



Estado do Maranhão
Prefeitura de Pedreiras

Diário Oficial

Lei nº 1.206, de 10 de Novembro de 2006



ANO VIII Nº 144 – PEDREIRAS, EDIÇÃO DE QUARTA-FEIRA, 22 DE JULHO DE 2020 PAG - 01

RESULTADO DO JULGAMENTO DA LICITAÇÃO TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2020.

O município de Pedreiras/MA, por intermédio da comissão Permanente de Licitação – CPL, torna público o resultado da Licitação em epígrafe, que tem por objeto a Contratação de empresa especializada na prestação de serviços de reforma do muro de contenção na via de acesso do bairro Parque das Palmeiras, de interesse da Secretaria Municipal de Infraestrutura e Urbanismo, cujo objeto foi adjudicado à empresa EMILENY O. DA SILVA EIRELI sob o nº 19.495.939/0001-00, no valor de 84.155,18 (Oitenta e quatro mil cento e cinquenta e cinco reais e dezoito centavos). O Presidente informa ainda, que os autos do processo encontram-se com vista franqueada ao interessado a partir da data desta publicação, nos dias úteis no horário de expediente da Prefeitura Municipal de Pedreiras/MA.

Pedreiras – MA, 16 de julho de 2020.

HELTON FERNANDO FIGUEREDO MORIM MELO
PRESIDENTE DA CPL PORTARIA 054/2020.

PRIMEIRO TERMO DE APOSTILAMENTO

I – PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 01137-A/2020

II – INSTRUMENTO VINCULANTE: DISPENSA DE LICITAÇÃO Nº 041/2020

III – CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 20201806-01137-A/2020-01

IV – CONTRATADO: RECICLE INFO E PAPELARIA LTDA, CNPJ/MF/Nº 17.293.339/001-26, situado a Avenida Rio Branco, nº 394 – Centro – Pedreiras-MA.

V – OBJETIVO: Retificação na clausula segunda – do valor – do Contrato Administrativo nº 20201806-01137-A/2020-01.

VI – CLAUSULA SEGUNDO – DO VALOR.

Alterar o valor Unitária e total da Planilha item 02

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	V. UNIT.	V. TOTAL
02	Computador processador similar ao I5, 8ª geração HD 1 TB SSD 240, GB SATA memória RAM 8GB leitor optico placa de video dedicada de 4 GB.	Ui.	01	3.300,00	3.300,00

VII – FUNDAMENTO LEGAL: § 8º Art. 65 da Lei No 8.666/93.
Pedreiras-Ma, 21 de julho de 2020.

JOSUÉ ALVES DE OLIVEIRA
Secretária Municipal de administração

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS PROCESSO ADM. Nº 256-B/2020. PREGÃO PRESENCIAL Nº 006/2020-CPL. RESENHA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 003/2020. Aos 20 (vinte) dias do mês de Julho do ano de 2020, o MUNICIPIO DE PEDREIRAS-MA, através da Prefeitura Municipal de Pedreiras, inscrita no CNPJ nº 06.184.253/0001-49, com sede na Rua São Benedito, S/Nº, Bairro São Francisco, Cep 65.725-000, Pedreiras - MA, neste ato representado pelo Secretário Municipal Sr. Josué Alves de Oliveira, portador da cédula de identidade nº 156012120000 GEJUSPC-MA e CPF nº 629.047.953-91, resolve registrar os preços da(s) empresa(s) signatária(s), vencedora(s) do PREGÃO PRESENCIAL Nº 006/2020, sob o regime de compras pelo Sistema de REGISTRO DE PREÇOS para eventual contratação de pessoa(s) jurídica(s) para o fornecimento de materiais elétricos diversos, de interesse desta Administração a teor do disposto na Lei Federal nº 10.520/02, regulamentada pelo Decreto Municipal nº 005/2017, Decreto Municipal nº 004/2017, aplicando-se, subsidiariamente, no que couberam, a Lei Federal nº 8.666/93, a Lei Complementar nº 123/06 e alterações posteriores e demais normas pertinentes à espécie, em conformidade com as disposições a seguir:

1. FORNECEDOR(ES), PREÇOS, ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS REGISTRADOS:

Nome Empresarial: DELVALLE MATERIAIS ELÉTRICOS EIRELI - EPP						
CNPJ Nº: 37.227.550/0001-58						
Endereço: Rua R-5, Nº129, QD. R7, LT.07 – Setor Leste – Goiânia – GO						
(DDD) Telefone: (62) 3095-4399						
E-mail: delvallemateriaiseletricos@hotmail.com / delvallemateriaiseletricos@gmail.com						
Representante Legal: FABIO JOSÉ DE SENA						
CPF nº: 010.350.214-98						
Material Pregal						
Item	Descrição	Quant.	Und.	Valor Unit.	Valor Total	Marca
7	Fita isolante com 18mm de espessura, 20m de comprimento - FITA ISOLANTE ELÉTRICA ADESIVA, MATERIAL DORSO-FILME DE PVC ANTICHAMA, LARGURA NOMINAL:19 MM, COMPRIMENTO NOMINAL:20 M, COR:PRETA, FITA ISOLANTE ELÉTRICA, COR:PRETA, COMPRIMENTO:20 M, LARGURA:19 MM.	1083	Und	4,89	5.295,87	SOPRANO
8	Canaleta - CANALETA, ACESSÓRIO CANALETA, CANALETA PVC.	3479	Metro	2,99	10.402,21	ENERBRAS
9	Tomada Externa Dupla - TOMADA, MODELO:DUPLA, CORRENTE NOMINAL:10 A, TENSÃO NOMINAL:127/220 V, NÚMERO PÓLOS:2 P + T, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM ESPELHO, POSIÇÃO RELATIVA:EMBTIR, DIMENSÕES:4 X 2 POL, TOMADA, MODELO:DUPLA, FORMATO CONTATO:2P + T, COR CORPO-BRANCA, CORRENTE NOMINAL:20 A, TENSÃO NOMINAL:250 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COMPLETA(CAIXA, ESPELHO E TOMADA), APLICAÇÃO:CONDULETE INSTALAÇÃO ELÉTRICA, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TOMADA, MODELO:DUPLA, TIPO-EXTERNA, COR CORPO-BRANCA, CORRENTE NOMINAL:10 A, TENSÃO NOMINAL:250 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:SISTEMA XU, 2 PINOS + TERRA, NORMAS TÉCNICAS:NBIR 14136, APLICAÇÃO:INSTALAÇÃO ELÉTRICA, MATERIAL:TERMOPLÁSTICO.	1029	Und	6,00	6.174,00	PLUZIE

100	LUMINÁRIA PÚBLICA COM TECNOLOGIA LED 100W - Luminária pública com tecnologia LED SMD em placa de circuito impresso, com corpo em alumínio injetado de alta pressão, lente em vidro plano temperado com espessura mínima de 5 mm, resistência mecânica IK-08. Acabamento com pintura eletrostática na cor Cinza Munsell 6,5N, vedação com grau de proteção mínimo IP-66 para todo o equipamento. Sistema de fixação no braço com entrada para tubo entre Ø48mm e Ø60mm, fixada através de 02 parafusos em aço inoxidável na parte inferior para garantir perfeito travamento. Sistema de dissipação térmica eficiente em conjunto com a carcaça e placa LED proporcionando maior vida do sistema, expectativa de vida 50 000h @L70. Led branco, testados de acordo com a IESNA LM80-08 (Measuring Lumen Maintenance off LED Light Sources), temperatura de cor de 4.000K com variação aceitável de 3710k e 4260k, com potência máxima do sistema 100W; fluxo luminoso mínimo de 12000 lm; eficiência mínima do conjunto de 120 lumens/watts comprovados através de laudo fotométrico, índice de reprodução de cor ≥70. Lente assimétrica. Base fotocélula 7 pinos e driver dimmerizável preparado para telegestão, alimentação dentro da faixa 220 – 277 VAC, frequência 50/60Hz, fator de potência mínimo ≥0,92, distorção harmônica total (THD) de corrente menor que ≤20%. DPS dispositivo de proteção contra surto de tensão 10 Kv/10kA para proteção contra descargas elétricas. Garantia mínima do equipamento de 5 anos com carta do fabricante. Características: Potência elétrica máxima de 100 W; Fator de potência igual ou superior a 0,92; Distorção harmônica total (THD) inferior a 20%; Possuir dispositivo de proteção contra surtos, conforme Anexo I da Portaria Inmetro nº20/2017; Vida útil igual ou superior a 50.000 (cinquenta mil) horas para o conjunto; O conjunto deverá ser apropriado para trabalhar em temperaturas do ar ambiente entre -5°C e +35°C, no período noturno. Proteção mecânica mínima IK08; Estrutura em alumínio injetado, com pintura resistente às intempéries; Grau de proteção no mínimo IP-66 (Ingress Protection) para todo o seu conjunto. Sistema de fixação no braço com entrada para tubo entre Ø48mm e Ø60mm Pintura eletrostática na cor Cinza Munsell 6,5N LED's em placa de circuito impresso para garantir melhor distribuição de calor. As marcações do equipamento devem estar conforme a ABNT NBR 15129 As fiações internas e externas devem atender as prescrições da ABNT NBR 15129 Fluxo luminoso mínimo de 12000 (DOZE MIL LUMENS) Eficiência ≥ 120 lumens/watts Temperatura de cor de 4.000K com variação aceitável de 3710k e 4260k IRC igual ou superior a 70	300	UND	633,15	189.945,00	ESB
Valor Total R\$...					357.473,80	
Valor Total Geral R\$...					392.426,58	

