PARA INSTALAÇÃO DE RELE FOTOELÉTRICO, CORPO EM POLIPROPILENO INJETADO NA COR CINZA, TRATADO COM ESTABILIZADORES DE ALTA RESISTÊNCIA A RAIOS ULTRAVIOLETA, TOMADA CORPO DE ENCAIXE CONFORME NEMA EM BAQUELITE COM ALTO PODER ISOLANTE E RESISTÊNCIA TÉRMICA, CONTATOS EM LATÃO ESTANHADO PRESO AO CORPO POR SISTEMA DE REBITAGEM, FIXAÇÃO PORCA DE POLIPROPILENO ESTABILIZADO COM ROSCA GÁS 1/2" DE AÇO MANUAL, CONDUTORES CONFORME ABNT, SUPORTE DE FIXAÇÃO EM AÇO SAE 1010/1020 COM ACABAMENTO GALVANIZADO A FOGO.	R\$ 608,00
06	15	PÇ	RELE PROGRAMADOR HORÁRIO DIGITAL ESPECIFICAÇÃO: PROGRAMAÇÃO: MÍNIMO DE 8 DE LIGAR E 8 DE DESLIGAR; ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA: 220VCA; SAÍDA: CONTATO REVERSÍVEL, 16A A 220VCA; BATERIA: INTERNA, RECARREGÁVEL; DISPLAY: LCD, MOSTRANDO RELÓGIO E ESTADO; FIXAÇÃO: EM TRILHO DIN 35MM.	R\$ 3.461,55
07	8	PÇ	SENSOR DE PRESENÇA C/ LENTE 180 GRAUS C/FOTOCÉLULA ESPECIFICAÇÃO: SENSOR DE PRESENÇA COM LENTE 180 GRAUS COM FOTOCÉLULA. FIXAÇÃO EM PAREDE OU TETO BIVOLT (127/220V)	R\$ 440,00



			POSSIBILIDADE DE HABILITAR/DESABILITAR A FOTOCÉLULA	
08	15	PÇ	CONTROLE DE VELOCIDADE PARA VENTILADOR ESPECIFICAÇÃO: CONTROLE DE VELOCIDADE PARA VENTILADOR COM FIXAÇÃO EM PAREDE. FUNÇÕES: LIGA/DESLIGA E DIMMER TENSÃO NOMINAL: BIVOLT 127/220 VCA	R\$ 420,00
09	8	PÇ	BOTÃO INTERRUPTOR DE EMBUTIR 22 MM CINZA ESPECIFICAÇÃO: BOTÃO INTERRUPTOR DE EMBUTIR TENSÃO NOMINAL: 250 VCA CORRENTE NOMINAL: 6A DIÂMETRO DA FIXAÇÃO: 22MM MATERIAL: PVC COR: CINZA	R\$ 195,92
10	8	PÇ	PLAFON SOBREPOR LED 18W QUADRADO ESPECIFICAÇÃO: PLAFON LED DE SOBREPOR QUADRADO (22 X 22 CM); TECNOLOGIA: LED POTENCIA: 18W TENSÃO: BIVOLT (127/220 VCA) MATERIAL: CARÇAÇA EM ALUMÍNIO NA COR BRANCA FLUXO LUMINOSO: 1.080 LM TEMPERATURA DE COR: MÍNIMA DE 6.000 K (BRANCA FRIA).	R\$ 384,00

LOTE 45 – AMPLA CONCORRÊNCIA

ITEM	QTDE.	UNID.	ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO	PREÇO MÁXIMO (R\$)
01	15	CJ	CONJUNTO 4X2 INTERRUPTOR SIMPLES 1 TECLA ESPECIFICAÇÃO: CONJUNTO PARA MONTAGEM EM CAIXA 4 X 2 FORMADO POR:	R\$ 193,50



