



## PROJETO BÁSICO

**OBJETO CONTRATO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE GESTÃO DE MANUTENÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA E AMPLIAÇÃO NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE.**

**VALOR CONTRATO: R\$ 8.155.375,00**

**LOCAL: RUA MONSENHOR FURTADO, Nº 55, CENTRO.**

**MUNICÍPIO: GUARACIABA DO NORTE - CE.**

**DATA: OUTUBRO / 2025**

**RECEBIDO**  
27/10/25  
*[Signature]*

*[Signature]*  
**Antônio Rodrigues Figueira**  
Eng.º Eletricista  
CREA - RNP: 230255724-0



**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**  
**Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977**

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20251735258**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**



INICIAL

**1. Responsável Técnico**

**ANTÔNIO RODRIGUES JÚNIOR**

Título profissional: **ENGENHEIRO ELETRICISTA, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO**

RNP: 2300557240

Registro: 335504CE

Empresa contratada: **APARECIDA KELPY CARVALHO ME**

Registro: 0010539964-CE

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE**

CPF/CNPJ: 07.509.205/0001-31

**RUA MONSENHOR FURTADO**

Nº: 55

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **GUARACIABA DO NORTE**

UF: **CE**

CEP: 62380000

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **30/09/2025**

Valor: **R\$ 5.000,00**

Tipo de contratante: **Passos Jurídicos de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**RUA TODAS E AVENIDAS**

Nº: S/N

Complemento:

Bairro, Bairro e Distrito:

Cidade: **GUARACIABA DO NORTE**

UF: **CE**

CEP: 62380000

Data de início: 30/09/2025

Finalidade de obra/serviço:

Qualificação profissional: 2300557240, 335504CE

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE**

CPF/CNPJ: 07.509.205/0001-31

**4. Atividade Técnica**

14 - Elaboração

Quantidade

Unidade

80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO  
 > 811.11.1.1 - PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

4.444,00

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

PROJETO E ORÇAMENTO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CESTÃO DE MANUTENÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA E AMPLIAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE

**6. Declarações**

**7. Entidade de Classe**

**NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima



Documento assinado eletronicamente  
 com credenciais de login e senha  
**ANTÔNIO RODRIGUES JÚNIOR**  
 RNP: 2300557240  
 Data: 06/10/2025 14:52:09

\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
 Local data

**ANTÔNIO RODRIGUES JÚNIOR - CPF: 234.914.933-15**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE - CNPJ:  
 07.509.205/0001-31**

**9. Informações**

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

**10. Valor**

Valor da ART: **R\$ 103,03**

Registrada em: **06/10/2025**

Valor pago: **R\$ 103,03**

Nosso Número: **8218263504**



## ÍNDICE

COD. DE PLANEJAMENTO E GOVERNANCA  
FL N° 08  
RUBRICA

1. APRESENTAÇÃO;
2. MAPA DO ESTADO;
3. MAPA DO MUNICIPIO;
4. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA;
5. CURVA ABC;
6. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO;
7. COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS -CPU – ITEM 1.1;
8. COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS -CPU – ITEM 1.2;
9. COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS 02;
10. COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS 03;
11. TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS;
12. COMPOSIÇÃO DO BDI;
13. QUADRO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA;
14. INSUMOS;
15. MEMORIAL DESCRITIVO.

## 1 – APRESENTAÇÃO

### DADOS DA CONTRATAÇÃO

Este memorial refere-se à CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE GESTÃO DE MANUTENÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA E AMPLIAÇÃO NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE. Conforme Anexo.

#### Localização da contratação

A referida contratação será executada na RUA MONSENHOR FURTADO, Nº 55, CENTRO. No município de Guaraciaba do Norte/CE.

#### Descrição Sumária da Contratação

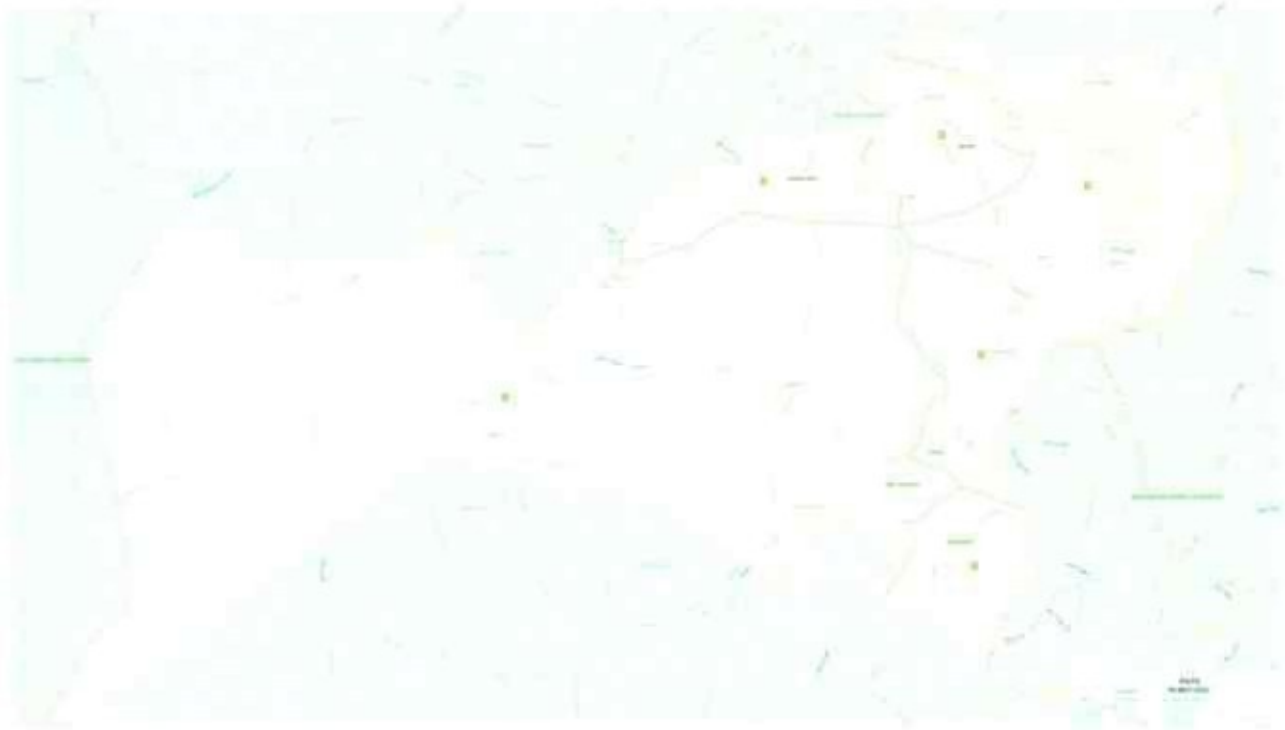
Esta contratação apresenta-se em um único volume contendo os seguintes capítulos:

- ✓ APRESENTAÇÃO;
- ✓ MAPA DO ESTADO;
- ✓ MAPA DO MUNICÍPIO;
- ✓ PLANILHA ORÇAMENTÁRIA;
- ✓ CURVA ABC;
- ✓ CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO;
- ✓ COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS -CPU – ITEM 1.1;
- ✓ COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS -CPU – ITEM 1.2;
- ✓ COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS 02;
- ✓ COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS 03;
- ✓ TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS;
- ✓ COMPOSIÇÃO DO BDI;
- ✓ QUADRO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA;
- ✓ INSUMOS;
- ✓ MEMORIAL DESCRITIVO.

2 – MAPA DO ESTADO



### 3 – MAPA DO MUNICÍPIO



*M. S.*  
Auliano Rodrigues Falcão  
Engº Eletricista  
CREA: RNP: 230055724-0



#### 4 – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



CONDICIONAMENTO DE PLANEJAMENTO E GOVERNANÇA  
FL No 13

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE GESTÃO DE MANUTENÇÃO, EFFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA E AMPLIAÇÃO NO MUNICÍPIO DE GUARACEMA DO NORTE/CE

LOCAL: GUARACEMA DO NORTE/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SENAPI - 028, SENAPI - 072025 (Cont), CRSE - Jan/2025, SICUB Jan/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO COM IPI	VALOR TOTAL COM IPI
<b>1 SERVIÇOS DE GARANTIA DO FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>						
1.1	CPU-001	GARANTIA DE FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO, COM MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA DOS PONTOS LUMINOSOS	PL	53,328	15,93	849.315,04
1.2	CPU-002	SERVIÇO DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA DE ATENDIMENTO AO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, INCLUINDO SOFTWARE DE GESTÃO, CALL CENTER E ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS E CONCEITUAIS QUE ABORDE QUESTÕES URBANÍSTICAS	MÊS	12	54.094,83	649.137,96
<b>VALOR TOTAL DO ITEM 1</b>						<b>RS 1.498.453,00</b>
<b>2 SERVIÇOS DE CADASTRAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>						
2.1	CPU-003	SERVIÇO DE CADASTRAMENTO DO ACRVIO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA MUNICIPAL, COM LEVANTAMENTO E ATUALIZAÇÃO DE INFORMAÇÕES GEORREFERENCIADAS, ELÉTRICAS E LUMINOTÉCNICAS DE TODOS OS PONTOS LUMINOSOS EM PLATAFORMA INTEGRADA AO SISTEMA DE GESTÃO DO PARQUE	UN	4.444	13,34	59.282,96
2.2	CPU-004	SERVIÇO DE ENPLAQUETAMENTO DE PONTOS LUMINOSOS	UN	4.444	24,42	108.522,48
<b>VALOR TOTAL DO ITEM 2</b>						<b>RS 167.805,44</b>
<b>3 SERVIÇOS DE MELHORIAS, AMPLIAÇÃO E OUTROS SERVIÇOS TÉCNICOS</b>						
3.1	CPU-005	SERVIÇO DE DISPONIBILIDADE DE TURMA COM MÃO DE OBRA E VEÍCULO UTILITÁRIO COM ESCADA, EM DIAS ÚTEIS E AOS SÁBADOS	HOR	130,00	163,20	24.400,00
3.2	CPU-006	SERVIÇO DE DISPONIBILIDADE DE TURMA COM MÃO DE OBRA E VEÍCULO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 12M, EM DIAS ÚTEIS E AOS SÁBADOS	HOR	75,00	291,06	21.829,50
3.3	CPU-007	SERVIÇO DE DISPONIBILIDADE DE TURMA COM MÃO DE OBRA E VEÍCULO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 12M, AOS DOMÍNIOS E FERIADOS	HOR	50,00	385,35	19.267,50
3.4	CPU-008	SERVIÇO DE DISPONIBILIDADE DE TURMA COM MÃO DE OBRA E CAMINHÃO MUNICK, EM DIAS ÚTEIS E AOS SÁBADOS	HOR	120,00	336,61	40.393,20
3.5	CPU-009	SERVIÇO DE DISPONIBILIDADE DE TURMA COM MÃO DE OBRA E CAMINHÃO MUNICK, AOS DOMÍNIOS E FERIADOS	HOR	60,00	459,30	27.558,00
3.6	CPU-010	SERVIÇO DE PODA EM ÁRVORE DE PEQUENO PORTE COM TRITURAÇÃO E DESTINAÇÃO FINAL DO MATERIAL RETRIDADO (DAP < 20CM OU ALTURA ATÉ 4M)	UN	60,00	640,04	38.402,40
3.7	CPU-011	SERVIÇO DE PODA EM ÁRVORE DE MÉDIO PORTE COM TRITURAÇÃO E DESTINAÇÃO FINAL DO MATERIAL RETRIDADO (DAP ENTRE 40 E 60CM OU ALTURA DE 4,1 ATÉ 8M)	UN	30,00	1.028,86	30.865,80
3.8	CPU-012	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO, TIPO GRUPO T, COM ALTURA DE 9M, CUIA DIMENSÕES SÃO BASE DE 200MMX200MM TIPO 110MMX110MM, COM ESPORÇO DE 130DAN, COM ENCASTAMENTO DE 1300MM, HEMERLOGADO PELA CONCESSIONÁRIA	UN	20,00	1.738,20	34.764,00
3.9	CPU-013	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO, TIPO CIRCULAR, COM ALTURA DE 12M, CUIA DIMENSÕES SÃO DIÂMETRO DE BASE 200MM, DIÂMETRO DO TOPO 110MM, COM EMPLAÇO DE MICROSILICA (EM), RESISTÊNCIA MÍNIMA DE 300 DAN, COM ENCASTAMENTO DE 1300MM	UN	20,00	2.711,83	54.237,00
3.10	CPU-014	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO, TIPO CIRCULAR, COM ALTURA DE 14M, CUIA DIMENSÕES SÃO DIÂMETRO DE BASE 300MM, DIÂMETRO DO TOPO 110MM, COM EMPLAÇO DE MICROSILICA (EM), RESISTÊNCIA MÍNIMA DE 300 DAN, COM ENCASTAMENTO DE 2000MM	UN	10,00	3.329,99	33.299,90
3.11	CPU-015	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE AÇO GALVANIZADO, TIPO CILÍNDRICO RETO CONTÍNUO FLANGIADO, COM ALTURA DE 9M, CUIA DIMENSÕES SÃO DIÂMETRO DE 114MM COM FLANGE DE DIMENSÕES DE NO MÍNIMO 200X200 (MCMCM), ESPESSURA DE NO MÍNIMO 9MM E ENTRE FUROS DE 130MM, SERÁ FIXADO POR 4 CRUMBADORES M12 DE ESPESSURA DE 16MM E COM TAMANHO DE 300MM E PINTURA EPOXI	UN	10,00	2.262,48	22.624,80
3.12	CPU-016	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE AÇO GALVANIZADO, TIPO CILÍNDRICO RETO CONTÍNUO ENFIAÇADO, COM ALTURA SOBRE O SOLO OU PISO DE 9M, CUIA DIMENSÕES SÃO DIÂMETRO DE 114MM COM ENFIAÇE COM BASE DE PVC SELADO COM CONCRETO DE 0,7M DE ALTURA EM PISO OU SOLO DE NO MÍNIMO DE 1000MM COM FURO DE ENFIAÇÃO COM DIÂMETRO QUE PODE SER VARIADO DE 25 A 60MM A 300MM SOB O SOLO OU LANÇAMENTO AÉREO E COM BRAÇO DE NO MÁXIMO 1300MM E PINTURA EPOXI	UN	16,00	2.132,61	34.121,76
3.13	CPU-017	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 01 LUMINÁRIA, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE DIÂMETRO DE 60,3MM EXTERNO	UN	8,00	329,95	2.639,60
3.14	CPU-018	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 02 LUMINÁRIAS, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE DIÂMETRO DE 60,3MM EXTERNO	UN	20,00	347,98	6.959,60
3.15	CPU-019	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 03 LUMINÁRIAS, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE DIÂMETRO DE 60,3MM EXTERNO	UN	6,00	376,59	2.259,54
3.16	CPU-020	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 04 LUMINÁRIAS, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE DIÂMETRO DE 60,3MM EXTERNO	UN	10,00	420,99	4.209,90
3.17	CPU-021	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO GALVANIZADO PARA LUMINÁRIA TIPO PÚBLICA, COM DIMENSÕES: COMPRIMENTO 1.300MM, ESPESSURA 200MM, DN 40MM E COM ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO (PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS) NORMA DE FABRICAÇÃO NBR 6170	UN	23,00	329,47	7.577,81
3.18	CPU-022	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO GALVANIZADO PARA LUMINÁRIA TIPO PÚBLICA, COM DIMENSÕES: COMPRIMENTO 2.000MM, ESPESSURA 200MM, DN 40MM E COM ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO (PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS) NORMA DE FABRICAÇÃO NBR 6170	UN	1.790,00	433,37	776.030,30
3.19	CPU-023	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO GALVANIZADO PARA LUMINÁRIA TIPO PÚBLICA, COM DIMENSÕES: COMPRIMENTO 3.000MM, ESPESSURA 200MM, DN 40MM E COM ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO (PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS) NORMA DE FABRICAÇÃO NBR 6170	UN	262,00	390,24	102.642,88

Assinado por: *Assinado por*  
Eng.º Eletricista  
CREA: RNP: 230055724-0



COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO E GOVERNANÇA  
FL Nº 14

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE GESTÃO DE MANUTENÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA E AMPLIAÇÃO NO MUNICÍPIO

DE GUARACEMA DO NORTE/CE

LOCAL: GUARACEMA DO NORTE/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: BEINTRA - 028, ZENAPY - 072025 (Cuará), ORSE - Jan/2025, SUDR Jan/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO COM IRR	VALOR TOTAL COM IRR
3.20	CPU-024	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO GALVANIZADO PARA LUMINÁRIA TIPO PÚBLICA, COM DIMENSÕES: COMPRIMENTO 4.500MM, ESPESURA 200MM, DN 40MM, E COM ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO (PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS), NORMA DE FABRICAÇÃO NBR 8150	LN	400,00	802,12	320.848,00
3.21	CPU-025	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE LED POTÊNCIA 80W A 40W COM BASE PARA RELE 7 PINOS, FAIXA DE TENSÃO NOMINAL 110V A 230V, FAIXA DE TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA 85V A 265V, CLASSE DE IP IGUAL OU SUPERIOR A IP65, POTÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 120LM/W, FATOR DE POTÊNCIA IGUAL OU SUPERIOR A 0,9, VIDA ÚTIL NÃO INFERIOR A 12000 HOURS, ÂNGULO DE ABERTURA TIPO II CONFORME NBR 5101, CORPO DA LUMINÁRIA ALUMÍNIO, PROTETOR DE SURTO, TIPO DE LED SMD PARA MELHOR DISTRIBUIÇÃO LUMÍNICA, LUMINÁRIA CERTIFICADA COM IRR E DIÂMETRO, GARANTIA MÍNIMA 05 ANOS	UN	23,00	395,79	9.203,17
3.22	CPU-026	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE LED POTÊNCIA 80W A 60W COM BASE PARA RELE 7 PINOS, FAIXA DE TENSÃO NOMINAL 110V A 230V, FAIXA DE TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA 85V A 265V, CLASSE DE IP IGUAL OU SUPERIOR A IP65, POTÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 120LM/W, FATOR DE POTÊNCIA IGUAL OU SUPERIOR A 0,9, VIDA ÚTIL NÃO INFERIOR A 12000 HOURS, ÂNGULO DE ABERTURA TIPO II CONFORME NBR 5101, CORPO DA LUMINÁRIA ALUMÍNIO PROTETOR DE SURTO, TIPO DE LED SMD PARA MELHOR DISTRIBUIÇÃO LUMÍNICA, LUMINÁRIA CERTIFICADA COM IRR E DIÂMETRO, GARANTIA MÍNIMA 05 ANOS	UN	1.790,00	851,52	1.524.220,80
3.23	CPU-027	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE LED POTÊNCIA DE 100W A 120W COM BASE PARA RELE 7 PINOS, FAIXA DE TENSÃO NOMINAL 110V A 230V, FAIXA DE TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA 85V A 265V, CLASSE DE IP IGUAL OU SUPERIOR A IP65, POTÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 130LM/W, FATOR DE POTÊNCIA IGUAL OU SUPERIOR A 0,9, VIDA ÚTIL NÃO INFERIOR A 12000 HOURS, ÂNGULO DE ABERTURA TIPO II CONFORME NBR 5101, CORPO DA LUMINÁRIA ALUMÍNIO PROTETOR DE SURTO TIPO DE LED SMD PARA MELHOR DISTRIBUIÇÃO LUMÍNICA, LUMINÁRIA CERTIFICADA COM IRR E DIÂMETRO, GARANTIA MÍNIMA 05 ANOS	UN	262,00	1.479,80	371.907,60
3.24	CPU-028	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE LED POTÊNCIA DE 150W A 200W COM BASE PARA RELE 7 PINOS, FAIXA DE TENSÃO NOMINAL 110V A 230V, FAIXA DE TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA 85V A 265V, CLASSE DE IP IGUAL OU SUPERIOR A IP65, POTÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120LM/W, FATOR DE POTÊNCIA IGUAL OU SUPERIOR A 0,9, VIDA ÚTIL NÃO INFERIOR A 12000 HOURS, ÂNGULO DE ABERTURA TIPO II CONFORME NBR 5101, CORPO DA LUMINÁRIA ALUMÍNIO, PROTETOR DE SURTO, TIPO DE LED SMD PARA MELHOR DISTRIBUIÇÃO LUMÍNICA, LUMINÁRIA CERTIFICADA COM IRR E DIÂMETRO, GARANTIA MÍNIMA 05 ANOS	UN	406,00	2.233,24	1.045.196,22
3.25	CPU-029	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RELE FOTOELÉTRICO SEM BASE, POTÊNCIA 1000W, VOLTAGEM 220V, CONTATOS TIPO RFO (NF FAIR OFF)	UN	2.543,00	81,86	208.169,98
3.26	CPU-030	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BASE PARA RELE FOTOELÉTRICO 220V / 1000W	UN	2.543,00	35,50	90.276,50
3.27	CPU-031	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL PP "POLIPROPILENO", MATERIAL DIOLANTE COM TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE 70 °C, 27,3MM, CLASSE 4, CLASSE DE TENSÃO DE 750V.	M	10.172,00	7,92	80.562,24
3.28	CPU-032	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO MULTIPLEXADO EM ALUMÍNIO, DIMENSÕES 1X1X16+16MM2, COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 06/1KV PARA REDE AÉREA DE IP	M	1.500,00	13,90	20.850,00
3.29	CPU-033	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO MULTIPLEXADO EM ALUMÍNIO, DIMENSÕES 1X1X25+25MM2, COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 06/1KV PARA REDE AÉREA DE IP	M	1.500,00	14,66	21.990,00
3.30	CPU-034	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO MULTIPLEXADO EM ALUMÍNIO, DIMENSÕES 1X1X16+16MM2, COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 06/1KV PARA REDE AÉREA DE IP	M	500,00	22,22	11.110,00
3.31	CPU-035	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO MULTIPLEXADO EM ALUMÍNIO, DIMENSÕES 1X1X25+25MM2, COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 06/1KV PARA REDE AÉREA DE IP	M	500,00	28,77	14.385,00
3.32	CPU-036	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO UNIPOLAR DE 25MM2, RESISTENTE AO FOGO, SINGELO DE COBRE 0,6/1KV PARA REDE AÉREA DE IP	M	400,00	4,26	1.704,00
3.33	CPU-037	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO UNIPOLAR DE 40MM2, RESISTENTE AO FOGO, SINGELO DE COBRE 0,6/1KV PARA REDE AÉREA DE IP	M	100,00	6,52	652,00
3.34	CPU-038	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO UNIPOLAR DE 100MM2, RESISTENTE AO FOGO, SINGELO DE COBRE 0,6/1KV PARA REDE AÉREA DE IP	M	400,00	13,27	5.308,00
3.35	CPU-039	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO UNIPOLAR DE 160MM2, RESISTENTE AO FOGO, SINGELO DE COBRE 0,6/1KV PARA REDE AÉREA DE IP	M	400,00	21,08	8.432,00
3.36	CPU-040	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO UNIPOLAR DE 250MM2, RESISTENTE AO FOGO, SINGELO DE COBRE 0,6/1KV PARA REDE AÉREA DE IP	M	400,00	35,72	14.288,00
3.37	CPU-041	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR TERMO-MAGNÉTICO AMPERAGEM ATÉ 30A	UN	10,00	30,03	300,30
3.38	CPU-042	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR TERMO-MAGNÉTICO AMPERAGEM ATÉ 32A	UN	10,00	29,50	295,00
3.39	CPU-043	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR TERMO-MAGNÉTICO AMPERAGEM ATÉ 40A	UN	10,00	29,50	295,00
3.40	CPU-044	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR TERMO-MAGNÉTICO AMPERAGEM ATÉ 50A	UN	10,00	29,50	295,00
3.41	CPU-045	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR TERMO-MAGNÉTICO AMPERAGEM ATÉ 63A	UN	10,00	26,60	266,00
3.42	CPU-046	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TERMO-MAGNÉTICO AMPERAGEM ATÉ 25A	UN	10,00	81,85	1.473,30
3.43	CPU-047	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TERMO-MAGNÉTICO AMPERAGEM ATÉ 32A	UN	10,00	81,85	1.473,30
3.44	CPU-048	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TERMO-MAGNÉTICO AMPERAGEM ATÉ 40A	UN	10,00	81,85	1.473,30
3.45	CPU-049	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TERMO-MAGNÉTICO AMPERAGEM ATÉ 50A	UN	10,00	81,85	1.473,30
3.46	CPU-050	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TERMO-MAGNÉTICO AMPERAGEM ATÉ 63A	UN	10,00	101,16	1.011,60
3.47	CPU-051	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAVE DE COMANDO DE GRUPO OU CHAVE DE IP, AMPERAGEM ATÉ 30A	UN	10,00	898,57	8.985,70

Antônio Rodrigues Júnior  
Eng. Eletricista  
CREA: RNP: 230055724-0



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE GESTÃO DE MANUTENÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA E AMPLIAÇÃO NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE

LOCAL: GUARACIABA DO NORTE/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: BEINIRA - 028, EDIAP - 07202 (Cuará), OBSE - Jan/2025, HURB Jan/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO COM IRR	VALOR TOTAL COM IRR
3.40	CPU-052	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ALÇA PREFORMADA EM AÇO GALVANIZADO PARA DISTRIBUIÇÃO DE CABO PRÉ-ISOLADO ATÉ 25MM <sup>2</sup>	UN	80,00	26,81	2.144,80
3.40	CPU-053	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR CUNHA PARA CABO 4-4 AWG 2 A GAWG	UN	2.540,00	30,70	78.070,10
3.50	CPU-054	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFORAÇÃO 25-952 19,5MM	UN	2.540,00	36,30	92.530,77
3.51	CPU-055	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CINTA DE AÇO GALVANIZADO PARA PORTE (FITA ELÉTRICA) DIMENSÕES 5" X 0,5MM X 25M	M	100,00	8,67	867,00
3.52	CPU-056	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 03 CIRCUITOS E BARRAMENTO DE 25A, 300/220V E 60HZ, CONFORME AS NORMAS DA CONCESSIONÁRIA LOCAL	UN	6,00	1.726,67	10.370,02
3.53	CPU-057	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 06 CIRCUITOS E BARRAMENTO DE 80A, 300/220V E 60HZ, CONFORME AS NORMAS DA CONCESSIONÁRIA LOCAL	UN	4,00	2.499,68	9.998,72
3.54	CPU-058	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO CORRUGADO PEAD TIPO FLEXÍVEL, DIÂMETRO 80MM (1 1/2")	M	400,00	12,11	4.844,00
3.55	CPU-059	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO CORRUGADO PEAD TIPO FLEXÍVEL, DIÂMETRO 63MM (2")	M	1.000,00	14,79	14.790,00
3.56	CPU-060	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO ROSCÁVEL DE PVC TIPO RÍGIDO, DIÂMETRO 80MM (1 1/2")	M	18,00	10,68	192,24
3.57	CPU-061	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO ROSCÁVEL DE PVC TIPO RÍGIDO, DIÂMETRO 75MM (1")	M	18,00	15,05	270,90
3.58	CPU-062	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO ROSCÁVEL DE PVC TIPO RÍGIDO, DIÂMETRO 80MM (1 1/2")	M	18,00	19,22	345,96
3.59	CPU-063	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO ROSCÁVEL DE PVC TIPO RÍGIDO, DIÂMETRO 60MM (2")	M	18,00	27,58	496,44
3.60	CPU-064	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO TIPO RÍGIDO, DIÂMETRO 20MM (3/4")	M	14,00	33,13	463,82
3.61	CPU-065	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO TIPO RÍGIDO, DIÂMETRO 25MM (1")	M	14,00	49,09	687,26
3.62	CPU-066	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO TIPO RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM (1 1/2")	M	14,00	72,19	1.010,66
3.63	CPU-067	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO TIPO RÍGIDO, DIÂMETRO 63MM (2")	M	14,00	88,42	1.237,88
3.64	CPU-068	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO 5/8", DE 3 METROS, Ø 3/8" 19,30	UN	50,00	157,84	7.892,00
3.65	CPU-069	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMPO METÁLICO PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATÉ 5/8" TIPO II, CONDUTOR DE 10 A 25MM <sup>2</sup>	UN	50,00	8,62	431,00
3.66	CPU-070	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA DE LANTE COREM	UN	790,00	18,93	13.954,00
3.67	CPU-071	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO	UN	250,00	14,70	3.675,00
3.68	CPU-072	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO MÁQUINA 16 X 200MM	UN	40,00	19,35	774,00
3.69	CPU-073	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO MÁQUINA 16 X 250MM	UN	4.068,00	21,62	87.950,16
3.70	CPU-074	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO MÁQUINA 16 X 300MM	UN	60,00	28,97	1.738,20
3.71	CPU-075	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO MÁQUINA 16 X 350MM	UN	1.018,00	29,94	30.478,92
3.72	CPU-076	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARRUELA QUADRADA GALVANIZADA PARA PARAFUSO DE MÁQUINA 16	UN	100,00	4,27	427,00
3.73	CPU-077	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARRUELA REDONDA GALVANIZADA PARA PARAFUSO DE MÁQUINA 16	UN	100,00	3,88	388,00
3.74	CPU-078	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, NAS DIMENSÕES 400X400X54 SEM BERTU, COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE ESPESURA 3CM, FUNDO BRITADO PARA DRENAGEM E VEDAÇÃO COM CONCRETO	UN	30,00	180,30	5.409,00
3.75	CPU-079	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORDEÃO LUMINOSO NATALISMO DE 10M	UN	400,00	10,25	4.100,00
3.76	CPU-080	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MANUSEIRA LUMINOSA PARA ADORNOS NATALISOS	M	300,00	30,40	9.120,00
3.77	CPU-081	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MÓDULO FOTOVOLTAICO (PAINEL) POLICRISTALINO 400W, TENSÃO MÁXIMA 100VDC, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 20,0%	UN	100,00	1.331,10	133.110,00
3.78	CPU-082	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INVERSOR FOTOVOLTAICO DE 10KW, AC/DC	UN	5,00	15.489,17	77.445,85
3.79	CPU-083	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA FIXAÇÃO DE MÓDULO FOTOVOLTAICO	M	200,00	652,53	131.506,00
3.80	CPU-084	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MÓDULO CONTROLADOR GERAL DA LUMINÁRIA	UN	400,00	862,52	345.008,00
3.81	CPU-085	LICENÇA DE SOFTWARE DADOS PARA TELEFESTIÃO	UN	7.200,00	3,81	27.432,00
					<b>VALOR TOTAL DO ITEM 3</b>	<b>6.488.916,64</b>
					<b>TOTAL COM IRR:</b>	<b>8.155.375,08</b>

OITO MILHÕES, CENTO E CINQUENTA E CINCO MIL, TREZENTOS E SETENTA E CINCO REAIS E OITO CENTAVOS

COORD. DE PLANEJAMENTO E GOVERNANÇA  
FL N° 15  
RUBRICA

Antônio Rodrigues Júnior  
Eng.º Eletricista  
CREA: RNP: 230055724-0

**5 – CURVA ABC**

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE GESTÃO DE MANUTENÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA E AMPLIAÇÃO NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE

LOCAL: GUARACIABA DO NORTE/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SINIFRA - 028, SINAPI - 07/2025 (Corrid), OPSE - Jun/2025, SUDIB - Jun/2025

CURVA ABC DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT. COM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% DO CUSTO TOTAL COM BDI	% DO CUSTO TOTAL ACUM. COM BDI	CLASSIFICAÇÃO ABC
3.22	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE LED POTÊNCIA 50W A 60W COM BASE PARA RELÉ 7 PINOS; FAIXA DE TENSÃO NOMINAL 110V A 230V; FAIXA DE TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA 85V A 265V; CLASSE DE IP IGUAL OU SUPERIOR A IP65; POTÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 130LM/W; FATOR DE POTÊNCIA IGUAL OU SUPERIOR A 0,9; VIDA ÚTIL NÃO INFERIOR A LMB0 50.000H; ÂNGULO DE ABERTURA TIPO II CONFORME NBR 5101; CORPO DA LUMINÁRIA ALUMÍNIO PROTETOR DE SURTO; TIPO DE LED SMD PARA MELHOR DISTRIBUIÇÃO LUMÍNICA; LUMINÁRIA CERTIFICADA COM IK08 E INMETRO, GARANTIA MÍNIMA 05 ANOS	UN	1.790,00		1.624.220,80	8,00%	18,00%	A
3.24	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE LED POTÊNCIA DE 150W A 200W COM BASE PARA RELÉ 7 PINOS, FAIXA DE TENSÃO NOMINAL 110V A 230V; FAIXA DE TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA 85V A 265V; CLASSE DE IP IGUAL OU SUPERIOR A IP65; POTÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 130LM/W; FATOR DE POTÊNCIA IGUAL OU SUPERIOR A 0,9; VIDA ÚTIL NÃO INFERIOR LMB0 50.000H; ÂNGULO DE ABERTURA TIPO II CONFORME NBR 5101; CORPO DA LUMINÁRIA ALUMÍNIO; PROTETOR DE SURTO; TIPO DE LED SMD PARA MELHOR DISTRIBUIÇÃO LUMÍNICA; LUMINÁRIA CERTIFICADA COM IK08 E INMETRO, GARANTIA MÍNIMA 05 ANOS	UN	408,00	2.233,24	1.045.156,32	12,82%	31,51%	A
1.1	GARANTIA DE FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO, COM MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA DOS PONTOS LUMINOSOS	PL	53.320,00	13,93	845.513,64	10,42%	10,42%	A
3.18	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO GALVANIZADO PARA LUMINÁRIA TIPO PÚBLICA, COM DIMENSÕES: COMPRIMENTO 2.000MM, ESPESURA 200MM, DN 48MM, E COM ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO (PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS), NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 8159	UN	1.790,00	423,57	776.090,30	9,52%	19,93%	A
1.2	SERVIÇO DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA DE ATENDIMENTO AO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, INCLUINDO SOFTWARE DE GESTÃO, CALL CENTER E ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS E CONCEITUAIS QUE ABORDE QUESTÕES URBANÍSTICAS	MÊS	12,00	54.094,83	649.137,96	7,98%	27,89%	A
3.80	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MÓDULO CONTROLADOR GERAL DA LUMINÁRIA	UN	600,00	802,52	517.512,00	6,33%	34,24%	A
3.20	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO GALVANIZADO PARA LUMINÁRIA TIPO PÚBLICA, COM DIMENSÕES: COMPRIMENTO 4.500MM, ESPESURA 200MM, DN 48MM, E COM ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO (PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS), NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 8159	UN	408,00	802,12	329.262,16	4,00%	38,84%	A
3.23	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE LED POTÊNCIA DE 100W A 120W COM BASE PARA RELÉ 7 PINOS; FAIXA DE TENSÃO NOMINAL 110V A 230V; FAIXA DE TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA 85V A 265V; CLASSE DE IP IGUAL OU SUPERIOR A IP65; POTÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 130LM/W; FATOR DE POTÊNCIA IGUAL OU SUPERIOR A 0,9; VIDA ÚTIL NÃO INFERIOR A LMB0 50.000H; ÂNGULO DE ABERTURA TIPO II CONFORME NBR 5101; CORPO DA LUMINÁRIA ALUMÍNIO PROTETOR DE SURTO TIPO DE LED SMD PARA MELHOR DISTRIBUIÇÃO LUMÍNICA; LUMINÁRIA CERTIFICADA COM IK08 E INMETRO, GARANTIA MÍNIMA 05 ANOS	UN	262,00	1.419,80	371.987,60	4,50%	43,49%	A
3.25	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO SEM BASE, POTÊNCIA 1000W, VOLTAGEM 220V, CONTATOS TIPO RFO (NF FAIL OFF)	UN	2.543,00	81,86	208.169,98	2,55%	45,96%	A
3.19	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO GALVANIZADO PARA LUMINÁRIA TIPO PÚBLICA, COM DIMENSÕES: COMPRIMENTO 2.000MM, ESPESURA 200MM, DN 48MM, E COM ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO (PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS), NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 8159	UN	262,00	590,24	154.642,88	1,80%	47,85%	A
3.77	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MÓDULO DE BARRAMENTO FOTOVOLTAICO (PAINEL) POLICRISTALINO 450W, TENSÃO 12VDC, 1000WDC, 24VDC, 2000WDC, 48VDC, 4000WDC	UN	100,00	1.353,10	135.310,00	1,60%	49,51%	A
3.79	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA FIXAÇÃO DE MÓDULO FOTOVOLTAICO	M	200,00	657,53	131.506,00	1,61%	51,12%	A
2.2	SERVIÇO DE EMPLAQUETAMENTO DE PONTOS LUMINOSOS	UN	4.444,00	24,42	108.522,48	1,33%	52,45%	A
3.50	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2 95 MM	UN	2.542,00	36,89	92.539,77	1,13%	53,59%	A
3.26	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO 220V / 1000W	UN	2.543,00	35,50	90.276,50	1,11%	54,70%	A
3.69	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO MÁQUINA 16 X 250MM	UN	4.068,00	21,62	87.990,16	1,08%	55,77%	A