5	Cabo flexível com espessura de 6mm - CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO:750 V, TIPO:UNIPOLAR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:EXTRA FLEXÍVEL, COR DA COBERTURA:PRETO, BRANCO, VERMELHO, AZUL CLARO, CINZA, VERDE, MATERIAL DO CONDUTOR:COBRE, REFERÊNCIA:CABO SUPERSTIC FLEX 750V BWF ANTILAM, MATERIAL COBERTURA:PVC ANTICHAMA, BITOLA:6 MM2, CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, MATERIAL:COBRE ELETROLÍTICO, REVESTIMENTO:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TEMPERATURA:70 °C, TENSÃO ISOLAMENTO:750 V, COR:VERDE, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR:6 MM2, BITOLA CONDUTOR:6 MM2, QUANTIDADE FIOS:1, CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, MATERIAL:COBRE ELETROLÍTICO, REVESTIMENTO:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TEMPERATURA:70 °C, TENSÃO ISOLAMENTO:750 V, COR:AZUL, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR:6 MM2, BITOLA CONDUTOR:6 MM2, QUANTIDADE FIOS:1, CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, MATERIAL:COBRE ELETROLÍTICO, REVESTIMENTO:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TEMPERATURA:70 °C, TENSÃO ISOLAMENTO:750 V, COR:PRETA, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR:6 MM2, BITOLA CONDUTOR:6 MM2, QUANTIDADE FIOS:1, CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, MATERIAL:COBRE ELETROLÍTICO, REVESTIMENTO:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TEMPERATURA:70 °C, TENSÃO ISOLAMENTO:750 V, COR:VERMELHA, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR:6 MM2, BITOLA CONDUTOR:6 MM2, QUANTIDADE FIOS:1, CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, MATERIAL:COBRE ELETROLÍTICO, REVESTIMENTO:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TEMPERATURA:70 °C, TENSÃO ISOLAMENTO:750 V, COR:BRANCA, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR:6 MM2, BITOLA CONDUTOR:6 MM2, QUANTIDADE FIOS:1.	16470	Metro	3,05	50.233,50	COPPERLINE
12	Caixa 4/2 - CAIXA PLÁSTICA, CAIXA DE PLÁSTICO, CAIXA ELETRODUTO, CAIXA DE ELETRODUTO, CAIXA PASSAGEM, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CAIXA DE LUX PLÁSTICA, COM PRESILHA DE METAL, COR, DIMENSÕES:4 X 2 POL.	4510	Und	1,49	6.719,90	TRAMONTINA
15	Parafuso com Buxa 6" - BUCHA PARAFUSO, MATERIAL:NÁILON, COMPRIMENTO:6 CM, ESPESSURA:10 MM, BUCHA PARAFUSO, MATERIAL:NÁILON, COMPRIMENTO:6 CM, ESPESSURA:12 MM.	10830	Und	0,13	1.407,90	CISER/USAF
16	Parafuso com Buxa 8" - BUCHA PARAFUSO, MATERIAL:NÁILON, COMPRIMENTO:8 CM, ESPESSURA:4 MM.	10830	Und	0,27	2.924,10	CISER/USAF
17	Plafon Simples - PLAFONIER, MATERIAL CORPO:PVC, FORMATO:REDONDO, COR:BRANCA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:SIMPLES SOQUETE DE PORCELANA, BASE E-27, PLAFONIER, MATERIAL CORPO:PVC, FORMATO:REDONDO, COR:PRETA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:SIMPLES SOQUETE DE PORCELANA, BASE E-27, PLAFONIER, MATERIAL CORPO:PVC, FORMATO:REDONDO, COR:BRANCA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:SIMPLES SOQUETE DE PVC, BASE E-27.	1887	Und	2,60	4.906,20	ILUMI
18	Lâmpada de 30w Led - LÂMPADA LED, TENSÃO NOMINAL:BIVOLT V, POTÊNCIA NOMINAL:30 W, TIPO BASE:E-27, FLUXO LUMINOSO:2700 LM, TIPO:SUPER LED (ALTA POTÊNCIA), LÂMPADA LED, MODELO:3777 (GOLDEN), TENSÃO NOMINAL:BIVOLT 100/240 V, POTÊNCIA NOMINAL:30 W, TIPO BASE:E-27, COR:BRANCA, FLUXO LUMINOSO:2700 LM, TEMPERATURA DE COR:6500 K, ABERTURA FACHO:210°, VIDA MÉDIA:30.000 H, TIPO:ULTRALED, ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR - IRC:80%.	3333	Und	24,97	83.225,01	ELGIN
23	Disjuntor 25 MonoFásico - DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, FUNCIONAMENTO:TERMOMAGNÉTICO, CORRENTE NOMINAL:25 A, TENSÃO NOMINAL:220 V, NÚMERO DE FASES:MONOFÁSICO, DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, CORRENTE NOMINAL:25 A, TENSÃO NOMINAL:220 V, NÚMERO DE FASES:MONOFÁSICO, APLICAÇÃO:ENGENHARIA.	691	Und	5,25	3.627,75	TRAMONTINA
24	Disjuntor 32 MonoFásico - DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, CORRENTE NOMINAL:32 A, NÚMERO DE FASES:MONOFÁSICO, REFERÊNCIA:SISTEMA N, CURVA DE DISPARO:B, DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, CORRENTE NOMINAL:32 A, NÚMERO DE FASES:MONOFÁSICO, REFERÊNCIA:SISTEMA N, CURVA DE DISPARO:C, DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, FUNCIONAMENTO:TERMOMAGNÉTICO, CORRENTE NOMINAL:32 A, TIPO:EASY9, NÚMERO DE FASES:MONOFÁSICO, CURVA DE DISPARO:B, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, PADRÃO:IND.	748	Und	5,25	3.927,00	TRAMONTINA
26	Disjuntor 40 Trifásico - DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, CORRENTE NOMINAL:40 A, NÚMERO DE FASES:TRIFÁSICO, REFERÊNCIA:SISTEMA N, CURVA DE DISPARO:C, DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, FUNCIONAMENTO:TERMOMAGNÉTICO, CORRENTE NOMINAL:40 A, CAPACIDADE INTERRUPÇÃO SIMÉTRICA:65 KA, NÚMERO DE FASES:TRIFÁSICO, CARACTERÍSTICA:CAIXA MOLDADA, REFERÊNCIA:FWF 3040L (ELETROMAR).	223	Und	29,00	6.467,00	TRAMONTINA
35	CLITE TRIFÁSICO	9310	Par	0,45	4.189,50	IPCL
37	Inter. Simples de embutir - INTERRUPTOR TIPO-SIMPLES, QUANTIDADE SEÇÕES:1 UN, POSIÇÃO RELATIVA:EMBUTIR, INTERRUPTOR TIPO-SIMPLES, COR:BRANCA, TIPO AÇIONAMENTO:TECLA SIMPLES, POSIÇÃO RELATIVA:EMBUTIR, CORRENTE NOMINAL:10 A, POTÊNCIA NOMINAL:250 W.	360	Und	2,50	900,00	PLUZIE
Valor Total R\$...					248.972,86	