			MOLDURA PARA CAIXA 4 X 2; 01 MODULO DE INTERRUPTOR SIMPLES 10A 250V ESPELHO PARA MOLDURA 4 X 2 E 01 MODULO; COR BRANCA	
02	15	CJ	CONJUNTO 4X2 INTERRUPTOR SIMPLES 2 TECLAS ESPECIFICAÇÃO: CONJUNTO PARA MONTAGEM EM CAIXA 4 X 2 FORMADO POR: MOLDURA PARA CAIXA 4 X 2; 02 MÓDULOS DE INTERRUPTOR SIMPLES 10A 250V ESPELHO PARA MOLDURA 4 X 2 E 02 MÓDULOS; COR BRANCA	R\$ 283,50
03	8	CJ	CONJUNTO 4X2 INTERRUPTOR PARALELO E 2 TECLAS ESPECIFICAÇÃO: CONJUNTO PARA MONTAGEM EM CAIXA 4 X 2 FORMADO POR: MOLDURA PARA CAIXA 4 X 2; 02 MÓDULOS DE INTERRUPTOR PARALELO 10A 250V ESPELHO PARA MOLDURA 4 X 2 E 02 MÓDULOS; COR BRANCA	R\$ 242,72
04	15	CJ	CONJUNTO 4X2 TOMADA 20A 2P+T ESPECIFICAÇÃO: CONJUNTO PARA MONTAGEM EM CAIXA 4 X 2 FORMADO POR: MOLDURA PARA CAIXA 4 X 2; 01 MODULO DE TOMADA PADRÃO 2P+T 20A 250V ESPELHO PARA MOLDURA 4 X 2 E 01 MODULO; COR BRANCA	R\$ 246,75
05	15	CJ	CONJUNTO 4X2 2 TOMADAS 20A 2P+T ESPECIFICAÇÃO: CONJUNTO PARA MONTAGEM EM CAIXA 4 X 2 FORMADO POR: MOLDURA PARA CAIXA 4 X 2;	R\$ 390,00



			02 MÓDULOS DE TOMADA PADRÃO 2P+T 20A 250V ESPELHO PARA MOLDURA 4 X 2 E 02 MÓDULOS; COR BRANCA	
06	38	PÇ	TOMADA RETANGULAR 20A 2P+T COM RABICHO BRANCA ESPECIFICAÇÃO: TOMADA RETANGULAR PADRÃO 2P+T NA COR BRANCA. TENSÃO NOMINAL: 250V CORRENTE NOMINAL: 20A FIXAÇÃO POR TRAVAS (ENCAIXE/PRESSÃO) PARA FIXAÇÃO EM RASGO 36 X 22 MM COM RABICHO	R\$ 372,40
07	23	PÇ	TOMADA RETANGULAR 20A 2P+T COM RABICHO VERMELHA ESPECIFICAÇÃO: TOMADA RETANGULAR PADRÃO 2P+T NA COR VERMELHA. TENSÃO NOMINAL: 250V CORRENTE NOMINAL: 20A FIXAÇÃO POR TRAVAS (ENCAIXE/PRESSÃO) PARA FIXAÇÃO EM RASGO 36 X 22 MM COM RABICHO	R\$ 225,40
08	38	PÇ	TOMADA RETANGULAR 20A 2P+T COM RABICHO PRETA ESPECIFICAÇÃO: TOMADA RETANGULAR PADRÃO 2P+T NA COR PRETA. TENSÃO NOMINAL: 250V CORRENTE NOMINAL: 20A FIXAÇÃO POR TRAVAS (ENCAIXE/PRESSÃO) PARA FIXAÇÃO EM RASGO 36 X 22 MM COM RABICHO	R\$ 372,40
09	15	PÇ	MODULO INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES ESPECIFICAÇÃO: MODULO INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES DE EMBUTIR (TECLA BASCULANTE NA COR BRANCA COM GRAVAÇÃO LIGADO (L) E DESLIGADO (O) NA COR PRETA, BORNE COM PARAFUSO, PARA MONTAGEM EM SUPORTE COM TRAVAS. DIMENSÕES: (A X L X P) 21,4 X 42,7 X 42,2	R4 385,35