COORD. DE PLANEJAMENTO E GOVERNANÇA  
 EL No 57  
 RUBRICA

Antonio Rodrigues Junior  
 Eng.º Eletricista  
 CREA - RN/1230055724-0

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE GESTÃO DE MANUTENÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA E AMPLIAÇÃO NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE

LOCAL: GUARACIABA DO NORTE/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 07/2023 (Coord), ORSE - Jun/2023, SICUBJ - Jun/2023

CURVA ABC DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT. COM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% DO CUSTO TOTAL COM BDI	% DO CUSTO TOTAL ACUM. COM BDI	CLASSIFICAÇÃO ABC
3.27	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL PP "POLIPROPILENO", MATERIAL ISOLANTE COM TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE 70 °C, 2X2,5MM, CLASSE 4, CLASSE DE TENSÃO DE 720V	M	10.172,00	7,92	80.562,24	0,99%	56,70%	A
3.49	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR CUNHA PARA CABO 4-4 AWG 2 A 6AWG	UN	2.543,00		78.070,10	0,96%	57,72%	A
3.78	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INVERSOR FOTOVOLTAICO DE 10KW - AC/DC	UN	5,00	15.480,17	77.403,35	0,95%	58,67%	A
2.1	SERVIÇO DE CADASTRAMENTO DO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA MUNICIPAL, COM LEVANTAMENTO E ATUALIZAÇÃO DE INFORMAÇÕES GEORREFERENCIADAS, ELÉTRICAS E LUMINOTÉCNICAS DE TODOS OS PONTOS LUMINOSOS EM PLATAFORMA INTEGRADA AO SISTEMA DE GESTÃO DO PARQUE	UN	4.444,00	13,34	59.282,34	0,73%	59,40%	A
3.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO, TIPO CIRCULAR, COM ALTURA DE 12M, CUJA DIMENSÕES SÃO: DIÂMETRO DE BASE 200MM, DIÂMETRO DO TOPO 110MM, COM EMULSÃO DE MICROSILICA (EMS), RESISTÊNCIA MÍNIMA DE 200 DAN, COM ENGASTAMENTO DE 1800MM	UN	20,00	2.731,85	54.637,00	0,67%	60,07%	A
3.4	SERVIÇO DE DISPONIBILIDADE DE TURMA COM MÃO DE OBRA E CAMINHÃO MUNCK, EM DIAS ÚTEIS E AOS SÁBADOS	HH	120,00	338,61	40.633,20	0,50%	60,56%	A
3.75	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORDÃO LUMINOSO NATALINO DE 10M	UN	600,00	67,35	40.410,00	0,50%	61,06%	A
3.6	SERVIÇO DE PODA EM ÁRVORE DE PEQUENO PORTE COM TRITURAÇÃO E DESTINAÇÃO FINAL DO MATERIAL RETIRADO, (DAP < 20CM OU ALTURA ATÉ 4M)	UN	60,00	641,04	38.462,40	0,47%	61,53%	A
3.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO, TIPO DUPLO T, COM ALTURA DE 9M, CUJA DIMENSÕES SÃO: BASE DE 290MMX392MM, TOPO 110MMX140MM, COM ESFORÇO DE 150DAN, COM ENGASTAMENTO DE 1500MM, HOMOLOGADO PELA CONCESSIONÁRIA	UN	20,00	1.730,20	34.604,00	0,43%	61,96%	A
3.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE AÇO GALVANIZADO, TIPO CILÍNDRICO RETO CONTÍNUO ENGASTADO, COM ALTURA SOBRE O SOLO OU PISO DE 6M, CUJA DIMENSÕES SÃO: DIÂMETRO DE 114MM COM ENGASTE COM BASE DE PVC SELADO COM CONCRETO DE 0,7M DE ALTURA EM PISO OU SOLO DE NO MÍNIMO DE 1000MM COM FURO DE ENFLAÇÃO COM DIÂMETRO QUE PODE SER VARIADO DE 25 A 63MM A 300MM SOB O SOLO OU LANÇAMENTO AÉREO E COM BRAÇO DE NO MÁXIMO 1500MM E PINTURA EPÓXI	UN	16,00	2.132,61	34.121,76	0,42%	62,38%	A
3.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO, TIPO CIRCULAR, COM ALTURA DE 14M, CUJA DIMENSÕES SÃO: DIÂMETRO DE BASE 300MM, DIÂMETRO DO	UN	10,00	3.329,90	33.299,90	0,41%	62,79%	A
3.7	SERVIÇO DE PODA EM ÁRVORE DE MÉDIO PORTE COM TRITURAÇÃO E DESTINAÇÃO FINAL DO MATERIAL RETIRADO, (DAP ENTRE 40 E 60CM OU ALTURA DE 4,1 ATÉ 8M)	UN	30,00	1.028,86	30.865,80	0,38%	63,16%	A
3.71	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO MÁQUINA 16 X 350MM	UN	1.018,00	29,94	30.478,02	0,37%	63,54%	A
3.5	SERVIÇO DE DISPONIBILIDADE DE TURMA COM MÃO DE OBRA E CAMINHÃO MUNCK, AOS DOMINGOS E FERIADOS	HH	60,00	459,50	27.570,00	0,34%	63,88%	A
3.81	LICENÇA DE SOFTWARE/DADOS PARA TELEGESTÃO	UN	7.200,00	3,81	27.432,00	0,34%	64,21%	A
3.1	SERVIÇO DE DISPONIBILIDADE DE TURMA COM MÃO DE OBRA E VEÍCULO UTILITÁRIO COM ESCADA, EM DIAS ÚTEIS E AOS SÁBADOS	HH	150,00	162,20	24.480,00	0,30%	64,51%	A
3.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE AÇO GALVANIZADO, TIPO CILÍNDRICO RETO CONTÍNUO FLANGEADO, COM ALTURA DE 6M, CUJA DIMENSÕES SÃO: DIÂMETRO DE 114MM, COM FLANGE DE DIMENSÕES DE NO MÍNIMO 200X200 (MMXMM), ESPESSURA DE NO MÍNIMO 9MM E ENTRE FUROS DE 130MM, SERÁ FIXADO POR 4 CHUMBADORES M12 DE ESPESSURA DE 16MM E COM TAMANHO DE 500MM E PINTURA EPÓXI	UN	10,00	2.292,48	22.924,80	0,28%	64,79%	A
3.29	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO MULTIPLEXADO EM ALUMÍNIO, DIMENSÕES 1X1X25-25MM <sup>2</sup> , COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 06-1KV PARA REDE ÁREA DE IP	M	1.500,00	14,66	21.990,00	0,27%	65,06%	A
3.2	SERVIÇO DE DISPONIBILIDADE DE TURMA COM MÃO DE OBRA E VEÍCULO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, EM DIAS ÚTEIS E AOS SÁBADOS	HH	75,00	291,06	21.829,50	0,27%	65,33%	A

CÓDIGO DE PROJEITAMENTO  
 FL Nº 38  
 RUBRICA

Antônio de Jesus Junior  
 Eng.º Eletricista  
 CREA: RNP/ 230055724-0

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE GESTÃO DE MANUTENÇÃO, IDENTIFICAÇÃO ENERGÉTICA E AMPLIAÇÃO NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE.

LOCAL: GUARACIABA DO NORTE/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEDINFRA - 028, SINAPI - 07/2025 (Carrá), ORDE - Jan 2025, SIURB Jan 2025

CURVA ABC DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT. COM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% DO CUSTO TOTAL COM BDI	% DO CUSTO TOTAL ACUM. COM BDI	CLASSIFICAÇÃO ABC
3.28	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO MULTIPLEXADO EM ALUMÍNIO, DIMENSÕES 1X1X16-16MM2, COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 06/1KV PARA REDE AÉREA DE IP	M	1.500,00		20.850,00	0,26%	65,59%	A
3.3	SERVIÇO DE DISPONIBILIDADE DE TURMA COM MÃO DE OBRA E VEÍCULO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, AOS DOMINGOS E FERIADOS	HH	50,00	385,35	19.267,50	0,24%	65,82%	A
3.21	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE LED POTÊNCIA 30W A 40W COM BASE PARA RELÉ 7 PINOS, FAIXA DE TENSÃO NOMINAL 110V A 230V; FAIXA DE TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA 85V A 265V, CLASSE DE IP IGUAL OU SUPERIOR A IP65; POTÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 130LM/W; FATOR DE POTÊNCIA IGUAL OU SUPERIOR A 0,9; VIDA ÚTIL NÃO INFERIOR A LAMB 50.000H; ÂNGULO DE ABERTURA TIPO II CONFORME NBR 5101; CORPO DA LUMINÁRIA ALUMÍNIO; PROTETOR DE SUETO; TIPO DE LED SMD PARA MELHOR DISTRIBUIÇÃO LUMÍNICA; LUMINÁRIA CERTIFICADA COM IK08 E INMETRO; GARANTIA MÍNIMA 05 ANOS	UN	23,00		18.303,17	0,22%	66,05%	A
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAVE DE COMANDO DE GRUPO OU CHAVE DE IP, AMPERAGEM ATÉ 30A	UN	18,00	898,57	16.174,26	0,20%	66,24%	A
3.55	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO CORRUGADO PEAD TIPO FLEXÍVEL, DIÂMETRO 63MM (2")	M	1.000,00	14,79	14.790,00	0,18%	66,42%	A
3.31	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO MULTIPLEXADO EM ALUMÍNIO, DIMENSÕES 3X1X25-25MM2, COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 06/1KV PARA REDE AÉREA DE IP	M	500,00	28,77	14.385,00	0,18%	66,60%	A
3.36	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO UNIPOLAR DE 25,0MM2, RESISTENTE AO FOGO, SINGELO DE COBRE	M	400,00	33,72	13.488,00	0,17%	66,77%	A
3.66	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA ISOLANTE COMUM	UN	300,00	18,00	13.251,00	0,16%	66,93%	A
3.30	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO MULTIPLEXADO EM ALUMÍNIO, DIMENSÕES 3X1X16-16MM2, COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 06/1KV PARA REDE AÉREA DE IP	M	500,00	22,22	11.610,00	0,14%	67,07%	A
3.52	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 03 CIRCUITOS E BARRAMENTO DE 25A, 380/220V E 60HZ, CONFORME AS NORMAS DA CONCESSIONÁRIA LOCAL	UN	6,00	1.729,67	10.378,02	0,13%	67,20%	A
3.33	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 06 CIRCUITOS E BARRAMENTO DE 30A, 380/220V E 60HZ, CONFORME AS NORMAS DA CONCESSIONÁRIA LOCAL	UN	4,00	2.489,68	9.958,72	0,12%	67,32%	A
3.76	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MANGUEIRA LUMINOSA PARA ADORNOS NATALINOS	M	300,00	30,49	9.147,00	0,11%	67,43%	A
3.35	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO UNIPOLAR DE 16,0MM2, RESISTENTE AO FOGO, SINGELO DE COBRE 0,6/1,0KV PARA REDE AÉREA DE IP	M	400,00	21,08	8.432,00	0,10%	67,54%	A
3.64	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO 5"X", DE 3 METROS, GCW 191,30	UN	50,00	157,84	7.892,00	0,10%	67,64%	A
3.17	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO GALVANIZADO PARA LUMINÁRIA TIPO PÚBLICA, COM DIMENSÕES: COMPRIMENTO 1.500MM, ESPESURA 200MM, DN 48MM, E COM ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO (PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS), NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 8159	UN	23,00	329,47	7.573,81	0,09%	67,73%	A
3.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 02 LUMINÁRIAS, ENCADE EM POSTE COM TOPO DE DIÂMETRO DE 60,3MM EXTERNO	UN	20,00	342,98	6.859,60	0,08%	67,81%	A
3.74	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CACAS PRE-MOLDADAS DE CONCRETO, NAS DIMENSÕES: 40X40X40CM, SEM BERTÇA, COM TUBO DE CONCRETO ARMADO DE ESPESURA 7CM	UN	30,00	180,30	5.409,00	0,07%	67,89%	A
3.34	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO UNIPOLAR DE 10,0MM2, RESISTENTE AO FOGO, SINGELO DE COBRE 0,6/1,0KV PARA REDE AÉREA DE IP	M	400,00	13,27	5.308,00	0,07%	67,96%	A
3.67	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA ISOLANTE DE AUTO FUSÃO	UN	350,00	14,50	5.075,00	0,06%	68,01%	A
3.54	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO CORRUGADO PEAD TIPO FLEXÍVEL, DIÂMETRO 50MM (1 1/2")	M	400,00	12,11	4.844,00	0,06%	68,07%	A
3.16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 04 LUMINÁRIAS, ENCADE EM POSTE COM TOPO DE DIÂMETRO DE 60,3MM EXTERNO	UN	10,00	420,99	4.209,90	0,05%	68,12%	A

COORDENADOR DE PLANEJAMENTO E GOVERNANÇA  
 FL Nº 19  
 1  
 RUBRICA

Assinado digitalmente por  
 Eng. Eletricista  
 CREA: PNB-730055724-0

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE GESTÃO DE MANUTENÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA E AMPLIAÇÃO NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE**
**LOCAL: GUARACIABA DO NORTE/CE**
**REFERÊNCIAS DE PREÇO: SINIFRA - 028, SINAPI - 07/2015 (Carro), ORSE - Jan/2015, SIURB Jan/2015**
**CURVA ABC DE SERVIÇOS**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT. COM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% DO CUSTO TOTAL COM BDI	% DO CUSTO TOTAL ACUM. COM BDI	CLASSIFICAÇÃO ABC
3.32	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO UNIPOLAR DE 2,5MM <sup>2</sup> , RESISTENTE AO FOGO, SINGELO DE COBRE 0,6/1,0KV PARA REDE AÉREA DE IP	M	800,00	4,26	3.408,00	0,04%	08,10%	A
3.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 01 LUMINÁRIA, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE DIÂMETRO DE 60,3MM EXTERNO	UN	8,00		330,00	0,03%	08,19%	A
3.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 03 LUMINÁRIAS, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE DIÂMETRO DE 60,3MM	UN	6,00	330,50	2.290,50	0,03%	08,22%	A
3.48	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ALÇA PREFORMADA EM AÇO GALVANIZADO PARA DISTRIBUIÇÃO DE CABO PRÉ-REUNIDO ATÉ 25MM <sup>2</sup>	UN	80,00	26,81	2.144,80	0,03%	08,25%	A
3.46	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO AMPERAGEM ATÉ 63A	UN	18,00	101,16	1.820,88	0,02%	08,27%	A
3.70	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO MÁQUINA 16 X 300MM	UN	60,00	28,97	1.738,20	0,02%	08,29%	A
3.42	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO AMPERAGEM ATÉ 25A	UN	18,00	81,85	1.473,30	0,02%	08,31%	A
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO AMPERAGEM ATÉ 32A	UN	18,00	81,85	1.473,30	0,02%	08,33%	A
3.44	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO AMPERAGEM ATÉ 40A	UN	18,00	81,85	1.473,30	0,02%	08,34%	A
3.45	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO AMPERAGEM ATÉ 50A	UN	18,00	81,85	1.473,30	0,02%	08,36%	A
3.63	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO TIPO RÍGIDO, DIÂMETRO 63MM (2")	M	14,00	88,42	1.237,88	0,02%	08,38%	A
3.62	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO TIPO RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM (1 1/2")	M	14,00	72,10	1.009,40	0,01%	08,39%	A
3.51	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CINTA DE AÇO GALVANIZADO PARA POSTE (ITTA FUSIMEC), DIMENSÕES: 1/2" X 0,5MM X 25M	M	100,00	8,67	867,00	0,01%	08,40%	A
3.68	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO MÁQUINA 16 X 200MM	UN	40,00	19,35	774,00	0,01%	08,41%	A
3.61	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO TIPO RÍGIDO, DIÂMETRO 25MM (1")	M	14,00	49,99	699,86	0,01%	08,42%	A
3.33	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO UNIPOLAR DE 4,0MM <sup>2</sup> , RESISTENTE AO FOGO, SINGELO DE COBRE 0,6/1,0KV PARA REDE AÉREA DE IP	M	100,00	6,52	652,00	0,01%	08,43%	A
3.60	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO TIPO RÍGIDO, DIÂMETRO 20MM (3/4")	M	14,00	38,13	543,82	0,01%	08,43%	A
3.38	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO AMPERAGEM ATÉ 32A	UN	18,00	29,50	531,00	0,01%	08,44%	A
3.39	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO AMPERAGEM ATÉ 40A	UN	18,00	29,50	531,00	0,01%	08,45%	A
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO AMPERAGEM ATÉ 50A	UN	18,00	29,50	531,00	0,01%	08,45%	A
3.59	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO ROSCÁVEL DE PVC TIPO RÍGIDO, DIÂMETRO 60MM (2")	M	18,00	27,58	496,44	0,01%	08,46%	A
3.65	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMPO METÁLICO PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATÉ 5/8", TIPO U, CONDUTOR DE 10 A 25 MM <sup>2</sup>	UN	50,00	9,62	480,00	0,01%	08,46%	A
3.41	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO AMPERAGEM ATÉ 63A	UN	18,00	26,60	478,80	0,01%	08,47%	A
3.72	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARRUELA QUADRADA GALVANIZADA PARA PARAFUSO DE MÁQUINA 16	UN	100,00	4,27	427,00	0,01%	08,48%	A
3.73	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARRUELA REDONDA GALVANIZADA PARA PARAFUSO DE MÁQUINA 16	UN	100,00	3,88	388,00	0,00%	08,48%	A
3.37	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO AMPERAGEM ATÉ 10A	UN	18,00	20,03	360,54	0,00%	08,48%	A
3.58	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO ROSCÁVEL DE PVC TIPO RÍGIDO, DIÂMETRO 50MM (1 1/2")	M	18,00	18,22	327,96	0,00%	08,48%	A
3.57	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO ROSCÁVEL DE PVC TIPO RÍGIDO, DIÂMETRO 32MM (1")	M	18,00	13,05	234,90	0,00%	08,48%	A
3.56	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO ROSCÁVEL DE PVC TIPO RÍGIDO, DIÂMETRO 20MM (3/4")	M	18,00	10,68	192,24	0,00%	08,48%	A

**TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO**
**RS 8.155.375,08**

CLASSIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	% DE CORTE DO CUSTO ACUM.	% DOS SERVIÇOS	% DO CUSTO ACUM.
A	80%	1,00	100,00%
B	95%	-	0,00%

**Eng. Eletricista**
  
 CREA/RN: 230055724-0

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE GESTÃO DE MANUTENÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA E AMPLIAÇÃO NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE

LOCAL: GUARACIABA DO NORTE/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 038, SINAPI - 07/2025 (Curat), ORSE - Jun/2025, SJURB Jun/2025

## CURVA ABC DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT. COM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% DO CUSTO TOTAL COM BDI	% DO CUSTO TOTAL ACUM. COM BDI	CLASSIFICAÇÃO ABC
	C	100%	-	0,00%				

COORD. DE PLANEJAMENTO E GOVERNANÇA  
FL Nº 25  
RUBRICA

Associação de Engenheiros Eletricistas  
Eng.º Eletricista  
CREA: 0800. 77055724-0



## 6 – CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO



Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos  
 Avenida Almirante Faria, nº 55, Conto  
 CEP: 62.160-000 - Guaracema do Norte - CE - Brasil  
 CNPJ: 07.569.205/0001-31

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA INSTALAÇÃO DOS SERVIÇOS DE GERENCIAMENTO DE OBTENÇÃO DE MANUTENÇÃO, RECONSTITUIÇÃO ENERGÉTICA E AMPLIAÇÃO DO MUNICÍPIO DE GUARACEMA DO NORTE/CE LOCAL: GUARACEMA DO NORTE/CE  
 REFERÊNCIAS DE PREÇO: RENDITA - CSE, URSAB - 07/2023 (Conto), CRES - 06/2023, URSAB - 06/2023

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES	% DO TOTAL	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS		6º MÊS		7º MÊS		8º MÊS		9º MÊS		10º MÊS		11º MÊS		12º MÊS			
				RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%
1	SERVIÇOS DE GARANTIA DO FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	RS 1.408.633,00	16,39%	RS 124.887,75	8,33%	RS 124.887,75	8,33%	RS 124.887,75	8,33%	RS 124.887,75	8,33%	RS 124.887,75	8,33%	RS 124.887,75	8,33%	RS 124.887,75	8,33%	RS 124.887,75	8,33%	RS 124.887,75	8,33%	RS 124.887,75	8,33%	RS 124.887,75	8,33%	RS 124.887,75	8,33%	RS 124.887,75	8,33%
2	SERVIÇOS DE CADASTRAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	RS 167.805,44	2,66%	RS 13.983,79	8,33%	RS 13.983,79	8,33%	RS 13.983,79	8,33%	RS 13.983,79	8,33%	RS 13.983,79	8,33%	RS 13.983,79	8,33%	RS 13.983,79	8,33%	RS 13.983,79	8,33%	RS 13.983,79	8,33%	RS 13.983,79	8,33%	RS 13.983,79	8,33%	RS 13.983,79	8,33%	RS 13.983,79	8,33%
3	SERVIÇOS DE MELHORIAS, AMPLIAÇÃO E OUTROS SERVIÇOS TÉCNICOS	RS 6.488.916,64	79,37%	RS 540.743,05	8,33%	RS 540.743,05	8,33%	RS 540.743,05	8,33%	RS 540.743,05	8,33%	RS 540.743,05	8,33%	RS 540.743,05	8,33%	RS 540.743,05	8,33%	RS 540.743,05	8,33%	RS 540.743,05	8,33%	RS 540.743,05	8,33%	RS 540.743,05	8,33%	RS 540.743,05	8,33%	RS 540.743,05	8,33%
	TOTAL SIMPLES	RS 8.165.375,08	100,00%	RS 679.614,59	8,33%	RS 679.614,59	8,33%	RS 679.614,59	8,33%	RS 679.614,59	8,33%	RS 679.614,59	8,33%	RS 679.614,59	8,33%	RS 679.614,59	8,33%	RS 679.614,59	8,33%	RS 679.614,59	8,33%	RS 679.614,59	8,33%	RS 679.614,59	8,33%	RS 679.614,59	8,33%	RS 679.614,59	8,33%
	TOTAL ACUMULADO			RS 1.249.239,18	16,67%	RS 2.038.843,77	25,00%	RS 3.718.498,30	45,33%	RS 5.398.073,99	66,00%	RS 7.077.658,58	86,67%	RS 8.757.243,17	106,67%	RS 10.436.827,76	127,78%	RS 12.116.412,31	148,33%	RS 13.795.997,90	167,78%	RS 15.475.583,49	188,33%	RS 17.155.169,08	208,33%	RS 18.834.754,67	228,33%	RS 20.514.340,26	248,33%
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES	% DO TOTAL	9º MÊS		10º MÊS		11º MÊS		12º MÊS		13º MÊS		14º MÊS		15º MÊS		16º MÊS		17º MÊS		18º MÊS		19º MÊS		20º MÊS			
1	SERVIÇOS DE GARANTIA DO FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	RS 1.408.633,00	16,39%	RS 124.887,75	8,33%	RS 124.887,75	8,33%	RS 124.887,75	8,33%	RS 124.887,75	8,33%	RS 124.887,75	8,33%	RS 124.887,75	8,33%	RS 124.887,75	8,33%	RS 124.887,75	8,33%	RS 124.887,75	8,33%	RS 124.887,75	8,33%	RS 124.887,75	8,33%	RS 124.887,75	8,33%	RS 124.887,75	8,33%
2	SERVIÇOS DE CADASTRAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	RS 167.805,44	2,66%	RS 13.983,79	8,33%	RS 13.983,79	8,33%	RS 13.983,79	8,33%	RS 13.983,79	8,33%	RS 13.983,79	8,33%	RS 13.983,79	8,33%	RS 13.983,79	8,33%	RS 13.983,79	8,33%	RS 13.983,79	8,33%	RS 13.983,79	8,33%	RS 13.983,79	8,33%	RS 13.983,79	8,33%	RS 13.983,79	8,33%
3	SERVIÇOS DE MELHORIAS, AMPLIAÇÃO E OUTROS SERVIÇOS TÉCNICOS	RS 6.488.916,64	79,37%	RS 540.743,05	8,33%	RS 540.743,05	8,33%	RS 540.743,05	8,33%	RS 540.743,05	8,33%	RS 540.743,05	8,33%	RS 540.743,05	8,33%	RS 540.743,05	8,33%	RS 540.743,05	8,33%	RS 540.743,05	8,33%	RS 540.743,05	8,33%	RS 540.743,05	8,33%	RS 540.743,05	8,33%	RS 540.743,05	8,33%
	TOTAL SIMPLES	RS 8.165.375,08	100,00%	RS 679.614,59	8,33%	RS 679.614,59	8,33%	RS 679.614,59	8,33%	RS 679.614,59	8,33%	RS 679.614,59	8,33%	RS 679.614,59	8,33%	RS 679.614,59	8,33%	RS 679.614,59	8,33%	RS 679.614,59	8,33%	RS 679.614,59	8,33%	RS 679.614,59	8,33%	RS 679.614,59	8,33%	RS 679.614,59	8,33%
	TOTAL ACUMULADO			RS 1.249.239,18	16,67%	RS 2.038.843,77	25,00%	RS 3.718.498,30	45,33%	RS 5.398.073,99	66,00%	RS 7.077.658,58	86,67%	RS 8.757.243,17	106,67%	RS 10.436.827,76	127,78%	RS 12.116.412,31	148,33%	RS 13.795.997,90	167,78%	RS 15.475.583,49	188,33%	RS 17.155.169,08	208,33%	RS 18.834.754,67	228,33%	RS 20.514.340,26	248,33%

Américo Rodrigues Junior  
 Eng. Eletricista  
 CREA: RNP: 230055724-0

COORD. DE PLANEJAMENTO E GOVERNANÇA  
 FL Nº 23  
 RUBRICA



## 7 – COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS – CPU – ITEM 1.1

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE GESTÃO DE MANUTENÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA E AMPLIAÇÃO NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE LOCAL GUARACIABA DO NORTE/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SUPRETA - 028, SINAPI - 07/2017 (Obras), ORSE - Jan/2017, ORSE Jan/2017

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CPU

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - ITEM 1.1

1.1 - GARANTIA DE FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO, COM MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA DOS PONTOS LUMINOSOS

1.1.1 - MÃO DE OBRA OPERACIONAL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE FUNCIONÁRIOS	QUANTIDADE HORAS/MÊS	VALOR UNITÁRIO (SEM BDI)	VALOR TOTAL MENSAL (SEM BDI)
02120909FRA	ELETRICISTA	1	176	R\$ 24,82	R\$ 4.170,00
00420909FRA	ASSISTENTE DE ELETRICISTA	1	176	R\$ 21,10	R\$ 3.713,60
				<b>VALOR TOTAL</b>	<b>R\$ 8.883,60</b>

1.1.2 - MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO MENSAL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (SEM BDI)	VALOR TOTAL MENSAL (SEM BDI)
01310909E	Lâmpada vapor sódio alta pressão 70 w (gáltilos ref. sem 70w em anexo)	UN	28	R\$ 21,20	R\$ 593,60
01320909E	Lâmpada vapor sódio alta pressão para góndolas 150 w (gáltilos ref. sem 150w em anexo)	UN	1	R\$ 37,07	R\$ 37,07
01330909E	Lâmpada vapor sódio alta pressão 250 w (gáltilos ref. sem 250w em anexo)	UN	1	R\$ 38,50	R\$ 38,50
01340909E	Lâmpada vapor sódio alta pressão 400 w (gáltilos ref. sem 400w em anexo)	UN	1	R\$ 47,50	R\$ 47,50
00340909FRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	UN	34	R\$ 43,08	R\$ 1.464,72
04860909FRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	UN	2	R\$ 49,11	R\$ 98,22
04860909FRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	UN	9	R\$ 57,68	R\$ 519,12
04870909FRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	2	R\$ 96,13	R\$ 192,26
01040909E	Reator externo pr. lâmpada vapor sódio 70w	UN	32	R\$ 52,00	R\$ 1.664,00
01050909E	Reator externo pr. lâmpada vapor sódio 150w	UN	3	R\$ 103,00	R\$ 309,00
01060909E	Reator externo pr. lâmpada vapor sódio 250w	UN	10	R\$ 137,00	R\$ 1.370,00
00150909E	Reator pr. lâmpada vapor sódio 400w - externo	UN	3	R\$ 185,10	R\$ 555,30
00520909FRA	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 1000W, C/ REPORTE	UN	37	R\$ 44,31	R\$ 1.647,61
02020909E	Fuse fixo para 1000 Amp elétrico	UN	15	R\$ 7,75	R\$ 116,25
03040909E	Cabo de cobre TP Conplast 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> , 400789	UN	50	R\$ 3,60	R\$ 180,00
02030909E	Conector perfuração 25-25/2 93 090	UN	48	R\$ 10,50	R\$ 504,00
00240909E	Conector duplo para cabo 4-4 AWG 2 A 6AB0 fabricado em liga de alumínio	UN	68	R\$ 3,54	R\$ 240,72
00250909E	Interruptor em bancal de ligação (potência) E27 de tempo, ref MT-2233, marca Dancoflex em anexo	UN	15	R\$ 4,45	R\$ 66,75
00030909E	Interruptor em bancal de ligação E-40	UN	3	R\$ 7,19	R\$ 21,57
07000909FRA	FITA ISOLANTE COBRE M 3/3	UN	15	R\$ 10,72	R\$ 160,80
07010909FRA	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.25	UN	7	R\$ 6,50	R\$ 45,50
04000909FRA	CONDUTOR DE COMPRESSÃO P25mm <sup>2</sup>	UN	48	R\$ 7,40	R\$ 355,20
00000909AF	DEPOSITO OPTICANTE E LÂMPADA TENDO MÁXIMA DE 255 V, CORRENTE MÁXIMA DE 200 KA (TIPO)	UN	12	R\$ 30,11	R\$ 361,32
				<b>VALOR TOTAL</b>	<b>R\$ 13.066,83</b>

1.1.3 - VEÍCULO OPERACIONAL PARA MANUTENÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE DE VEÍCULOS	QUANTIDADE HORAS/MÊS	VALOR UNITÁRIO (SEM BDI)	VALOR TOTAL MENSAL (SEM BDI)
00400909FRA	VEÍCULO COM UM CABO AÉREO SIMPLES, ENCAIXA, COM PORTA ENCAIXADA, FERRAMENTAS E EPC. ALÇAME VERTICAL DE ATÉ 15 METROS	1	176	R\$ 186,00	R\$ 27.732,00
00000909FRA	VEÍCULO LEVE PARA O TRANSPORTE DE PESSOAS	1	88	R\$ 81,51	R\$ 7.173,11
				<b>VALOR TOTAL</b>	<b>R\$ 34.905,11</b>

DESCRIÇÃO	TOTAL MENSAL
ITEM 1.1.1 - MÃO DE OBRA PESSOAL OPERACIONAL (MENSAL)	R\$ 8.883,60
ITEM 1.1.2 - MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO (MENSAL)	R\$ 13.066,83
ITEM 1.1.3 - VEÍCULO OPERACIONAL PARA MANUTENÇÃO (MENSAL)	R\$ 34.905,33
TOTAL ITEM 1.1 MENSAL (SEM BDI)	R\$ 56.855,76
TOTAL ITEM 1.1 MENSAL (COM BDI)	R\$ 70.984,15
NÚMERO DE PONTOS LUMINOSOS CONSIDERADOS	4.434
PREÇO MENSAL POR PONTO SEM BDI (R\$) - (TOTAL CUSTOS PARA GARANTIA DE FUNCIONAMENTO SEM BDI / NÚMERO DE PONTOS)	R\$ 12,64
PREÇO MENSAL POR PONTO LUMINOSO COM BDI (R\$) - (TOTAL CUSTOS PARA GARANTIA DE FUNCIONAMENTO COM BDI / NÚMERO DE PONTOS)	R\$ 16,02