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS PROCESSO ADM. Nº 256-B/2020. PREGÃO PRESENCIAL Nº 006/2020-CPL. RESENHA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 004/2020. Aos 20 (vinte) dias do mês de Julho do ano de 2020, o MUNICÍPIO DE PEDREIRAS-MA, através da Prefeitura Municipal de Pedreiras, inscrita no CNPJ nº 06.184.253/0001-49, com sede na Rua São Benedito, S/Nº, Bairro São Francisco, Cep 65.725-000, Pedreiras - MA, neste ato representado pelo Secretário Municipal Sr. Josué Alves de Oliveira, portador da cédula de identidade nº 156012120000 GEJUSPC-MA e CPF nº 629.047.953-91, resolve registrar os preços da(s) empresa(s) signatária(s), vencedora(s) do PREGÃO PRESENCIAL Nº 006/2020, sob o regime de compras pelo Sistema de REGISTRO DE PREÇOS para eventual contratação de pessoa(s) jurídica(s) para o fornecimento de materiais elétricos diversos, de interesse desta Administração a teor do disposto na Lei Federal nº 10.520/02, regulamentada pelo Decreto Municipal nº 005/2017, Decreto Municipal nº 004/2017, aplicando-se, subsidiariamente, no que couberam, a Lei Federal nº 8.666/93, a Lei Complementar nº 123/06 e alterações posteriores e demais normas pertinentes à espécie, em conformidade com as disposições a seguir:

1. FORNECEDOR(ES), PREÇOS, ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS REGISTRADOS:

Nome Empresarial: P H BARROS SANTANA COMERCIO - EPP						
CNPJ Nº: 00.863.224/0001-27						
Endereço: Av. Contorno Leste, Nº02, Loja 01, Qda 17 – Parque Aurora						
(DDD) Telefone: (99) 3238-2546 / (98) 3238-2320						
E-mail: comercialbarros@hotmail.com						
Representante Legal: PAULO HENRIQUE BARROS SANTANA						
CPF nº 411.660.353-87						
Material Predial						
Item	Descrição	Quant.	Und.	Valor Unit.	Valor Total	Marca
2	Cabo flexível com espessura de 2,5mm - CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, CABO COBRE FLEXÍVEL.	25860	Metro	1,20	31.032,00	COPPERLINE
4	Cabo flexível com espessura de 4mm - FLEXÍVEL, MATERIAL:COBRE ELETROLÍTICO, REVESTIMENTO:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TEMPERATURA:70 °C, TENSÃO ISOLAMENTO:750 V, COR:VERDE, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR:4 MM2, BITOLA CONDUTOR:4 MM2, QUANTIDADE FIOS:1, CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, MATERIAL:COBRE ELETROLÍTICO, REVESTIMENTO:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TEMPERATURA:70 °C, TENSÃO ISOLAMENTO:750 V, COR:VERMELHA, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR:4 MM2, BITOLA CONDUTOR:4 MM2, QUANTIDADE FIOS:1.	23530	Metro	2,10	49.413,00	COPPERLINE

Material de Iluminação Pública						
Item	Descrição	Quant.	Und.	Valor Unit.	Valor Total	Marca
41	Alicate amperímetro digital 261 opções c/ estojo - ALICATE AMPERÍMETRO, TIPO-DIGITAL, CORRENTE:AC 1.000 A, VOLTAGEM:AC 750V / DC 1.000V, RESISTÊNCIA:2.000 KOHM, TEMPERATURA:750 °C, ALICATE AMPERÍMETRO, TIPO-DIGITAL, CORRENTE:AC 1.500 A / DC 2.000 A, VOLTAGEM:AC 750V / DC 1.000V, RESISTÊNCIA:2.000 KOHM, TEMPERATURA:750 °C.	3	Und.	265,00	795,00	MINIPA
43	Botina de segurança bi densidade com biqueira em aço - conforme ABNT NBR ISO 20345:2008 - BOTINA SEGURANÇA, MATERIAL:VAQUETA LIXADA, MATERIAL SOLA:POLIURETANO (PU) BI-DENSIDADE, MODELO:COM ELÁSTICO NAS LATERAIS, TIPO SOLA:ANTIDERRAPANTE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:BIQUEIRA AÇO, CANO CURTO, ACOLCHOADO, TAMANHO:SOB MEDIDA.	50	Und.	61,00	3.050,00	EFF
47	Cabo flexível com espessura de 1,5mm - conforme ABNT NBR NM 247-5:2009 - SEÇÃO NOMINAL:1,5 MM2, TENSÃO ISOLAMENTO:750 V, COR DO ISOLAMENTO:PRETA BRANCA VERMELHA VERDE E AZUL, NORMAS TÉCNICAS:NBR NM 247-3; NM 280, MATERIAL ISOLAMENTO:PVC FLEXÍVEL ANTICHAMA, CABO ELÉTRICO ISOLADO, MATERIAL CONDUTOR:COBRE NU, TEMPERA CONDUTOR:MOLE, SEÇÃO NOMINAL:120 MM2, TENSÃO ISOLAMENTO:750 V, COR DO ISOLAMENTO:PRETA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:FLEXÍVEL; CERTIFICADO EM CONFORMIDADE C/INMETRO, NORMAS TÉCNICAS:NBR NM 247-3; NM 280, CLASSE DE ENCORDOAMENTO:5, TEMPERATURA MÁXIMA TRABALHO:70 °C, ESPESSURA NOMINAL ISOLAMENTO:1,6 MM, MATERIAL ISOLAMENTO:COMPOSTO PVC TIPO BWF:ANTICHAMA NÃO PROPAGANTE.	1000	MT	0,69	690,00	COPPERLINE