10	38	PÇ	INTERRUPTOR SIMPLES PARA CONDULETE ESPECIFICAÇÃO: FIXAÇÃO EM CONDULETE 3/4" COM ESPELHO EM ALUMÍNIO.	R\$ 296,40
11	38	PÇ	INTERRUPTOR SIMPLES SEM PLACA 1 TECLA BIPOLAR ESPECIFICAÇÃO: INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES SEM PLACA FABRICADO EM POLIPROPILENO E POLIAMIDA CORRENTE NOMINAL: 10A/250V PARTES METÁLICAS EM AÇO, LIGA DE COBRE E PRATA COR: MOLDURA BRANCA OU PRETA, TECLA BRANCA OU BEGE	R\$ 468,16
12	225	PÇ	TOMADA 2P+T 10A REDONDA SEM PLACA ESPECIFICAÇÃO: TOMADA 2P+T REDONDA PADRÃO 36MM SEM PLACA FABRICADO EM POLIPROPILENO E POLIAMIDA CORRENTE NOMINAL: 10A/250V PARTES METÁLICAS EM AÇO, LIGA DE COBRE E PRATA COR: PRETO CONFORME NORMA NBR 14136	R\$ 1.705,50
13	75	PÇ	TOMADA 2P+T 20A REDONDA SEM PLACA ESPECIFICAÇÃO: TOMADA 2P+T REDONDA PADRÃO 36MM SEM PLACA FABRICADO EM POLIPROPILENO E POLIAMIDA CORRENTE NOMINAL: 20A/250V PARTES METÁLICAS EM AÇO, LIGA DE COBRE E PRATA COR: PRETO CONFORME NORMA NBR 14136	R\$ 713,25
14	75	PÇ	TOMADA VERMELHA 2P+T 20A REDONDA SEM PLACA ESPECIFICAÇÃO: TOMADA 2P+T REDONDA PADRÃO 36MM	R\$ 713,25



			SEM PLACA FABRICADO EM POLIPROPILENO E POLIAMIDA CORRENTE NOMINAL: 20A/250V PARTES METÁLICAS EM AÇO, LIGA DE COBRE E PRATA COR: VERMELHA CONFORME NORMA NBR 14136	
--	--	--	--	--

LOTE 46 – AMPLA CONCORRÊNCIA

ITEM	QTDE.	UNID.	ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO	PREÇO MÁXIMO (R\$)
01	225	PÇ	CONDULETE MÚLTIPLO TIPO "X" DE 3/4" ESPECIFICAÇÃO: CONDULETE MÚLTIPLO TIPO "X" 05 FUROS, DE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO	R\$ 2.135,25

LOTE 47 – AMPLA CONCORRÊNCIA

ITEM	QTDE.	UNID.	ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO	PREÇO MÁXIMO (R\$)
01	75	PÇ	CONDULETE MÚLTIPLO TIPO "X" DE 1" ESPECIFICAÇÃO: CONDULETE MÚLTIPLO TIPO "X" 05 FUROS, DE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO	R\$ 1.214,25

LOTE 48 – AMPLA CONCORRÊNCIA

ITEM	QTDE.	UNID.	ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO	PREÇO MÁXIMO (R\$)
01	75	PÇ	CURVA DE AÇO GALVANIZ. P/ ELETRODUTO 3/4" X 90 ESPECIFICAÇÃO: CURVA DE AÇO GALVANIZADO	R\$ 382,50



			FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO DIMENSÕES: 3/4" CURVATURA: 90 GRAUS CLASSE: LEVE CONFORME REFERENCIAS NORMATIVAS DESCRITAS ABAIXO: NBR 5624, NBR 13057	
--	--	--	---	--

LOTE 49 – AMPLA CONCORRÊNCIA

ITEM	QTDE.	UNID.	ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO	PREÇO MÁXIMO (R\$)
01	75	PÇ	CURVA DE AÇO GALVANIZ. P/ ELETRODUTO 1" X 90 ESPECIFICAÇÃO: CURVA DE AÇO GALVANIZADO FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO DIMENSÕES: 1" CURVATURA: 90 GRAUS CLASSE: LEVE CONFORME REFERENCIAS NORMATIVAS DESCRITAS ABAIXO: NBR 5624, NBR 13057	R\$ 577,50

LOTE 50 – AMPLA CONCORRÊNCIA

ITEM	QTDE.	UNID.	ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO	PREÇO MÁXIMO (R\$)
01	338	PÇ	GANCHO LONGO PARA LUMINÁRIA GALVANIZADO -ESPECIFICAÇÃO: - GANCHO LONGO PARA LUMINÁRIA GALVANIZADO ELETROLITICAMENTE.	R\$ 1.521,00