COORDENADOR DE PLANEJAMENTO E GOVERNANÇA  
 FL N° 25  
 RUBRICA

Antonio Rodrigues Júnior  
 Eng. Eletricista  
 CREA: RNP: 230055724-0



COORD. DE PLANEJAMENTO E GOVERNANÇA  
FL N° 26  
f  
RUBRICA

## 8 – COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS – CPU – ITEM 1.2

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE GESTÃO DE MANUTENÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA E AMPLIAÇÃO NO MUNICÍPIO DE GUARACIARA DO NORTE/CE LOCAL: GUARACIARA DO NORTE/CE  
 ELEVACIONAL DE PREÇO: MENFRA - 026 - SRAPI - 07/2024 (Código: ORSE - Jan/2024, SUREJ Jan/2024)

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CPU

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - ITEM 1.2

1.2 SERVIÇO DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL, BA MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA DE ATENDIMENTO AO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, INCLUINDO SOFTWARE DE GESTÃO, CALL CENTER E ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS E CONCEITUAIS QUE ABORDE QUESTÕES URBANÍSTICAS

1.2.1 - MÃO DE OBRA TÉCNICO ADMINISTRATIVA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE FUNCIONÁRIOS	QUANTIDADE HORAS/MÊS	VALOR UNITÁRIO (SEM BDI)	VALOR TOTAL MENSAL (SEM BDI)
1102 MENFRA	ENGENHEIRO ELETRICISTA	1	170	R\$ 113,34	R\$ 12.407,40
1111 MENFRA	ARQUITETO	1	75	R\$ 113,34	R\$ 8.300,50
1188 MENFRA	ELETRICISTA	1	220	R\$ 32,34	R\$ 7.114,80
1800 MENFRA	ALMOZARDE (MENSALIDADE)	1	1	R\$ 4.965,30	R\$ 4.965,30
				<b>VALOR TOTAL</b>	<b>R\$ 32.828,00</b>

1.2.2 - ADMINISTRATIVOS LOCAIS COM INSTALAÇÕES FÍSICAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE MENSAL	VALOR UNITÁRIO (SEM BDI)	VALOR TOTAL MENSAL (SEM BDI)	
1101 MENFRA	ENERGIA ELÉTRICA (KW/MÊS)	300	R\$ 0,96	R\$ 288,00	
1124 MENFRA	ÁGUA (M3/MÊS)	10	R\$ 3,97	R\$ 39,70	
1861 MENFRA	TELEFONE MÓVEL (UNIDADE)	3	R\$ 290,00	R\$ 870,00	
1102 MENFRA	PLANO DE TELEFONIA + INTERNET (UNIDADE)	3	R\$ 180,00	R\$ 540,00	
1045 ORSE	TELEFONE FIXO	1	R\$ 154,00	R\$ 154,00	
1030 ORSE	INTERNET	1	R\$ 89,00	R\$ 89,00	
1810 MENFRA	COMPUTADOR (UNIDADE)	2	R\$ 1.500,00	R\$ 3.000,00	
1795 MENFRA	SOFTWARE DE MONITORAÇÃO E CONTROLE SOBRE PLATAFORMA WINDOWS, PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO ABERTO, MÓDULO GRÁFICO PARA CRIAÇÃO DE TELAS	0,043	R\$ 4.912,16	R\$ 1.443,85	
1102 MENFRA	IMPRESSORA (UNIDADE)	2	R\$ 200,00	R\$ 400,00	
1811 MENFRA	PLÓTER (UNIDADE)	1	R\$ 320,00	R\$ 320,00	
1063 ORSE	MATERIAL DE LIMPEZA	1	R\$ 131,07	R\$ 131,07	
1062 ORSE	MATERIAL DE ESCRITÓRIO	1	R\$ 30,00	R\$ 30,00	
1020 ORSE	ALUGUEL DE IMÓVEL	8	R\$ 664,79	R\$ 5.318,32	
				<b>VALOR TOTAL</b>	<b>R\$ 12.088,91</b>

DESCRIÇÃO	TOTAL MENSAL
ITEM 1.2.1 - MÃO DE OBRA TÉCNICO ADMINISTRATIVA (MENSAL)	R\$ 32.828,00
ITEM 1.2.2 - ADMINISTRATIVOS LOCAIS COM INSTALAÇÕES FÍSICAS (MENSAL)	R\$ 12.088,91
<b>TOTAL ITEM 1.2 MENSAL (SEM BDI)</b>	<b>R\$ 44.916,91</b>
<b>TOTAL ITEM 1.2 MENSAL (COM BDI)</b>	<b>R\$ 54.894,82</b>

*Antonio Rodrigues Junior*  
 Eng.º Eletricista  
 CREA/RNP: 230055724-0

COORD. DE PLANEJAMENTO E GOVERNANÇA  
 FL Nº 21  
 &  
 RUBRICA



COORD. DE PLANEJAMENTO E GOVERNANÇA  
FL Nº 28  
↓  
RUBRICA

## 9 – COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS 02



Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos  
Avenida Monsenhor Furtado, nº 55, Centro  
CEP: 62380-000 - Guaraciaba do Norte - CE - Brasil  
CNPJ: 07.569.205/0001-31

COM. DE PLANEJAMENTO E GOVERNANCA  
FL Nº 29  
↓

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE GESTÃO DE MANUTENÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA E AMPLIAÇÃO DO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE

LOCAL: GUARACIABA DO NORTE/CE

RUBRICA

REPERIÇÕES DE PREÇO: SEINFRA - ORÇ. SINAPI - 07/2023 (Cronograma) ORSE - Jan/2023, SEMEJ Jan/2023

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

2.1	SERVICO DE CADASTRAMENTO DO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA MUNICIPAL, COM LEVANTAMENTO E ATUALIZAÇÃO DE INFORMAÇÕES GEORREFERENCIADAS, ELÉTRICAS E LUMINOTÉCNICAS DE TODOS OS PONTOS LUMINOSOS EM PLATAFORMA INTEGRADA AO SISTEMA DE GESTÃO DO PARQUE					13,34
-----	---	--	--	--	--	-------

MATERIAL	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18973/SEINFRA	ALUGUEL DE EQUIPAMENTO PARA COLETA DE DADOS, DO TIPO "TABLET", COM SISTEMA OPERACIONAL ANDROID 4.2 OU VERSÃO SUPERIOR	SEINFRA	H	0,15000000	0,41	0,09
TOTAL MATERIAL:					0,09	

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	21,10	3,17
11088/SEINFRA	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	0,10000000	32,54	3,25
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,42	

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10592/SEINFRA	CAMINHONETE SAVERIO (CTH)	SEINFRA	H	0,15000000	27,15	4,07

TOTAL EQUIPAMENTO:	4,07
VALOR ENCARGOS:	INCLUIR
VALOR COM ENCARGOS:	10,58
VALOR BDI:	2,76
VALOR COM BDI:	13,34

2.2	SERVICO DE EMPLAQUEAMENTO DE PONTOS LUMINOSOS					24,42
-----	---	--	--	--	--	-------

MATERIAL	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17413/SEINFRA	PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO ALUM. 2,3x5,0	SEINFRA	UN	1,00000000	3,08	8,08
11561/SEINFRA	PAPEL DE PAREDE	SEINFRA	M2	0,01200000	46,34	0,56
142/SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,06000000	40,28	2,42
TOTAL MATERIAL:					11,05	

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24000000	21,10	5,06
TOTAL MÃO DE OBRA:					5,06	

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10592/SEINFRA	CAMINHONETE SAVERIO (CTH)	SEINFRA	H	0,12000000	27,15	3,26

TOTAL EQUIPAMENTO:	3,26
VALOR ENCARGOS:	INCLUIR
VALOR COM ENCARGOS:	19,37
VALOR BDI:	5,65
VALOR COM BDI:	24,42

Antonio Rodrigues Junior  
Eng. Eletricista  
CREA: RNP: 230055724-0



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS



## 10 – COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS 02



Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos  
Avenida Monsenhor Furtado, nº 55, Centro  
CEP: 62380-000 - Guaraciaba do Norte - CE - Brasil  
CNPJ: 07.569.205/0001-31

COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO E GOVERNANÇA  
FL N° 31

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ORBITA DE MANUTENÇÃO, ESPECIFICAÇÃO ENERGÉTICA E AMPLIAÇÃO NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE

LOCAL: GUARACIABA DO NORTE/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - ODL SEINFRA - 07/2025 (Orbita), ORE - Jan/2025, SEINFRA Jan/2025

RUBRICA

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

3.1	SERVIÇO DE DISPONIBILIDADE DE TURMA COM MÃO DE OBRA E VEÍCULO UTILITÁRIO COM ESCADA, EM DIAS ÚTEIS E AOS SÁBADOS					163,29
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

TOTAL MATERIAL: -

MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	26,85
0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	21,10

TOTAL MÃO DE OBRA: 47,95

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00700/SEINFRA	CAMIONETE SAVEIRO (C10P)	SEINFRA	H	1,00000000	81,31

TOTAL EQUIPAMENTO: 81,31  
| VALOR ENCARGOS: INCLUSO  
VALOR COM ENCARGOS: 129,46  
VALOR BDI: 33,74  
| VALOR COM BDI: 163,29

3.2	SERVIÇO DE DISPONIBILIDADE DE TURMA COM MÃO DE OBRA E VEÍCULO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, EM DIAS ÚTEIS E AOS SÁBADOS					291,06
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

TOTAL MATERIAL: -

MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	53,70
0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	21,10

TOTAL MÃO DE OBRA: 74,80

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00450/SEINFRA	VEÍCULO LEVE PCK UP 4X4 - 147 KW (C10P)	SEINFRA	H	1,00000000	156,09

TOTAL EQUIPAMENTO: 156,09  
| VALOR ENCARGOS: INCLUSO  
VALOR COM ENCARGOS: 230,89  
VALOR BDI: 60,17  
| VALOR COM BDI: 291,06

3.3	SERVIÇO DE DISPONIBILIDADE DE TURMA COM MÃO DE OBRA E VEÍCULO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, AOS DOMINGOS E FERIADOS					385,35
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

TOTAL MATERIAL: -

MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	107,40
0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	42,20

TOTAL MÃO DE OBRA: 149,60

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00450/SEINFRA	VEÍCULO LEVE PCK UP 4X4 - 147 KW (C10P)	SEINFRA	H	1,00000000	156,09

TOTAL EQUIPAMENTO: 156,09  
| VALOR ENCARGOS: INCLUSO  
VALOR COM ENCARGOS: 305,69  
VALOR BDI: 79,66  
| VALOR COM BDI: 385,35

3.4	SERVIÇO DE DISPONIBILIDADE DE TURMA COM MÃO DE OBRA E CAMINHÃO MUNCK, EM DIAS ÚTEIS E AOS SÁBADOS					238,41
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

Antonio Carlos dos Santos Junior  
Engº Eletricista  
CREA: RNP: 230055724-0



Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos  
Avenida Monsenhor Furtado, nº 55, Centro  
CEP: 62380-000 - Guaraciaba do Norte - CE - Brasil  
CNPJ: 07.569.205/0001-31

COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO E GOVERNANÇA  
FL Nº 32

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE GESTÃO DE MANUTENÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA E AMPLIAÇÃO NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE

LOCAL: GUARACIABA DO NORTE/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - ITR, SINAPI - 07/2025 (Cronograma) ORESE - Jan/2025, SEINFRA Jan/2025

RUBRICA

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

					TOTAL MATERIAL	
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1212/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	26,85	53,70
1002/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	21,10	42,20
					TOTAL MÃO DE OBRA	
					95,90	

					TOTAL EQUIPAMENTO	
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/CONDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	172,71	172,71
					TOTAL EQUIPAMENTO	
					172,71	

VALOR ENCARGOS: INCLUSO  
VALOR COM ENCARGOS: 268,61  
VALOR BDI: 78,88  
VALOR COM BDI: 338,61

3.5					TOTAL MATERIAL	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
SERVIÇO DE DISPONIBILIDADE DE TURMA COM MÃO DE OBRA E CAMINHÃO MENC. AOS DOMINGOS E FERIADOS						
					-	

					TOTAL MATERIAL	
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1212/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	26,85	107,40
1002/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	21,10	84,40
					TOTAL MÃO DE OBRA	
					191,80	

					TOTAL EQUIPAMENTO	
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/CONDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	172,71	172,71
					TOTAL EQUIPAMENTO	
					172,71	

VALOR ENCARGOS: INCLUSO  
VALOR COM ENCARGOS: 364,51  
VALOR BDI: 94,99  
VALOR COM BDI: 459,50

3.6					TOTAL MATERIAL	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
SERVIÇO DE PODA EM ÁRVORE DE PEQUENO PORTE COM TRITURAÇÃO E DESTINAÇÃO FINAL DO MATERIAL RETIRADO, (DAP ≤ 20CM OU ALTURA ATÉ 4M)						
					643,84	

					TOTAL MATERIAL	
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1212/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,50000000	26,85	67,13
1002/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,50000000	21,10	52,75
					TOTAL MÃO DE OBRA	
					119,88	

					TOTAL EQUIPAMENTO	
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10645/SEINFRA	VEÍCULO LEVE PCK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	156,09	390,23
					TOTAL EQUIPAMENTO	
					390,23	

VALOR ENCARGOS: INCLUSO  
VALOR COM ENCARGOS: 516,11  
VALOR BDI: 122,82  
VALOR COM BDI: 643,84

3.7					TOTAL MATERIAL	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
SERVIÇO DE PODA EM ÁRVORE DE MÉDIO PORTE COM TRITURAÇÃO E DESTINAÇÃO FINAL DO MATERIAL RETIRADO, (DAP ENTRE 40 E 80CM OU ALTURA DE 4,1 ATÉ 8M)						
					1.928,86	

					TOTAL MATERIAL	
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1212/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	26,85	107,40
1002/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	21,10	84,40
					TOTAL MÃO DE OBRA	
					191,80	

					TOTAL EQUIPAMENTO	
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10645/SEINFRA	VEÍCULO LEVE PCK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	156,09	624,37
					TOTAL EQUIPAMENTO	
					624,37	

VALOR ENCARGOS: INCLUSO  
VALOR COM ENCARGOS: 816,17  
VALOR BDI: 212,69  
VALOR COM BDI: 1.928,86

Antônio Rodrigues Júnior  
Eng. Eletricista  
CREA: RNP: 230055724-0



Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos  
Avenida Monsenhor Furtado, nº 55, Centro  
CEP: 62380-000 - Guaraciaba do Norte - CE - Brasil  
CNPJ: 07.569.205/0001-31

COORD. DE PLANEJAMENTO E GOVERNANÇA  
FL N° 33  
↓  
RUBRICA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE GESTÃO DE MANUTENÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA E AMPLIAÇÃO DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE

LOCAL: GUARACIABA DO NORTE/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEDNRA - OS, SENAPL - 07/2025 (OS), ORSE - 04/2025, SEDN 04/2025

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

3.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO, TIPO DUPLO T, COM ALTURA DE 9M, CUJA DIMENSÕES SÃO: BASE DE 290MMX92MM, TOPO 110MMX140MM, COM ESPORÇO DE 1800MM, COM ENGASTAMENTO DE 180MM, HOMOLOGADO PELA CONCESSIONÁRIA					1.738,20
-----	--	--	--	--	--	----------

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07962/ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 9x150	ORSE	1,00000000	896,44	896,44
00204/ORSE	Armação secundária 1 ostrio	ORSE	1,00000000	26,08	26,08
01680/ORSE	Parafuso cabeça quadrada 16 x 250mm	ORSE	1,00000000	12,35	12,35
00707/SEDNRA	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	SEDNRA	1,00000000	0,99	0,99
00701/SEDNRA	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	SEDNRA	1,00000000	0,68	0,68
00702/SEDNRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEDNRA	1,00000000	1,01	1,01

TOTAL MATERIAL: 937,55

MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
031270/SEDNRA	ELETRICISTA	SEDNRA	2,00000000	26,85	53,70
00042/SEDNRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEDNRA	2,00000000	21,10	42,20

TOTAL MÃO DE OBRA: 95,90

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07055/SEDNRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/CONDASTE (CBP)	SEDNRA	2,00000000	172,71	345,42

TOTAL EQUIPAMENTO: 345,42

VALOR ENCARGOS: INCLUSO

VALOR COM ENCARGOS: 1.578,87

VALOR BDI: 359,33

VALOR COM BDI: 1.738,20

3.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO, TIPO CIRCULAR, COM ALTURA DE 12M, CUJA DIMENSÕES SÃO: DIÂMETRO DE BASE 280MM, DIÂMETRO DO TOPO 118MM, COM EMULSÃO DE MICROSISSÍLICA (EMS), RESISTÊNCIA MÍNIMA DE 280 DAN, COM ENGASTAMENTO DE 1800MM					1.731,85
-----	---	--	--	--	--	----------

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00472/SEDNRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1380KG	SEDNRA	1,00000000	1.881,96	1.881,96

TOTAL MATERIAL: 1.881,96

MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
031270/SEDNRA	ELETRICISTA	SEDNRA	0,80000000	26,85	21,48
00042/SEDNRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEDNRA	1,20000000	21,10	25,32

TOTAL MÃO DE OBRA: 46,80

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07055/SEDNRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/CONDASTE (CBP)	SEDNRA	1,38000000	172,71	238,34

TOTAL EQUIPAMENTO: 238,34

VALOR ENCARGOS: INCLUSO

VALOR COM ENCARGOS: 2.167,10

VALOR BDI: 564,75

VALOR COM BDI: 2.731,85

3.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO, TIPO CIRCULAR, COM ALTURA DE 14M, CUJA DIMENSÕES SÃO: DIÂMETRO DE BASE 308MM, DIÂMETRO DO TOPO 110MM, COM EMULSÃO DE MICROSISSÍLICA (EMS), RESISTÊNCIA MÍNIMA DE 280 DAN, COM ENGASTAMENTO DE 2000MM					3.329,99
------	---	--	--	--	--	----------

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00463/SEDNRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=14,00M, PESO APROXIMADO 1430KG	SEDNRA	1,00000000	2.356,45	2.356,45

TOTAL MATERIAL: 2.356,45

MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
031270/SEDNRA	ELETRICISTA	SEDNRA	0,80000000	26,85	21,48
00042/SEDNRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEDNRA	1,20000000	21,10	25,32

TOTAL MÃO DE OBRA: 46,80

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07055/SEDNRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/CONDASTE (CBP)	SEDNRA	1,38000000	172,71	238,34

TOTAL EQUIPAMENTO: 238,34

VALOR ENCARGOS: INCLUSO

VALOR COM ENCARGOS: 2.641,59

VALOR BDI: 688,40

VALOR COM BDI: 3.329,99

Antonio Roberto Junior  
Engº Eletricista  
CREA: RNP: 230055724-0



Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos  
Avenida Monsenhor Furtado, nº 55, Centro  
CEP: 62380-000 - Guaraciaba do Norte - CE - Brasil  
CNPJ: 07.569.205/0001-31

COORDENADOR DE PLANEJAMENTO E GOVERNANÇA  
FL Nº 31

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE GESTÃO DE MANUTENÇÃO, REPRESENTAÇÃO ENERGÉTICA E AMPLIAÇÃO NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE

LOCAL: GUARACIABA DO NORTE/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SENFRA - 028, SENAP - 07/2025 (CINEMA), ORSE - 06/2025, SEBRI - 06/2025

RUBRICA

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

3.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE AÇO GALVANIZADO, TIPO CILÍNDRICO RETO CONTÍNUO FLANGEADO, COM ALTURA DE 6M, CUJA DIMENSÕES SÃO: DIÂMETRO DE 114MM, COM FLANGE DE DIMENSÕES DE NO MÍNIMO 200x200 (MÉDIO), ESPESSURA DE NO MÍNIMO 9MM E ENTRE FUROS DE 100MM. SERÁ FIXADO POR 4 CHUMBADORES M12 DE ESPESSURA DE 16MM E COM TAMANHO DE 500MM E PINTURA EPÓXI	2.292,48
------	---	----------

MATERIAL	FORNTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
06827/ORSE	Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior 60mm, diâmetro da base 113mm, altura útil 5m (total 6m), Compost ref. Série 0005-classe 60 da Compost ou similar	ORSE	m	1,00000000	1.470,00	1.470,00
370/SENAP	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRAÍDO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SENAP	M3	0,01230000	125,00	1,53
8280/SEINFRA	BRITA	SEINFRA	M3	0,00950000	100,50	0,95
1379/SENAP	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SENAP	KG	5,20260000	0,72	3,75
12489/SEINFRA	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	13,74	54,96

TOTAL MATERIAL: 1.531,19

MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	26,85	16,11
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	21,10	12,66
12543/SEINFRA	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	20,26	20,26

TOTAL MÃO DE OBRA: 49,03

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17016/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUPEL (C/HP)	SEINFRA	H	1,38000000	172,71	238,34

TOTAL EQUIPAMENTO: 238,34

VALOR ENCARGOS: INCL. 1,80  
VALOR COM ENCARGOS: 1.818,56  
VALOR BDI: 473,92  
VALOR COM BDI: 2.292,48

3.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE AÇO GALVANIZADO, TIPO CILÍNDRICO RETO CONTÍNUO ENGASTADO, COM ALTURA SOBRE O SOLO OU PISO DE 6M, CUJA DIMENSÕES SÃO: DIÂMETRO DE 114MM COM ENGASTE COM BASE DE PVC SELADO COM CONCRETO DE 8,78L DE ALTURA EM PISO OU SOLO DE NO MÍNIMO DE 1000MM COM FURO DE ENFIAÇÃO COM DIÂMETRO QUE PODE SER VARIADO DE 25 A 63MM A 100MM SOB O SOLO OU LANÇAMENTO AÉREO E COM BRAÇO DE NO MÁXIMO 1500MM E PINTURA EPÓXI	2.132,61
------	---	----------

MATERIAL	FORNTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
06827/ORSE	Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior 60mm, diâmetro da base 113mm, altura útil 5m (total 6m), Compost ref. Série 0005-classe 60 da Compost ou similar	ORSE	m	1,00000000	1.470,00	1.470,00

TOTAL MATERIAL: 1.470,00

MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	26,85	16,11
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	21,10	12,66
12543/SEINFRA	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	20,26	20,26

TOTAL MÃO DE OBRA: 49,03

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17016/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUPEL (C/HP)	SEINFRA	H	1,00000000	172,71	172,71

TOTAL EQUIPAMENTO: 172,71

VALOR ENCARGOS: INCL. 1,80  
VALOR COM ENCARGOS: 1.691,74  
VALOR BDI: 448,87  
VALOR COM BDI: 2.132,61

3.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CRAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 01 LUMINÁRIA, ENCADE EM POSTE COM TOPO DE DIÂMETRO DE 60MM EXTERNO	329,85
------	--	--------

MATERIAL	FORNTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80794/SEINFRA	NÚCLEO P/01 LUMINÁRIA FAB. BEEME REF. JE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	57,70	57,70

TOTAL MATERIAL: 57,70

MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	26,85	26,85
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	21,10	21,10

TOTAL MÃO DE OBRA: 47,95

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
08450/SEINFRA	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (C/HP)	SEINFRA	H	1,00000000	156,09	156,09

TOTAL EQUIPAMENTO: 156,09

VALOR ENCARGOS: INCL. 1,80  
VALOR COM ENCARGOS: 261,74  
VALOR BDI: 68,21  
VALOR COM BDI: 329,85

Antonio Roberto de Jesus  
Engº Eletricista  
CREA: RNP: 230055724-0



Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos  
Avenida Monsenhor Furtado, nº 55, Centro  
CEP: 62380-000 - Guaraciaba do Norte - CE - Brasil  
CNPJ: 07.569.205/0001-31

COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO E GOVERNANÇA  
FL No 35  
RUBRICA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE GESTÃO DE MANUTENÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA E AMPLIAÇÃO NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE

LOCAL: GUARACIABA DO NORTE/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEDFRA - 028, SBIAP - 07/2023 (Cronograma), CRSE - 06/2023, SR 001/2023

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

3.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 01 LUMINÁRIAS, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE DIÂMETRO DE 60,3MM EXTERNO					347,98
MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
6797/SEDFRA	1	UN	1,00000000	72,00	72,00	
NÚCLEO P01 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR						
TOTAL MATERIAL:						72,00
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2312/SEDFRA	1	H	1,00000000	26,85	26,85	
1042/SEDFRA	1	H	1,00000000	21,10	21,10	
ELETRICISTA						
AJUDANTE DE ELETRICISTA						
TOTAL MÃO DE OBRA:						47,95
EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00450/SEDFRA	1	H	1,00000000	156,09	156,09	
VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (C/TP)						
TOTAL EQUIPAMENTO:						156,09
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						276,84
VALOR BDI:						71,94
VALOR COM BDI:						347,98

3.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 01 LUMINÁRIAS, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE DIÂMETRO DE 60,3MM EXTERNO					376,59
MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
6798/SEDFRA	1	UN	1,00000000	94,70	94,70	
NÚCLEO P01 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR						
TOTAL MATERIAL:						94,70
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2312/SEDFRA	1	H	1,00000000	26,85	26,85	
1042/SEDFRA	1	H	1,00000000	21,10	21,10	
ELETRICISTA						
AJUDANTE DE ELETRICISTA						
TOTAL MÃO DE OBRA:						47,95
EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00450/SEDFRA	1	H	1,00000000	156,09	156,09	
VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (C/TP)						
TOTAL EQUIPAMENTO:						156,09
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						298,74
VALOR BDI:						77,85
VALOR COM BDI:						376,59

3.16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 01 LUMINÁRIAS, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE DIÂMETRO DE 60,3MM EXTERNO					420,99
MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
6799/SEDFRA	1	UN	1,00000000	129,92	129,92	
NÚCLEO P04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR						
TOTAL MATERIAL:						129,92
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2312/SEDFRA	1	H	1,00000000	26,85	26,85	
1042/SEDFRA	1	H	1,00000000	21,10	21,10	
ELETRICISTA						
AJUDANTE DE ELETRICISTA						
TOTAL MÃO DE OBRA:						47,95
EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00450/SEDFRA	1	H	1,00000000	156,09	156,09	
VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (C/TP)						
TOTAL EQUIPAMENTO:						156,09
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						333,96
VALOR BDI:						87,03
VALOR COM BDI:						420,99

3.17	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRACO DE AÇO GALVANIZADO PARA LUMINÁRIA TIPO PÚBLICA, COM DIMENSÕES: COMPRIMENTO 1.500MM, ESPESURA 2000MM, DN 40MM, E COM ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO (PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS) NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 8159					323,47
MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13814/CRSE	1	m	1,00000000	198,04	198,04	
Braço Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de 40x1500mm DN ou similar						
01680/CRSE	1	m	1,00000000	12,35	12,35	
Parafuso cabeça quadrada 16 x 250mm						

Assinatura do Engº Eletricista  
Engº Eletricista  
CIEA : RNP: 230055724-0



**Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos**  
Avenida Monsenhor Furtado, nº 55, Centro  
CEP: 62380-000 - Guaraciaba do Norte - CE - Brasil  
CNPJ: 07.569.205/0001-31

CDDO DE PLANEJAMENTO E GOVERNANÇA  
FL Nº 36  
4  
KUBRICA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA RESPONSABILIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE GESTÃO DE MANUTENÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA E AMPLIAÇÃO DO ARRANJO TUBARCO NOROESTE

LOCAL: QUARACIABA DO NOROESTE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: TIEDFRA - OBR. SINDAPL - 07/2025 (Crono). ORSE - Jan/2025, SIBUD Jan/2025

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
B070/SEINFRA	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	SEINFRA	UN	2,00000000	0,99	1,98
B071/SEINFRA	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	SEINFRA	UN	2,00000000	0,68	1,36
B072/SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	2,00000000	1,01	2,02
TOTAL MATERIAL:					215,75	
MÃO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
E212/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	26,85	8,06
E042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	21,10	6,33
TOTAL MÃO DE OBRA:					14,39	
EQUIPAMENTO						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
0040/SEINFRA	VEÍCULO LEVE PCK UP 4X4 - 147 KW (CIB)	SEINFRA	H	0,30000000	156,09	31,22
TOTAL EQUIPAMENTO:					31,22	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					261,36	
VALOR BDI:					68,11	
VALOR COM BDI:					329,47	

3.18 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRACO DE AÇO GALVANIZADO PARA LUMINÁRIA TIPO PÚBLICA, COM DIMENSÕES: COMPRIMENTO 1.000MM, ESPESURA 2009MM, DN 48MM, E COM ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO (PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS). NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 8189							433,57
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
1380/ORSE	Braco Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de 48x3000mm DI ou similar	ORSE	m	1,00000000	258,90	258,90	
0160/ORSE	Parafuso cabeça quadrada 16 x 250mm	ORSE	m	1,00000000	12,35	12,35	
B070/SEINFRA	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	SEINFRA	UN	2,00000000	0,99	1,98	
B071/SEINFRA	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	SEINFRA	UN	2,00000000	0,68	1,36	
B072/SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	2,00000000	1,01	2,02	
TOTAL MATERIAL:					276,61		
MÃO DE OBRA							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
E212/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33000000	26,85	8,86	
E042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33000000	21,10	6,96	
TOTAL MÃO DE OBRA:					15,82		
EQUIPAMENTO							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
0040/SEINFRA	VEÍCULO LEVE PCK UP 4X4 - 147 KW (CIB)	SEINFRA	H	0,33000000	156,09	51,51	
TOTAL EQUIPAMENTO:					51,51		
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO		
VALOR COM ENCARGOS:					342,94		
VALOR BDI:					89,63		
VALOR COM BDI:					432,57		

3.19 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRACO DE AÇO GALVANIZADO PARA LUMINÁRIA TIPO PÚBLICA, COM DIMENSÕES: COMPRIMENTO 1.000MM, ESPESURA 200MM, DN 48MM, E COM ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO (PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS). NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 8189							590,24
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
1381/ORSE	Braco Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de 48x3000mm DI ou similar	ORSE	m	1,00000000	383,18	383,18	
0160/ORSE	Parafuso cabeça quadrada 16 x 250mm	ORSE	m	1,00000000	12,35	12,35	
B070/SEINFRA	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	SEINFRA	UN	2,00000000	0,99	1,98	
B071/SEINFRA	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	SEINFRA	UN	2,00000000	0,68	1,36	
B072/SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	2,00000000	1,01	2,02	
TOTAL MATERIAL:					400,89		
MÃO DE OBRA							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
E212/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33000000	26,85	8,86	
E042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33000000	21,10	6,96	
TOTAL MÃO DE OBRA:					15,82		
EQUIPAMENTO							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
0040/SEINFRA	VEÍCULO LEVE PCK UP 4X4 - 147 KW (CIB)	SEINFRA	H	0,33000000	156,09	51,51	
TOTAL EQUIPAMENTO:					51,51		
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO		
VALOR COM ENCARGOS:					468,22		
VALOR BDI:					122,02		
VALOR COM BDI:					590,24		

3.20 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRACO DE AÇO GALVANIZADO PARA LUMINÁRIA TIPO PÚBLICA, COM DIMENSÕES: COMPRIMENTO 1.000MM, ESPESURA 200MM, DN 48MM, E COM ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO (PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS). NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 8189							602,33
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
1382/ORSE	Braco Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de 48x4000mm DI ou similar	ORSE	m	1,00000000	551,26	551,26	
0160/ORSE	Parafuso cabeça quadrada 16 x 250mm	ORSE	m	1,00000000	12,35	12,35	
B070/SEINFRA	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	SEINFRA	UN	2,00000000	0,99	1,98	
B071/SEINFRA	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	SEINFRA	UN	2,00000000	0,68	1,36	

Antonio Rodrigues Junior  
Engº Eletricista  
CREA: RNP: 230055724-0



Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos  
Avenida Monsenhor Furtado, nº 55, Centro  
CEP: 62380-000 - Guaraciaba do Norte - CE - Brasil  
CNPJ: 07.569.205/0001-31

COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO E GOVERNANÇA  
FL N° 37  
+  
RUBRICA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE GESTÃO DE MANUTENÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA E AMPLIAÇÃO NO MUNICÍPIO DE QUARANÁIA DO NORTE/CE

LOCAL: QUARANÁIA DO NORTE/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - ORÇ. SINFAP - 07/2025 (Contín.) ORSE - Inv/2025, 00.000 Inv/2025

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B072/SEINFRA	FORÇA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	2,00000000	2,02
TOTAL MATERIAL:					568,97
<b>MÃO DE OBRA</b>					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E212/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33000000	8,86
E042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33000000	6,96
TOTAL MÃO DE OBRA:					15,82
<b>EQUIPAMENTO</b>					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045/SEINFRA	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (C/P)	SEINFRA	H	0,33000000	51,51
TOTAL EQUIPAMENTO:					51,51
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					636,30
VALOR BDI:					165,82
VALOR COM BDI:					802,12

3.21	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE LED POTÊNCIA 80W a 40W COM BASE PARA RELÉ 7 PINOS, FAIXA DE TENSÃO NOMINAL 110V A 230V, FAIXA DE TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA 85V a 265V, CLASSE DE IP IGUAL OU SUPERIOR A IP65, POTÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 100LM/W, FATOR DE POTÊNCIA IGUAL OU SUPERIOR A 0,9, VIDA ÚTIL NÃO INFERIOR A 100.000HRS, ÂNGULO DE ABERTURA TIPO II CONFORME NBR 5181, CORPO DA LUMINÁRIA ALUMÍNIO, PROTETOR DE SURTO, TIPO DE LED SMD PARA MELHOR DISTRIBUIÇÃO LUMÍNICA; LUMINÁRIA CERTIFICADA COM IK08 E INMETRO, GARANTIA MÍNIMA 05 ANOS					795,79
------	---	--	--	--	--	--------

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1411/ORSE	Luminária em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 35 W, 5.000 K, IP-66, IBC 70, FP-0,95, 170lm/w, 3.950lm e 54.000h, com base para Relé 3 PINOS, modelo GL421 G-Light ou similar	ORSE	un	1,00000000	563,95
TOTAL MATERIAL:					563,95

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E212/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33000000	8,86
E042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33000000	6,96
TOTAL MÃO DE OBRA:					15,82

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045/SEINFRA	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (C/P)	SEINFRA	H	0,33000000	51,51
TOTAL EQUIPAMENTO:					51,51
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					631,28
VALOR BDI:					164,51
VALOR COM BDI:					795,79