49	Cabo flexível com espessura de 6mm - conforme ABNT NBR NM 247-52009 - CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO:750 V, TIPO:UNIPOLAR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:EXTRA FLEXÍVEL, COR DA COBERTURA:PRETO, BRANCO, VERMELHO, AZUL CLARO, CINZA, VERDE, MATERIAL DO CONDUTOR:COBRE, REFERÊNCIA:CABO SUPERASTIC FLEX 750V BWF ANTILAM, MATERIAL COBERTURA:PVC ANTICHIAMA, BITOLA:6 MM2, CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, MATERIAL:COBRE ELETROLÍTICO, REVESTIMENTO:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TEMPERATURA:70 °C, TENSÃO ISOLAMENTO:750 V, COR:VERDE, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR:6 MM2, BITOLA CONDUTOR:6 MM2, QUANTIDADE FIOS:1, CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, MATERIAL:COBRE ELETROLÍTICO, REVESTIMENTO:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TEMPERATURA:70 °C, TENSÃO ISOLAMENTO:750 V, COR:AZUL, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR:6 MM2, BITOLA CONDUTOR:6 MM2, QUANTIDADE FIOS:1, CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, MATERIAL:COBRE ELETROLÍTICO, REVESTIMENTO:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TEMPERATURA:70 °C, TENSÃO ISOLAMENTO:750 V, COR:VERMELHA, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR:6 MM2, BITOLA CONDUTOR:6 MM2, QUANTIDADE FIOS:1, CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, MATERIAL:COBRE ELETROLÍTICO, REVESTIMENTO:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TEMPERATURA:70 °C, TENSÃO ISOLAMENTO:750 V, COR:BRANCA, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR:6 MM2, BITOLA CONDUTOR:6 MM2, QUANTIDADE FIOS:1.	500	MT	2,99	1.495,00	COPPERLINE				
52	Chave de fenda isolada para eletricitista 4 x 100 mm 4" aço cromo vanádio - CHAVE DE FENDA, MATERIAL: AÇO CROMO VANÁDIO, CABO: POLIPROPILENO SIMPLES, TAMANHO: 4 X 1/4 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: HASTE NIQUELADA E CROMADA/PONTA FOSFATIZADA, TIPO PONTA: FENDA CRUZADA, CHAVE DE FENDA, MATERIAL: AÇO CROMO VANÁDIO - DIM 17200-50CRV4, CABO: POLIPROPILENO SIMPLES, TAMANHO: 4 X 1/4 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: HASTE NIQUELADA E CROMADA/PONTA FOSFATIZADA, TIPO PONTA: FENDA CRUZADA, CHAVE DE FENDA, MATERIAL: AÇO CROMO VANÁDIO - DIM 17200-59CR, CABO: POLIPROPILENO SIMPLES, TAMANHO: 4 X 1/4 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: HASTE NIQUELADA E CROMADA/PONTA FOSFATIZADA, TIPO PONTA: FENDA CRUZADA.	10	und	33,9	339,00	TRAMONTINA				
53	Chave de fenda isolada para eletricitista 3/16 x 6" aço cromo vanádio - CHAVE FENDA, MATERIAL: AÇO VANÁDIO 50CRV4 / 73MOV52, MATERIAL: CABO: POLIPROPILENO, TIPO PONTA: CRUZADA, BITOLA: 3/16 X 6 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PONTA FOSFATIZADA, ACABAMENTO SUPERFICIAL: HASTE NIQUELADA E CROMADA, COMPRIMENTO: 240 MM, NORMAS TÉCNICAS: DIN 8764, CHAVE FENDA, MATERIAL: HASTE: AÇO CROMO VANÁDIO, MATERIAL: CABO: POLIPROPILENO, TIPO PONTA: PHILLIPS, BITOLA: 3/16 X 6 POL, COMPRIMENTO HASTE: 150 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PONTA FOSFATIZADA/CABO ERGONOMICO, ACABAMENTO SUPERFICIAL: HASTE NIQUELADA E CROMADA, CHAVE FENDA, MATERIAL: HASTE: AÇO CROMO VANÁDIO, MATERIAL: CABO: POLIPROPILENO, TIPO PONTA: CHATA, BITOLA: 3/16 X 6 POL, COMPRIMENTO HASTE: MÁXIMO DE 130 MM, ACABAMENTO SUPERFICIAL: HASTE NIQUELADA E CROMADA.	10	und	34,2	342,00	TRAMONTINA				
54	Chave de fenda isolada para eletricitista 8 x 175 mm 8" aço cromo vanádio - CHAVE DE FENDA, MATERIAL: AÇO CROMO VANÁDIO - DIM 17200-59CR, CABO: POLIPROPILENO SIMPLES, TAMANHO: 10 X 3/8 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: HASTE NIQUELADA E CROMADA/PONTA FOSFATIZADA, TIPO PONTA: FENDA CRUZADA, CHAVE FENDA, MATERIAL: AÇO CROMO VANÁDIO, MATERIAL: CABO: POLIPROPILENO, TIPO PONTA: PHILLIPS, BITOLA: 5/16 X 8 MM, COMPRIMENTO HASTE: 250 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PONTA FOSFATIZADA, ACABAMENTO SUPERFICIAL: HASTE NIQUELADA E CROMADA, CHAVE FENDA, MATERIAL: HASTE: CARBONO TEMPERADO, MATERIAL: CABO: POLIPROPILENO, TIPO PONTA: CHATA, BITOLA: 1/4" X 8", CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PONTA OXIDADA PRETA E LÂMINA REDONDA, ACABAMENTO SUPERFICIAL: HASTE: CROMADO, CHAVE FENDA, MATERIAL: HASTE: CARBONO TEMPERADO, MATERIAL: CABO: POLIPROPILENO, TIPO PONTA: CHATA, BITOLA: 5/16" X 8", CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PONTA OXIDADA PRETA E LÂMINA REDONDA, ACABAMENTO SUPERFICIAL: HASTE: CROMADO.	10	UND	36,3	363,00	TRAMONTINA				
55	Chave de fenda isolada para eletricitista 10x200 mm 10" aço cromo vanádio - CHAVE DE FENDA, MATERIAL: AÇO CROMO VANÁDIO - DIM 17200-59CRV4, CABO: POLIPROPILENO SIMPLES, TAMANHO: 10 X 3/8 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: HASTE NIQUELADA E CROMADA/PONTA FOSFATIZADA, TIPO PONTA: PHILLIPS, CHAVE DE FENDA, MATERIAL: AÇO CROMO VANÁDIO - DIM 17200-59CR, CABO: POLIPROPILENO SIMPLES, TAMANHO: 10 X 3/8 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: HASTE NIQUELADA E CROMADA/PONTA FOSFATIZADA, TIPO PONTA: FENDA CRUZADA, CHAVE DE FENDA, MATERIAL: AÇO CROMO VANÁDIO - DIM 17200-50CRV4, CABO: POLIPROPILENO SIMPLES, TAMANHO: 10 X 3/8 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: HASTE NIQUELADA E CROMADA/PONTA FOSFATIZADA, TIPO PONTA: FENDA CRUZADA.	10	UND	36,90	369,00	TRAMONTINA				
57	Conector de derivação perfurante - conforme ABNT NBR 5474-1986 - CONECTOR ELÉTRICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PRINCIPAL 95-150MM², DERIVAÇÃO 25-150MM², TIPO CONSTRUTIVO: PERFURANTE ISOLADO, APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO ELÉTRICA, CONECTOR ELÉTRICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PRINCIPAL 16-120MM², DERIVAÇÃO 16-35MM², TIPO CONSTRUTIVO: PERFURANTE ISOLADO, APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO ELÉTRICA.	500	UND	10,00	5.000,00	INCEPA				
60	Fita isolante com 18mm de espessura, 20m de comprimento - conforme ABNT NBR NM 60454-3-1-2007 - FITA ISOLANTE ELÉTRICA, MATERIAL BÁSICO: PVC - COM ADESIVO A BASE DE BORRACHA, RESISTÊNCIA À TENSÃO: ATÉ 750 V, COR: PRETA, CLASSE TEMPERATURA: 90 °C, COMPRIMENTO: 20 M, LARGURA: 19 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ANTICHIAMA, FITA ISOLANTE ELÉTRICA, MATERIAL BÁSICO: BORRACHA A BASE DE POLIURETANO, RESISTÊNCIA À TENSÃO: ATÉ 1.000 V, COR: PRETA, LARGURA NOMINAL: 19 MM, COMPRIMENTO NOMINAL: 20 M, FITA ISOLANTE ELÉTRICA ADESIVA, MATERIAL DORSO: FILME DE PVC ANTI-CHIAMA, TIPO ADESIVO: A BASE RESINA E BORRACHA, LARGURA NOMINAL: 19 MM, ESPESSURA NOMINAL: 0,19 MM, COMPRIMENTO NOMINAL: 20 M, COR: PRETA, RESISTÊNCIA À TENSÃO: ATÉ 8,5 KV, ALONGAMENTO: MÍNIMO DE 150%, RESISTÊNCIA À TRACÇÃO: MÍNIMO DE 27,3 N/CM², CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ADESÃO AO AÇO MÍNIMA DE 2,70 N/CM.	220	UND	9,50	2.090,00	3M				
62	Haste de cobre para aterramento elétrico com 3/8 de polegada 2,40 metros de comprimento - HASTE A TERRAMENTO, MATERIAL: COBRE, TIPO: CILÍNDRICA, REVESTIMENTO: COBRE, COMPRIMENTO: 2.400 MM, DIÂMETRO: 3/4 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM CONECTOR DE COBRE.	100	UND	49,00	4.900,00	INTELLI				
65	Lâmpada eletrônica de 45 watts de potência - AMPADA FLUORESCENTE COMPACTA, TIPO BASE: ELÉTRICA, POTÊNCIA: 45 W, TENSÃO: 220 V, LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA, TIPO BASE: ELÉTRICA, POTÊNCIA: 45 W, TENSÃO: 127 V.	100	UND	28,00	2.800,00	AVANT				
68	Lâmpada vapor de sódio 150 watts de potência com base E40 formato tubular - LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO, POTÊNCIA NOMINAL: 150 W, TIPO BASE: E40, TIPO BULBO: TUBULAR, TENSÃO NOMINAL: 220 V.	100	UND	25,00	2.500,00	AVANT				
74	Luva de cobertura para eletricitista - conforme ABNT NBR 13712:1996 - LUVA DE RASPA DE COURO - PUNHO 15CM LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM RASPA DE COURO BOVINO, COM REFORÇO INTERNO EM RASPA NA PALMA E FACE PALMAR DOS DEDOS, REFORÇO EXTERNO EM RASPA ENTRE OS DEDOS POLEGAR E INDICADOR, PUNHOS 15 CM: COM CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DO MINISTÉRIO DO TRABALHO.	10	UND	36,00	360,00	SEGUNA				
75	Luva de segurança isolante de borracha para alta tensão - conforme ABNT NBR 16295:2014 - LUVA ISOLANTE, MATERIAL: BORRACHA, TAMANHO: 10,5, COR: PRETA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CLASSE 2, PARA ALTA TENSÃO 20KV, LUVA ISOLANTE, MATERIAL: BORRACHA, COR: PRETA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CLASSE 4, PARA ALTA TENSÃO 40KV, LUVA ISOLANTE, MATERIAL: BORRACHA, TAMANHO: GRANDE, COR: PRETA, MATERIAL INTERNO: LISO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MANOBRAS EM ALTA TENSÃO 13,8 KV, APLICAÇÃO: SISTEMAS ENERGIZADOS DE ALTA TENSÃO.	4	UND	388,00	1.552,00	ORION				
76	Luvas de proteção modelo Spectra 2000 - conforme NBR 15111 - LUVA ISOLANTE, MATERIAL: BORRACHA, TAMANHO: 10,5, COR: PRETA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CLASSE 2, PARA ALTA TENSÃO 20KV, LUVA ISOLANTE, MATERIAL: BORRACHA, COR: PRETA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CLASSE 4, PARA ALTA TENSÃO 40KV, LUVA ISOLANTE, MATERIAL: BORRACHA, TAMANHO: GRANDE, COR: PRETA, MATERIAL INTERNO: LISO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MANOBRAS EM ALTA TENSÃO 13,8 KV, APLICAÇÃO: SISTEMAS ENERGIZADOS DE ALTA TENSÃO.	20	UND	9,35	187,00	CARBOGRAFIT E				
85	Talabarte em corda com regulador de distância - conforme NBR 11370:2001 - SOQUETE LÂMPADA, MATERIAL: PORCELANA, APLICAÇÃO: LÂMPADA INCANDESCENTE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: BOCAL, BASE E-40.	5	UND	210,00	1.050,00	MG CINTO				
86	Vara de manobra em fibra de vidro com 6 metros de comprimento - VARA DE MANOBRAS, MATERIAL: FIBRA VIDRO, TIPO: TELESCOPIO, COMPRIMENTO: ENTRE 5 E 6 M, COMPONENTES: CABO COTE MANOBRAS SISTEMAS ENERGIZADOS DE ALTA TENSÃO, APLICAÇÃO: MANOBRAS EM CHAVES DE ALTA TENSÃO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MODULAR DE 4 SEÇÃO TRIANGULAR REF.VTT 1/4 RITZ COM.	2	UND	1.176,00	2.352,00	SEGUNA				
88	Capacete Aba Total classe B, TIPO I - CAPACETE SEGURANÇA, MATERIAL: POLIETILENO ALTA DENSIDADE, TIPO ABA: FRONTAL, COR: BRANCA, APLICAÇÃO: CONSTRUÇÃO CIVIL, C/IA ELÉTRICIDADE E INDÚSTRIAS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CLASSE B, LOGOTIPO EMPRESA C. A. IMPRESSO, LOCAL, CAPACETE SEGURANÇA, MATERIAL: POLIETILENO ALTA DENSIDADE, TIPO ABA: BONÊ, TIPO COPA: COM ESTRIAS E CASCO RÍGIDO, COR: BRANCA, APLICAÇÃO: GRUPO DE SALVAMENTO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SUSPENSÃO COM CARNEIRA AJUSTÁVEL, CAPACETE SEGURANÇA, MATERIAL: POLIETILENO ALTA DENSIDADE, TIPO ABA: FRONTAL, COR: AZUL, APLICAÇÃO: CONSTRUÇÃO CIVIL, C/IA ELÉTRICIDADE E INDÚSTRIAS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CLASSE B, LOGOTIPO EMPRESA C. A. IMPRESSO, LOCAL, CAPACETE SEGURANÇA, MATERIAL: POLIETILENO ALTA DENSIDADE, COR: BRANCA, APLICAÇÃO: ELÉTRICISTA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ABA TOTAL / SEM JUGULAR.	10	UND	45,00	450,00	SEGUNA				
90	Conector Apacim tipo I - CONECTOR ELÉTRICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM CAPA ISOLANTE, TRATAMENTO SUPERFICIAL: ESTANHADO, MATERIAL: LIGA DE COBRE, BITOLA: 4 AWG, TIPO: CUNHA.	1000	UND	7,45	7.450,00	INCEPA				
91	Conector Apacim tipo II - CONECTOR ELÉTRICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM CAPA ISOLANTE, TRATAMENTO SUPERFICIAL: ESTANHADO, MATERIAL: LIGA DE COBRE, BITOLA: 4 AWG, TIPO: CUNHA.	500	UND	4,50	2.250,00	INCEPA				
92	Conector Apacim tipo III - CONECTOR ELÉTRICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM CAPA ISOLANTE, TRATAMENTO SUPERFICIAL: ESTANHADO, MATERIAL: LIGA DE COBRE, BITOLA: 4 AWG, TIPO: CUNHA.	500	UND	3,70	1.850,00	INCEPA				
97	Bota emborrachada - BOTA SEGURANÇA, BOTA SEGURANÇA.	10	UND	64,00	640,00	EFFE				
98	Fardamento anti-diamas com faixas reflexivas - VESTUÁRIO ANTI-CHIAMA, VESTUÁRIO ANTI-CHIAMA, LUMINÁRIA PÚBLICA COM TECNOLOGIA LED 150W Luminária pública com tecnologia LED SMD em placa de circuito impresso, com corpo em alumínio injetado de alta pressão, lente em vidro plano temperado com espessura mínima de 5 mm, resistência mecânica IK-08. Acabamento com pintura eletrostática na cor Cinza Munsell 6,5N, vedação com grau de proteção mínimo IP-66 para todo o equipamento. Sistema de fixação no braço com entrada para tubo entre Ø48mm e Ø60mm, fixada através de 02 parafusos em aço inoxidável na parte inferior para garantir perfeito travamento. Sistema de dissipação térmica eficiente em conjunto com a carcaça e placa LED proporcionando maior vida do sistema, expectativa de vida 50.000h @L70. Led branco, testados de acordo com a IESNA LM80-08 (Measuring Lumen Maintenance off LED Light Sources), temperatura de cor de 4.000K com variação aceitável de 3710K e 4260K, com potência máxima do sistema 150W; fluxo luminoso mínimo de 18000 lm; eficiência mínima do conjunto de 120 lumens/watts comprovados através de laudo fotométrico, índice de reprodução de cor ≥ 70. Lente assimétrica. Base fotocélula 7 pinos e driver dimerizável preparado para telegestão, alimentação dentro da faixa 220 - 277 VAC, frequência 50/60Hz, fator de potência mínimo ≥ 0,92, distorção harmônica total (THD) de corrente menor que 520%. DPS dispositivo de proteção contra surto de tensão 10 Kv/10kA para proteção contra descargas elétricas. Garantia mínima do equipamento de 5 anos com carta do fabricante. Características: Potência elétrica máxima de 150 W; Fator de potência igual ou superior a 0,92; Distorção harmônica total (THD) inferior a 20%; Possui dispositivo de proteção contra surtos, conforme Anexo 1 da Portaria Inmetro nº20/2017; Vida útil igual ou superior a 50.000 (cinquenta mil) horas para o conjunto; O conjunto deverá ser apropriado para trabalhar em temperaturas do ar ambiente entre -5°C e +35°C, no período noturno. Proteção mecânica mínima IK08; Estrutura em alumínio injetado, com pintura resistente às intempéries; Grau de proteção no mínimo IP-66 (Ingress Protection) para todo o seu conjunto. Sistema de fixação no braço com entrada para tubo entre Ø48mm e Ø60mm Pintura eletrostática na cor Cinza Munsell 6,5N LED's em placa de circuito impresso para garantir melhor distribuição de calor. As marcações do equipamento devem estar conforme a ABNT NBR 15129 As fiações internas e externas devem atender as prescrições da ABNT NBR 15129 Fluxo luminoso mínimo de 18000 (DEZTOITO MIL LUMENS) Eficiência ≥ 120 lumens/watt Temperatura de cor de 4.000K com variação aceitável de 3710K e 4260 IRC igual ou superior a 70.	10	UND	567,00	5.670,00	DIVISEG				
									Valor Total RS...	186.144,00
									Valor Total Geral RS...	435.116,86