LOTE 51 – AMPLA CONCORRÊNCIA

ITEM	QTDE.	UNID.	ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO	PREÇO MÁXIMO (R\$)
------	-------	-------	-------------------------	--------------------



01	300	PÇ	BRAÇADEIRA TIPO "D" COM CUNHA 3/4" ESPECIFICAÇÃO: - ABRAÇADEIRA FABRICADA EM AÇO CARBONO; - ACABAMENTO ZINCADO; - TIPO "D" COM CUNHA; - DIMENSÃO: 3/4"	R\$ 345,00
-----------	------------	-----------	---	-------------------

LOTE 52 – AMPLA CONCORRÊNCIA

ITEM	QTDE.	UNID.	ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO	PREÇO MÁXIMO (R\$)
01	300	PÇ	BRAÇADEIRA TIPO "D" COM CUNHA 1" ESPECIFICAÇÃO: - ABRAÇADEIRA FABRICADO EM AÇO CARBONO - ACABAMENTO ZINCADO - TIPO "D" COM CUNHA - DIMENSÃO: 1"	R\$ 570,00

LOTE 53 – AMPLA CONCORRÊNCIA

ITEM	QTDE.	UNID.	ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO	PREÇO MÁXIMO (R\$)
01	113	PÇ	LUVA DE AÇO GALVANIZ. P/ ELETRODUTO 3/4" SEM ROSCA -ESPECIFICAÇÃO: - LUVA DE AÇO GALVANIZADA P/ ELETRODUTO DE 3/4" SEM ROSCA E COM PARAFUSO	R\$ 366,46

LOTE 54 – AMPLA CONCORRÊNCIA

ITEM	QTDE.	UNID.	ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO	PREÇO MÁXIMO (R\$)
01	113	PÇ	LUVA DE AÇO GALVANIZ. P/ ELETRODUTO 1" SEM ROSCA	R\$ 536,75



			-ESPECIFICAÇÃO: - LUVA DE AÇO GALVANIZADA P/ ELETRODUTO DE 1" SEM ROSCA E COM PARAFUSO	
--	--	--	--	--

LOTE 55 – AMPLA CONCORRÊNCIA

ITEM	QTDE.	UNID.	ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO	PREÇO MÁXIMO (R\$)
01	300	PÇ	UNIDUT CÔNICO DE 3/4" ESPECIFICAÇÃO: - UNIDUT TIPO CÔNICO PARA ELETRODUTO RÍGIDO; - FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO; - ROSCA LONGA PARA FIXAÇÃO DE PORCA E ARRUELA PARA ELETRODUTO; - ENGATE RÁPIDO; - DIMENSÃO: 3/4"	R\$ 897,00

LOTE 56 – AMPLA CONCORRÊNCIA

ITEM	QTDE.	UNID.	ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO	PREÇO MÁXIMO (R\$)
01	150	PÇ	UNIDUT CÔNICO DE 1" ESPECIFICAÇÃO: - UNIDUT TIPO CÔNICO PARA ELETRODUTO RÍGIDO; - FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO; - ROSCA LONGA PARA FIXAÇÃO DE PORCA E ARRUELA PARA ELETRODUTO; - ENGATE RÁPIDO; - DIMENSÃO: 1"	R\$ 603,00



LOTE 57 – AMPLA CONCORRÊNCIA

ITEM	QTDE.	UNID.	ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO	PREÇO MÁXIMO (R\$)
01	150	PÇ	ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO GALVANIZADO DE 3/4" ESPECIFICAÇÃO: ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO DN 3/4" ROSÁVEL COM LUVA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO EM UMA DAS EXTREMIDADES E PROTEÇÃO DE ROSCA NA OUTRA EXTREMIDADE. CONFORME NORMA ABNT NBR 5598 E 8133	R\$ 6.463,50

LOTE 58 – AMPLA CONCORRÊNCIA

ITEM	QTDE.	UNID.	ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO	PREÇO MÁXIMO (R\$)
01	75	PÇ	ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO GALVANIZADO DE 1" ESPECIFICAÇÃO: ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO DN 1" ROSCAVEL COM LUVA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO EM UMA DAS EXTREMIDADES E PROTEÇÃO DE ROSCA NA OUTRA EXTREMIDADE. CONFORME NORMA ABNT NBR 5598 E 8133.	R\$ 4.007,25