3.22	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE LED POTÊNCIA 80W a 40W COM BASE PARA RELÉ 7 PINOS, FAIXA DE TENSÃO NOMINAL 110V A 230V, FAIXA DE TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA 85V a 265V, CLASSE DE IP IGUAL OU SUPERIOR A IP65, POTÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 100LM/W, FATOR DE POTÊNCIA IGUAL OU SUPERIOR A 0,9, VIDA ÚTIL NÃO INFERIOR A 100.000HRS, ÂNGULO DE ABERTURA TIPO II CONFORME NBR 5181, CORPO DA LUMINÁRIA ALUMÍNIO PROTETOR DE SURTO, TIPO DE LED SMD PARA MELHOR DISTRIBUIÇÃO LUMÍNICA; LUMINÁRIA CERTIFICADA COM IK08 E INMETRO, GARANTIA MÍNIMA 05 ANOS					808,16
------	--	--	--	--	--	--------

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1411/ORSE	Luminária em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 50 W, 5.000 K, IP-66, IBC 70, FP-0,95, 160lm/w, 8000 lm e 54.000h, com base para Relé 3 PINOS, modelo GL421 G-Light ou similar	ORSE	un	1,00000000	608,16
TOTAL MATERIAL:					608,16

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E212/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33000000	8,86
E042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33000000	6,96
TOTAL MÃO DE OBRA:					15,82

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045/SEINFRA	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (C/P)	SEINFRA	H	0,33000000	51,51
TOTAL EQUIPAMENTO:					51,51
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					675,49
VALOR BDI:					176,83
VALOR COM BDI:					852,32

3.23	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE LED POTÊNCIA DE 100W a 120W COM BASE PARA RELÉ 7 PINOS, FAIXA DE TENSÃO NOMINAL 110V a 230V, FAIXA DE TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA 85V a 265V, CLASSE DE IP IGUAL OU SUPERIOR A IP65, POTÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 100LM/W, FATOR DE POTÊNCIA IGUAL OU SUPERIOR A 0,9, VIDA ÚTIL NÃO INFERIOR A 100.000HRS, ÂNGULO DE ABERTURA TIPO II CONFORME NBR 5181, CORPO DA LUMINÁRIA ALUMÍNIO PROTETOR DE SURTO TIPO DE LED SMD PARA MELHOR DISTRIBUIÇÃO LUMÍNICA; LUMINÁRIA CERTIFICADA COM IK08 E INMETRO, GARANTIA MÍNIMA 05 ANOS					1.419,40
------	---	--	--	--	--	----------

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
------	-----------	------	------------	----------------	-------

Assinatura: Eng.º Eletricista  
C/EA: RNP: 230055734-0



Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos  
Avenida Monsenhor Furtado, nº 55, Centro  
CEP: 62380-000 - Guaraciaba do Norte - CE - Brasil  
CNPJ: 07.569.205/0001-31

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ORÇAMENTO DE MANUTENÇÃO, EFFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA E AMPLIAÇÃO NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE

LOCAL: GUARACIABA DO NORTE/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPI - 07/2025 (Atual), ORSE - Base 2025, SORDE Base 2025

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
14120	ORSE Luminária em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOL.T 100 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP-0,95, 170lm/w, 16.0000 lm e 54.000h, com base para Relé 7 PINOS, Dimensível, modelo GL421 G-Light ou similar	ORSE	m	1,00000000	1.058,96	1.058,96
TOTAL MATERIAL:					1.058,96	

MÃO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0212/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33000000	8,85
0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33000000	6,96
TOTAL MÃO DE OBRA:					15,81

EQUIPAMENTO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040/SEINFRA	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	SEINFRA	H	0,33000000	51,51
TOTAL EQUIPAMENTO:					51,51
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					1.126,29
VALOR BDI:					293,51
VALOR COM BDI:					1.419,80

3.24	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE LED POTÊNCIA DE 150W A 200W COM BASE PARA RELÉ 7 PINOS, FAIXA DE TENSÃO NOMINAL 110V A 220V, FAIXA DE TENSÃO NOMINAL DE ESTRADA 85V A 265V, CLASSE DE IP IGUAL OU SUPERIOR A IP65, POTÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 130LM/W, FATOR DE POTÊNCIA IGUAL OU SUPERIOR A 0,9, VIDA ÚTIL NÃO INFERIOR LAMB 50.000H, ÂNGULO DE ABERTURA TIPO II CONFORME NBR 5101, CORPO DA LUMINÁRIA ALUMÍNIO, PROTETOR DE SURTO, TIPO DE LED SMD PARA MELHOR DISTRIBUIÇÃO, LUMÍNICA, LUMINÁRIA CERTIFICADA COM BOM E INMETRO, GARANTIA MÍNIMA 06 ANOS				2.233,24
------	---	--	--	--	----------

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14122	ORSE Luminária em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOL.T 200W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP-0,95, 160lm/w, 24.0000 lm e 32.000h, com base para Relé 7 PINOS, Dimensível, modelo GL421 G-Light ou similar	ORSE	m	1,00000000	1.704,24
TOTAL MATERIAL:					1.704,24

MÃO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0212/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33000000	8,85
0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33000000	6,96
TOTAL MÃO DE OBRA:					15,81

EQUIPAMENTO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040/SEINFRA	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	SEINFRA	H	0,33000000	51,51
TOTAL EQUIPAMENTO:					51,51
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					1.771,57
VALOR BDI:					461,67
VALOR COM BDI:					2.233,24

3.25	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO SEM BASE, POTÊNCIA 1000W, VOLTAGEM 220V, CONTATOS TIPO RFO (NF FAIL OFF)				81,86
------	---	--	--	--	-------

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0502/SEINFRA	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	44,53
TOTAL MATERIAL:					44,53

MÃO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0212/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	2,69
0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	2,11
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,80

EQUIPAMENTO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040/SEINFRA	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	15,61
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,61
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					64,94
VALOR BDI:					16,92
VALOR COM BDI:					81,86

3.26	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO 220V / 1000W				7,75
------	---	--	--	--	------

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02622	ORSE Base fixa para relé foto elétrico	ORSE	m	1,00000000	7,75
TOTAL MATERIAL:					7,75

Antonio Artigos Júnior  
Engº Eletricista  
CREA: RNP: 230055724-0





Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos  
Avenida Monsenhor Furtado, nº 55, Centro  
CEP: 62380-000 - Guaraciaba do Norte - CE - Brasil  
CNPJ: 07.569.205/0001-31

COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO E GOVERNANÇA  
FL Nº 60

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE OBRAS DE MANUTENÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA E AMPLIAÇÃO NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE

LOCAL: GUARACIABA DO NORTE/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SIEDFRA - ODE, SINAP - 07/2025 (7ª atual), CRSE - 06/2025, SUCRD 06/2025

RUBRICA

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	11,63
VALOR BDI:	3,63
VALOR COM BDI:	14,66

3.30	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO MULTIPLEXADO EM ALUMÍNIO, DIMENSÕES 3X1X16-16MM <sup>2</sup> , COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 06/1KV PARA REDE AÉREA DE 1F	23,32
------	---	-------

MATERIAL	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04622/CRSE	Cabo de alumínio 0,6/1kv multiplexado 3x1x16 - 16mm <sup>2</sup>	CRSE	m	1,00000000	12,30

TOTAL MATERIAL: 12,30

MÃO DE OBRA	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02312/SIEDFRA	ELETRICISTA	SIEDFRA	H	0,03000000	0,81
0042/SIEDFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SIEDFRA	H	0,03000000	0,63

TOTAL MÃO DE OBRA: 1,44

EQUIPAMENTO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00450/SIEDFRA	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (C30P)	SIEDFRA	H	0,03000000	4,68

TOTAL EQUIPAMENTO: 4,68

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	18,42
VALOR BDI:	4,80
VALOR COM BDI:	23,22

3.31	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO MULTIPLEXADO EM ALUMÍNIO, DIMENSÕES 3X1X25-15MM <sup>2</sup> , COM ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 06/1KV PARA REDE AÉREA DE 1F	28,77
------	---	-------

MATERIAL	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04622/CRSE	Cabo de alumínio 0,6/1kv multiplexado 3x1x25 - 15mm <sup>2</sup>	CRSE	m	1,00000000	16,70

TOTAL MATERIAL: 16,70

MÃO DE OBRA	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02312/SIEDFRA	ELETRICISTA	SIEDFRA	H	0,03000000	0,81
0042/SIEDFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SIEDFRA	H	0,03000000	0,63

TOTAL MÃO DE OBRA: 1,44

EQUIPAMENTO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00450/SIEDFRA	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (C30P)	SIEDFRA	H	0,03000000	4,68

TOTAL EQUIPAMENTO: 4,68

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	22,82
VALOR BDI:	5,95
VALOR COM BDI:	28,77

3.32	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO UNIPOLAR DE 2,5MM <sup>2</sup> , RESISTENTE AO FOGO, SINGELO DE COBRE 60/0,6KV PARA REDE AÉREA DE 1F	4,26
------	--	------

MATERIAL	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03816/CRSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 2,5mm <sup>2</sup> , 1kv / 90°C	CRSE	m	1,00000000	2,90

TOTAL MATERIAL: 2,90

MÃO DE OBRA	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02312/SIEDFRA	ELETRICISTA	SIEDFRA	H	0,01000000	0,27
0042/SIEDFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SIEDFRA	H	0,01000000	0,31

TOTAL MÃO DE OBRA: 0,48

EQUIPAMENTO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

TOTAL EQUIPAMENTO: -

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	3,38
VALOR BDI:	8,88
VALOR COM BDI:	4,26

3.33	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO UNIPOLAR DE 4,0MM <sup>2</sup> , RESISTENTE AO FOGO, SINGELO DE COBRE 60/0,6KV PARA REDE AÉREA DE 1F	4,69
------	--	------

MATERIAL	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03817/CRSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 4,0mm <sup>2</sup> , 1kv / 90°C	CRSE	m	1,00000000	4,69

Assinatura: *[Assinatura]*  
Eng.º Eletricista  
C/EA: RNP/230055724-0



Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos  
Avenida Monsenhor Furtado, nº 55, Centro  
CEP: 62380-000 - Guaraciaba do Norte - CE - Brasil  
CNPJ: 07.569.205/0001-31

COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO E GOVERNANÇA  
FL Nº 10  
X  
RHEINICA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE GESTÃO DE MANUTENÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA E AMPLIAÇÃO NO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE

LOCAL: GUARACIABA DO NORTE/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SINAPE - 07/2023 (Cobra), ORSE - Jan/2023, SIBRED Jan/2023

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL

TOTAL MATERIAL: 4,69

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	CORFICENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12112/SINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	26,85
1042/SINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	21,10

TOTAL MÃO DE OBRA: 0,48

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	CORFICENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

TOTAL EQUIPAMENTO: -  
| VALOR ENCARGOS: INCLUSO  
VALOR COM ENCARGOS: 5,17  
VALOR BDI: 1,35  
| VALOR COM BDI: 6,52

3,34	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO UNIPOLAR DE 16MM2, RESISTENTE AO FOGO, SINGELO DE COBRE 94/10KV PARA REDE AÉREA DE IP	13,27
------	---	-------

MATERIAL	FONTE	UNID	CORFICENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03412/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 16mm², 1kV / 90° C	ORSE	m	1,00000000	10,05

TOTAL MATERIAL: 10,05

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	CORFICENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12112/SINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	26,85
1042/SINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	21,10

TOTAL MÃO DE OBRA: 0,48

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	CORFICENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

TOTAL EQUIPAMENTO: -  
| VALOR ENCARGOS: INCLUSO  
VALOR COM ENCARGOS: 10,53  
VALOR BDI: 2,74  
| VALOR COM BDI: 13,27

3,35	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO UNIPOLAR DE 16MM2, RESISTENTE AO FOGO, SINGELO DE COBRE 94/10KV PARA REDE AÉREA DE IP	21,08
------	---	-------

MATERIAL	FONTE	UNID	CORFICENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03412/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 16mm², 1kV / 90° C	ORSE	m	1,00000000	16,24

TOTAL MATERIAL: 16,24

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	CORFICENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12112/SINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	26,85
1042/SINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	21,10

TOTAL MÃO DE OBRA: 0,48

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	CORFICENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

TOTAL EQUIPAMENTO: -  
| VALOR ENCARGOS: INCLUSO  
VALOR COM ENCARGOS: 16,72  
VALOR BDI: 4,36  
| VALOR COM BDI: 21,08

3,36	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO UNIPOLAR DE 25MM2, RESISTENTE AO FOGO, SINGELO DE COBRE 94/10KV PARA REDE AÉREA DE IP	33,72
------	---	-------

MATERIAL	FONTE	UNID	CORFICENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03414/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 25mm², 1kV / 90° C	ORSE	m	1,00000000	26,27

TOTAL MATERIAL: 26,27

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	CORFICENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12112/SINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	26,85
1042/SINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	21,10

TOTAL MÃO DE OBRA: 0,48

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	CORFICENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

TOTAL EQUIPAMENTO: -

Assinatura: *Antonio Rodrigues Júnior*  
Engº Eletricista  
CREA: RNP: 230055724-0



Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos  
Avenida Monsenhor Furtado, nº 55, Centro  
CEP: 62380-000 - Guaraciaba do Norte - CE - Brasil  
CNPJ: 07.569.205/0001-31

COM. DE PLANEJAMENTO E GOVERNANÇA  
FL N° 62  
1

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE GESTÃO DE MANUTENÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA E AMPLIAÇÃO NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE

LOCAL: QUARACIABA DO NORTE/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SISEMPLA - 028, SISEMPLA - 07/2023 e SISEMPLA - 08/2023 - Item 2023, SISEMPLA - 08/2023

RUBRICA

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	26,75
VALOR BDI:	6,97
VALOR COM BDI:	33,72

3.37 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO AMPERAGEM ATÉ 10A							20,03
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
8980/SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA UN	1,00000000	11,09	11,09		
TOTAL MATERIAL:						11,09	

MÃO DE OBRA							4,80
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
1212/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,10000000	26,85	2,69		
8042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,10000000	21,10	2,11		
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,80	

EQUIPAMENTO							0,00
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
TOTAL EQUIPAMENTO:						-	

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	15,89
VALOR BDI:	4,14
VALOR COM BDI:	20,03

3.38 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO AMPERAGEM ATÉ 32A							18,60
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
8986/SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA UN	1,00000000	18,60	18,60		
TOTAL MATERIAL:						18,60	

MÃO DE OBRA							4,80
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
1212/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,10000000	26,85	2,69		
8042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,10000000	21,10	2,11		
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,80	

EQUIPAMENTO							0,00
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
TOTAL EQUIPAMENTO:						-	

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	23,40
VALOR BDI:	6,10
VALOR COM BDI:	29,50

3.39 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO AMPERAGEM ATÉ 40A							18,60
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
8987/SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA UN	1,00000000	18,60	18,60		
TOTAL MATERIAL:						18,60	

MÃO DE OBRA							4,80
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
1212/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,10000000	26,85	2,69		
8042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,10000000	21,10	2,11		
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,80	

EQUIPAMENTO							0,00
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
TOTAL EQUIPAMENTO:						-	

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	23,40
VALOR BDI:	6,10
VALOR COM BDI:	29,50

3.40 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO AMPERAGEM ATÉ 80A							18,60
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
8989/SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 80A	SEINFRA UN	1,00000000	18,60	18,60		
TOTAL MATERIAL:						18,60	

MÃO DE OBRA							4,80
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
1212/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,10000000	26,85	2,69		
8042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,10000000	21,10	2,11		
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,80	

Assinado por: *[Assinatura]*  
Eng.º Eletricista  
CREA: RNP: 230055726-0



Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos  
Avenida Monsenhor Furtado, nº 55, Centro  
CEP: 62380-000 - Guaraciaba do Norte - CE - Brasil  
CNPJ: 07.569.205/0001-31

COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO  
FL Nº 43  
RUBRICA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE GESTÃO DE MANUTENÇÃO, IDENTIFICAÇÃO ENERGÉTICA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE GUARACIABA DO NORTE/CE  
LOCAL: GUARACIABA DO NORTE/CE  
REFERÊNCIAS DE PREÇO: SENFRA - OBR. SENAP - 07/2025 (Obras) ORE - 06/2025, SENAP 06/2025

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

					TOTAL MÃO DE OBRA:	4,80
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	-
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	23,40
					VALOR BDI:	6,10
					VALOR COM BDI:	29,50

3.41 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO AMPERAGEM ATÉ 63A							26,00
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
3468/SINAP	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO PARA TRILHO DIN (BC), MONOPOLAR, 63 A	SENAP	UN	1,0000000	16,30	16,30	
						TOTAL MATERIAL:	16,30

MÃO DE OBRA							
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
2312/SINFRA	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,1000000	26,85	2,69	
8042/SINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,1000000	21,10	2,11	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	4,80

EQUIPAMENTO							
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
						TOTAL EQUIPAMENTO:	-
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR COM ENCARGOS:	21,18
						VALOR BDI:	5,50
						VALOR COM BDI:	26,68

3.42 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO AMPERAGEM ATÉ 25A							60,13
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11008/SENFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SENFRA	UN	1,0000000	60,13	60,13	
						TOTAL MATERIAL:	60,13

MÃO DE OBRA							
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
2312/SINFRA	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,1000000	26,85	2,69	
8042/SINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,1000000	21,10	2,11	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	4,80

EQUIPAMENTO							
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
						TOTAL EQUIPAMENTO:	-
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR COM ENCARGOS:	64,93
						VALOR BDI:	16,92
						VALOR COM BDI:	81,85

3.43 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO AMPERAGEM ATÉ 32A							60,13
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11010/SENFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SENFRA	UN	1,0000000	60,13	60,13	
						TOTAL MATERIAL:	60,13

MÃO DE OBRA							
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
2312/SINFRA	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,1000000	26,85	2,69	
8042/SINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,1000000	21,10	2,11	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	4,80

EQUIPAMENTO							
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
						TOTAL EQUIPAMENTO:	-
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR COM ENCARGOS:	64,93
						VALOR BDI:	16,92
						VALOR COM BDI:	81,85

3.44 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO AMPERAGEM ATÉ 40A							60,13
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11011/SENFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SENFRA	UN	1,0000000	60,13	60,13	

Associação Profissional de Engenheiros Eletricistas  
Engº Eletricista  
CREA: RNP 230055724-0



Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos  
Avenida Monsenhor Furtado, nº 55, Centro  
CEP: 62380-000 - Guaraciaba do Norte - CE - Brasil  
CNPJ: 07.569.205/0001-31

COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO E GOVERNANÇA  
FL Nº 44  
RUBRICA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE GESTÃO DE MANUTENÇÃO, ESPECIALIZAÇÃO ENERGÉTICA E AMPLIAÇÃO NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE  
LOCAL: GUARACIABA DO NORTE/CE  
REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - GDR, SINAPI - 07/2025 (Cassa), ORSE - Jan/2025, SE SIB Jan/2025

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS



						TOTAL MATERIAL:	60,13
						PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>MÃO DE OBRA</b>							
0212/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	26,85		2,69
0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	21,10		2,11

						TOTAL MÃO DE OBRA:	4,80
						PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>EQUIPAMENTO</b>							

TOTAL EQUIPAMENTO:	-
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	64,93
VALOR BDI:	16,92
VALOR COM BDI:	81,85

1.45 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO AMPERAGEM ATÉ 50A 81,85

MATERIAL	FORNTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11013/SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	60,13

						TOTAL MATERIAL:	60,13
						PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>MÃO DE OBRA</b>							
0212/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	26,85		2,69
0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	21,10		2,11

						TOTAL MÃO DE OBRA:	4,80
						PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>EQUIPAMENTO</b>							

TOTAL EQUIPAMENTO:	-
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	64,93
VALOR BDI:	16,92
VALOR COM BDI:	81,85

1.46 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO AMPERAGEM ATÉ 63A 191,16

MATERIAL	FORNTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
34714/SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (DCA) TRIPOLAR, 63 A	SINAPI	UN	1,00000000	75,45

						TOTAL MATERIAL:	75,45
						PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>MÃO DE OBRA</b>							
0212/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	26,85		2,69
0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	21,10		2,11

						TOTAL MÃO DE OBRA:	4,80
						PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>EQUIPAMENTO</b>							

TOTAL EQUIPAMENTO:	-
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	80,25
VALOR BDI:	20,91
VALOR COM BDI:	101,16

1.47 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAVE DE COMANDO DE GRUPO OU CHAVE DE IP, AMPERAGEM ATÉ 30A 898,67

MATERIAL	FORNTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10819/ORSE	Instalação de quadro de comando e disjuntores, contadores e programador (obra: manutenção preventiva e corretiva do sub-estação de diversas pontos Aracaju e N.S. Socorro)	ORSE	m	1,00000000	200,00
10975/SEINFRA	DISJUNTOR BIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,96
17405/SEINFRA	CONTACTOR DE POTÊNCIA T1P46 45A 2NA 25P 230V	SEINFRA	UN	1,00000000	358,82

						TOTAL MATERIAL:	610,78
						PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>MÃO DE OBRA</b>							
0212/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	26,85		13,43
0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	21,10		10,55

						TOTAL MÃO DE OBRA:	23,98
						PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>EQUIPAMENTO</b>							
08000/SEINFRA	VEÍCULO LEVE PCK UP 4X4 - 147 KW (C30)	SEINFRA	H	0,50000000	156,09		78,05

TOTAL EQUIPAMENTO:	78,05
--------------------	-------

Assinado por: *Antonio Rodrigues Junior*  
Eng. Eletricista  
CREA: RNP: 230055724-0



Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos  
Avenida Monsenhor Furtado, nº 55, Centro  
CEP: 62380-000 - Guaracema do Norte - CE - Brasil  
CNPJ: 07.569.205/0001-31

COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO E GOVERNANÇA  
FL Nº 45  
I

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE GESTÃO DE MANUTENÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA E AMPLIAÇÃO NO MÍNIMO DE 20% DA CAPACIDADE DO POSTO LOCAL GUARACEMA DO NORDESTE  
REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - GDR, SINAPI - 01/2025 (Obras), ORSE - Jan/2025, SR 304 Jan/2025

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

VALOR ENCARGOS	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS	712,81
VALOR BDI	185,76
VALOR COM BDI	898,57

3.48	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ALÇA PREFORMADA EM AÇO GALVANIZADO PARA DISTRIBUIÇÃO DE CABO PRÉ-FEUNDO ATÉ 20MM					26,81
<b>MATERIAL</b>						
02609/ORSE	Alça preformada para cabo múltiplos 25 mm <sup>2</sup>	ORSE	m	1,00000000	2,50	2,50
411/SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X 4,6" MM	SINAPI	UN	1,00000000	0,17	0,17
						TOTAL MATERIAL:
						8,67

<b>MÃO DE OBRA</b>						
02112/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	26,85	2,69
8042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	21,10	2,11
						TOTAL MÃO DE OBRA:
						4,80

<b>EQUIPAMENTO</b>						
00450/SEINFRA	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CIBP)	SEINFRA	H	0,05000000	156,09	7,80
						TOTAL EQUIPAMENTO:
						7,80
						VALOR ENCARGOS INCLUSO
						21,27
						VALOR BDI
						5,54
						VALOR COM BDI
						26,81

3.49	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR CUNHA PARA CABO 4-4 AWG 2 A 6AWG					30,70
<b>MATERIAL</b>						
10624/ORSE	Conector cunha para cabo 4-4 AWG 2 A 6AWG - fabricado em liga de alumínio	ORSE	m	1,00000000	3,94	3,94
						TOTAL MATERIAL:
						3,94

<b>MÃO DE OBRA</b>						
02112/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	26,85	2,69
8042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	21,10	2,11
						TOTAL MÃO DE OBRA:
						4,80

<b>EQUIPAMENTO</b>						
00450/SEINFRA	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CIBP)	SEINFRA	H	0,10000000	156,09	15,61
						TOTAL EQUIPAMENTO:
						15,61
						VALOR ENCARGOS INCLUSO
						24,35
						VALOR BDI
						6,35
						VALOR COM BDI
						30,70

3.50	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2 95 MM					10,50
<b>MATERIAL</b>						
02637/ORSE	Conector perfuração 25-95/2 95 mm	ORSE	m	1,00000000	10,50	10,50
						TOTAL MATERIAL:
						10,50

<b>MÃO DE OBRA</b>						
02112/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	26,85	2,42
8042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	21,10	1,90
						TOTAL MÃO DE OBRA:
						4,32

<b>EQUIPAMENTO</b>						
00450/SEINFRA	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CIBP)	SEINFRA	H	0,09000000	156,09	14,05
						TOTAL EQUIPAMENTO:
						14,05
						VALOR ENCARGOS INCLUSO
						28,87
						VALOR BDI
						7,52
						VALOR COM BDI
						36,29

3.51	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CINTA DE AÇO GALVANIZADO PARA POSTE (ITA FURMEC), DIMENSÕES: 1" X 45MM X 25M					8,67
<b>MATERIAL</b>						
16412/SEINFRA	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	SEINFRA	M	1,00000000	3,42	3,42
16413/SEINFRA	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	1,06	1,06

Assinado por: *[Assinatura]*  
Eng. Eletricista  
CREA: RNP: 230055724-0



Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos  
Avenida Monsenhor Furtado, nº 55, Centro  
CEP: 62380-000 - Guaraciaba do Norte - CE - Brasil  
CNPJ: 07.569.205/0001-31

COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO E GOVERNANÇA  
FL Nº 46  
4  
ELETRICISTA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE GESTÃO DE MANUTENÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA E AMPLIAÇÃO NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE  
LOCAL: GUARACIABA DO NORTE/CE  
REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - 028, SEINFRA - 07/2023 (1º semestre - 08/2023) - 08/2023, 08/2023, 08/2023

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS**

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS						
					TOTAL MATERIAL:	4,48
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	26,85	1,34
1042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	21,10	1,06
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,40	
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TOTAL EQUIPAMENTO:					-	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					6,88	
VALOR BDI:					1,79	
VALOR COM BDI:					8,67	

3.82	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 40 CIRCUITOS E BARRAMENTO DE 25A, 380/220V E 60HZ, CONFORME AS NORMAS DA CONCESSIONÁRIA LOCAL.					1.729,67
MATERIAL	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17477/SEINFRA	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	1.724,15	1.724,15
TOTAL MATERIAL:					1.724,15	

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	26,85	26,85
1042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	21,10	21,10
TOTAL MÃO DE OBRA:					47,95	
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TOTAL EQUIPAMENTO:					-	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					1.372,10	
VALOR BDI:					387,57	
VALOR COM BDI:					1.729,67	

3.83	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 46 CIRCUITOS E BARRAMENTO DE 25A, 380/220V E 60HZ, CONFORME AS NORMAS DA CONCESSIONÁRIA LOCAL.					2.499,68
MATERIAL	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17483/SEINFRA	QUADRO METÁLICO (600x1054x500)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	1.934,98	1.934,98
TOTAL MATERIAL:					1.934,98	

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	26,85	26,85
1042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	21,10	21,10
TOTAL MÃO DE OBRA:					47,95	
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TOTAL EQUIPAMENTO:					-	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					1.982,93	
VALOR BDI:					516,75	
VALOR COM BDI:					2.499,68	

3.84	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO CORRUGADO PEAD TIPO FLEXÍVEL, DIÂMETRO 90MM (3 1/2")					6,25
MATERIAL	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
06595/CRSE	Eletroduto corrugado flexível Ø 1.12" em PEAD, tipo Kamado 7W (Kamflex ou similar)	CRSE	m	1,00000000	6,25	6,25
TOTAL MATERIAL:					6,25	

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	26,85	1,88
1042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	21,10	1,48
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,36	
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TOTAL EQUIPAMENTO:					-	

3.85	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 40 CIRCUITOS E BARRAMENTO DE 25A, 380/220V E 60HZ, CONFORME AS NORMAS DA CONCESSIONÁRIA LOCAL.					1.729,67
MATERIAL	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17477/SEINFRA	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	1.724,15	1.724,15
TOTAL MATERIAL:					1.724,15	

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	26,85	26,85
1042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	21,10	21,10
TOTAL MÃO DE OBRA:					47,95	
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TOTAL EQUIPAMENTO:					-	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					1.372,10	
VALOR BDI:					387,57	
VALOR COM BDI:					1.729,67	

Assinatura do Engº Eletricista  
Engº Eletricista  
CREA: RNP: 230055724-0



Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos  
Avenida Monsenhor Furtado, nº 55, Centro  
CEP: 62380-000 - Guaraciaba do Norte - CE - Brasil  
CNPJ: 07.569.205/0001-31

COORD. DE PLANEJAMENTO E GOVERNANÇA  
FL Nº 47  
RUBRICA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ORÇAMENTO DE MANUTENÇÃO, EFFICIENTIZAÇÃO ENERGETICA E AMPLIAÇÃO NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE

LOCAL: GUARACIABA DO NORTE/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - Q28, SEINFRA - 07/2025 (Cassa) ORSE - Jan/2025, SEINFRA - Jan/2025

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	9,61
VALOR BDI:	2,50
VALOR COM BDI:	12,11

3.55	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO CORRUGADO PEAD TIPO FLEXÍVEL, DIÂMETRO 63MM (1/2")					14,79
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02962/ORSE	Eletroduto corrugado flexível em PEAD Ø = 2", tipo Kamakia ou similar	ORSE	m	1,00000000	6,93	6,93
TOTAL MATERIAL:					6,93	

MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0212/SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,10000000	26,85	2,69
0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10000000	21,10	2,11
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,80

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL EQUIPAMENTO:					-
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					11,72
VALOR BDI:					3,86
VALOR COM BDI:					14,79

3.56	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO ROSCÁVEL DE PVC TIPO RÍGIDO, DIÂMETRO 20MM (1/2")					16,68
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01071/SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	3,67	3,67
TOTAL MATERIAL:					3,67	

MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0212/SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,10000000	26,85	2,69
0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10000000	21,10	2,11
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,80

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL EQUIPAMENTO:					-
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					8,47
VALOR BDI:					2,21
VALOR COM BDI:					16,68

3.57	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO ROSCÁVEL DE PVC TIPO RÍGIDO, DIÂMETRO 25MM (1")					15,05
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01070/SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	7,14	7,14
TOTAL MATERIAL:					7,14	

MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0212/SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,10000000	26,85	2,69
0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10000000	21,10	2,11
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,80

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL EQUIPAMENTO:					-
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					11,94
VALOR BDI:					3,11
VALOR COM BDI:					15,05

3.58	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO ROSCÁVEL DE PVC TIPO RÍGIDO, DIÂMETRO 30MM (1 1/2")					19,23
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01068/SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	10,45	10,45
TOTAL MATERIAL:					10,45	

MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0212/SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,10000000	26,85	2,69

Antonio Flávio Soares Junior  
Eng.º Eletricista  
CREA: RNP: 230055724-0



Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos  
Avenida Monsenhor Furtado, nº 55, Centro  
CEP: 62380-000 - Guaraciaba do Norte - CE - Brasil  
CNPJ: 07.569.205/0001-31

COORD. DE PLANEJAMENTO E GOVERNANÇA  
FL Nº 48  
RUBRICA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ORÇAMENTO DE MANUTENÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA E AMPLIAÇÃO NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE  
LOCAL: GUARACIABA DO NORTE/CE  
REFERÊNCIAS DE PREÇOS: SED/FRA - OR, SIAPI - 07/2025 (Conto), ORSE - Jan/2025, SE/SEI Jan/2025

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

DOC/FUNÇÃO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002/SED/FRA	1	H	0,10000000	21,10	2,11

TOTAL MÃO DE OBRA: 4,80

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

TOTAL EQUIPAMENTO: -  
VALOR ENCARGOS: INCLUSO  
VALOR COM ENCARGOS: 15,25  
VALOR BDI: 3,97  
VALOR COM BDI: 19,22

3.59 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO RIGÍDICO DE PVC TIPO RIGÍDICO DIÂMETRO 40MM (2") 17,58

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0073/SED/FRA	1	M	1,00000000	17,08	17,08

TOTAL MATERIAL: 17,08

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0312/SED/FRA	1	H	0,10000000	26,85	2,69
0002/SED/FRA	1	H	0,10000000	21,10	2,11

TOTAL MÃO DE OBRA: 4,80

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

TOTAL EQUIPAMENTO: -  
VALOR ENCARGOS: INCLUSO  
VALOR COM ENCARGOS: 21,88  
VALOR BDI: 5,70  
VALOR COM BDI: 27,58

3.68 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO TIPO RIGÍDICO DIÂMETRO 20MM (3/4") 26,24

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0089/ORSE	1	m	1,00000000	26,24	26,24

TOTAL MATERIAL: 26,24

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0312/SED/FRA	1	H	0,10000000	26,85	2,69
0002/SED/FRA	1	H	0,10000000	21,10	2,11

TOTAL MÃO DE OBRA: 4,80

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

TOTAL EQUIPAMENTO: -  
VALOR ENCARGOS: INCLUSO  
VALOR COM ENCARGOS: 31,04  
VALOR BDI: 8,09  
VALOR COM BDI: 39,13

3.61 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO TIPO RIGÍDICO DIÂMETRO 25MM (1") 49,89

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0397/ORSE	1	m	0,35000000	143,45	34,14

TOTAL MATERIAL: 34,14

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0312/SED/FRA	1	H	0,10000000	26,85	2,69
0002/SED/FRA	1	H	0,10000000	21,10	2,11

TOTAL MÃO DE OBRA: 4,80

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

TOTAL EQUIPAMENTO: -  
VALOR ENCARGOS: INCLUSO  
VALOR COM ENCARGOS: 38,94  
VALOR BDI: 10,15  
VALOR COM BDI: 49,09

3.62 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO TIPO RIGÍDICO DIÂMETRO 40MM (1 1/2") 57,47

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0386/ORSE	1	m	0,33000000	175,00	57,47

Antonio Roberto de Jesus Junior  
Engº Eletricista  
CREA: RNP: 230055724-0





Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos  
Avenida Monsenhor Furtado, nº 55, Centro  
CEP: 62380-000 - Guaraciama do Norte - CE - Brasil  
CNPJ: 07.569.205/0001-31

COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO E GOVERNANÇA  
FL Nº 50

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE 08 SERVIÇOS DE GESTÃO DE MANUTENÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA E AMPLIAÇÃO NO MUNICÍPIO DE GUARACIAMA DO NORTE/CE