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS PROCESSO ADM. Nº 256-B/2020. PREGÃO PRESENCIAL Nº 006/2020-CPL. RESENHA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 005/2020.
 Aos 20 (vinte) dias do mês de Julho do ano de 2020, o MUNICÍPIO DE PEDREIRAS-MA, através da Prefeitura Municipal de Pedreiras, inscrita no CNPJ nº 06.184.253/0001-49, com sede na Rua São Benedito, S/Nº, Bairro São Francisco, Cep 65.725-000, Pedreiras - MA, neste ato representado pelo Secretário Municipal Sr. Josué Alves de Oliveira, portador da

cédula de identidade nº 156012120000 GEJUSPC-MA e CPF nº 629.047.953-91, resolve registrar os preços da(s) empresa(s) signatária(s), vencedora(s) do PREGÃO PRESENCIAL Nº 006/2020, sob o regime de compras pelo Sistema de REGISTRO DE PREÇOS para eventual contratação de pessoa(s) jurídica(s) para o fornecimento de materiais elétricos diversos, de interesse desta Administração a teor do disposto na Lei Federal nº 10.520/02, regulamentada pelo Decreto Municipal nº 005/2017, Decreto Municipal nº 004/2017, aplicando-se, subsidiariamente, no que couberam, a Lei Federal nº 8.666/93, a Lei Complementar nº 123/06 e alterações posteriores e demais normas pertinentes à espécie, em conformidade com as disposições a seguir:

1. FORNECEDOR(ES), PREÇOS, ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS REGISTRADOS:

Nome Empresarial: COMERCIO E CONSTRUÇÕES LOBO LTDA						
CNPJ Nº: 26.660.885/0001-49						
Endereço: Av. Contorno Leste, Nº02 – Loja 01 – Qda 17 – Parque Aurora / São Luís/MA						
(DDD) Telefone: (98) 3238-2546 / (98) 3238-2320						
E-mail: comercialbarros@hotmail.com						
Representante Legal: ANILTON FRANCISCO LÓBO MENDES						
CPF nº: 100.099.063-04						
Material Predial						
Item	Descrição	Quant.	Und.	Valor Unit.	Valor Total	Marca
1	Cabo flexível com espessura de 1,5mm - CABO ELÉTRICO ISOLADO, MATERIAL CONDUTOR:COBRE, TEMPERA CONDUTOR:MOLE, SEÇÃO NOMINAL:1,5 MM2, TENSÃO ISOLAMENTO:750 V, COR DO ISOLAMENTO:PRETA BRANCA VERMELHA VERDE E AZUL, NORMAS TÉCNICAS:NBR NM 247-3; NM 280, MATERIAL ISOLAMENTO:PVC FLEXÍVEL ANTICHAMA, CABO ELÉTRICO ISOLADO, MATERIAL CONDUTOR:COBRE NU, TEMPERA CONDUTOR:MOLE, SEÇÃO NOMINAL:1,5 MM2, TENSÃO ISOLAMENTO:750 V, COR DO ISOLAMENTO:PRETA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:FLEXÍVEL; CERTIFICADO EM CONFORMIDADE C/INMETRO, NORMAS TÉCNICAS:NBR NM 247-3; NM 280, CLASSE DE ENCORDAMENTO:5, TEMPERATURA MÁXIMA TRABALHADA:70 °C, ESPESURA NOMINAL ISOLAMENTO:1,6 MM, MATERIAL ISOLAMENTO:COMPOSTO PVC TIPO BWF:ANTICHAMA NÃO PROPAGANTE.	16540	Metro	0,69	11.412,60	CORDEIRO
3	Cabo flexível PP com espessura de 2,5mm - CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, MATERIAL:COBRE, REVESTIMENTO:BORRACHA SINTÉTICA, TEMPERATURA:175 °C, TENSÃO ISOLAMENTO:750 V, COR:PRETA, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR:2,5 MM2, BITOLA CONDUTOR:2,5 MM2, QUANTIDADE FIOS:3, TIPO:PP, ANTI-CHAMA, AMPERAGEM:21 A, APLICAÇÃO:MANUTENÇÃO ELÉTRICA.	18870	Metro	4,47	84.348,90	CORDEIRO
6	Cabo flexível com espessura de 10mm - CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, MATERIAL:COBRE ELETROLÍTICO, REVESTIMENTO:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TEMPERATURA:70 °C, TENSÃO ISOLAMENTO:750 V, COR:AZUL, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR:10 MM2, BITOLA CONDUTOR:10 MM2, QUANTIDADE FIOS:1, CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, MATERIAL:COBRE ELETROLÍTICO, REVESTIMENTO:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TEMPERATURA:70 °C, TENSÃO ISOLAMENTO:750 V, COR:PRETA, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR:10 MM2, BITOLA CONDUTOR:10 MM2, QUANTIDADE FIOS:1, CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, MATERIAL:COBRE ELETROLÍTICO, REVESTIMENTO:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TEMPERATURA:70 °C, TENSÃO ISOLAMENTO:750 V, COR:PRETA, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR:10 MM2, BITOLA CONDUTOR:10 MM2, QUANTIDADE FIOS:1.	13010	Metro	4,28	55.682,80	CORDEIRO
10	Inter. Externo Simplex - INTERRUPTOR, TIPO:SIMPLES, QUANTIDADE SEÇÕES:1 UN, INTERRUPTOR, TIPO:SIMPLES, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:INTERRUPTOR COMPLETO EXTERNO E INTERNO, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INTERRUPTOR, TIPO:SIMPLES, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES EM CANALETAS DO SISTEMA.	1135	Und	4,70	5.334,50	ILUMI
11	Inter. Externo Duplo - INTERRUPTOR, TIPO:DUPLO, QUANTIDADE PóLOS:2 UN V, TIPO ACIONAMENTO:TECLA SIMPLES HORIZONTAL, TENSÃO NOMINAL:250 V, CORRENTE NOMINAL:10 A, MATERIAL:TERMOPLÁSTICO AUTO-EXTINGUÍVEL, INTERRUPTOR, TIPO:DUPLO, QUANTIDADE ALAVANCAS:2 UN, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:ESPELHO, INTERRUPTOR, TIPO:EXTERNO, QUANTIDADE SEÇÕES:1 UN, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:ESPELHO, CORRENTE:10 A, TENSÃO:220 V.	902	Und	6,00	5.412,00	ILUMI
14	Tomada Simplex - TOMADA, MODELO:SIMPLES, TIPO:EMBUTIR, CORRENTE NOMINAL:20 A, TENSÃO NOMINAL:250 V, NÚMERO PóLOS:3 P, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM PLACA, APLICAÇÃO:INSTALAÇÃO ELÉTRICA, TOMADA, MODELO:SIMPLES, FORMATO CONTATO:2P + T, CORRENTE NOMINAL:10 A, TENSÃO NOMINAL:BIVOLT V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM ESTRUTURA ACOPLÁVEL A CONDULETE, NORMAS TÉCNICAS:NBR 14136, MATERIAL:PVC, TOMADA, MODELO:SIMPLES, FORMATO CONTATO:PINO CILÍNDRICO, CORRENTE NOMINAL:10 A, TENSÃO NOMINAL:250 V, NÚMERO PóLOS:2 P + T, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COMPLETA(CAIXA, ESPELHO E TOMADA).	1262	Und	2,60	3.281,20	ILUMI
19	Lâmpada de 15w Led - LÂMPADA LED, TENSÃO NOMINAL:BIVOLT V, POTÊNCIA NOMINAL:15 W, TIPO BASE:E-27, COR:BRANCA FRIA, APLICAÇÃO:AMBIENTE INTERNO, TIPO BULBO:A60 GLOBAL, TIPO:SUPER LED (ALTA POTÊNCIA), LÂMPADA LED, TENSÃO NOMINAL:BIVOLT V, POTÊNCIA NOMINAL:15 W, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COMPRIMENTO 12CM, VIDA ÚTIL 50.000H, COR:BRANCA, FLUXO LUMINOSO:1100 - 1200 LM.	3235	Und	8,18	26.462,30	FOX LUX