LOTE 59 – AMPLA CONCORRÊNCIA

ITEM	QTDE.	UNID.	ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO	PREÇO MÁXIMO (R\$)
01	38	PÇ	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4" ESPECIFICAÇÕES: - MATERIAL: PVC ANTICHAMA; - DIÂMETRO: DN 3/4"	R\$ 467,78

			<ul style="list-style-type: none"> - TAMANHO: BARRAS DE 3 METROS COM ROSCA NAS DUAS EXTREMIDADES; - ROSCA: NBR NM ISO 7-1; - NORMA DE REFERENCIA: ABNT NBR 15465 	
--	--	--	---	--

LOTE 60 – AMPLA CONCORRÊNCIA

ITEM	QTDE.	UNID.	ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO	PREÇO MÁXIMO (R\$)
01	23	PÇ	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1" ESPECIFICAÇÕES: <ul style="list-style-type: none"> - MATERIAL: PVC ANTICHAMA; - DIAMETRO: DN 1" - TAMANHO: BARRAS DE 3 METROS COM ROSCA NAS DUAS EXTREMIDADES; - ROSCA: NBR NM ISO 7-1; - NORMA DE REFERENCIA: ABNT NBR 15465 	R\$ 377,89

LOTE 61 – AMPLA CONCORRÊNCIA

ITEM	QTDE.	UNID.	ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO	PREÇO MÁXIMO (R\$)
01	23	PÇ	LUVA DE PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO DE 3/4" ESPECIFICAÇÕES: <ul style="list-style-type: none"> - MATERIAL: PVC ANTICHAMA; - DIAMETRO: DN 3/4" - ROSCA: NBR NM ISO 7-1; - NORMA DE REFERENCIA: ABNT NBR 15465. 	R\$ 19,50

LOTE 62 – AMPLA CONCORRÊNCIA

ITEM	QTDE.	UNID.	ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO	PREÇO MÁXIMO (R\$)
------	-------	-------	-------------------------	--------------------



01	15	PÇ	LUVA DE PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO DE 1" ESPECIFICAÇÕES: - MATERIAL: PVC ANTICHAMA; - DIAMETRO: DN 1" - ROSCA: NBR NM ISO 7-1; - NORMA DE REFERENCIA: ABNT NBR 15465.	R\$ 17,25
----	----	----	--	-----------

LOTE 63 – AMPLA CONCORRÊNCIA

ITEM	QTDE.	UNID.	ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO	PREÇO MÁXIMO (R\$)
01	15	PÇ	CURVA DE PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 3/4" X 90 ESPECIFICAÇÃO: CURVA DE PVC ROSCAVEL PARA ELETRODUTO FABRICADA EM PVC ROSCAVEL DIMENSÕES: 3/4" CURVATURA: 90 GRAUS CONFORME REFERENCIAS NORMATIVAS DESCRITAS ABAIXO: NBR 15465	R\$ 37,95

**LOTE 64 – AMPLA CONCORRÊNCIA
(ENTREGA ÚNICA)**

ITEM	QTDE.	UNID.	ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO	PREÇO MÁXIMO (R\$)
01	12	PÇ	CURVA DE PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 1" X 90 ESPECIFICAÇÃO: CURVA DE PVC ROSCAVEL PARA ELETRODUTO FABRICADA EM PVC DIMENSÕES: 1" CURVATURA: 90 GRAUS CONFORME REFERENCIAS NORMATIVAS	R\$ 35,88



**Prefeitura de
SOROCABA**

**Serviço Autônomo
de Água e Esgoto**



			DESCRITAS ABAIXO: NBR 15465	
--	--	--	--------------------------------	--

LOTE 65 – AMPLA CONCORRÊNCIA

ITEM	QTDE.	UNID.	ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO	PREÇO MÁXIMO (R\$)
01	40	PÇ	CHUVEIRO 04 ESTAÇÕES 220 V ESPECIFICAÇÃO: CHUVEIRO COM 04 ESTAÇÕES, COM CONTROLE DE 04 TEMPERATURA, POTÊNCIA MÍNIMA DE 600W	R\$ 2.823,60