LOCAL: GUARACIAMA DO NORTE/CE

REPERTEZ/SAZ DE PREÇOS: SEINFRA - 428, SEINFRA - 07/2025 (7ª etapa), CRSE - Jan/2025, SEINFRA Jan/2025

RUBRICA

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

VALOR BDI:	1,99
VALOR COM BDI:	9,62

3.66	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA ISOLANTE COMUM					18,93
MATERIAL	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17992/SEINFRA	FITA ISOLANTE COMUM N.º3	SEINFRA	UN	1,00000000	10,22	
TOTAL MATERIAL:					10,22	

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	26,85
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	21,10

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL EQUIPAMENTO:					-
VALOR ENCARGOS:					INCLUIRNO
VALOR COM ENCARGOS:					15,02
VALOR BDI:					3,91
VALOR COM BDI:					18,93

3.67	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO					14,50
MATERIAL	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17991/SEINFRA	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º3	SEINFRA	UN	1,00000000	6,70	
TOTAL MATERIAL:					6,70	

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	26,85
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	21,10

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL EQUIPAMENTO:					-
VALOR ENCARGOS:					INCLUIRNO
VALOR COM ENCARGOS:					11,50
VALOR BDI:					3,00
VALOR COM BDI:					14,50

3.68	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO MÁQUINA 16 X 2000MM					19,35
MATERIAL	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01679/CRSE	Parafuso cabeça quadrada 16 x 200mm	CRSE	un	1,00000000	10,55	
TOTAL MATERIAL:					10,55	

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	26,85
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	21,10

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL EQUIPAMENTO:					-
VALOR ENCARGOS:					INCLUIRNO
VALOR COM ENCARGOS:					15,35
VALOR BDI:					4,00
VALOR COM BDI:					19,35

3.69	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO MÁQUINA 16 X 2500MM					21,62
MATERIAL	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01680/CRSE	Parafuso cabeça quadrada 16 x 250mm	CRSE	un	1,00000000	12,35	
TOTAL MATERIAL:					12,35	

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	26,85
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	21,10

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL EQUIPAMENTO:					-
VALOR ENCARGOS:					INCLUIRNO
VALOR COM ENCARGOS:					15,35
VALOR BDI:					4,00
VALOR COM BDI:					19,35

Antonio Albuquerque Junior  
Engº Eletricista  
CREA: RNP: 230055724-0





Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos  
Avenida Monsenhor Furtado, nº 55, Centro  
CEP: 62380-000 - Guaraciaba do Norte - CE - Brasil  
CNPJ: 07.569.205/0001-31

COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO E GOVERNANÇA  
FL Nº 0  
KLEBERICA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE OBTENÇÃO DE MANUTENÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA E AMPLIAÇÃO NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE

LOCAL: GUARACIABA DO NORTE/CE

ESPECIFICAÇÕES DE PREÇOS: SÍNDFRA - OBR. SINDAPI - 07/2023 (Cassa), ORESB - Jan/2023, SINDSB - Jan/2023

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

						TOTAL MATERIAL:	0,68
						TOTAL MÃO DE OBRA:	2,40
<b>MÃO DE OBRA</b>							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312/SINFR	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	26,85	1,34	
80042/SINFR	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	21,10	1,06	
<b>EQUIPAMENTO</b>							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	-
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR COM ENCARGOS:	3,88
						VALOR BDI:	0,80
						VALOR COM BDI:	3,88

3.74	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, NAS DIMENSÕES: 40X40X40CM, SEM BERÇO, COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE ESPESURA 7CM, FUNDO BRITADO PARA DRENAGEM E VEDAÇÃO COM CONCRETO					180,30	
<b>MATERIAL</b>							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10421/SEINFRA	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	65,87	65,87	
2300/SEINFRA	BRITA	SEINFRA	M3	0,01600000	100,50	1,61	
1473/SEINFRA	CONCRETO USINADO FCX - 10 MPa	SEINFRA	M3	0,01000000	362,63	3,63	
						TOTAL MATERIAL:	71,10
<b>MÃO DE OBRA</b>							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312/SINFR	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	26,85	40,28	
80042/SINFR	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	21,10	31,65	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	71,93
<b>EQUIPAMENTO</b>							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	-
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR COM ENCARGOS:	143,03
						VALOR BDI:	37,27
						VALOR COM BDI:	180,30

3.75	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORDÃO LUMINOSO NATALINO DE 10M					67,25	
<b>MATERIAL</b>							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11476/SEINFRA	LÂMPADA SINALIZADORAS ATÉ 5W	SEINFRA	UN	1,00000000	10,22	10,22	
						TOTAL MATERIAL:	10,22
<b>MÃO DE OBRA</b>							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312/SINFR	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	26,85	6,71	
80042/SINFR	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	21,10	5,28	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	11,99
<b>EQUIPAMENTO</b>							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00400/SEINFRA	VEÍCULO LEVE PCK, UP 4X4 - 147 KW (CIB)	SEINFRA	H	0,20000000	156,09	31,22	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	31,22
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR COM ENCARGOS:	52,43
						VALOR BDI:	13,92
						VALOR COM BDI:	67,25

3.76	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MANGUEIRA LUMINOSA PARA ADORES NATALINOS					30,49	
<b>MATERIAL</b>							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11820/ORSE	Mangueira 2F LED BR 13MM 127V	ORSE	m	1,00000000	9,90	9,90	
						TOTAL MATERIAL:	9,90
<b>MÃO DE OBRA</b>							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312/SINFR	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	26,85	1,88	
80042/SINFR	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	21,10	1,48	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	3,36
<b>EQUIPAMENTO</b>							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00400/SEINFRA	VEÍCULO LEVE PCK, UP 4X4 - 147 KW (CIB)	SEINFRA	H	0,07000000	156,09	10,93	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	10,93
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR COM ENCARGOS:	24,19
						VALOR BDI:	6,30

Antônio Rodrigues Júnior  
Eng. Eletricista  
CREA: RNP: 230055724-0



Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos  
Avenida Monsenhor Furtado, nº 55, Centro  
CEP: 62380-000 - Guaraciaba do Norte - CE - Brasil  
CNPJ: 07.569.205/0001-31

COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO E GOVERNANÇA  
FL Nº 53  
RUBRICA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ORÇAMENTO DE MANUTENÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA E AMPLIAÇÃO NO MÊS DE JUNHO DE 2025 DE GUARACIABA DO NORTE/CE

LOCAL: GUARACIABA DO NORTE/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SENFRA - OBR, SINAPI - 07/2025 (Cassa), OBRB - Jan/2025, SR/BB - Jan/2025

COMPOSIÇÕES DE CUNTO UNITÁRIOS

VALOR COM BDI: 30,49

3.77 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MÓDULO FOTOVOLTAICO DE 450W - TENSÃO MÁX. 1000VCC - EFICIÊNCIA MÍNIMA 20%							1.383,18
MATERIAL	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
56701/SURB	MÓDULO FOTOVOLTAICO (PAINEL) MONOCRISTALINO - 450W - TENSÃO MÁX. 1000VCC - EFICIÊNCIA MÍNIMA 20%	SURB	Un	1,00000000	923,84	923,84	
TOTAL MATERIAL:						923,84	
MÃO DE OBRA							
	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12112/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	26,85	53,70	
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	21,10	63,30	
11088/SEINFRA	ELEOTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	32,54	32,54	
TOTAL MÃO DE OBRA:						149,54	
EQUIPAMENTO							
	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
TOTAL EQUIPAMENTO:						-	
VALOR ENCARGOS:						INCLUIR0	
VALOR COM ENCARGOS:						1.073,38	
VALOR BDI:						279,72	
VALOR COM BDI:						1.353,10	

3.78 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INVERSOR FOTOVOLTAICO DE 10KW - AC/DC							15.489,17
MATERIAL	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
56602/SURB	INVERSOR FOTOVOLTAICO SAÍDA TRIFÁSICA - 12,76 KW - ENTRADA ATÉ 1100 VCC - EFICIÊNCIA MÍNIMA 95 %	SURB	Un	1,00000000	12.045,67	12.045,67	
TOTAL MATERIAL:						12.045,67	
MÃO DE OBRA							
	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12112/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	26,85	80,55	
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	21,10	63,30	
11088/SEINFRA	ELEOTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	32,54	97,62	
TOTAL MÃO DE OBRA:						241,47	
EQUIPAMENTO							
	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
TOTAL EQUIPAMENTO:						-	
VALOR ENCARGOS:						INCLUIR0	
VALOR COM ENCARGOS:						12.287,14	
VALOR BDI:						3.202,03	
VALOR COM BDI:						15.489,17	

3.79 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA FIXAÇÃO DE MÓDULO FOTOVOLTAICO							687,61
MATERIAL	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
78813/SURB	CALHA EM ALUMÍNIO - ESPESURA 1,0MM - DESENVOLVIMENTO 100CM	SURB	M	1,00000000	230,20	230,20	
18114/SEINFRA	PARAFUSO DE AÇO COM PORCA E ARRUELA 1" x 10"	SEINFRA	UN	2,00000000	22,52	45,04	
18071/SEINFRA	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	SEINFRA	UN	4,00000000	0,68	2,72	
TOTAL MATERIAL:						277,96	
MÃO DE OBRA							
	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12112/SEINFRA	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	26,85	80,55	
10042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	21,10	63,30	
11088/SEINFRA	ELEOTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	32,54	97,62	
TOTAL MÃO DE OBRA:						241,47	
EQUIPAMENTO							
	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10177/SEINFRA	FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW (CHP)	SEINFRA	H	0,12000000	0,19	0,02	
19388/SEINFRA	MAQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,5 KW (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	7,15	2,14	
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,17	
VALOR ENCARGOS:						INCLUIR0	
VALOR COM ENCARGOS:						521,60	
VALOR BDI:						155,93	
VALOR COM BDI:						687,53	

3.80 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MÓDULO CONTROLADOR GERAL DA LUMINÁRIA							862,82
MATERIAL	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
38109/SINAPI	VARIADOR DE LUMINOSIDADE ROTATIVO (DIMMER) 220 V, 600 W (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	72,08	72,08	
TOTAL MATERIAL:						72,08	
MÃO DE OBRA							
	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
TOTAL MÃO DE OBRA:						-	
EQUIPAMENTO							
	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
TOTAL EQUIPAMENTO:						-	
VALOR ENCARGOS:						INCLUIR0	
VALOR COM ENCARGOS:						72,08	
VALOR BDI:						155,93	
VALOR COM BDI:						228,01	

Artur de Sá  
Eng. Eletricista  
CREA: RNP: 230055724-0



Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos  
Avenida Monsenhor Furtado, nº 55, Centro  
CEP: 62180-000 - Guaraciaba do Norte - CE - Brasil  
CNPJ: 07.569.205/0001-31

COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO E GOVERNANÇA  
FL Nº 54

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ORÇAMENTO DE MANUTENÇÃO, PREVENÇÃO, OBRAS DE MANUTENÇÃO, OBRAS DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE

LOCAL: GUARACIABA DO NORTE/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA - QDR, SEINAP - 07/2023 (Costa), ORSE - Jan/2023, SEURB Jan/2023

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS						
					TOTAL MATERIAL:	72,08
MÃO DE OBRA						
	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0212/SEINFRA	ELETRICISTA	H	3,00000000	26,85	80,55	
0042/SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000000	21,10	63,30	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	143,85
EQUIPAMENTO						
	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00490/SEINFRA	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CMB)	H	3,00000000	156,09	468,28	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	468,28
					VALOR ENCARGOS:	INCLUIDO
					VALOR COM ENCARGOS:	684,21
					VALOR BDI:	178,91
					VALOR COM BDI:	862,52

3.81 LICENÇA DE SOFTWARE DADOS PARA TELEGESTÃO						
MATERIAL						
	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18974/SEINFRA	PLANO DE SERVIÇO INTERNET PARA USO DO TABLET	H	1,00000000	0,33	0,33	
					TOTAL MATERIAL:	0,33
MÃO DE OBRA						
	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0212/SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,10000000	26,85	2,69	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	2,69
EQUIPAMENTO						
	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	-
					VALOR ENCARGOS:	INCLUIDO
					VALOR COM ENCARGOS:	3,02
					VALOR BDI:	0,79
					VALOR COM BDI:	3,81

Antônio Rodrigues Junior  
Eng.º Eletricista  
CREA: RNP: 230055724-0

## 11 – ENCARGOS SOCIAIS

COD. DE PLANEJAMENTO E GOVERNANÇA  
FL Nº 55  
A  
RUBRICA



Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos  
Avenida Monsenhor Furtado, nº 55, Centro  
CEP: 62380-000 - Guaraciaba do Norte - CE - Brasil  
CNPJ: 07.569.205/0001-31

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO PERCENTUAL DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE GESTÃO DE MANUTENÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA E AMPLIAÇÃO NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE

SEINFRA - Secretaria da Infraestrutura do Estado do Ceará

CEARÁ

TABELA SEINFRA 28

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	NÃO DESONERADA	
		HORISTA	MENSALISTA
		%	%
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEHRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não incide
B2	Feridos	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>18,29%</b>	<b>7,38%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>114,15%</b>	<b>71,31%</b>



Antônio Rodrigues Júnior  
Engº Eletricista  
CREA: RNP. 230055724-0



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

## 12 – COMPOSIÇÃO DO BDI





Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos  
Avenida Monsenhor Furtado, nº 55, Centro  
CEP: 62380-000 - Guaraciaba do Norte - CE - Brasil  
CNPJ: 07.569.205/0001-31

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO B.D.I (BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS)**

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE GESTÃO DE MANUTENÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA E AMPLIAÇÃO NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE

COMPONENTES DO BDI	PERCENTUAL	%	REFERENCIA	IMPOSTOS	PERCENTUAL	%
A - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%	%	DO CUSTO DIRETO	PIS / PASEP	0,65%	%
S - SEGUROS + G - GARANTIA	0,56%	%	DO CUSTO DIRETO	COFINS	3,00%	%
R - RISCO	1,00%	%	DO PREÇO DE VENDA	ISS	5,00%	%
L - LUCRO BRUTO	8,00%	%	DO PREÇO DE VENDA	CRPB	0,00%	%
D - DESPESAS FINANCEIRAS	1,01%	%				
I - IMPOSTOS	8,65%	%				

**B.D.I (BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS) = 26,06%**

$$BDI = \frac{(1 + (A + S + R + G)) \times (1 + D) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$



Antonio Rodrigues Junior  
Eng. Eletricista  
C:CAU/RMP: 230055724-0

**13 – QUADRO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA**

COORD. DE PLANEJAMENTO E GOVERNANÇA  
FL N<sup>o</sup> 59  
↓  
RUBRICA

**QUADRO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA**

DESCRIÇÃO	POTÊNCIA (W)	QUANTIDADE
LÂMPADA FLUORESCENTE DE 20W	20W	1
LÂMPADA FLUORESCENTE DE 25W	25W	1
LÂMPADA FLUORESCENTE DE 45W	45W	2
LÂMPADA FLUORESCENTE DE 50W	50W	1
LÂMPADA FLUORESCENTE DE 60W	15	15
LÂMPADA FLUORESCENTE DE 65W	2	2
LÂMPADA FLUORESCENTE DE 85W	1	1
LÂMPADA DE LED DE 5W	5W	36
LÂMPADA DE LED DE 6W	6W	1
LÂMPADA DE LED DE 9W	9W	14
LÂMPADA DE LED DE 12W	12W	18
LÂMPADA DE LED DE 15W	15W	10
LÂMPADA DE LED DE 20W	20W	9
LÂMPADA DE LED DE 25W	25W	19
LÂMPADA DE LED DE 30W	30W	45
LÂMPADA DE LED DE 35W	35W	2
LÂMPADA DE LED DE 40W	40W	20
LÂMPADA DE LED DE 45W	45W	1
LÂMPADA DE LED DE 50W	50W	186
LÂMPADA DE LED DE 60W	60W	6
LÂMPADA DE LED DE 80W	80W	6
LÂMPADA DE LED DE 100W	100W	237
LÂMPADA DE LED DE 110W	110W	2
LÂMPADA DE LED DE 150W	150W	69
LÂMPADA DE LED DE 200W	200W	20
LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W	70W	1.920
LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W	150W	228
LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W	250W	416
LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W	400W	25
LÂMPADA MISTA DE 160W	160W	9
LÂMPADA MISTA DE 250W	250W	1
LÂMPADA VAPOR MERCÚRIO DE 80W	80W	2
LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 70W	70W	1.068
LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 150W	150W	25
LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 250W	250W	20
LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 400W	400W	6
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>4.444</b>

COORD. DE PLANEJAMENTO E GOVERNANÇA  
 FL Nº 60  
 ↓  
 RUBRICA

Dados: Censo de Iluminação Pública da Enel Distribuição Ceará - 2022

*Antônio Rodrigues Júnior*  
 Eng.º Eletricista  
 CREA: RNP: 230055724-0

14 – INSUMOS

43087/SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM TERMOPLASTICO / PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES, 150 X 150 X 100* MM	UN	40,28	SINAPI	07-2025-SD
43104/SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA, PARA PISO, EM PVC, DIMENSOES DE 3/4" A 4"	UN	476,52	SINAPI	07-2025-SD
38771/SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 20 X 20 X 10 CM	UN	29,13	SINAPI	07-2025-SD
38772/SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 30 X 30 X 10 CM	UN	57,25	SINAPI	07-2025-SD
38773/SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 40 X 40 X 15 CM	UN	92,02	SINAPI	07-2025-SD
38774/SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 50 X 50 X 15 CM	UN	137,64	SINAPI	07-2025-SD
38775/SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 60 X 60 X 20 CM	UN	183,71	SINAPI	07-2025-SD
38776/SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 70 X 70 X 20 CM	UN	222,01	SINAPI	07-2025-SD
38777/SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 80 X 80 X 20 CM	UN	281,40	SINAPI	07-2025-SD
20254/SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X 10* CM	UN	20,42	SINAPI	07-2025-SD
20253/SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 35 X 35 X 12* CM	UN	67,07	SINAPI	07-2025-SD
1872/SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,78	SINAPI	07-2025-SD
1873/SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	3,54	SINAPI	07-2025-SD
14055/SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 120 X 120 X 12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	612,88	SINAPI	07-2025-SD
11247/SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 150 X 150 X 15 CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1289,64	SINAPI	07-2025-SD
11250/SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 20 X 20 X 12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	55,52	SINAPI	07-2025-SD
11248/SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 200 X 200 X 20 CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	2519,12	SINAPI	07-2025-SD
11251/SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 40 X 40 X 12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	122,98	SINAPI	07-2025-SD
11253/SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 60 X 60 X 12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	203,79	SINAPI	07-2025-SD
11255/SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 80 X 80 X 12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	304,67	SINAPI	07-2025-SD

COD. DE PLANEJAMENTO E GOVERNANCA

FL N<sup>o</sup> 62  
 LUBRICA

Assessoria Técnica  
 Engenharia e Informática  
 CREA: RNP: 230/557-44-0

20862/SINAPI	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 75 X 45 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	UN	490,00	SINAPI	07-2025-SD
20863/SINAPI	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	UN	598,57	SINAPI	07-2025-SD
34643/SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	UN	48,22	SINAPI	07-2025-SD
41480/SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM (INCLUIDA TAMPA EM FERRO FUNDIDO SEM ESCOTILHA)	UN	55,91	SINAPI	07-2025-SD
41474/SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X *300* MM (INCLUIDA TAMPA EM FERRO FUNDIDO SEM ESCOTILHA)	UN	89,32	SINAPI	07-2025-SD
41475/SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X 250 MM (INCLUIDA TAMPA EM FERRO FUNDIDO SEM ESCOTILHA)	UN	76,21	SINAPI	07-2025-SD
41476/SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X 600 MM (INCLUIDA TAMPA EM FERRO FUNDIDO SEM ESCOTILHA)	UN	166,87	SINAPI	07-2025-SD
2565/SINAPI	CAIXA DE LUZ "3 X 3" EM ACO ESMALTADA	UN	1,38	SINAPI	07-2025-SD
2566/SINAPI	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	UN	1,43	SINAPI	07-2025-SD
2567/SINAPI	CAIXA DE LUZ "4 X 4" EM ACO ESMALTADA	UN	3,03	SINAPI	07-2025-SD
10569/SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM / DERIVACAO / LUZ, OCTOGONAL 4 X4, EM ACO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEL-SIMPLES (FMS)	UN	3,03	SINAPI	07-2025-SD
39810/SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 120 X 120 X *75* MM	UN	30,11	SINAPI	07-2025-SD
39811/SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 150 X 150 X *75* MM	UN	36,83	SINAPI	07-2025-SD
39812/SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 200 X 200 X *90* MM	UN	60,56	SINAPI	07-2025-SD
43090/SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM TERMOPLASTICO / PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 400 X 400 X *120* MM	UN	200,74	SINAPI	07-2025-SD
43102/SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 300 X 300 X *100* MM	UN	122,06	SINAPI	07-2025-SD
43103/SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 400 X 400 X *120* MM	UN	179,87	SINAPI	07-2025-SD
43098/SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM TERMOPLASTICO / PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 200 X 200 X *100* MM	UN	67,97	SINAPI	07-2025-SD

PLANILHA DE PRECATORIO  
Nº 63  
RUBRICA

Alcides Rodrigues Junior  
Eng.º Eletricista  
Cada: RNP/730/5574-0

43978/SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 3000 LITROS, COM TAMPA	UN	2009,52	SINAPI	07-2025-SD
11871/SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 500 LITROS, COM TAMPA	UN	503,64	SINAPI	07-2025-SD
37105/SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS, COM TAMPA	UN	3098,91	SINAPI	07-2025-SD
43980/SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 7000 LITROS, COM TAMPA	UN	3859,36	SINAPI	07-2025-SD
43979/SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 750 LITROS, COM TAMPA	UN	725,13	SINAPI	07-2025-SD
11868/SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	701,28	SINAPI	07-2025-SD
34636/SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	498,00	SINAPI	07-2025-SD
34639/SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1500 LITROS, COM TAMPA	UN	1149,47	SINAPI	07-2025-SD
34640/SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM TAMPA	UN	1303,90	SINAPI	07-2025-SD
43977/SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 3000 LITROS, COM TAMPA	UN	2247,84	SINAPI	07-2025-SD
34637/SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM TAMPA	UN	301,16	SINAPI	07-2025-SD
34638/SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 750 LITROS, COM TAMPA	UN	465,84	SINAPI	07-2025-SD
43094/SINAPI	CAIXA DE DERIVACAO PARA MEDIDOR DE ENERGIA, COM BARRAMENTO MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO - MODULO (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	223,12	SINAPI	07-2025-SD
43093/SINAPI	CAIXA DE DERIVACAO PARA MEDIDOR DE ENERGIA, COM BARRAMENTO POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO - MODULO (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	237,11	SINAPI	07-2025-SD
11894/SINAPI	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA PARA BACIA / VASO SANITARIO DE EMBUTIR, COM ESPELHO ACIONADOR EM PLASTICO, CAPACIDADE 6 A 10 LITROS, (COMPLETA - ACESSORIOS INCLUSOS)	UN	983,68	SINAPI	07-2025-SD
1030/SINAPI	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA PARA BACIA / VASO SANITARIO, EXTERNA, CAPACIDADE 9 LITROS, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	UN	44,50	SINAPI	07-2025-SD
35277/SINAPI	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	UN	418,74	SINAPI	07-2025-SD
10521/SINAPI	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 75 X 45 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	UN	467,72	SINAPI	07-2025-SD
10885/SINAPI	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	UN	591,61	SINAPI	07-2025-SD

COOR. DE PLANEJAMENTO E GOVERNANCA  
 FL N° 64  
 RUBRICA +

Associação Portuguesa de Engenheiros Eletricistas  
 CREA: RNP: 230/557/44-0

11921/SINAPI	CABO TELEFONICO CI 50, 30 PARES, USO INTERNO	M	15,63	SINAPI	07-2025-SD
11922/SINAPI	CABO TELEFONICO CI 50, 50 PARES, USO INTERNO	M	25,27	SINAPI	07-2025-SD
11923/SINAPI	CABO TELEFONICO CI 50, 75 PARES, USO INTERNO	M	36,99	SINAPI	07-2025-SD
11916/SINAPI	CABO TELEFONICO CTP - APL - 50, 10 PARES, USO EXTERNO	M	7,69	SINAPI	07-2025-SD
11914/SINAPI	CABO TELEFONICO CTP - APL - 50, 100 PARES, USO EXTERNO	M	55,42	SINAPI	07-2025-SD
11917/SINAPI	CABO TELEFONICO CTP - APL - 50, 20 PARES, USO EXTERNO	M	13,55	SINAPI	07-2025-SD
11918/SINAPI	CABO TELEFONICO CTP - APL - 50, 30 PARES, USO EXTERNO	M	16,07	SINAPI	07-2025-SD
5090/SINAPI	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 25 MM E ALTURA DE APROX 25 MM, HASTE CEMENTADA (NAO LONGA), EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 5,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	UN	21,00	SINAPI	07-2025-SD
5085/SINAPI	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 35 MM E ALTURA DE APROX 30 MM, HASTE CEMENTADA (NAO LONGA), EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 6,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	UN	31,26	SINAPI	07-2025-SD
43603/SINAPI	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 50 MM E ALTURA DE APROX 40 MM, HASTE CEMENTADA EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 8,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	UN	44,66	SINAPI	07-2025-SD
38374/SINAPI	CADEIRA SUSPENSIA MANUAL / BALANCIM INDIVIDUAL (NBR 1475.1)	UN	897,11	SINAPI	07-2025-SD
4513/SINAPI	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	8,06	SINAPI	07-2025-SD
20212/SINAPI	CAIBRO APARELHADO *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	24,77	SINAPI	07-2025-SD
20209/SINAPI	CAIBRO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	29,59	SINAPI	07-2025-SD
4430/SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	14,50	SINAPI	07-2025-SD
4433/SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	28,35	SINAPI	07-2025-SD
4400/SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	23,07	SINAPI	07-2025-SD
37106/SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS, COM TAMPA	UN	5402,19	SINAPI	07-2025-SD
11869/SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 1500 LITROS, COM TAMPA	UN	1080,43	SINAPI	07-2025-SD
43981/SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 15000 LITROS, COM TAMPA	UN	8141,05	SINAPI	07-2025-SD
37104/SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS, COM TAMPA	UN	1355,97	SINAPI	07-2025-SD
43982/SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 20000 LITROS, COM TAMPA	UN	12860,81	SINAPI	07-2025-SD

COORD. DE PLANEJAMENTO E GOVERNANCA  
 FL No 65  
 RUBRICA

Assisio Marques Junior  
 Eng.º Eletricista  
 CREA : 230/2557-24-0

39257/SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	6,03	SINAPI	07-2025-SD
39261/SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 10 MM2	M	34,52	SINAPI	07-2025-SD
39268/SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 120 MM2	M	539,60	SINAPI	07-2025-SD
39262/SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 16 MM2	M	54,97	SINAPI	07-2025-SD
39258/SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	M	9,09	SINAPI	07-2025-SD
39263/SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 25 MM2	M	95,06	SINAPI	07-2025-SD
39264/SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 35 MM2	M	131,68	SINAPI	07-2025-SD
39256/SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2	M	13,99	SINAPI	07-2025-SD
39265/SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 50 MM2	M	178,78	SINAPI	07-2025-SD
39260/SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 6 MM2	M	21,43	SINAPI	07-2025-SD
39266/SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 70 MM2	M	269,78	SINAPI	07-2025-SD
39267/SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 95 MM2	M	337,30	SINAPI	07-2025-SD
11901/SINAPI	CABO TELEFONICO CCI 50, 1 PAR, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	0,64	SINAPI	07-2025-SD
11902/SINAPI	CABO TELEFONICO CCI 50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	1,23	SINAPI	07-2025-SD
11903/SINAPI	CABO TELEFONICO CCI 50, 3 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	1,30	SINAPI	07-2025-SD
11904/SINAPI	CABO TELEFONICO CCI 50, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	1,98	SINAPI	07-2025-SD
11905/SINAPI	CABO TELEFONICO CCI 50, 5 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	2,41	SINAPI	07-2025-SD
11906/SINAPI	CABO TELEFONICO CCI 50, 6 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	3,07	SINAPI	07-2025-SD
11919/SINAPI	CABO TELEFONICO CI 50, 10 PARES, USO INTERNO	M	5,62	SINAPI	07-2025-SD
11920/SINAPI	CABO TELEFONICO CI 50, 20 PARES, USO INTERNO	M	10,68	SINAPI	07-2025-SD
11924/SINAPI	CABO TELEFONICO CI 50, 200 PARES, USO INTERNO	M	99,66	SINAPI	07-2025-SD

COORDENADOR DE PLANEJAMENTO E GOVERNANCA  
FL Nº 66  
RUBRICA

1005/SINAPI	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 185 MM2	M	213,80	SINAPI	07-2025-SD
991/SINAPI	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 240 MM2	M	280,03	SINAPI	07-2025-SD
986/SINAPI	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM2	M	26,71	SINAPI	07-2025-SD
987/SINAPI	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 35 MM2	M	36,56	SINAPI	07-2025-SD
1007/SINAPI	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 50 MM2	M	50,61	SINAPI	07-2025-SD
1008/SINAPI	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	6,42	SINAPI	07-2025-SD
988/SINAPI	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 70 MM2	M	69,78	SINAPI	07-2025-SD
989/SINAPI	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 95 MM2	M	96,33	SINAPI	07-2025-SD
43972/SINAPI	CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E (CAT 5E), ISOLAMENTO PVC (CM)	M	3,51	SINAPI	07-2025-SD
43971/SINAPI	CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E (CAT 5E), ISOLAMENTO PVC (CMX)	M	2,68	SINAPI	07-2025-SD
39598/SINAPI	CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E (CAT 5E), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	M	4,97	SINAPI	07-2025-SD
43973/SINAPI	CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (CM)	M	3,67	SINAPI	07-2025-SD
39599/SINAPI	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	M	7,15	SINAPI	07-2025-SD
43832/SINAPI	CABO ELETRONICO CATEGORIA 6A U/UTP 23AWG X 4P	M	18,83	SINAPI	07-2025-SD
34602/SINAPI	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	4,42	SINAPI	07-2025-SD
34607/SINAPI	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 4,0 MM2	M	10,83	SINAPI	07-2025-SD
34609/SINAPI	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 6,0 MM2	M	15,75	SINAPI	07-2025-SD
34618/SINAPI	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	6,02	SINAPI	07-2025-SD
34621/SINAPI	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM2	M	14,93	SINAPI	07-2025-SD
34622/SINAPI	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 6,0 MM2	M	22,18	SINAPI	07-2025-SD
34624/SINAPI	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	8,04	SINAPI	07-2025-SD
34627/SINAPI	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 4,0 MM2	M	19,39	SINAPI	07-2025-SD
34629/SINAPI	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 6,0 MM2	M	29,63	SINAPI	07-2025-SD

COMP. DE LICITACAO E GOVERNANCA  
 FL Nº 67  
 RUBRICA

1000/SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 185 MM2	M	189,66	SINAPI	07-2025-SD
1022/SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	2,84	SINAPI	07-2025-SD
1015/SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 240 MM2	M	252,03	SINAPI	07-2025-SD
996/SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	M	25,68	SINAPI	07-2025-SD
1001/SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 300 MM2	M	327,01	SINAPI	07-2025-SD
1019/SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	M	36,29	SINAPI	07-2025-SD
1021/SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	4,36	SINAPI	07-2025-SD
38249/SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 400 MM2	M	439,68	SINAPI	07-2025-SD
1018/SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	M	53,66	SINAPI	07-2025-SD
38250/SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 500 MM2	M	525,96	SINAPI	07-2025-SD
994/SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 5 MM2	M	6,34	SINAPI	07-2025-SD
977/SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	M	75,06	SINAPI	07-2025-SD
998/SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	M	97,46	SINAPI	07-2025-SD
1006/SINAPI	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, DIAMETRO 120 MM2	M	129,14	SINAPI	07-2025-SD
990/SINAPI	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 150 MM2	M	171,72	SINAPI	07-2025-SD
38241/SINAPI	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	16,90	SINAPI	07-2025-SD

COORDENADOR DE PLANEJAMENTO E GOVERNANCA  
 FL N° 68  
 +

RUBRICA

Associação dos Técnicos Eletricistas  
 EMBRÁS - ELETRICISTAS  
 CNPJ: ANP: 230/55124-0

39238/SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 150 MM2	M	146,34	SINAPI	07-2025-SD
979/SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	15,58	SINAPI	07-2025-SD
39239/SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 185 MM2	M	176,79	SINAPI	07-2025-SD
1014/SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	2,39	SINAPI	07-2025-SD
39240/SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 240 MM2	M	232,52	SINAPI	07-2025-SD
39232/SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM2	M	24,40	SINAPI	07-2025-SD
39233/SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 35 MM2	M	35,57	SINAPI	07-2025-SD
981/SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	3,97	SINAPI	07-2025-SD
39234/SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 50 MM2	M	49,51	SINAPI	07-2025-SD
982/SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	5,71	SINAPI	07-2025-SD
39235/SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 70 MM2	M	73,02	SINAPI	07-2025-SD
39236/SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 95 MM2	M	96,77	SINAPI	07-2025-SD
983/SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	2,04	SINAPI	07-2025-SD
1020/SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	10,40	SINAPI	07-2025-SD
1017/SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 120 MM2	M	127,45	SINAPI	07-2025-SD
999/SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 150 MM2	M	154,41	SINAPI	07-2025-SD
995/SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	16,56	SINAPI	07-2025-SD