20	Lâmpada de 42w - LAMPADA LED, TENSÃO NOMINAL: BIVOLT V, POTENCIA NOMINAL: 45W, COR: BRANCA, FLUXO LUMINOSO: 1100 - 1200 LM, FORMATO: TUBULAR, COMPRIMENTO: 120MM, COMPRIMENTO:1200MM, VIDA MÉDIA: 50000 H, ELETRODUTO, MATERIAL: PVC, TIPO: FLEXÍVEL CORRUGADO, COR: AMARELA, DIÂMETRO NOMINAL: 3/4 POL, LÂMPADA LED, POTÊNCIA NOMINAL: 45W, TIPO BASE-E-27, FLUXO LUMINOSO:4.800 LM, TEMPERATURA DE COR:6500 K, VIDA MÉDIA: 15.000 H, FREQUÊNCIA NOMINAL:60 HZ, TEMPERATURA OPERAÇÃO:20 A 45°C, CONDULENTE, MATERIAL:PVC, TIPO:"C", COR:CINZA, LARGURA:4.50CM, ALTURA:9.00CM, PROFUNDIDADE:3.50CM, PROFUNDIDADE:3.50CM, BITOLA:3/4 PL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SAÍDA ENCAIXE PRESSÃO.	1414	Und	27,90	39.450,60	FOX LUX
21	Quadro de distribuição 6/8 - QUADRO DISTRIBUIÇÃO, QUANTIDADE FASES:3, BARRAMENTO:COBRE ELETROLÍTICO PARA FASES NEUTRA E TERRA, QUANTIDADE CIRCUITOS:24, COR:CINZA, REVESTIMENTO:CHAPA METÁLICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:DE EMBUTIR, QUADRO DISTRIBUIÇÃO, QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, QUADRO DISTRIBUIÇÃO, COR:CREME, CARACTERÍSTICAS DIONAIS:P/ DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS UL, PADRÃO NEMA, TIPO:EMBUTIR, MATERIAL:PVC, QUANTIDADE DE DISJUNTORES:6.	125	Und	39,45	4.931,25	CEMAR
22	Quadro de distribuição 10/12 - QUADRO DISTRIBUIÇÃO, QUANTIDADE FASES:3, BARRAMENTO:COBRE ELETROLÍTICO PARA FASES NEUTRA E TERRA, COR:BRANCA, REVESTIMENTO:PVC, QUANTIDADE DE DISJUNTORES:12, POSIÇÃO RELATIVA:EMBUTIR, QUADRO DISTRIBUIÇÃO, BARRAMENTO:NEUTRO E TERRA, MATERIAL:CHAPA DE AÇO, QUANTIDADE DE DISJUNTORES:12, POSIÇÃO RELATIVA:SOBREPOR.	70	Und	89,00	6.230,00	CEMAR
27	Disjuntor 50 Trifásico - DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, CORRENTE NOMINAL:50 A, NÚMERO DE FASES:TRIFÁSICO, REFERÊNCIA:SISTEMA N, CURVA DE DISPARO:C, DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, CORRENTE NOMINAL:50 A, NÚMERO DE FASES:TRIFÁSICO, REFERÊNCIA:SISTEMA W, CURVA DE DISPARO:C, APLICAÇÃO:PROTEÇÃO QUADRO ELÉTRICO.	223	Und	29,50	6.578,50	FAME
28	Disjuntor 63 Trifásico - DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, CORRENTE NOMINAL:63 A, NÚMERO DE FASES:TRIFÁSICO, REFERÊNCIA:SISTEMA N, CURVA DE DISPARO:C, DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, FUNCIONAMENTO:TERMOMAGNÉTICO, CORRENTE NOMINAL:63 A, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:SIMILAR A SIEMENS, NÚMERO DE FASES:TRIFÁSICO, CURVA DE DISPARO:C, APLICAÇÃO:SISTEMA DE AR CONDICIONADO.	223	Und	29,79	6.643,17	FAME
29	Disjuntor 80 Trifásico - DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, CORRENTE NOMINAL:80 A, NÚMERO DE FASES:TRIFÁSICO, REFERÊNCIA:SISTEMA N, CURVA DE DISPARO:C.	223	Und	80,00	17.840,00	FAME
30	Disjuntor 100 Trifásico - DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, FUNCIONAMENTO:TERMOMAGNÉTICO, CORRENTE NOMINAL:100 A, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:SIMILAR A SIEMENS, NÚMERO DE FASES:TRIFÁSICO, CURVA DE DISPARO:C, APLICAÇÃO:SISTEMA DE AR CONDICIONADO, DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, CORRENTE NOMINAL:100 A, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:SISTEMA N, C, TENSÃO NOMINAL:220 V, NÚMERO DE FASES:TRIFÁSICO, DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, FUNCIONAMENTO:TERMOMAGNÉTICO, CORRENTE NOMINAL:100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO SIMÉTRICA:65 KA, NÚMERO DE FASES:TRIFÁSICO, CARACTERÍSTICA:CAIXA MOLDADA, REFERÊNCIA:FWF 3100L (ELETROMAR).	125	Und	83,00	10.375,00	FAME
31	Disjuntor 150 Trifásico - DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, FUNCIONAMENTO:TERMOMAGNÉTICO, MODELO:CAIXA TERMOPLÁSTICA, NÚMERO PóLOS:3 V, OPERAÇÃO:MANUAL, ACIONAMENTO:ALAVANCA, TENSÃO MÁXIMA OPERAÇÃO:240/125 VCA, CORRENTE NOMINAL:150 A, FREQUÊNCIA NOMINAL:50/60 HZ, TENSÃO NOMINAL:127/220 V, NÚMERO DE FASES:TRIFÁSICO.	124	Und	210,50	26.102,00	FAME
32	Disjuntor 200 Trifásico - DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, FUNCIONAMENTO:TERMOMAGNÉTICO, MODELO:CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL:200 A, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO SIMÉTRICA:40 KA, NÚMERO DE FASES:TRIFÁSICO, REFERÊNCIA I:ABB.	124	Und	209,00	25.916,00	FAME
33	Disjuntor 350 Trifásico - DISJUNTOR ALTA TENSÃO, TIPO:TRIPOLAR, INSTALAÇÃO:FIXA, TENSÃO OPERAÇÃO:690 V, CORRENTE NOMINAL:350 A, CORRENTE NOMINAL CURTO-CIRCUITO:348 EM 380 V, FUNCIONAMENTO:TERMOMAGNÉTICO, DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, FUNCIONAMENTO:TERMOMAGNÉTICO, MODELO:CAIXA MOLDADA, NÚMERO PóLOS:3 V, CORRENTE NOMINAL:350 A, DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, FUNCIONAMENTO:TERMOMAGNÉTICO, CORRENTE NOMINAL:350 A, FREQUÊNCIA NOMINAL:50/60 HZ, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:TRIPOLAR, CAIXA MOLDADA, TENSÃO DE ISOLAMENTO 800V, TIPO:STECK, SDLS350, TENSÃO NOMINAL:690 V, CURVA DE DISPARO:C, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, PADRÃO DIN, DISJUNTOR ALTA TENSÃO, TIPO:TRIPOLAR, TENSÃO OPERAÇÃO:690 V, CORRENTE NOMINAL:350 A, APLICAÇÃO:REDE ELÉTRICA ALTA TENSÃO.	125	Und	648,00	81.000,00	FAME
34	Garganta 25 - ELETRODUTO, MATERIAL:PVC, TIPO:FLEXÍVEL CORRUGADO, COR:AMARELA/ DIAMETRO NOMINAL:3/4 POL.	10035	Peça	1,20	12.042,00	KRONA
36	Bocal Comm - BOCAL COM TOMADA CONJUGADA, MATERIAL:LOUÇA, TIPO BASE:E40, BOCAL COM TOMADA CONJUGADA, BOCAL COM TOMADA CONJUGADA.	2156	Und	3,09	6.662,04	PLUZIER
Valor Total RS					435.704,86	

Material de Iluminação Pública						
Item	Descrição	Quant.	Und.	Valor Unit.	Valor Total	Marca
40	Alicate de bico meia cana 6" - ALICATE BICO MEIA CANA, MATERIAL:AÇO CROMO VANÁDIO, TIPO CABO:ISOLADO, TIPO:RETO, COMPRIMENTO:6 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:LONGO, POSTALIZADO, Cabo flexível com espessura de 4mm - conforme ABNT NBR NM 247-5-2009 - CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, MATERIAL:COBRE ELETROLÍTICO, REVESTIMENTO:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TEMPERATURA:70 °C, TENSÃO ISOLAMENTO:750 V, COR:VERDE, TENSÃO NOMINAL CONDUTOR:4 MM2, BITOLA CONDUTOR:4 MM2, QUANTIDADE FIOS:1, CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, MATERIAL:COBRE ELETROLÍTICO, REVESTIMENTO:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TEMPERATURA:70 °C, TENSÃO ISOLAMENTO:750 V, COR:VERMELHA, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR:4 MM2, BITOLA CONDUTOR:4 MM2, QUANTIDADE FIOS:1, CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, MATERIAL:COBRE ELETROLÍTICO, REVESTIMENTO:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TEMPERATURA:70 °C, TENSÃO ISOLAMENTO:750 V, COR:AZUL, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR:4 MM2, BITOLA CONDUTOR:4 MM2, QUANTIDADE FIOS:1, CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO:750 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:EXTRA FLEXÍVEL, TEMPERA CONDUTOR:MOLE, COR DA COBERTURA:PRETA, SEÇÃO NOMINAL:70 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR:COBRE, MATERIAL ISOLAMENTO:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TEMPERATURA OPERAÇÃO:90 °C.	4	UND	48,87	195,48	VONDER
48	Lâmpada de 15w Led - LÂMPADA LED, TENSÃO NOMINAL:BIVOLT V, POTÊNCIA NOMINAL:15 W, TIPO BASE:E-27, COR:BRANCA FRIA, APLICAÇÃO:AMBIENTE INTERNO, TIPO BULBO:A60 GLOBAL, TIPO:SUPER LED (ALTA POTÊNCIA), LÂMPADA LED, TENSÃO NOMINAL:BIVOLT V, POTÊNCIA NOMINAL:15 W, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COMPRIMENTO 12CM, VIDA ÚTIL 50.000H, COR:BRANCA, FLUXO LUMINOSO:1100 - 1200 LM.	3235	Und	8,18	26.462,30	FOX LUX