COORD. DE PLANEJAMENTO E GOVERNANCA  
FL N° 4/09  
RUBRICA

Associação Brasileira de Engenharia e Serviços Elétricos  
CREA/RN: 23U/557-04-0

841/SINAPI	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	KG	52,76	SINAPI	07-2025-SD
25005/SINAPI	CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 1/0 AWG	KG	57,20	SINAPI	07-2025-SD
25003/SINAPI	CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 2 AWG	KG	58,06	SINAPI	07-2025-SD
37410/SINAPI	CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 2/0 AWG	KG	57,20	SINAPI	07-2025-SD
842/SINAPI	CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	KG	56,01	SINAPI	07-2025-SD
44397/SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL NAO HALOGENADO, SEM EMISSAO DE FUMACA, 750V, SECAO NOMINAL 120 MM	M	123,61	SINAPI	07-2025-SD
44388/SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL NAO HALOGENADO, SEM EMISSAO DE FUMACA, 750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM	M	2,67	SINAPI	07-2025-SD
44392/SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL NAO HALOGENADO, SEM EMISSAO DE FUMACA, 750V, SECAO NOMINAL 240 MM	M	246,13	SINAPI	07-2025-SD
44390/SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL NAO HALOGENADO, SEM EMISSAO DE FUMACA, 750V, SECAO NOMINAL 50 MM	M	52,15	SINAPI	07-2025-SD
44389/SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL NAO HALOGENADO, SEM EMISSAO DE FUMACA, 750V, SECAO NOMINAL 6,0 MM	M	6,16	SINAPI	07-2025-SD
862/SINAPI	CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO	M	11,28	SINAPI	07-2025-SD
866/SINAPI	CABO DE COBRE NU 120 MM2 MEIO-DURO	M	143,32	SINAPI	07-2025-SD
882/SINAPI	CABO DE COBRE NU 150 MM2 MEIO-DURO	M	173,49	SINAPI	07-2025-SD
857/SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	18,87	SINAPI	07-2025-SD
37404/SINAPI	CABO DE COBRE NU 185 MM2 MEIO-DURO	M	200,72	SINAPI	07-2025-SD
868/SINAPI	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	M	26,89	SINAPI	07-2025-SD
863/SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	39,60	SINAPI	07-2025-SD
867/SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	56,42	SINAPI	07-2025-SD
864/SINAPI	CABO DE COBRE NU 70 MM2 MEIO-DURO	M	74,52	SINAPI	07-2025-SD
865/SINAPI	CABO DE COBRE NU 95 MM2 MEIO-DURO	M	107,19	SINAPI	07-2025-SD
38251/SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 0,5 MM2	M	0,70	SINAPI	07-2025-SD
1011/SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 0,75 MM2	M	0,96	SINAPI	07-2025-SD
38252/SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,0 MM2	M	1,26	SINAPI	07-2025-SD
1013/SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	1,51	SINAPI	07-2025-SD
980/SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	10,91	SINAPI	07-2025-SD
39237/SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 120 MM2	M	116,03	SINAPI	07-2025-SD

COORD. DE PLANEJAMENTO E GOVERNANCA  
FL No 70  
RUBRICA

813/SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,21	SINAPI	07-2025-SD
820/SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5,66	SINAPI	07-2025-SD
816/SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	10,09	SINAPI	07-2025-SD
814/SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	12,54	SINAPI	07-2025-SD
822/SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	16,37	SINAPI	07-2025-SD
821/SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 75 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	18,72	SINAPI	07-2025-SD
798/SINAPI	BUCHA DE REDUCAO PVC ROSCAVEL 3/4" X 1/2"	UN	1,16	SINAPI	07-2025-SD
797/SINAPI	BUCHA DE REDUCAO PVC, ROSCAVEL 1 1/2" X 1"	UN	8,47	SINAPI	07-2025-SD
796/SINAPI	BUCHA DE REDUCAO PVC, ROSCAVEL, 1 1/2" X 3/4"	UN	7,20	SINAPI	07-2025-SD
789/SINAPI	BUCHA DE REDUCAO PVC, ROSCAVEL, 1" X 1/2"	UN	3,48	SINAPI	07-2025-SD
792/SINAPI	BUCHA DE REDUCAO PVC, ROSCAVEL, 1" X 3/4"	UN	3,37	SINAPI	07-2025-SD
38001/SINAPI	BUCHA DE REDUCAO, CPVC, SOLDAVEL, 22 X 15 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	1,15	SINAPI	07-2025-SD
38002/SINAPI	BUCHA DE REDUCAO, CPVC, SOLDAVEL, 28 X 22 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	4,00	SINAPI	07-2025-SD
38003/SINAPI	BUCHA DE REDUCAO, CPVC, SOLDAVEL, 35 X 28 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	27,36	SINAPI	07-2025-SD
38004/SINAPI	BUCHA DE REDUCAO, CPVC, SOLDAVEL, 42 X 22 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	31,47	SINAPI	07-2025-SD
44263/SINAPI	BUCHA DE REDUCAO, CPVC, SOLDAVEL, 54 X 35 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	56,50	SINAPI	07-2025-SD
38418/SINAPI	BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	5,69	SINAPI	07-2025-SD
12616/SINAPI	CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE *119 E 170* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	UN	17,54	SINAPI	07-2025-SD
37399/SINAPI	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	10,29	SINAPI	07-2025-SD
43834/SINAPI	CABO COAXIAL RG11 95% DE MALHA	M	18,38	SINAPI	07-2025-SD
43835/SINAPI	CABO COAXIAL RG59 95% DE MALHA	M	1,64	SINAPI	07-2025-SD
43833/SINAPI	CABO COAXIAL RG6 95% DE MALHA	M	1,71	SINAPI	07-2025-SD
41855/SINAPI	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 12,7 MM (1/2"), COM ALMA DE ACO CABO INDEPENDENTE 6 X 25 F	KG	53,85	SINAPI	07-2025-SD
41953/SINAPI	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 12,7 MM (1/2"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	KG	51,39	SINAPI	07-2025-SD
41954/SINAPI	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	KG	50,90	SINAPI	07-2025-SD
25004/SINAPI	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 1/0 AWG	KG	52,13	SINAPI	07-2025-SD
25002/SINAPI	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 2 AWG	KG	52,13	SINAPI	07-2025-SD
37409/SINAPI	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 2/0 AWG	KG	52,13	SINAPI	07-2025-SD

COORD. DE PLANEJAMENTO E GOVERNANCA  
 FL N<sup>o</sup> 71  
 CA

0-0-155/NEZ-ANM: VCM

Eng.º Eletricista

Associação dos Eng.ºs Eletricistas

		PAR					
	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO						
11685/SINAPI	BRACO / CANO PARA CHUVEIRO ELETRICO, EM ALUMINIO, 30 CM X 1/2"	UN			37,98	SINAPI	07-2025-SD
11680/SINAPI	BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2", PARA CHUVEIRO SIMPLES	UN			19,52	SINAPI	07-2025-SD
11679/SINAPI	BRACO OU HASTE RETA COM CANOPLA PLASTICA, 1/2", PARA CHUVEIRO ELETRICO	UN			26,47	SINAPI	07-2025-SD
45203/SINAPI	BROCHA RETANGULAR, * 15 X 5* CM	UN			6,31	SINAPI	07-2025-SD
4374/SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	UN			0,55	SINAPI	07-2025-SD
7669/SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN			0,92	SINAPI	07-2025-SD
7684/SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S12, COM PARAFUSO DE 5/16" X 80 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA E CABECA SEXTAVADA	UN			1,40	SINAPI	07-2025-SD
11945/SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	UN			0,09	SINAPI	07-2025-SD
11946/SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S5	UN			0,10	SINAPI	07-2025-SD
4375/SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN			0,15	SINAPI	07-2025-SD
11950/SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN			0,31	SINAPI	07-2025-SD
4376/SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	UN			0,29	SINAPI	07-2025-SD
7583/SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN			0,62	SINAPI	07-2025-SD
4350/SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN			0,88	SINAPI	07-2025-SD
44400/SINAPI	BUCHA DE REDUCAO CPVC, SOLDAVEL, 54 X 28 MM, PARA AGUA QUENTE	UN			31,04	SINAPI	07-2025-SD
828/SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 25 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN			0,59	SINAPI	07-2025-SD
829/SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN			0,95	SINAPI	07-2025-SD
812/SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN			2,09	SINAPI	07-2025-SD
819/SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN			3,62	SINAPI	07-2025-SD
818/SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN			6,76	SINAPI	07-2025-SD
20086/SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN			3,31	SINAPI	07-2025-SD
832/SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 32 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN			2,79	SINAPI	07-2025-SD
834/SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN			3,61	SINAPI	07-2025-SD

COORD. DE PLANEJAMENTO E GOVERNANCA  
FL No 72  
4

Associação dos Eng.ºs Eletricistas  
Circ.º : ANP - 230/2014-0

712/SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, *25 X 25* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	M2	71,40	SINAPI	07-2025-SD
12614/SINAPI	BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE *75 E 120* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	UN	57,85	SINAPI	07-2025-SD
6140/SINAPI	BOlsa DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 40 MM (1 1/2")	UN	3,87	SINAPI	07-2025-SD
729/SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA COM MOTOR ELETRICO MONOFASICO, POTENCIA 0,33 HP, BOCAIS 1" X 3/4", DIAMETRO DO ROTOR 99 MM, HM/Q = 4 MCA / 8,5 M3/H A 18 MCA / 0,90 M3/H	UN	994,64	SINAPI	07-2025-SD
38925/SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA MONOESTAGIO COM MOTOR ELETRICO MONOFASICO, POTENCIA 15 HP, DIAMETRO DO ROTOR *173* MM, HM/Q = *30* MCA / *90* M3/H A *45* MCA / *55* M3/H	UN	14372,46	SINAPI	07-2025-SD
731/SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO MONOFASICO 0,49 HP BOCAIS 1" X 3/4", DIAMETRO DO ROTOR 110 MM, HM/Q: 6 M / 8,3 M3/H A 20 M / 1,2 M3/H	UN	968,03	SINAPI	07-2025-SD
10575/SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO MONOFASICO 0,50 CV DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 3/4" X 3/4", MONOESTAGIO, DIAMETRO DOS ROTORES 114 MM, HM/Q: 2 M / 2,99 M3/H A 24 M / 0,71 M3/H	UN	1510,68	SINAPI	07-2025-SD
733/SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO MONOFASICO 0,74HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/4" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 120 MM, HM/Q: 8 M / 7,70 M3/H A 24 M / 2,80 M3/H	UN	1654,01	SINAPI	07-2025-SD
732/SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 0,99HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 145 MM, HM/Q: 14 M / 8,4 M3/H A 40 M / 0,60 M3/H	UN	1631,78	SINAPI	07-2025-SD
735/SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 3 X 107 MM + 1 X 100 MM, HM/Q: 10 M / 5,3 M3/H A 70 M / 1,8 M3/H	UN	2902,84	SINAPI	07-2025-SD
737/SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 14,8 HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 2 1/2" X 2", DIAMETRO DO ROTOR 195 MM, HM/Q: 62 M / 55,5 M3/H A 80 M / 31,50 M3/H	UN	9150,52	SINAPI	07-2025-SD
736/SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1 1/4", DIAMETRO DO ROTOR 148 MM, HM/Q: 34 M / 14,80 M3/H A 40 M / 8,60 M3/H	UN	2440,77	SINAPI	07-2025-SD
738/SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 5HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 2" X 1 1/2", DIAMETRO DO ROTOR 155 MM, HM/Q: 40 M / 20,40 M3/H A 46 M / 9,20 M3/H	UN	4243,03	SINAPI	07-2025-SD
740/SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 9,86 DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 4 X 146 MM, HM/Q: 85 M / 14,9 M3/H A 140 M / 4,2 M3/H	UN	8608,24	SINAPI	07-2025-SD
734/SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 117 MM, HM/Q: 10 M / 21,9 M3/H A 24 M / 6,1 M3/H	UN	1749,26	SINAPI	07-2025-SD
44489/SINAPI	BOMBA TRIPLEX COM MOTOR A DIESEL, NACIONAL, DIAMETRO DE SUCCAO DE 2 1/2"	UN	247267,06	SINAPI	07-2025-SD
38167/SINAPI	BORBOLETA PARA JANELA TIPO GUILHOTINA, EM ZAMAC CROMADO	UN	28,61	SINAPI	07-2025-SD
36145/SINAPI	BOTA DE PVC PRETA, CANO MEDIO, SEM FORRO	UN	48,63	SINAPI	07-2025-SD

COORD. DE PLANEJAMENTO E GOVERNANCA  
 FL No 73  
 PAR +  
 PAR A

Associação Municipal de Engenharia e Arquitetura  
 Eng.ºs e Arquitetos  
 CREA: INEP/350557/44-0

37103/SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO APARENTE 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	4,28	SINAPI	07-2025-SD
34565/SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO APARENTE 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	5,44	SINAPI	07-2025-SD
650/SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	3,30	SINAPI	07-2025-SD
34586/SINAPI	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO DE 14 X 19 X 29 CM (L X A X C) E 6,0 MPA	UN	2,10	SINAPI	07-2025-SD
36603/SINAPI	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO DE 14 X 19 X 34 CM (L X A X C) E 6,0 MPA	UN	2,49	SINAPI	07-2025-SD
34588/SINAPI	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO DE 14 X 19 X 39 CM (L X A X C) E 6,0 MPA	UN	2,83	SINAPI	07-2025-SD
34590/SINAPI	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO DE 19 X 19 X 29 CM (L X A X C) E 6,0 MPA	UN	2,80	SINAPI	07-2025-SD
34591/SINAPI	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO DE 19 X 19 X 39 CM (L X A X C) E 6,0 MPA	UN	3,42	SINAPI	07-2025-SD
40517/SINAPI	BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO PISOGRAMA/CONCREGRAMA 2 FURROS, DIMENSOES APROX. DE *35 X 15* CM E ESPESURA DE 7 CM (+/- 1 CM), COR NATURAL	M2	60,87	SINAPI	07-2025-SD
40515/SINAPI	BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO PISOGRAMA/CONCREGRAMA/PAVI-GRATE/GRAMEIRO, DIMENSOES APROXIMADAS DE *60 X 45* CM E ESPESURA DE 8 CM (+/- 1 CM), COR NATURAL	M2	66,96	SINAPI	07-2025-SD
40524/SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	M2	69,56	SINAPI	07-2025-SD
40529/SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 50 MPA, COR NATURAL	M2	110,30	SINAPI	07-2025-SD
36156/SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COLORIDO	M2	65,90	SINAPI	07-2025-SD
36155/SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/15 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	M2	52,17	SINAPI	07-2025-SD
36154/SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COLORIDO	M2	78,72	SINAPI	07-2025-SD
36170/SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	M2	59,50	SINAPI	07-2025-SD
695/SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RAQUETE, *22 X 13,5* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	M2	66,13	SINAPI	07-2025-SD
679/SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, *25 X 25* CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	M2	94,37	SINAPI	07-2025-SD
711/SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, *25 X 25* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	M2	59,50	SINAPI	07-2025-SD

COORDENADOR DE PLANEJAMENTO E GOVERNANCA  
 FL Nº 74  
 RUBRICA

36590/SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	4,26	SINAPI	07-2025-SD
34566/SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	UN	4,47	SINAPI	07-2025-SD
34567/SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 8 MPA (NBR 6136)	UN	4,74	SINAPI	07-2025-SD
36591/SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	4,31	SINAPI	07-2025-SD
34568/SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 10 MPA (NBR 6136)	UN	5,61	SINAPI	07-2025-SD
34569/SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 12 MPA (NBR 6136)	UN	5,76	SINAPI	07-2025-SD
34570/SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	6,26	SINAPI	07-2025-SD
25070/SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	4,71	SINAPI	07-2025-SD
34571/SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	UN	4,75	SINAPI	07-2025-SD
34573/SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 8 MPA (NBR 6136)	UN	5,00	SINAPI	07-2025-SD
37107/SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39, FCK 16 MPA (NBR 6136)	UN	6,61	SINAPI	07-2025-SD
34576/SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 10 MPA (NBR 6136)	UN	7,29	SINAPI	07-2025-SD
34577/SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 12 MPA (NBR 6136)	UN	7,61	SINAPI	07-2025-SD
34578/SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	8,25	SINAPI	07-2025-SD
34579/SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 16 MPA (NBR 6136)	UN	8,80	SINAPI	07-2025-SD
25067/SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	5,89	SINAPI	07-2025-SD
34580/SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 8 MPA (NBR 6136)	UN	6,57	SINAPI	07-2025-SD
25071/SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 9 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	3,27	SINAPI	07-2025-SD
36386/SINAPI	BLOCO DE ESPUMA MULTITUSO *23X 13 X 8* CM	UN	6,71	SINAPI	07-2025-SD
34583/SINAPI	BLOCO DE GESSO COMPACTO / MACICO, BRANCO, E = 10 CM, DIMENSOES *67 X 50* CM	M2	59,93	SINAPI	07-2025-SD
34584/SINAPI	BLOCO DE GESSO VAZADO, BRANCO, E = *7* CM, DIMENSOES *67 X 50* CM	M2	43,95	SINAPI	07-2025-SD
34592/SINAPI	BLOCO DE VEDACAO CONCRETO 14 X 19 X 29 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	3,74	SINAPI	07-2025-SD
34599/SINAPI	BLOCO DE VEDACAO CONCRETO APARENTE 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	3,36	SINAPI	07-2025-SD
651/SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	5,13	SINAPI	07-2025-SD
654/SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	5,11	SINAPI	07-2025-SD

COORD. DE PLANEJAMENTO E GOVERNANCA  
 FL No 75  
 RUBRICA

0-445562 - INPI - 2302557-24-0  
 E N G ° E L E T R I C I S T A S  
 A B O L I D O S  
 7276/SINAPI

44460/SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 4 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 9 X 19 CM (L X A X C)	UN	0,79	SINAPI	07-2025-SD
44461/SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 11,5 X 19 X 29 CM (L X A X C)	UN	1,33	SINAPI	07-2025-SD
7267/SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 11,5 X 19 X 39 CM (L X A X C)	UN	1,82	SINAPI	07-2025-SD
44458/SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	UN	0,67	SINAPI	07-2025-SD
44457/SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 24 CM (L X A X C)	UN	0,81	SINAPI	07-2025-SD
7271/SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 39 CM (L X A X C)	UN	1,57	SINAPI	07-2025-SD
7268/SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 29 CM (L X A X C)	UN	0,85	SINAPI	07-2025-SD
44459/SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 9 FUROS NA HORIZONTAL DE 11,5 X 14 X 24 CM (L X A X C)	UN	1,32	SINAPI	07-2025-SD
44462/SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 9 FUROS NA HORIZONTAL DE 14 X 19 X 29 CM (L X A X C)	UN	0,85	SINAPI	07-2025-SD
44463/SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 9 FUROS NA HORIZONTAL DE 14 X 19 X 39 CM (L X A X C)	UN	1,51	SINAPI	07-2025-SD
44464/SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 9 FUROS NA HORIZONTAL DE 19 X 19 X 29 CM (L X A X C)	UN	1,95	SINAPI	07-2025-SD
44465/SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 9 FUROS NA HORIZONTAL DE 19 X 19 X 39 CM (L X A X C)	UN	2,02	SINAPI	07-2025-SD
36783/SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA HORIZONTAL DE 11,5 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	2,77	SINAPI	07-2025-SD
44466/SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 11,5 X 19 X 29 CM (L X A X C)	UN	0,97	SINAPI	07-2025-SD
44467/SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 11,5 X 19 X 39 CM (L X A X C)	UN	1,97	SINAPI	07-2025-SD
44468/SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 14 X 19 X 29 CM (L X A X C)	UN	2,37	SINAPI	07-2025-SD
37593/SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 14 X 19 X 39 CM (L X A X C)	UN	2,06	SINAPI	07-2025-SD
37594/SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 19 X 19 X 39 CM (L X A X C)	UN	2,65	SINAPI	07-2025-SD
37592/SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 9 X 19 X 39 CM (L X A X C)	UN	3,15	SINAPI	07-2025-SD
34556/SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 10 MPA (NBR 6136)	UN	2,10	SINAPI	07-2025-SD
37873/SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 12 MPA (NBR 6136)	UN	5,11	SINAPI	07-2025-SD
34564/SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	5,20	SINAPI	07-2025-SD
34565/SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 16 MPA (NBR 6136)	UN	5,45	SINAPI	07-2025-SD

COORD. DE PLANEJAMENTO E GOVERNANCA  
 FL 16  
 76  
 +  
 RUCRICA

Assessoria  
 Engenharia  
 E N G ° E L E T R I C I S T A S  
 CREA: INPI 7302557-24-0

551/SINAPI	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 25,4 MM (L X E), 10,12 KG/M	M	94,87	SINAPI	07-2025-SD
559/SINAPI	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 6,35 MM (L X E), 2,53 KG/M	M	23,71	SINAPI	07-2025-SD
560/SINAPI	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 7,94 MM (L X E), 3,162 KG/M	M	29,67	SINAPI	07-2025-SD
547/SINAPI	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 9,53 MM (L X E), 3,79KG/M	M	35,53	SINAPI	07-2025-SD
36207/SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	648,31	SINAPI	07-2025-SD
36209/SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	744,04	SINAPI	07-2025-SD
36210/SINAPI	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	805,03	SINAPI	07-2025-SD
36204/SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	285,43	SINAPI	07-2025-SD
36205/SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	317,00	SINAPI	07-2025-SD
36081/SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	358,00	SINAPI	07-2025-SD
36206/SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	354,11	SINAPI	07-2025-SD
38127/SINAPI	BASE DE MISTURADOR MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, DE PAREDE (NAO INCLUI ACABAMENTOS)	UN	419,69	SINAPI	07-2025-SD
183/SINAPI	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	218,92	SINAPI	07-2025-SD
184/SINAPI	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, PINUS / EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	135,58	SINAPI	07-2025-SD
181/SINAPI	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *16* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	292,36	SINAPI	07-2025-SD
20001/SINAPI	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *16* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, PINUS / EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	169,48	SINAPI	07-2025-SD
39837/SINAPI	BATENTE/PORTAL/ADUELA/MARCO, EM MDF/PVC WOOD/POLIESTIRENO OU MADEIRA LAMINADA, L = *9,0* CM COM GUARNICAO REGULAVEL 2 FACES = *35* MM, PRIMER	JG	367,71	SINAPI	07-2025-SD
547/SINAPI	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO (HORISTA)	H	20,11	SINAPI	07-2025-SD
40920/SINAPI	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO (MENSALISTA)	MES	3537,72	SINAPI	07-2025-SD

COORD. DE PLANEJAMENTO E GOVERNANCA  
 FL No 17  
 RUBRICA

		BANCADA/ BANCA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, COM CUBA INOX, FORMATO *120 X 60* CM, E= *2* CM	UN		718,02	SINAPI	07-2025-SD		
11692/SINAPI		BANCADA/ BANCA/ BALCAO/ TAMPO EM MARMORE BRANCO COMUM, POLIDO, LISO, ACABAMENTO RETO, E= *3* CM (SEM FUROS)	M2		502,71	SINAPI	07-2025-SD		
1746/SINAPI		BANCADA/BANCA/PIA DE AÇO INOXIDÁVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPL. DE *0,55 X 1,20* M	UN		213,90	SINAPI	07-2025-SD		
1748/SINAPI		BANCADA/BANCA/PIA DE AÇO INOXIDÁVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPL. DE *0,55 X 1,40* M	UN		284,43	SINAPI	07-2025-SD		
1749/SINAPI		BANCADA/BANCA/PIA DE AÇO INOXIDÁVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPL. DE *0,55 X 1,80* M	UN		412,09	SINAPI	07-2025-SD		
37412/SINAPI		BANCADA/BANCA/PIA DE AÇO INOXIDÁVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, LISA (SEM ESCORREDOR), DE *0,55 X 1,20* M	UN		209,06	SINAPI	07-2025-SD		
1745/SINAPI		BANCADA/BANCA/PIA DE AÇO INOXIDÁVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, SEM VALVULA, ESCORREDOR DUPL. DE *0,55 X 1,60* M	UN		246,63	SINAPI	07-2025-SD		
1750/SINAPI		BANCADA/BANCA/PIA DE AÇO INOXIDÁVEL (AISI 430) COM 2 CUBAS, COM VALVULAS, ESCORREDOR DUPL. DE *0,55 X 2,00* M	UN		581,01	SINAPI	07-2025-SD		
11687/SINAPI		BANCADA/TAMPO AÇO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	M		925,73	SINAPI	07-2025-SD		
11689/SINAPI		BANCADA/TAMPO AÇO INOX (AISI 304), LARGURA 70 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	M		1159,89	SINAPI	07-2025-SD		
11693/SINAPI		BANCADA/TAMPO LISO (SEM CUBA) EM MARMORE SINTETICO	M2		150,79	SINAPI	07-2025-SD		
36215/SINAPI		BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM	UN		1463,69	SINAPI	07-2025-SD		
39621/SINAPI		BARRA ANTIPANICO DUPLA, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA	PAR		1111,78	SINAPI	07-2025-SD		
39624/SINAPI		BARRA ANTIPANICO DUPLA, PARA PORTA DE VIDRO, COR CINZA	PAR		1226,41	SINAPI	07-2025-SD		
39615/SINAPI		BARRA ANTIPANICO SIMPLES, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA	UN		495,58	SINAPI	07-2025-SD		
39620/SINAPI		BARRA ANTIPANICO SIMPLES, COM FECHADURA LADO OPOSTO, COR CINZA	UN		756,89	SINAPI	07-2025-SD		
39623/SINAPI		BARRA ANTIPANICO SIMPLES, PARA PORTA DE VIDRO, COR CINZA	UN		810,69	SINAPI	07-2025-SD		
546/SINAPI		BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG		9,28	SINAPI	07-2025-SD		
560/SINAPI		BARRA DE AÇO CHATO, RETANGULAR, 19,05 MM X 3,17 MM (L X E), 0,47 KG/M	M		4,40	SINAPI	07-2025-SD		
565/SINAPI		BARRA DE AÇO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 0,94 KG/M	M		16,05	SINAPI	07-2025-SD		
565/SINAPI		BARRA DE AÇO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 6,35 MM (L X E), 1,2265 KG/M	M		11,38	SINAPI	07-2025-SD		
557/SINAPI		BARRA DE AÇO CHATO, RETANGULAR, 38,1 MM X 12,7 MM (L X E), 3,79 KG/M	M		35,70	SINAPI	07-2025-SD		
552/SINAPI		BARRA DE AÇO CHATO, RETANGULAR, 38,1 MM X 6,35 MM (L X E), 1,89 KG/M	M		17,71	SINAPI	07-2025-SD		
563/SINAPI		BARRA DE AÇO CHATO, RETANGULAR, 38,1 MM X 9,53 MM (L X E), 2,84 KG/M	M		26,62	SINAPI	07-2025-SD		
549/SINAPI		BARRA DE AÇO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 12,7 MM (L X E), 5,06 KG/M	M		47,91	SINAPI	07-2025-SD		

COOD. DE PLANEJAMENTO E GOVERNANÇ  
 FL N<sup>o</sup> 78  
 RUA  
 4

2350/SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITORIO (HORISTA)	H	16,08	SINAPI	07-2025-SD
40812/SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITORIO (MENSALISTA)	MES	2829,22	SINAPI	07-2025-SD
245/SINAPI	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (HORISTA)	H	28,17	SINAPI	07-2025-SD
41080/SINAPI	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (MENSALISTA)	MES	4953,56	SINAPI	07-2025-SD
251/SINAPI	AUXILIAR DE MECANICO (HORISTA)	H	16,06	SINAPI	07-2025-SD
40975/SINAPI	AUXILIAR DE MECANICO (MENSALISTA)	MES	2825,03	SINAPI	07-2025-SD
6127/SINAPI	AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	H	16,06	SINAPI	07-2025-SD
41072/SINAPI	AUXILIAR DE PEDREIRO (MENSALISTA)	MES	2825,03	SINAPI	07-2025-SD
6121/SINAPI	AUXILIAR DE SERVICOS GERAIS (HORISTA)	H	14,84	SINAPI	07-2025-SD
41071/SINAPI	AUXILIAR DE SERVICOS GERAIS (MENSALISTA)	MES	2608,53	SINAPI	07-2025-SD
244/SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	H	17,14	SINAPI	07-2025-SD
41083/SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	MES	3013,04	SINAPI	07-2025-SD
532/SINAPI	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA)	H	29,74	SINAPI	07-2025-SD
40931/SINAPI	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	MES	5229,02	SINAPI	07-2025-SD
36150/SINAPI	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	45,39	SINAPI	07-2025-SD
45262/SINAPI	AVENTAL EM PVC, FERRADO, *0,3* MM DE ESPESURA, *1,15 X 0,70* M (COMPRIMENTO X LARGURA), 100% IMPERMEAVEL	UN	13,51	SINAPI	07-2025-SD
4760/SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	H	20,47	SINAPI	07-2025-SD
41069/SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (MENSALISTA)	MES	3599,01	SINAPI	07-2025-SD
10422/SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	UN	400,94	SINAPI	07-2025-SD
44019/SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO OCULTO / CARENADO, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO) - PADRAO ALTO	UN	555,00	SINAPI	07-2025-SD
38520/SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	UN	674,82	SINAPI	07-2025-SD
42319/SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA USO ESPECIFICO (HOSPITAIS, CLINICAS), COM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA, SEM ASSENTO	UN	604,68	SINAPI	07-2025-SD
10420/SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	UN	214,50	SINAPI	07-2025-SD
10421/SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA COLORIDA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	UN	235,71	SINAPI	07-2025-SD
11786/SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO)	UN	475,28	SINAPI	07-2025-SD
4815/SINAPI	BALDE VERMELHO PARA SINALIZACAO DE VIAS	UN	11,12	SINAPI	07-2025-SD
541/SINAPI	BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X *60* CM	UN	136,00	SINAPI	07-2025-SD
542/SINAPI	BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 150 X *60* CM	UN	170,47	SINAPI	07-2025-SD
540/SINAPI	BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 200 X *60* CM	UN	384,17	SINAPI	07-2025-SD

COORD. DE PLANEJAMENTO E GOVERNANCA  
FL. Nº 139

368/SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	62,50	SINAPI	07-2025-SD
11075/SINAPI	AREIA PARA LEITO FILTRANTE (0,42 A 1,68 MM) - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1434,61	SINAPI	07-2025-SD
1381/SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	1,17	SINAPI	07-2025-SD
34353/SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	2,17	SINAPI	07-2025-SD
37595/SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	3,59	SINAPI	07-2025-SD
37596/SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG	4,12	SINAPI	07-2025-SD
371/SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	KG	1,27	SINAPI	07-2025-SD
37553/SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE	KG	2,39	SINAPI	07-2025-SD
37552/SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO	KG	3,84	SINAPI	07-2025-SD
36880/SINAPI	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA	KG	3,90	SINAPI	07-2025-SD
34355/SINAPI	ARGAMASSA PISO SOBRE PISO	KG	3,36	SINAPI	07-2025-SD
130/SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA DE REPARO ESTRUTURAL, BICOMPONENTE	KG	4,79	SINAPI	07-2025-SD
135/SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	KG	3,85	SINAPI	07-2025-SD
36886/SINAPI	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	KG	1,21	SINAPI	07-2025-SD
38546/SINAPI	ARGAMASSA USINADA AUTOADENSAVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO	M3	523,75	SINAPI	07-2025-SD
378/SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	H	20,54	SINAPI	07-2025-SD
40911/SINAPI	ARMADOR (MENSALISTA)	MES	3613,09	SINAPI	07-2025-SD
33939/SINAPI	ARQUITETO JUNIOR (HORISTA)	H	123,81	SINAPI	07-2025-SD
40615/SINAPI	ARQUITETO JUNIOR (MENSALISTA)	MES	21762,71	SINAPI	07-2025-SD
33952/SINAPI	ARQUITETO PLENO (HORISTA)	H	131,16	SINAPI	07-2025-SD
40616/SINAPI	ARQUITETO PLENO (MENSALISTA)	MES	23055,49	SINAPI	07-2025-SD
33953/SINAPI	ARQUITETO SENIOR (HORISTA)	H	137,47	SINAPI	07-2025-SD
40817/SINAPI	ARQUITETO SENIOR (MENSALISTA)	MES	24162,90	SINAPI	07-2025-SD
40331/SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	H	14,69	SINAPI	07-2025-SD
40930/SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS (MENSALISTA)	MES	2584,92	SINAPI	07-2025-SD
377/SINAPI	ASSENTO SAHITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	39,95	SINAPI	07-2025-SD
11761/SINAPI	ASSENTO VASO SAHITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	UN	85,01	SINAPI	07-2025-SD
7589/SINAPI	AUTOMATICO DE BOJA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	UN	42,37	SINAPI	07-2025-SD
34551/SINAPI	AUXILIAR DE AZULEJEISTA (HORISTA)	H	13,48	SINAPI	07-2025-SD
41078/SINAPI	AUXILIAR DE AZULEJEISTA (MENSALISTA)	MES	2373,38	SINAPI	07-2025-SD
246/SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	16,06	SINAPI	07-2025-SD
40927/SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (MENSALISTA)	MES	2825,03	SINAPI	07-2025-SD

RUBRICA

C.000 DE BOMBAMENTO E GUERMAN, V

FL 10

4/8

6138/SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN		SINAPI	12,76	07-2025-SD
40340/SINAPI	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *16* MM, PARA TUBO DE CONCRETO, DN 300 MM	UN		SINAPI	31,63	07-2025-SD
40341/SINAPI	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *16* MM, PARA TUBO DE CONCRETO, DN 400 MM	UN		SINAPI	37,75	07-2025-SD
40342/SINAPI	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *16* MM, PARA TUBO DE CONCRETO, DN 500 MM	UN		SINAPI	45,02	07-2025-SD
40343/SINAPI	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *16* MM, PARA TUBO DE CONCRETO, DN 600 MM	UN		SINAPI	53,40	07-2025-SD
40344/SINAPI	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *18* MM, PARA TUBO DE CONCRETO, DN 700 MM	UN		SINAPI	72,80	07-2025-SD
40345/SINAPI	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *19* MM, PARA TUBO DE CONCRETO, DN 800 MM	UN		SINAPI	89,71	07-2025-SD
40346/SINAPI	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *19* MM, PARA TUBO DE CONCRETO, DN 900 MM	UN		SINAPI	104,06	07-2025-SD
40347/SINAPI	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *21* MM, PARA TUBO DE CONCRETO, DN 1000 MM	UN		SINAPI	130,74	07-2025-SD
13761/SINAPI	APARELHO CORTE OXI-ACETILENO PARA SOLDA E CORTE CONTEUDO MACARICO SOLDA, BICO DE CORTE, CILINDROS, REGULADORES, MANGUEIRAS E CARRINHO	UN		SINAPI	3622,57	07-2025-SD
4814/SINAPI	APARELHO SINALIZADOR LUMINOSO COM LED, PARA SAIDA GARAGEM, COM 2 LENTES EM POLICARBONATO, BIVOLT (INCLUI SUPORTE DE FIXACAO)	UN		SINAPI	49,74	07-2025-SD
6122/SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (HORISTA)	H		SINAPI	23,57	07-2025-SD
40810/SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)	MES		SINAPI	4146,61	07-2025-SD
346/SINAPI	ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	KG		SINAPI	19,06	07-2025-SD
3312/SINAPI	ARAME DE AMARRACAO PARA GABIAO GALVANIZADO, DIAMETRO 2,2 MM	KG		SINAPI	16,88	07-2025-SD
339/SINAPI	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	M		SINAPI	0,98	07-2025-SD
340/SINAPI	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250	M		SINAPI	0,88	07-2025-SD
43130/SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG		SINAPI	16,09	07-2025-SD
344/SINAPI	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)	KG		SINAPI	21,15	07-2025-SD
345/SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG		SINAPI	22,95	07-2025-SD
43131/SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG		SINAPI	18,69	07-2025-SD
3313/SINAPI	ARAME PROTEGIDO COM POLIMERO PARA GABIAO, DIAMETRO 2,2 MM	KG		SINAPI	21,72	07-2025-SD
43132/SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG		SINAPI	16,09	07-2025-SD
366/SINAPI	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3		SINAPI	125,00	07-2025-SD
367/SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3		SINAPI	126,63	07-2025-SD
376/SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3		SINAPI	125,00	07-2025-SD

COORDENADOR DE PLANEJAMENTO E GOVERNANCA

FL N 10

RUBRICA

Assessoria Jurídica  
 Eng.º Eletricista  
 CREA: RNP. 650353/04-0

297/SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	3,57	SINAPI	07-2025-SD
299/SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	5,04	SINAPI	07-2025-SD
300/SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	17,45	SINAPI	07-2025-SD
20085/SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	3,19	SINAPI	07-2025-SD
298/SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	3,88	SINAPI	07-2025-SD
311/SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 100 MM (NBR 7665)	UN	14,39	SINAPI	07-2025-SD
318/SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 150 MM (NBR 7665)	UN	28,99	SINAPI	07-2025-SD
319/SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 200 MM (NBR 7665)	UN	45,45	SINAPI	07-2025-SD
303/SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	UN	4,76	SINAPI	07-2025-SD
305/SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	14,98	SINAPI	07-2025-SD
306/SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	UN	22,72	SINAPI	07-2025-SD
307/SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 250 MM (NBR 7362)	UN	57,42	SINAPI	07-2025-SD
309/SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 350 MM (NBR 7362)	UN	94,05	SINAPI	07-2025-SD
310/SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 400 MM (NBR 7362)	UN	130,36	SINAPI	07-2025-SD
308/SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO, PVC REDE COLETOR ESGOTO, DN 300 MM (NBR 7362)	UN	128,15	SINAPI	07-2025-SD
328/SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 100 MM, PARA REDE AGUA	UN	11,40	SINAPI	07-2025-SD
325/SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	3,36	SINAPI	07-2025-SD
20326/SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 60 MM, PARA REDE AGUA	UN	6,15	SINAPI	07-2025-SD
329/SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA	UN	9,53	SINAPI	07-2025-SD
39642/SINAPI	ANEL DE BORRACHA PARA VEDACAO DE DUTO PEAD CORRUGADO PARA ELETRICA, DN 1 1/2" (NBR 15715)	UN	4,22	SINAPI	07-2025-SD
39641/SINAPI	ANEL DE BORRACHA PARA VEDACAO DE DUTO PEAD CORRUGADO PARA ELETRICA, DN 1 1/4" (NBR 15715)	UN	3,71	SINAPI	07-2025-SD
39643/SINAPI	ANEL DE BORRACHA PARA VEDACAO DE DUTO PEAD CORRUGADO PARA ELETRICA, DN 2" (NBR 15715)	UN	4,96	SINAPI	07-2025-SD
39644/SINAPI	ANEL DE BORRACHA PARA VEDACAO DE DUTO PEAD CORRUGADO PARA ELETRICA, DN 3" (NBR 15715)	UN	7,69	SINAPI	07-2025-SD
39645/SINAPI	ANEL DE BORRACHA PARA VEDACAO DE DUTO PEAD CORRUGADO PARA ELETRICA, DN 4" (NBR 15715)	UN	8,42	SINAPI	07-2025-SD
20975/SINAPI	ANEL DE EXPANSAO EM COBRE, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA EMPATACAO MANGUEIRA DE COMBATE A INCENDIO PREDIAL	UN	14,01	SINAPI	07-2025-SD
20976/SINAPI	ANEL DE EXPANSAO EM COBRE, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA EMPATACAO MANGUEIRA DE COMBATE A INCENDIO PREDIAL	UN	21,17	SINAPI	07-2025-SD

COORDENADOR DE PLANEJAMENTO E GOVERNANCA  
 FL No 8  
 RUBRICA

Ass. G. Jurídica  
 Maria José  
 Adv.ª Maria José  
 OAB/SP 130152/04-0  
 CREA: 1847.130152/04-0

123/SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇÃO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	8,40	SINAPI	07-2025-SD
127/SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRARRAPIDA, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	20,05	SINAPI	07-2025-SD
133/SINAPI	ADITIVO LIQUIDO INCORPORADOR DE AR PARA CONCRETO E ARGAMASSA, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	8,33	SINAPI	07-2025-SD
43617/SINAPI	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	9,30	SINAPI	07-2025-SD
132/SINAPI	ADITIVO PLASTIFICANTE RETARDADOR DE PEGA E REDUTOR DE AGUA PARA CONCRETO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	8,63	SINAPI	07-2025-SD
43618/SINAPI	ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE DE PEGA NORMAL PARA CONCRETO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	KG	21,74	SINAPI	07-2025-SD
4319/SINAPI	AFASTADOR PARA TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 90 OU KALHETAO	UN	1,27	SINAPI	07-2025-SD
42409/SINAPI	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATACAO DO CONCRETO	KG	13,69	SINAPI	07-2025-SD
6114/SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	16,06	SINAPI	07-2025-SD
40912/SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (MENSALISTA)	MES	2825,03	SINAPI	07-2025-SD
247/SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	16,06	SINAPI	07-2025-SD
40919/SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (MENSALISTA)	MES	2825,03	SINAPI	07-2025-SD
44499/SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS (HORISTA)	H	16,06	SINAPI	07-2025-SD
40984/SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS (MENSALISTA)	MES	2825,03	SINAPI	07-2025-SD
248/SINAPI	AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL (HORISTA)	H	15,18	SINAPI	07-2025-SD
41086/SINAPI	AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL (MENSALISTA)	MES	2670,89	SINAPI	07-2025-SD
34466/SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR (HORISTA)	H	16,06	SINAPI	07-2025-SD
41083/SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR (MENSALISTA)	MES	2825,03	SINAPI	07-2025-SD
252/SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	H	16,06	SINAPI	07-2025-SD
40909/SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (MENSALISTA)	MES	2825,03	SINAPI	07-2025-SD
242/SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	H	15,18	SINAPI	07-2025-SD
41085/SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (MENSALISTA)	MES	2670,89	SINAPI	07-2025-SD
38467/SINAPI	ALICATE DE PRESSAO 11" PARA SOLDA, TIPO C	UN	143,74	SINAPI	07-2025-SD
38468/SINAPI	ALICATE DE PRESSAO 11" PARA SOLDA, TIPO U	UN	179,43	SINAPI	07-2025-SD
37370/SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	3,62	SINAPI	07-2025-SD
40862/SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	682,64	SINAPI	07-2025-SD
253/SINAPI	ALMOXARIFE (HORISTA)	H	20,47	SINAPI	07-2025-SD
40809/SINAPI	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	MES	3599,01	SINAPI	07-2025-SD
301/SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	4,30	SINAPI	07-2025-SD
296/SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,43	SINAPI	07-2025-SD

COORD. DE PLANEJAMENTO E GOVERNANCA  
 TL 210  
 RUBRICA  
 83

98/SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	27,53	SINAPI	07-2025-SD
99/SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	26,01	SINAPI	07-2025-SD
72/SINAPI	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	49,89	SINAPI	07-2025-SD
71/SINAPI	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1", PARA CAIXA D'AGUA	UN	30,81	SINAPI	07-2025-SD
67/SINAPI	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	16,13	SINAPI	07-2025-SD
73/SINAPI	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	15,44	SINAPI	07-2025-SD
100/SINAPI	ADAPTADOR PVC, SOLDÁVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	45,45	SINAPI	07-2025-SD
75/SINAPI	ADAPTADOR PVC, SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 110 MM X 4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	265,00	SINAPI	07-2025-SD
83/SINAPI	ADAPTADOR PVC, SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	211,86	SINAPI	07-2025-SD
74/SINAPI	ADAPTADOR PVC, SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D'AGUA	UN	302,90	SINAPI	07-2025-SD
106/SINAPI	ADAPTADOR PVC, SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 110 MM X 4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	383,03	SINAPI	07-2025-SD
88/SINAPI	ADAPTADOR PVC, SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	UN	10,76	SINAPI	07-2025-SD
82/SINAPI	ADAPTADOR PVC, SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	201,57	SINAPI	07-2025-SD
105/SINAPI	ADAPTADOR PVC, SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 85 MM X 3", PARA CAIXA D'AGUA	UN	285,62	SINAPI	07-2025-SD
39719/SINAPI	ADESIVO / COLA DE CONTATO LIQUIDO, A BASE DE RESINAS, PARA COLAGEM DE ESPUMA PARA ISOLAMENTO TERMICO FLEXIVEL	L	168,93	SINAPI	07-2025-SD
3410/SINAPI	ADESIVO / COLA PARA EPS (ISOPOR) E OUTROS MATERIAIS	KG	38,00	SINAPI	07-2025-SD
4791/SINAPI	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	KG	50,28	SINAPI	07-2025-SD
157/SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI PARA INJECAO EM TRINCAS, BICOMPONENTE, BAIXA VISCOSIDADE	KG	174,85	SINAPI	07-2025-SD
156/SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	KG	62,26	SINAPI	07-2025-SD
131/SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO [TIXOTROPICO]	KG	53,24	SINAPI	07-2025-SD
21114/SINAPI	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	33,30	SINAPI	07-2025-SD
119/SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	8,44	SINAPI	07-2025-SD
122/SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	64,94	SINAPI	07-2025-SD
20080/SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	21,19	SINAPI	07-2025-SD
124/SINAPI	ADITIVO ACELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETO	L	20,53	SINAPI	07-2025-SD
45146/SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE CRISTALIZANTE PARA CONCRETO	KG	39,37	SINAPI	07-2025-SD

43062/SINAPI	ACO CA-60, 6,0 MM OU 7,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	8,47	SINAPI	07-2025-SD
43060/SINAPI	ACO CA-60, 8,0 MM OU 9,5 MM, VERGALHAO	KG	6,66	SINAPI	07-2025-SD
44254/SINAPI	ADAPTADOR CPVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 15 MM, CAIXA D'AGUA PARA AGUA QUENTE	UN	26,10	SINAPI	07-2025-SD
44255/SINAPI	ADAPTADOR CPVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 22 MM, CAIXA D'AGUA PARA AGUA QUENTE	UN	31,15	SINAPI	07-2025-SD
44256/SINAPI	ADAPTADOR CPVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 28 MM, CAIXA D'AGUA PARA AGUA QUENTE	UN	35,18	SINAPI	07-2025-SD
44257/SINAPI	ADAPTADOR CPVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 35 MM, CAIXA D'AGUA PARA AGUA QUENTE	UN	55,66	SINAPI	07-2025-SD
44258/SINAPI	ADAPTADOR CPVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 42 MM, CAIXA D'AGUA PARA AGUA QUENTE	UN	63,61	SINAPI	07-2025-SD
44259/SINAPI	ADAPTADOR CPVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 54 MM, CAIXA D'AGUA PARA AGUA QUENTE	UN	87,32	SINAPI	07-2025-SD
37997/SINAPI	ADAPTADOR CPVC, SOLDAVEL, 15 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	16,75	SINAPI	07-2025-SD
37998/SINAPI	ADAPTADOR CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	22,41	SINAPI	07-2025-SD
10899/SINAPI	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIDS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	89,37	SINAPI	07-2025-SD
10900/SINAPI	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	69,94	SINAPI	07-2025-SD
103/SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 110 MM X 4", PARA AGUA FRIA	UN	42,91	SINAPI	07-2025-SD
107/SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	0,80	SINAPI	07-2025-SD
65/SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	0,88	SINAPI	07-2025-SD
108/SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	1,78	SINAPI	07-2025-SD
110/SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	6,17	SINAPI	07-2025-SD
109/SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	UN	3,67	SINAPI	07-2025-SD
111/SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	UN	8,35	SINAPI	07-2025-SD
112/SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	4,42	SINAPI	07-2025-SD
113/SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	UN	31,08	SINAPI	07-2025-SD
104/SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	19,29	SINAPI	07-2025-SD
102/SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA	UN	26,59	SINAPI	07-2025-SD
95/SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 20 MM X 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	11,24	SINAPI	07-2025-SD
96/SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	12,22	SINAPI	07-2025-SD
97/SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	UN	18,39	SINAPI	07-2025-SD

COORD. DE PLANEJAMENTO  
FL No 25  
RUBRICA

39142/SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 2"	UN	4,00	SINAPI	07-2025-SD
39144/SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 3"	UN	6,50	SINAPI	07-2025-SD
39138/SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 3/4"	UN	1,50	SINAPI	07-2025-SD
39136/SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 3/8"	UN	1,00	SINAPI	07-2025-SD
39145/SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 4"	UN	10,71	SINAPI	07-2025-SD
12615/SINAPI	ABRACADEIRA PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE *80 E 100* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	UN	13,42	SINAPI	07-2025-SD
11927/SINAPI	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	UN	10,74	SINAPI	07-2025-SD
11928/SINAPI	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 3" A 3 3/4"	UN	12,31	SINAPI	07-2025-SD
11929/SINAPI	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 4" A 4 3/4"	UN	19,04	SINAPI	07-2025-SD
36801/SINAPI	ACABAMENTO DE METAL CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4"	UN	32,96	SINAPI	07-2025-SD
1/SINAPI	ACETILENO - RECARGA DE GAS PARA CILINDRO (NAO INCLUI TROCA/MANUTENCAO DO CILINDRO)	KG	90,35	SINAPI	07-2025-SD
3/SINAPI	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	18,21	SINAPI	07-2025-SD
43054/SINAPI	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	8,68	SINAPI	07-2025-SD
42402/SINAPI	ACO CA-25, 16,0 MM, BARRA DE TRANSFERENCIA	KG	8,30	SINAPI	07-2025-SD
42403/SINAPI	ACO CA-25, 20,0 MM, BARRA DE TRANSFERENCIA	KG	10,64	SINAPI	07-2025-SD
42404/SINAPI	ACO CA-25, 25,0 MM, BARRA DE TRANSFERENCIA	KG	10,58	SINAPI	07-2025-SD
42405/SINAPI	ACO CA-25, 32,0 MM, BARRA DE TRANSFERENCIA	KG	11,27	SINAPI	07-2025-SD
34341/SINAPI	ACO CA-25, 32,0 MM, VERGALHAO	KG	9,79	SINAPI	07-2025-SD
43053/SINAPI	ACO CA-25, 6,3 MM OU 8,0 MM, VERGALHAO	KG	7,75	SINAPI	07-2025-SD
43058/SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	8,04	SINAPI	07-2025-SD
34/SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	8,08	SINAPI	07-2025-SD
43055/SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	7,00	SINAPI	07-2025-SD
43056/SINAPI	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	8,07	SINAPI	07-2025-SD
43057/SINAPI	ACO CA-50, 32,0 MM, VERGALHAO	KG	8,87	SINAPI	07-2025-SD
34449/SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	9,48	SINAPI	07-2025-SD
32/SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	8,52	SINAPI	07-2025-SD
33/SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	8,57	SINAPI	07-2025-SD
43061/SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM OU 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	8,01	SINAPI	07-2025-SD
43059/SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	7,65	SINAPI	07-2025-SD

COORD. DE PLANEJAMENTO E GOVERNANCA  
 TITULO  
 RUBRICA  
 10  
 308

39130/SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E CUNHA DE FIXACAO	UN	6,08	SINAPI	07-2025-SD
395/SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	6,50	SINAPI	07-2025-SD
39128/SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	UN	3,75	SINAPI	07-2025-SD
393/SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	3,92	SINAPI	07-2025-SD
39127/SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E CUNHA DE FIXACAO	UN	3,21	SINAPI	07-2025-SD
392/SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	3,29	SINAPI	07-2025-SD
39133/SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E CUNHA DE FIXACAO	UN	8,75	SINAPI	07-2025-SD
397/SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	9,67	SINAPI	07-2025-SD
39132/SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E CUNHA DE FIXACAO	UN	7,00	SINAPI	07-2025-SD
398/SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	7,50	SINAPI	07-2025-SD
39135/SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3 1/2" E CUNHA DE FIXACAO	UN	14,01	SINAPI	07-2025-SD
39134/SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E CUNHA DE FIXACAO	UN	11,67	SINAPI	07-2025-SD
398/SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	10,75	SINAPI	07-2025-SD
39128/SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	UN	3,50	SINAPI	07-2025-SD
400/SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	3,41	SINAPI	07-2025-SD
39125/SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/8" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	3,50	SINAPI	07-2025-SD
39126/SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 4" E CUNHA DE FIXACAO	UN	15,76	SINAPI	07-2025-SD
399/SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 4" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	13,88	SINAPI	07-2025-SD
39158/SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO ECONOMICA (GOTA), COM 8"	UN	37,28	SINAPI	07-2025-SD
39141/SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1 1/2"	UN	2,71	SINAPI	07-2025-SD
39140/SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1 1/4"	UN	2,46	SINAPI	07-2025-SD
39139/SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1"	UN	2,04	SINAPI	07-2025-SD
39137/SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1/2"	UN	1,41	SINAPI	07-2025-SD
39143/SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 2 1/2"	UN	5,58	SINAPI	07-2025-SD

COORD. DE PLANEJAMENTO  
FL N 157  
RUBRICA

00155/ORSE	Alça preformada p/ estal 9,5 mm mr	un	14,00	ORSE	Junho/2025-1
02670/ORSE	Alça preformada para cabo multiplex 16 mm2	un	4,10	ORSE	Junho/2025-1
02623/ORSE	Alça preformada para cabo multiplex 2 awg	un	10,95	ORSE	Junho/2025-1
02628/ORSE	Alça preformada para cabo multiplex 2/0 awg	un	23,45	ORSE	Junho/2025-1
02659/ORSE	Alça preformada para cabo multiplex 25 mm2	un	8,50	ORSE	Junho/2025-1
02668/ORSE	Alça preformada para cabo multiplex 35 mm2	un	14,65	ORSE	Junho/2025-1
08786/ORSE	Alça preformada para cabo multiplex 50 mm2	un	8,21	ORSE	Junho/2025-1
10619/ORSE	Instalação de quadro de comando c/disjuntores, contadores e programador (obra: manutenção preventiva e corretiva do sist.energia de diversas pontes Aracaju e N.S.Socorro)	un	200,00	ORSE	Junho/2025-1
13820/ORSE	Mangueira 2F LED BR 13MM 127V	m	9,90	ORSE	Junho/2025-1
56601/SIURB	INVERSOR FOTOVOLTAICO SAÍDA TRIFÁSICA - 15 KW - ENTRADA ATÉ 1000 VCC - EFICIÊNCIA MÍNIMA 95 %	Un	22207,96	SIURB	01/25
56602/SIURB	INVERSOR FOTOVOLTAICO SAÍDA TRIFÁSICA - 12,76 KW - ENTRADA ATÉ 1100 VCC - EFICIÊNCIA MÍNIMA 95 %	Un	12045,67	SIURB	01/25
56701/SIURB	MODULO FOTOVOLTAICO (PAINEL) MONOCRISTALINO - 450W - TENSÃO MÁX. 1000VCC - EFICIÊNCIA MÍNIMA 20%	Un	923,84	SIURB	01/25
78813/SIURB	CALHA EM ALUMÍNIO - ESPESURA 1,0MM - DESENVOLVIMENTO 100CM	M	230,20	SIURB	01/25
MAT11680/SCO	Poste composto de Poliéster reforçado com Fibra de Vidro - PRFV, secao unica, altura total de 9 m, altura util de 7,50 m, conicidade normal, tipo leve, carga nominal de 300 daN, diametro no topo de 180 mm, engastado, especificacao EM-R10LUZ No101	un	2600,00	SCO	Jul/25
MAT11710/SCO	Poste composto de Poliéster reforçado com Fibra de Vidro - PRFV, secao unica, altura total de 12 m, altura util de 10 m, conicidade normal, tipo leve, carga nominal de 400 daN, diametro no topo de 180 mm, engastado, especificacao EM-R10LUZ No101	un	5100,00	SCO	Jul/25
45333/SINAPI	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CLIBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	UN	148,53	SINAPI	07-2025-SD
11270/SINAPI	ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSOES 32 X 24 X 2,4 MM	UN	3,60	SINAPI	07-2025-SD
412/SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE *230* X *7,6* MM	UN	0,87	SINAPI	07-2025-SD
414/SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 100 X 2,5 MM	UN	0,05	SINAPI	07-2025-SD
410/SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 150 X *3,6* MM	UN	0,13	SINAPI	07-2025-SD
411/SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X *4,6* MM	UN	0,17	SINAPI	07-2025-SD
406/SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 350 X *4,6* MM	UN	0,84	SINAPI	07-2025-SD
39131/SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E CUNHA DE FIXACAO	UN	6,67	SINAPI	07-2025-SD
394/SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	6,75	SINAPI	07-2025-SD

04925/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 50mm <sup>2</sup> , 1kv / 90° C	m	49,63	ORSE	Junho/2025-1
03815/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 70mm <sup>2</sup> , 1kv / 90° C	m	77,25	ORSE	Junho/2025-1
09295/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 95mm <sup>2</sup> , 1kv / 90° C	m	108,95	ORSE	Junho/2025-1
04373/ORSE	Cabo de cobre isolado pvc unipolar, 25mm <sup>2</sup> , 15kv	m	67,00	ORSE	Junho/2025-1
07406/ORSE	Cabo de cobre nú 10 mm2 - classe 2A	kg	128,97	ORSE	Junho/2025-1
10678/ORSE	Cabo de cobre nú 150 mm2	kg	178,73	ORSE	Junho/2025-1
03331/ORSE	Cabo de cobre nú 16 mm2 - 4AWG	kg	139,86	ORSE	Junho/2025-1
09226/ORSE	Cabo de cobre nú 185 mm2	kg	191,16	ORSE	Junho/2025-1
10679/ORSE	Cabo de cobre nú 20 mm2	kg	168,13	ORSE	Junho/2025-1
09689/ORSE	Cabo de cobre nú 240 mm2	kg	176,58	ORSE	Junho/2025-1
02832/ORSE	Cabo de cobre nú 25 mm2 - 2AWG	kg	124,77	ORSE	Junho/2025-1
00395/ORSE	Cabo de alumínio nu asc, sem alma de aço, 7x1 fios - 4/0 awg	kg	59,77	ORSE	Junho/2025-1
08995/ORSE	Cabo de cobre flexível blindado c/fta de cobre, 2 x 1,5mm2 - tensão: 1kv	m	8,08	ORSE	Junho/2025-1
08996/ORSE	Cabo de cobre flexível blindado c/fta de cobre, 3 x 1,5mm2 - tensão: 1kv	m	12,69	ORSE	Junho/2025-1
11563/ORSE	Cabo de cobre flexível blindado c/fta de cobre, 3 x 4,0mm2 - tensão: 1kv	m	12,20	ORSE	Junho/2025-1
03818/ORSE	Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE), 6,0mm <sup>2</sup> , 0,6/1kv / 90° C	m	6,81	ORSE	Junho/2025-1
04125/ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 10mm <sup>2</sup> , 0,6/1KV / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	m	10,05	ORSE	Junho/2025-1
06548/ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 16mm <sup>2</sup> , 0,6/1KV / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	m	16,99	ORSE	Junho/2025-1
04116/ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 25mm <sup>2</sup> , 0,6/1KV / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	m	26,27	ORSE	Junho/2025-1
03810/ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 25mm <sup>2</sup> , 12/20kv / 90° C (Eprotenax ou similar)	m	67,00	ORSE	Junho/2025-1
04117/ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 35mm <sup>2</sup> , 0,6/1kv / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	m	36,07	ORSE	Junho/2025-1
03452/ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 35mm <sup>2</sup> , 12/20kv / 90° C (Eprotenax ou similar)	M	79,00	ORSE	Junho/2025-1
09856/ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 35mm <sup>2</sup> , 8,7/15kv / 90° C (Eprotenax ou similar)	m	79,00	ORSE	Junho/2025-1
04118/ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 50mm <sup>2</sup> , 0,6/1kv / 90° C	m	49,63	ORSE	Junho/2025-1
00149/ORSE	Alça formada alumínio p/ ca 4/0 awg	un	11,88	ORSE	Junho/2025-1
00160/ORSE	Alça formada alumínio p/ ca 1/0 awg	un	25,15	ORSE	Junho/2025-1
00151/ORSE	Alça formada alumínio p/ ca 2 awg	un	10,95	ORSE	Junho/2025-1
04654/ORSE	Alça formada distribuição CA/CAA 2	un	10,95	ORSE	Junho/2025-1
03239/ORSE	Alça formada distribuição cabo Al 4 CAA	Kg	8,60	ORSE	Junho/2025-1
00154/ORSE	Alça formada p/ estal 6,4 mm mr	un	6,16	ORSE	Junho/2025-1

COOP. DE PLANEJAMENTO E GOVERNANÇA  
 PL No 89  
 RUBRICA

01679/ORSE	Parafuso cabeça quadrada 16 x 200mm	un	10,55	ORSE	Junho/2025-1
01680/ORSE	Parafuso cabeça quadrada 16 x 250mm	un	12,35	ORSE	Junho/2025-1
01681/ORSE	Parafuso cabeça quadrada 16 x 300mm	un	18,18	ORSE	Junho/2025-1
01682/ORSE	Parafuso cabeça quadrada 16 x 350mm	un	18,95	ORSE	Junho/2025-1
01683/ORSE	Parafuso cabeça quadrada 16 x 400mm	un	19,70	ORSE	Junho/2025-1
01684/ORSE	Parafuso cabeça quadrada 16 x 450mm	un	25,45	ORSE	Junho/2025-1
01685/ORSE	Parafuso cabeça quadrada 16 x 500mm	un	24,00	ORSE	Junho/2025-1
01686/ORSE	Parafuso cabeça quadrada 16 x 550mm	un	26,60	ORSE	Junho/2025-1
04623/ORSE	Cabo de alumínio 0,6/1kv multiplexados 2x1x25 + 25mm <sup>2</sup>	m	13,20	ORSE	Junho/2025-1
04624/ORSE	Cabo de alumínio 0,6/1kv multiplexados 2x1x35 + 35mm <sup>2</sup>	m	22,50	ORSE	Junho/2025-1
04617/ORSE	Cabo de alumínio 0,6/1kv multiplexados 3x1x120 + 70mm <sup>2</sup>	m	83,60	ORSE	Junho/2025-1
04620/ORSE	Cabo de alumínio 0,6/1kv multiplexados 3x1x16 + 16mm <sup>2</sup>	m	12,30	ORSE	Junho/2025-1
04622/ORSE	Cabo de alumínio 0,6/1kv multiplexados 3x1x25 + 25mm <sup>2</sup>	m	16,70	ORSE	Junho/2025-1
04618/ORSE	Cabo de alumínio 0,6/1kv multiplexados 3x1x35 + 35mm <sup>2</sup>	m	27,20	ORSE	Junho/2025-1
04619/ORSE	Cabo de alumínio 0,6/1kv multiplexados 3x1x70 + 70mm <sup>2</sup>	m	53,50	ORSE	Junho/2025-1
02633/ORSE	Cabo de alumínio 0,6/1kv multiplexados 1x1x16 + 16mm <sup>2</sup>	m	6,95	ORSE	Junho/2025-1
04119/ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 70mm <sup>2</sup> , 0,6/1kv / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	m	77,25	ORSE	Junho/2025-1
03849/ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 70mm <sup>2</sup> , 1,2/20kv / 90° C (Eprotenax ou similar)	M	187,96	ORSE	Junho/2025-1
04120/ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 95mm <sup>2</sup> , 0,6/1kv / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	m	108,95	ORSE	Junho/2025-1
04121/ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 120mm <sup>2</sup> , 0,6/1KV / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	m	134,50	ORSE	Junho/2025-1
04124/ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 150mm <sup>2</sup> , 0,6/1KV / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	m	158,00	ORSE	Junho/2025-1
04122/ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 185mm <sup>2</sup> , 0,6/1KV / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	m	195,39	ORSE	Junho/2025-1
04123/ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 240mm <sup>2</sup> , 0,6/1KV / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	m	247,58	ORSE	Junho/2025-1
04126/ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 300mm <sup>2</sup> , 0,6/1kv / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	m	352,80	ORSE	Junho/2025-1
03816/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 2,5mm <sup>2</sup> , 1kv / 90° C	m	2,90	ORSE	Junho/2025-1
03817/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 4,0mm <sup>2</sup> , 1kv / 90° C	m	4,69	ORSE	Junho/2025-1
10803/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 6,0mm <sup>2</sup> , 1kv / 90° C	m	6,41	ORSE	Junho/2025-1
03812/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 10mm <sup>2</sup> , 1kv / 90° C	m	10,05	ORSE	Junho/2025-1
03813/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 16mm <sup>2</sup> , 1kv / 90° C	m	16,24	ORSE	Junho/2025-1
03814/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 25mm <sup>2</sup> , 1kv / 90° C	m	26,27	ORSE	Junho/2025-1
02626/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 35mm <sup>2</sup> , 1kv / 90° C	m	36,07	ORSE	Junho/2025-1

COORD. DE PLANEJAMENTO E GOVERNANÇA  
 FL N° 90  
 RUBRICA

12864/ORSE	Lâmpada tubular t8 led, soquete g13, potencia 18w a 20w, tensão autovolt, temperatura de cor 6500k, fator de potencia 0,92, vida útil 25.000 horas, com selo ence - etiqueta nacional de conservação de energia	un	12,90	ORSE	Junho/2025-1
13525/ORSE	Lâmpada tubular t8 led, soquete g13, potencia 9,9w a 10w, tensão autovolt, temperatura de cor 6500k, fator de potencia 0,92, vida útil 25.000 horas, com selo ence - etiqueta nacional de conservação de energia	un	9,39	ORSE	Junho/2025-1
01312/ORSE	Lâmpada vapor mercúrio 250 w (philips ref. hpl - n250 ou similar)	un	27,60	ORSE	Junho/2025-1
01313/ORSE	Lâmpada vapor mercúrio 400 w (philips ref. hpl - n400 ou similar)	un	33,99	ORSE	Junho/2025-1
01310/ORSE	Lâmpada vapor mercúrio 80 w (philips ref. hpl - n80 ou similar)	un	11,00	ORSE	Junho/2025-1
02617/ORSE	Lâmpada vapor metálico 1000w (Philips - ref. hplit ou similar)	un	118,90	ORSE	Junho/2025-1
01314/ORSE	Lâmpada vapor metálico 1000w osram ou similar	un	118,90	ORSE	Junho/2025-1
08255/ORSE	Lâmpada vapor metálico 2000w - 220V ou 380V	un	545,00	ORSE	Junho/2025-1
02571/ORSE	Lâmpada vapor metálico 400w	un	106,50	ORSE	Junho/2025-1
03956/ORSE	Lâmpada vapor metálico de 150 w	un	50,30	ORSE	Junho/2025-1
03958/ORSE	Lâmpada vapor metálico de 250 w	un	41,70	ORSE	Junho/2025-1
08514/ORSE	Lâmpada vapor metálico de 70 w	un	39,89	ORSE	Junho/2025-1
09429/ORSE	Lâmpada vapor metálico HQI-T tubular de 250w Osram ref. RELAMP00795 ou similar	un	41,70	ORSE	Junho/2025-1
09428/ORSE	Lâmpada vapor metálico HQI-T tubular de 400w Osram ref. RELAMP00820 ou similar	un	44,55	ORSE	Junho/2025-1
03299/ORSE	Lâmpada vapor metálico, azul, de 400W	un	55,01	ORSE	Junho/2025-1
01318/ORSE	Lâmpada vapor sódio alta pressão 250 w (philips ref. son 250w ou similar)	un	58,50	ORSE	Junho/2025-1
01319/ORSE	Lâmpada vapor sódio alta pressão 400 w (philips ref. son 400w ou similar)	un	47,50	ORSE	Junho/2025-1
01316/ORSE	Lâmpada vapor sódio alta pressão 70 w (philips ref. son 70w ou similar)	un	27,20	ORSE	Junho/2025-1
01320/ORSE	Lâmpada vapor sódio alta pressão para projetor 150 w (philips ref. son/t 150w ou similar)	un	37,07	ORSE	Junho/2025-1
01321/ORSE	Lâmpada vapor sódio alta pressão para projetor 250 w (philips ref. son/t 250w ou similar)	un	58,50	ORSE	Junho/2025-1
14417/ORSE	Lâmpada vela led 4w, 3000K cor branco quente, autovolt, modelo C37 E14, g-light ou similar	un	30,55	ORSE	Junho/2025-1
08928/ORSE	Soquete ou bocal de louça (porcelana) E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorflux ou similar	un	6,45	ORSE	Junho/2025-1
10802/ORSE	Soquete ou bocal de louça E40	un	7,19	ORSE	Junho/2025-1
10624/ORSE	Conector cunha para cabo 4-4 AWG 2 A 6AWG -fabricado em liga de alumínio	un	3,94	ORSE	Junho/2025-1
01677/ORSE	Parafuso cabeça quadrada 16 x 125mm	un	10,79	ORSE	Junho/2025-1
01678/ORSE	Parafuso cabeça quadrada 16 x 150mm	un	11,87	ORSE	Junho/2025-1
03172/ORSE	Parafuso cabeça quadrada 16 x 150mm	un	10,53	ORSE	Junho/2025-1