50	Cabo flexível PP com espessura de 1,5mm - conforme ABNT NBR NM 247-5-2009 - CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, MATERIAL COBRE ELETROLÍTICO, REVESTIMENTO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO-PVC, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, COR PRETA, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR 1,5 MM ² , QUANTIDADE FIOS 2, TIPO PP, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ISOLAÇÃO INTERNA PVC, CORES BRANCA, PRETA E AZUL.	1000	MT	2,03	2.030,00	CORDEIRO
51	Cabo flexível PP com espessura de 2,5mm - conforme ABNT NBR NM 247-5-2009 - CABO PP, MATERIAL CONDUTOR: COBRE ELETROLÍTICO, MATERIAL ISOLAMENTO CONDUTOR: PVC FLEXÍVEL, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR: 4 X 2,5 MM ² , ISOLAÇÃO PRINCIPAL: PVC ANTICHAMA, CAPACIDADE DE ISOLAMENTO: 750 V, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: BAIXA EMISSÃO DE GÁS, TEMPERATURA OPERAÇÃO: 70 °C, NORMAS TÉCNICAS: NBR-13249, CLASSE ENCORDAMENTO: 5.	1000	MT	3,60	3.600,00	CORDEIRO
56	Cinto de segurança em nylon tipo paraquedista com 3 pontos de ancoragem - CINTO SEGURANÇA, MATERIAL: NAILON, REVESTIMENTO INTERNO: NAILON, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PORTA-CARREGADOR DUPLO, PORTALANTERNA, COLDRE DE, COR: PRETA, CINTO SEGURANÇA, MATERIAL: NYLON, USO: PARAQUEDISTA, REVESTIMENTO INTERNO: ALMOFADA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM SUSPENSÓRIO REGULAGEM PERNAS E CABO DE ESPALHA, CINTO SEGURANÇA, MATERIAL: NAILON, USO: FIXAÇÃO DE PESSOAS EM PRANCHA HOSPITALAR, COMPRIMENTO: 1,60 M, LARGURA: 5 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PRESILHA ANTIDERRAPANTE, ENGATE E DESENGATE RÁPIDO, COMPONENTES: FIVELAS EM POLIPROPILENO.	5	UND	265,56	1.327,80	LEAL
58	Conector de derivação tipo cunha - conforme ABNT NBR 11788:2017 - CONECTOR ELÉTRICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PRINCIPAL 95-150MM ² , DERIVAÇÃO 25-150MM ² , TIPO CONSTRUTIVO: PERFURANTE ISOLADO, APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO ELÉTRICA, CONECTOR ELÉTRICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PRINCIPAL 16-120MM ² , DERIVAÇÃO 16-35MM ² , TIPO CONSTRUTIVO: PERFURANTE ISOLADO, APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO ELÉTRICA.	500	UND	5,86	2.930,00	INTELLI
59	Escada extensível vazada em fibra de vidro com 6 metros de altura - ESCADA EXTENSÍVEL, MATERIAL: FIBRA VIDRO, MATERIAL DEGRAU: ALUMÍNIO, QUANTIDADE DEGRAUS: 25, ALTURA FECHADA: 4,63 M, ALTURA ABERTA: 7,86 M, COR: LARANJA, PESO: 27,50 KG, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FAIXAS DE SEGURANÇA AMARELAS E PRETAS, APLICAÇÃO: CORPO DE BOMBEIROS, ESCADA EXTENSÍVEL, ESCADA EXTENSÍVEL DE FIBRA DE VIDRO.	2	UND	1.001,77	2.003,54	VONDER
64	Lâmpada de vapor metálico de 250 watts de potência base E40 formato tubular - LÂMPADA VAPOR METÁLICO, LÂMPADA VAPOR METÁLICO, TIPO: MHN-TD, POTÊNCIA: 150 W, VOLTAGEM: 127/220 V, APLICAÇÃO: ILUMINAÇÃO EXTERNA, LÂMPADA VAPOR METÁLICO, POTÊNCIA: 150 W, VOLTAGEM: 220 FORMATO: TUBULAR, APLICAÇÃO: ILUMINAÇÃO EXTERNA, V.	250	UND	34,30	8.575,00	FOX LUX
70	Lâmpada compacta espiral 30W 220V - LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA, TIPO BASE: EDSON-27, POTÊNCIA: 30 W, TENSÃO: 220 V.	135	UND	19,04	2.570,40	FOX LUX
84	Soquete bucal de louça base E40 - SOQUETE LÂMPADA, MATERIAL: PORCELANA, APLICAÇÃO: LÂMPADA INCANDESCENTE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: BOCAL, BASE E-40.	100	UND	5,17	517,00	PLUZIER
87	Escada extensível vazada em fibra e vidro com 10 mt de altura - VARA DE MANOBRA, MATERIAL: FIBRA VIDRO, TIPO: TELESÓPIO, COMPRIMENTO: ENTRE 5 E 6 M, COMPONENTES: CABECOTE MANOBRA SISTEMAS ENERGIZADOS DE ALTA TENSÃO, APLICAÇÃO: MANOBRA EM CHAVES DE ALTA TENSÃO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MODULAR DE 4 SEÇÃO TRIANGULAR REF. VTT 1/4 RITZ COM.	4	UND	1.595,39	6.381,56	VONDER
93	Lâmpada de 100w metálica - LÂMPADA VAPOR METÁLICO, POTÊNCIA: 500 W, VOLTAGEM: 220 V, FREQUÊNCIA: 60 HZ, TIPO BASE: E-40, FORMATO: ELIPSOIDAL, APLICAÇÃO: ILUMINAÇÃO EXTERNA.	300	UND	30,50	9.150,00	FOX LUX
96	Sensor de Temperatura - TERMOHIGRÔMETRO - TERMOHIGRÔMETRO, TIPO DIGITAL, FONTE ALIMENTAÇÃO BATERIA, ALTURA 110 MM, COMPRIMENTO 70 MM, ESPESURA 20 MM, FAIXA TEMPERATURA -10 a 60 °C, FAIXA MEDIDA DE HUMIDADE RELATIVA 10 a 99 PR, RESOLUÇÃO 0,10 °C, APLICAÇÃO MONITORAMENTO TEMPERATURA E HUMIDADE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS DISPLAY INDI CAÇÃO SIMULTÂNEA.	10	UND	236,78	2.367,80	DEMAP
102	LUMINÁRIA PÚBLICA COM TECNOLOGIA LED 200W Luminária pública com tecnologia LED SMD em placa de circuito impresso, com corpo em alumínio injetado de alta pressão, lente em vidro plano temperado com espessura mínima de 5 mm, resistência mecânica IK-08. Acabamento com pintura eletrostática na cor Cinza Munsell 6,5N, vedação com grau de proteção mínimo IP-66 para todo o equipamento. Sistema de fixação no braço com entrada para tubo entre Ø48mm e Ø60mm, fixada através de 02 parafusos em aço inoxidável na parte inferior para garantir perfeito travamento. Sistema de dissipação térmica eficiente em conjunto com a carcaça e placa LED proporcionando maior vida do sistema, expectativa de vida 50 000h @L70. Led branco, testados de acordo com a IESNA LM80-08 (Measuring Lumen Maintenance off LED Light Sources, temperatura de cor de 4.000K com variação aceitável de 3710k e 4260k, com potencia máxima do sistema 200W; fluxo luminoso mínimo de 24000 lm; eficiência mínima do conjunto de 120 lumens/watts comprovados através de laudo fotométrico, índice de reprodução de cor ≥70. Lente assimétrica. Base fotocélula 7 pinos e driver dimerizável preparado para telegestão, alimentação dentro da faixa 220 – 277 VAC, frequência 50/60Hz, fator de potência mínimo ≥0,92, distorção harmônica total (THD) de corrente menor que ≤20%. DPS dispositivo de proteção contra surto de tensão 10 Kv/10kA para proteção contra descargas elétricas. Garantia mínima do equipamento de 5 anos com carta do fabricante. Características: Potência elétrica máxima de 200 W; Fator de potência igual ou superior a 0,92; Distorção harmônica total (THD) inferior a 20%; Possuir dispositivo de proteção contra surtos, conforme Anexo I da Portaria Inmetro nº20/2017; Vida útil igual ou superior a 50.000 (cinquenta mil) horas para o conjunto; O conjunto deverá ser apropriado para trabalhar em temperaturas do ar ambiente entre -5°C e +35°C, no período noturno. Proteção mecânica mínima IK08; Estrutura em alumínio injetado, com pintura resistente às intempéries; Grau de proteção no mínimo IP-66 (Ingress Protection) para todo o seu conjunto. Sistema de fixação no braço com entrada para tubo entre Ø48mm e Ø60mm Pintura eletrostática na cor Cinza Munsell 6,5N LED's em placa de circuito impresso para garantir melhor distribuição de calor. As marcações do equipamento devem estar conforme a ABNT NBR 15129 As fiações internas e externas devem atender as prescrições da ABNT NBR 15129 Fluxo luminoso mínimo de 24000 (VINTE QUATRO MIL LUMENS) lumens; Eficiência ≥ 120 lumens/watts Temperatura de cor de 4.000K com variação aceitável de 3710k e 4260k IRC igual ou superior a 70.	150	UND	1.022,65	153.397,50	SCORPION
					196.816,08	
					632.520,94	