COORDENADOR DE PLANEJAMENTO E GOVERNANÇA  
 FL No 91  
 RUBRICA

14447/ORSE	Lâmpada fluorescente tubular T5 de 14 w, bivolt	un	5,99	ORSE	Junho/2025-1
12365/ORSE	Lâmpada fluorescente tubular T5 de 28 w, bivolt	un	6,94	ORSE	Junho/2025-1
12804/ORSE	Lâmpada halógena AR111 24º 100 w - 127v	un	24,90	ORSE	Junho/2025-1
12803/ORSE	Lâmpada halógena AR111 8º 50 w - 127v	un	19,96	ORSE	Junho/2025-1
07296/ORSE	Lâmpada halógena bipino 50 w - 127v	un	6,98	ORSE	Junho/2025-1
08901/ORSE	Lâmpada halógena palito 200w, ref:J118mm R7s	un	3,00	ORSE	Junho/2025-1
09940/ORSE	Lâmpada halógena PAR 20 50w	un	10,31	ORSE	Junho/2025-1
08874/ORSE	Lâmpada halógena PAR 30 75w	un	14,46	ORSE	Junho/2025-1
14431/ORSE	Lâmpada halógena para fresnel 1000W, 220V, IRC = 100%, modelo T11, GE ou similar	un	182,21	ORSE	Junho/2025-1
07302/ORSE	Lâmpada halógena refletora 60w, ref: E-27 - R63	un	9,00	ORSE	Junho/2025-1
13284/ORSE	Lâmpada led 100w, luz branca 6500k, TLN190 - E40, 120º de ângulo de abertura, marca Glight ou similar	un	275,10	ORSE	Junho/2025-1
13754/ORSE	Lâmpada led 12w de potência, luz branca Autovolt, E27, marca Glight ou similar	un	4,90	ORSE	Junho/2025-1
13286/ORSE	Lâmpada led 15w de potência, luz branca Autovolt, marca Glight ou similar	un	22,99	ORSE	Junho/2025-1
12363/ORSE	Lâmpada led 4,5w RGB, bivolt, 12v, inclusive controle (base e27)	un	58,00	ORSE	Junho/2025-1
13285/ORSE	Lâmpada led 50w de potência, luz branca bivolt, marca LLum ou similar	un	31,65	ORSE	Junho/2025-1
14643/ORSE	Lâmpada led 80w, luz branca 6500k, TLN170 - E40, 120º de ângulo de abertura, marca Glight ou similar	un	163,50	ORSE	Junho/2025-1
14708/ORSE	Lâmpada led AR70 Pro, 14º, 4,7w, 3000k, bivolt, ref. STL2141230 da Stella ou similar	un	79,94	ORSE	Junho/2025-1
14487/ORSE	Lâmpada LED g9 halopin 60w 127V	un	3,85	ORSE	Junho/2025-1
14712/ORSE	Lâmpada led GU10, 4w, 370lm, 3000K	un	18,90	ORSE	Junho/2025-1
14723/ORSE	Lâmpada led MR16 6,5w, branca	un	35,00	ORSE	Junho/2025-1
01306/ORSE	Lâmpada mista 160 w x 127 v	un	11,54	ORSE	Junho/2025-1
01307/ORSE	Lâmpada mista 160 w x 220 v	un	23,50	ORSE	Junho/2025-1
01308/ORSE	Lâmpada mista 250 w x 127 v	un	41,35	ORSE	Junho/2025-1
01309/ORSE	Lâmpada mista 500 w x 127 v	un	61,50	ORSE	Junho/2025-1
12925/ORSE	Lâmpada PAR 20 Led 7w bivolt am/br/neu	un	19,99	ORSE	Junho/2025-1
12927/ORSE	Lâmpada PAR 20 Led 8w bivolt br	un	62,00	ORSE	Junho/2025-1
12924/ORSE	Lâmpada PAR 30 Led 15w bivolt branca	un	67,58	ORSE	Junho/2025-1
12689/ORSE	Lâmpada tubular led T8, 16w, bivolt	un	24,45	ORSE	Junho/2025-1
13518/ORSE	Lâmpada tubular vapor metálica 2000w - 220V	un	545,00	ORSE	Junho/2025-1
13517/ORSE	Lâmpada tubular 1000w - 200V	un	181,00	ORSE	Junho/2025-1

COORD. DE PLANEJAMENTO E GOVERNANÇA  
 FL No 30  
 RUBRICA

03960/ORSE	Reator para lâmpada vapor metálico de 75 w	un	95,50	ORSE	Junho/2025-1
09425/ORSE	Reator para lâmpada vapor metálico, com ignitor, Helfort/Philips ou similar, 1 x 250w, 220v, AFP, uso interno, p/ lâmpada Osram REREAT01150 ou similar	un	89,00	ORSE	Junho/2025-1
09427/ORSE	Reator para lâmpada vapor metálico, com ignitor, Helfort/Philips ou similar, 1 x 400w, 220v, AFP, uso interno, p/ lâmpada Osram REREAT01175 ou similar	un	159,20	ORSE	Junho/2025-1
01923/ORSE	Reator partida rápida fator de potência = 0,95 para lâmpada fluorescente 1x20w 127v	un	25,00	ORSE	Junho/2025-1
04704/ORSE	Reator partida rápida fator de potência = 0,95 para lâmpada fluorescente 2x40w 127v	un	40,00	ORSE	Junho/2025-1
09570/ORSE	Reator Ultravioleta p/E, UV-SANEVIX, com lampadas tipo arco mercúrio, inclusive instalações (ou similar)	un	25000,00	ORSE	Junho/2025-1
13521/ORSE	Reator vapor metálico 1000w - 220V	un	375,00	ORSE	Junho/2025-1
01924/ORSE	Reator vapor metálico 1000w alto fator de iluminação ou similar	un	375,00	ORSE	Junho/2025-1
13522/ORSE	Reator vapor metálico 2000w - 220V	un	1296,00	ORSE	Junho/2025-1
09129/ORSE	Lampada AR 70 50W/12V, Halospot 24°, da Osram RELAMP00475 ou similar	un	37,10	ORSE	Junho/2025-1
07298/ORSE	Lâmpada bipino G9 40 w - 127v	un	17,98	ORSE	Junho/2025-1
14662/ORSE	Lâmpada bulbo A55, 4,5w, 3000k	un	5,99	ORSE	Junho/2025-1
14704/ORSE	Lâmpada bulbo led 9w, bivolt, 3000k, fluxo luminoso 750lm, ref. STL21265/30 da Stella ou similar	un	14,90	ORSE	Junho/2025-1
07290/ORSE	Lampada Dicroica 50W/12V	un	25,71	ORSE	Junho/2025-1
11230/ORSE	Lampada espiral fluorescente eletrônica PL 45W / 220V (compacta integrada), E-27, FLC ou similar	un	22,41	ORSE	Junho/2025-1
06760/ORSE	Lâmpada fluorescente 16 w (Sylvania ou similar)	un	5,65	ORSE	Junho/2025-1
01298/ORSE	Lâmpada fluorescente 20 w (Sylvania ou similar)	un	5,99	ORSE	Junho/2025-1
01299/ORSE	Lâmpada fluorescente 32 w (Sylvania ou similar)	un	5,99	ORSE	Junho/2025-1
01300/ORSE	Lâmpada fluorescente 40 w (Sylvania ou similar)	un	3,95	ORSE	Junho/2025-1
06842/ORSE	Lâmpada fluorescente 16 w, ref. TLDRS16W-S84-ECO, da Philips	un	5,65	ORSE	Junho/2025-1
06843/ORSE	Lâmpada fluorescente 32 w, ref. TLDRS32W-S84-ECO, da Philips	un	3,95	ORSE	Junho/2025-1
13653/ORSE	Lâmpada fluorescente eletrônica PL 11W / 127v (compacta integrada)	un	10,17	ORSE	Junho/2025-1
04662/ORSE	Lampada fluorescente eletrônica PL 20W / 127V (compacta integrada)	un	9,25	ORSE	Junho/2025-1
03180/ORSE	Lampada fluorescente eletrônica PL 23W / 127V (compacta integrada)	un	9,81	ORSE	Junho/2025-1
07060/ORSE	Lampada fluorescente eletrônica PL 26W / 127V (compacta integrada)	un	7,40	ORSE	Junho/2025-1
07331/ORSE	Lampada fluorescente eletrônica PL 45W / 127V (compacta integrada), E-27, SADOXIN ou similar	un	23,21	ORSE	Junho/2025-1
10799/ORSE	Lampada fluorescente eletrônica PL 60W / 220V (compacta integrada)	un	35,00	ORSE	Junho/2025-1
10797/ORSE	Lampada fluorescente eletrônica PL 65W / 220V (compacta integrada)	un	39,94	ORSE	Junho/2025-1
10798/ORSE	Lampada fluorescente eletrônica PL 85W / 220V (compacta integrada)	un	62,97	ORSE	Junho/2025-1

CO.O.D. DE PLANEJAMENTO  
 FL No 93  
 RUBRICA

Alcides M. Augusto Junior  
 Diretor Administrativo  
 CREA: (AN) 230/3557-04-0

00877/ORSE	Eletroduto pvc rosçável, d=2 1/2"	m	27,15	ORSE	Junho/2025-1
00878/ORSE	Eletroduto pvc rosçável, d=3"	m	34,05	ORSE	Junho/2025-1
00879/ORSE	Eletroduto pvc rosçável, d=4"	m	53,66	ORSE	Junho/2025-1
03133/ORSE	Reator convencional p/ lâmpada fluorescente 1 x 20w	un	7,66	ORSE	Junho/2025-1
03134/ORSE	Reator convencional p/ lâmpada fluorescente 1x40w	un	18,47	ORSE	Junho/2025-1
01908/ORSE	Reator eletrônico alto fator de potência = 0,95 p/ lâmpada fluorescente 1 x 32 w	un	25,00	ORSE	Junho/2025-1
01909/ORSE	Reator eletrônico alto fator de potência = 0,95 p/ lâmpada fluorescente 2 x 32 w	un	30,00	ORSE	Junho/2025-1
09128/ORSE	Reator eletrônico 1 X 50 X 220V, Trancil REREATO 1339 ou similar	un	42,64	ORSE	Junho/2025-1
01910/ORSE	Reator eletrônico fator de potência 0,95 p/ lâmpada fluorescente 1 x 20w	un	15,60	ORSE	Junho/2025-1
01911/ORSE	Reator eletrônico fator de potência 0,95 p/ lâmpada fluorescente 1 x 40w	un	20,78	ORSE	Junho/2025-1
01912/ORSE	Reator eletrônico fator de potência 0,95 p/ lâmpada fluorescente 2 x 20w	un	25,50	ORSE	Junho/2025-1
01913/ORSE	Reator eletrônico fator de potência 0,95 p/ lâmpada fluorescente 2 x 40w	un	23,65	ORSE	Junho/2025-1
06781/ORSE	Reator eletrônico para lâmpada fluorescente 1 x 16w	un	22,00	ORSE	Junho/2025-1
07513/ORSE	Reator eletrônico para lâmpada fluorescente 2 x 16w	un	33,00	ORSE	Junho/2025-1
07063/ORSE	Reator eletrônico para lâmpada fluorescente compacta dupla de 18w	un	27,00	ORSE	Junho/2025-1
07064/ORSE	Reator eletrônico para lâmpada fluorescente compacta dupla de 26w	un	25,00	ORSE	Junho/2025-1
02618/ORSE	Reator externo com ignitor (Philips ref. vte 1000a26-ig ou similar)	un	180,00	ORSE	Junho/2025-1
01914/ORSE	Reator externo p/ lâmpada vapor sódio 70w	un	52,60	ORSE	Junho/2025-1
01915/ORSE	Reator externo p/ lâmpada vapor sódio 150w	un	101,00	ORSE	Junho/2025-1
01916/ORSE	Reator externo p/ lâmpada vapor sódio 250w	un	157,00	ORSE	Junho/2025-1
04679/ORSE	Reator interno p/ lâmpada vapor sódio 70w	un	60,80	ORSE	Junho/2025-1
01918/ORSE	Reator p/ lâmpada vapor mercúrio 80w afp	un	67,90	ORSE	Junho/2025-1
01919/ORSE	Reator p/ lâmpada vapor mercúrio 125w afp	un	67,90	ORSE	Junho/2025-1
01920/ORSE	Reator p/ lâmpada vapor mercúrio 250w afp	un	82,90	ORSE	Junho/2025-1
01921/ORSE	Reator p/ lâmpada vapor mercúrio 400w afp	un	92,20	ORSE	Junho/2025-1
08256/ORSE	Reator p/ lâmpada vapor metálico 2000W-220V-FF/220V-FN	un	1296,00	ORSE	Junho/2025-1
09386/ORSE	Reator p/ lâmpada vapor metálico 2000W-380V-FF/380V-FN	un	1296,00	ORSE	Junho/2025-1
08142/ORSE	Reator p/ lâmpada vapor sódio 1000W	un	440,00	ORSE	Junho/2025-1
10815/ORSE	Reator p/ lâmpada vapor sódio 400w - externo	un	185,10	ORSE	Junho/2025-1
02570/ORSE	Reator para lâmpada vapor metálico 400w	un	162,00	ORSE	Junho/2025-1
03961/ORSE	Reator para lâmpada vapor metálico de 150 w	un	89,45	ORSE	Junho/2025-1
03959/ORSE	Reator para lâmpada vapor metálico de 250 w	un	131,40	ORSE	Junho/2025-1

COORD. DE PLANEJAMENTO E GOVERNANÇA  
 FL. Nº 94  
 RUBRICA

Assessoria Técnica  
 Eng.ª Edificadora  
 CREA: INEP: 030/255744-0

06568/ORSE	Eletroduto corrugado flexível em PEAD Ø = 6", tipo Kanaflex ou similar	m	66,80	ORSE	Junho/2025-1
03887/ORSE	Eletroduto corrugado flexível Ø 1 1/4" em PEAD, tipo Kanaduto/SW (Kanaflex ou similar)	m	5,25	ORSE	Junho/2025-1
06595/ORSE	Eletroduto corrugado flexível Ø 1 1/2" em PEAD, tipo Kanaduto/SW (Kanaflex ou similar)	m	6,25	ORSE	Junho/2025-1
06596/ORSE	Eletroduto corrugado flexível Ø 2" em PEAD, tipo Kanaduto/SW (Kanaflex ou similar)	m	7,20	ORSE	Junho/2025-1
06505/ORSE	Eletroduto corrugado flexível Ø 4" em PEAD, tipo Kanaduto/SW (Kanaflex ou similar)	m	15,35	ORSE	Junho/2025-1
06528/ORSE	Eletroduto corrugado flexível Ø 5" em PEAD, tipo Kanaduto/SW (Kanaflex ou similar)	m	26,19	ORSE	Junho/2025-1
14448/ORSE	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1")	m	34,48	ORSE	Junho/2025-1
03844/ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2 1/2" x 3m	un	290,00	ORSE	Junho/2025-1
03976/ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3" x 3m	un	350,00	ORSE	Junho/2025-1
03977/ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 4" x 3m	un	470,00	ORSE	Junho/2025-1
03836/ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1 1/2" x 3m	un	159,00	ORSE	Junho/2025-1
03974/ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1 1/4" x 3m	un	130,00	ORSE	Junho/2025-1
03973/ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1" x 3m	un	103,45	ORSE	Junho/2025-1
03971/ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1/2" x 3m	un	55,00	ORSE	Junho/2025-1
03845/ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2 1/2" x 6m	un	620,00	ORSE	Junho/2025-1
03975/ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	un	198,00	ORSE	Junho/2025-1
03979/ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3" x 6m	un	750,00	ORSE	Junho/2025-1
03308/ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3" x 6m	un	1051,00	ORSE	Junho/2025-1
09330/ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado eletrolítico - leve, d= 1 1/2"	m	93,97	ORSE	Junho/2025-1
09331/ORSE	Eletroduto ferro galvanizado eletrolítico - leve, d= 3"	m	116,67	ORSE	Junho/2025-1
00868/ORSE	Eletroduto ferro galvanizado eletrolítico - leve, d= 3/4"	m	5,82	ORSE	Junho/2025-1
12378/ORSE	Eletroduto ferro galvanizado eletrolítico - leve, d= 4"	m	175,00	ORSE	Junho/2025-1
00869/ORSE	Eletroduto ferro galvanizado eletrolítico - pesado, d= 3/4"	m	26,24	ORSE	Junho/2025-1
03346/ORSE	Eletroduto flexível em pvc, sanfonado (corrugado), amarelo, d= 1", Tigreflex ou similar	m	4,48	ORSE	Junho/2025-1
03345/ORSE	Eletroduto flexível em pvc, sanfonado (corrugado), amarelo, d= 1/2", Tigreflex ou similar	m	2,42	ORSE	Junho/2025-1
00870/ORSE	Eletroduto flexível em pvc, sanfonado (corrugado), amarelo, d= 3/4", Tigreflex ou similar	m	2,62	ORSE	Junho/2025-1
00871/ORSE	Eletroduto pvc roscável, d= 1/2"	m	4,00	ORSE	Junho/2025-1
00872/ORSE	Eletroduto pvc roscável, d= 3/4"	m	4,98	ORSE	Junho/2025-1
00873/ORSE	Eletroduto pvc roscável, d= 1"	m	7,78	ORSE	Junho/2025-1
00875/ORSE	Eletroduto pvc roscável, d= 1 1/2"	m	11,39	ORSE	Junho/2025-1
00876/ORSE	Eletroduto pvc roscável, d= 2"	m	18,61	ORSE	Junho/2025-1

FL N<sup>o</sup> 95  
RUBRICA

13002/ORSE	Conjunto controlador DMX SLESA- EU7 / Fonte adapt AC/DC	un	3854,30	ORSE	Junho/2025-1
10240/ORSE	Conversor DMX- Ethernet- DMX, tensão 9-48 VDC, com conexões por parafusos ou RJ-45, corpo em policarbonato UL94-V0	un	5994,88	ORSE	Junho/2025-1
00204/ORSE	Armação secundária 1 estribo	un	26,08	ORSE	Junho/2025-1
00205/ORSE	Armação secundária 2 estribos	un	30,00	ORSE	Junho/2025-1
03802/ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 0,75 mm2, 450/750v	m	15,50	ORSE	Junho/2025-1
00419/ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 1,0 mm2, 450/750v	m	2,58	ORSE	Junho/2025-1
03803/ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 1,5 mm2, 450/750v	m	3,80	ORSE	Junho/2025-1
03804/ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	m	5,80	ORSE	Junho/2025-1
00420/ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 4,0 mm2, 450/750v	m	11,15	ORSE	Junho/2025-1
00421/ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 6,0 mm2, 450/750v	m	16,23	ORSE	Junho/2025-1
03805/ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 1,0 mm2, 450/750v	m	4,26	ORSE	Junho/2025-1
03806/ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 1,5 mm2, 450/750v	m	5,00	ORSE	Junho/2025-1
03807/ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 10 mm2, 450/750v	m	32,70	ORSE	Junho/2025-1
03263/ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v	m	8,30	ORSE	Junho/2025-1
03284/ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 4,0 mm2, 450/750v	m	12,20	ORSE	Junho/2025-1
03808/ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 6,0 mm2, 450/750v	m	18,70	ORSE	Junho/2025-1
03809/ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 1,0 mm2, 450/750v	m	5,31	ORSE	Junho/2025-1
11789/ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 10,0 mm2, 450/750v	m	43,30	ORSE	Junho/2025-1
03162/ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v	m	10,80	ORSE	Junho/2025-1
03171/ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 4,0 mm2, 450/750v	M	16,90	ORSE	Junho/2025-1
07850/ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 6,0 mm2, 450/750v	m	24,80	ORSE	Junho/2025-1
03314/ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 5 x 4,0 mm2, 450/750v	m	33,78	ORSE	Junho/2025-1
02637/ORSE	Conector perfuração 25-95/2 95 mm	un	10,50	ORSE	Junho/2025-1
02634/ORSE	Conector amp verm/bran - 444033-1	un	10,25	ORSE	Junho/2025-1
04895/ORSE	Eletroduto condutete pvc rígido, d= 1"	m	74,89	ORSE	Junho/2025-1
00865/ORSE	Eletroduto condutete pvc rígido, d= 1/2"	m	3,52	ORSE	Junho/2025-1
00866/ORSE	Eletroduto condutete pvc rígido, d= 3/4"	m	4,67	ORSE	Junho/2025-1
02965/ORSE	Eletroduto corrugado flexível em PEAD Ø = 1 1/4", tipo Kanalex ou similar	m	8,90	ORSE	Junho/2025-1
06597/ORSE	Eletroduto corrugado flexível em PEAD Ø = 1.1/2", tipo Kanalex ou similar	m	10,90	ORSE	Junho/2025-1
02962/ORSE	Eletroduto corrugado flexível em PEAD Ø = 2", tipo Kanalex ou similar	m	6,93	ORSE	Junho/2025-1
02966/ORSE	Eletroduto corrugado flexível em PEAD Ø = 3", tipo Kanalex ou similar	m	9,71	ORSE	Junho/2025-1
03454/ORSE	Eletroduto corrugado flexível em PEAD Ø = 4", tipo Kanalex ou similar	m	13,53	ORSE	Junho/2025-1
06566/ORSE	Eletroduto corrugado flexível em PEAD Ø = 5", tipo Kanalex ou similar	m	53,20	ORSE	Junho/2025-1

COORDENADOR DE PLANEJAMENTO E GOVERNANÇA  
 FL N°  
 RUBRICA

11708/ORSE	Poste de gradil Nylafar 3D, h=2,60m, seção de 40x50mm, Beigo ou similar	ps		393,89	ORSE	Junho/2025-1
09158/ORSE	Poste decorativo com 02 pétalas, difusor em vidro leitoso brilhante ref. XR-706/Z da Xoulux ou similar, com 5,00m	un		920,90	ORSE	Junho/2025-1
11142/ORSE	Poste decorativo com 02 pétalas, em aço galvanizado, difusor em vidro transparente temperado, ref. PT-301/Z da Aladin ou similar, com 3,00m	un		850,22	ORSE	Junho/2025-1
07342/ORSE	Poste decorativo em alumínio preto, p/ 1 globo leitoso, h=2,00m, ref.P3-30/1, Clarão ou similar	un		286,81	ORSE	Junho/2025-1
09495/ORSE	Poste decorativo reto, h=3,00m, em ferro galvanizado inclusive base (Luminance/Tecnolux ou similar)	un		398,31	ORSE	Junho/2025-1
14584/ORSE	Poste em aço galvanizado a fogo h=2m, com luminária do tipo romana com h=31cm	un		356,47	ORSE	Junho/2025-1
01872/ORSE	Poste em aço galvanizado, para iluminação pública, cônico, contínuo, reto, h=6,00m, d=126mm (base) e d=60mm (topo)[ref.1006/B	un		1722,00	ORSE	Junho/2025-1
01876/ORSE	Poste ferro galvanizado 148mm x 8m, completo, Conipost ref.: 0012/Yg ou similar	un		2646,00	ORSE	Junho/2025-1
01877/ORSE	Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador e catraca (cod.3008)	par		1006,84	ORSE	Junho/2025-1
09195/ORSE	Poste reto telecônico de engastar, galvanizado, ref. PT - 100/200P, h=20m da Metal Light ou similar	un	COORD. DE PLANEJAMENTO	14107,34	ORSE	Junho/2025-1
09198/ORSE	Poste reto telecônico reto, flangeado, galvanizado, ref. PT - 100B/80L, h=8m da Metal Light ou similar	un	FL No	917,66	ORSE	Junho/2025-1
09985/ORSE	Poste telecônico em aço galvanizado, reto, engastado, h (total)=5,50m, h ( útil)=5,00m, ref.Carnes, marca Ingá ou similar	un	RUBRICA	159,45	ORSE	Junho/2025-1
03303/ORSE	Poste telecônico galvanizado à fogo (80 micras), curvo, 10m, base flangeada	un	97	2317,44	ORSE	Junho/2025-1
8433/ORSE	Suporte p/ bucha de passagem interna/interna	un		26,49	ORSE	Junho/2025-1
13578/ORSE	Suporte p/ instalação de transformador de medição (3 tc's e 3 tp's) padrão Energisa	un		1005,12	ORSE	Junho/2025-1
13574/ORSE	Suporte p/ punho de manobra	un		112,64	ORSE	Junho/2025-1
02055/ORSE	Suporte p/ transformador em poste dt	un		141,30	ORSE	Junho/2025-1
02961/ORSE	Suporte p/luminária CW-450 de 4 pétalas (Tecnolux ou similar)	un		567,99	ORSE	Junho/2025-1
14042/ORSE	Suporte p/luminária pública ARES 2 pétalas 180w Ilumatic ou similar, encaixe em poste com topo de Ø de 60,3mm externo	un		209,41	ORSE	Junho/2025-1
10004/ORSE	Controlador DMX, com fonte de alimentação com entrada em 100-240 VAC e saída de 5,5 a 9VDC, com duas saídas de controle p/ conectores do tipo XLR 3 pinos e porta de configuração do tipo mini-USB ou conector RJ45	un		17105,00	ORSE	Junho/2025-1
09335/ORSE	Disjuntor monopolar 90 A, padrão NEMA ( linha preta ), corrente de interrupção SKA, ref.: Electromar ou similar	un		22,38	ORSE	Junho/2025-1
12851/ORSE	Programador de Endereços para Central de Alarme - Modelo VRE-PROG ou similar	un		594,90	ORSE	Junho/2025-1
10814/ORSE	Programador digital 2 canais p/aparelhos iluminação, ciclo semanal, modelo EG201B, ref:Hager ou similar	un		259,00	ORSE	Junho/2025-1
13863/ORSE	Programador horário alimentação de 100ª 240VAC, uma saída a rele SPDT 16A - 250V, com led para identificação do status, função horário de verão, caixa em ABX, para fixação em trilho, com 40 memórias para programação	un		230,80	ORSE	Junho/2025-1

04648/ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 11/1500	Un	5036,95	ORSE	Junho/2025-1
01868/ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 12/ 300	un	1341,60	ORSE	Junho/2025-1
01869/ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 12/ 600	un	1347,07	ORSE	Junho/2025-1
14173/ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 15/600	un	3952,03	ORSE	Junho/2025-1
01856/ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 16/600	un	4166,21	ORSE	Junho/2025-1
14555/ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 23/1000, inclusive frete	un	12012,85	ORSE	Junho/2025-1
02584/ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 24/1000	un	6956,59	ORSE	Junho/2025-1
07892/ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 25/800	un	7452,59	ORSE	Junho/2025-1
14569/ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 29/2000, inclusive frete	un	36453,22	ORSE	Junho/2025-1
01871/ORSE	Poste de aço galv. cônico contínuo curvo simples, provido de 1 braço com diâmetro de 148mm e altura 10 m, Conipost ref.: A-1010/B ou similar	un	3380,00	ORSE	Junho/2025-1
13668/ORSE	Poste de aço galv. cônico contínuoPoste de Aço para Jardim, altura 3m/4m, com tubo diâm. = 64mm	un	620,25	ORSE	Junho/2025-1
09006/ORSE	Poste de aço galvanizado a fogo SBP - 800/100 - 5030-3-GF cônico contínuo reto, diâmetro superior de 60,3mm, diâmetro da base 114,3mm, altura total 10m, com base de fixação, Shomet iluminação ou similar	un	1841,74	ORSE	Junho/2025-1
01854/ORSE	Poste de aço galvanizado cônico contínuo curvo duplo 148mm x 10 m, Conipost ref.a-2110/B ou similar	un	3906,00	ORSE	Junho/2025-1
06827/ORSE	Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior 60mm, diâmetro da base 115mm, altura útil 5m(total 6m), Conipost ref. Série 0005/classe 60 da Conipost ou similar	un	1470,00	ORSE	Junho/2025-1
13978/ORSE	Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior 60mm, diâmetro da base 93mm, altura útil 3m, Conipost ref. Série 0003/classe 60 da Conipost	un	850,50	ORSE	Junho/2025-1
06829/ORSE	Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior de 60mm, diâmetro da base 126mm, altura total 8m, Conipost ref. Série A0008/classe 30 da Conipost ou similar	un	5142,00	ORSE	Junho/2025-1
07114/ORSE	Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior de 76mm, diâmetro da base 208mm, altura total 12m, com base de fixação, Conipost ref. Série 3012/B3G+CH, classe 100 da Conipost ou similar	un	5796,00	ORSE	Junho/2025-1
12014/ORSE	Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, htotal=5,0m, topo de Ø=60,3mm externo, acabamento pintado em preto fosco, da REEME (para engastamento em solo)	un	943,51	ORSE	Junho/2025-1
02968/ORSE	Poste de aço para iluminação pública para luminária de 2 pétalas h=9m	un	3726,84	ORSE	Junho/2025-1
02967/ORSE	Poste de aço para iluminação pública para luminária de 4 pétalas h=9m	un	3119,11	ORSE	Junho/2025-1
10976/ORSE	Poste de ferro galvanizado 3" x 7m, com 04 isoladores, para entrada de energia	un	1005,34	ORSE	Junho/2025-1
02845/ORSE	Poste de ferro galvanizado, 3" x 6m, completo, para entrada de energia	un	370,77	ORSE	Junho/2025-1
01875/ORSE	Poste de ferro galvanizado, diâm. 3", h = 6m	un	984,91	ORSE	Junho/2025-1
07935/ORSE	Poste de gradil Nylofor 3D, h=1,50m, seção de 4x6cm, pintura branca, Belgo ou similar	pç	271,09	ORSE	Junho/2025-1

COORD. DE PLANEJAMENTO E GOVERNANÇA  
 FL No 98  
 RUBRICA

Assessoria Jurídica  
 Ericson de F. Frickstein  
 CREA: AN: 230355/24-0

13949/ORSE	Poste balizador para jardim, em alumínio preto, + LED 12 w branco frio S11301 (Starlumen ou similar)	un	86,86	ORSE	Junho/2025-1
08498/ORSE	Poste circular de concreto 7/200 para iluminação pública	un	568,18	ORSE	Junho/2025-1
08636/ORSE	Poste circular de concreto 8/200 para iluminação pública	un	1300,65	ORSE	Junho/2025-1
08956/ORSE	Poste circular de concreto 9/400 - Para linha de Transmissão	un	1089,19	ORSE	Junho/2025-1
08637/ORSE	Poste circular de concreto 10/200 para iluminação pública	un	1892,48	ORSE	Junho/2025-1
04645/ORSE	Poste circular de concreto 11/ 300	un	1062,09	ORSE	Junho/2025-1
04646/ORSE	Poste circular de concreto 11/ 600 Para linha de Transmissão	un	2023,74	ORSE	Junho/2025-1
03230/ORSE	Poste circular de concreto 11/1000	Un	2782,66	ORSE	Junho/2025-1
11206/ORSE	Poste circular de concreto 11/1500	Un	5312,32	ORSE	Junho/2025-1
02560/ORSE	Poste circular de concreto 12/ 200 para iluminação pública	un	2128,01	ORSE	Junho/2025-1
03847/ORSE	Poste circular de concreto 12/ 300	un	2086,96	ORSE	Junho/2025-1
04647/ORSE	Poste circular de concreto 12/ 600 para linha de transmissão	un	2529,67	ORSE	Junho/2025-1
04648/ORSE	Poste circular de concreto 12/1000	Un	3794,51	ORSE	Junho/2025-1
03848/ORSE	Poste circular de concreto 12/1500	un	5691,76	ORSE	Junho/2025-1
14005/ORSE	Poste circular de concreto 15/ 200 - Diâmetro do topo - Ø = 14cm	Un	2420,37	ORSE	Junho/2025-1
03167/ORSE	Poste circular de concreto 16/ 200 - Diâmetro do topo - Ø = 14cm	Un	3087,71	ORSE	Junho/2025-1
02590/ORSE	Poste circular de concreto 16/ 300 - Diâmetro do topo - Ø = 14cm - Para linha de Transmissão	un	2171,19	ORSE	Junho/2025-1
01855/ORSE	Poste circular de concreto 16/ 400 para linha de transmissão	un	6513,92	ORSE	Junho/2025-1
08227/ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 6/150	un	587,67	ORSE	Junho/2025-1
11655/ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 7/150	un	428,78	ORSE	Junho/2025-1
08785/ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 7/600	un	1095,64	ORSE	Junho/2025-1
01857/ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 9/100	un	632,43	ORSE	Junho/2025-1
07862/ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 9/150	un	896,44	ORSE	Junho/2025-1
01858/ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 9/200	un	946,24	ORSE	Junho/2025-1
06883/ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 9/600	un	1533,90	ORSE	Junho/2025-1
01860/ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 10/ 150	un	1150,00	ORSE	Junho/2025-1
01861/ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 10/ 300	un	961,60	ORSE	Junho/2025-1
01862/ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 10/ 600	un	1860,00	ORSE	Junho/2025-1
01863/ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 10/1000	un	2860,00	ORSE	Junho/2025-1
03233/ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 11/ 200	Un	784,90	ORSE	Junho/2025-1
01865/ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 11/ 300	un	1730,00	ORSE	Junho/2025-1
03232/ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 11/ 400	Un	1261,66	ORSE	Junho/2025-1
01866/ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 11/ 600	un	2300,00	ORSE	Junho/2025-1
01867/ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 11/1000	un	3185,00	ORSE	Junho/2025-1

COORD. DE PLANEJAMENTO E GOVERNANÇA  
 FL Nº 99  
 RUBRICA

13505/ORSE	Refletor modular LED DC com DPS 2 x 50w de potência, alumínio, 5000k, 165LM/W, Autovolt, branca, ref.: RFMELED-DC-DPS-150-100-50-3C-ME, da marca G-light ou similar.	un	647,26	ORSE	Junho/2025-1
13610/ORSE	Refletor modular LED300w DC com DPS 6x50w 90° 5000k 150LM/W Alumínio Autovolt Branca Ref.: RFMELED-DCDPS-90-300-50-3C-ME, da G-light ou similar	un	1752,31	ORSE	Junho/2025-1
13789/ORSE	Refletor modular LED500w DC com DPS 10x50w 90° 5000k 165lm/W Alumínio Autovolt Branca Ref.: RFMELED-DCDPS-90-500-50-3C-ME, da G-light ou similar	un	2980,16	ORSE	Junho/2025-1
13788/ORSE	Refletor modular LED50w DC com DPS 1x50w 90° 5000k 165lm/W Alumínio Autovolt Branca Ref.: RFMELED-DCDPS-90-50-50-3C-ME, da G-light ou similar	un	512,18	ORSE	Junho/2025-1
12363/ORSE	Lâmpada led 4,5w RGB, bivolt, 12v, inclusive controle (base e27)	un	58,00	ORSE	Junho/2025-1
14554/ORSE	Placar eletrônico para estádio de futebol mod. Full Color Outdoor, sistema de LED's - RGB, med. 6,24 x 4,16m, da MC2 ou similar, inclusive instalação, estrutura de sustentação, pontos elétricos e de lógica, computador de controle e treinamento.	un	407488,12	ORSE	Junho/2025-1
10002/ORSE	Projeto à LED, IP 67, com 36 LED's de alta potência (1,2W/LED), com lentes de abertura de 30°, ref. CHROMADEL RGB ou similar	un	6733,44	ORSE	Junho/2025-1
10481/ORSE	Projeto à LED, IP 67, perfil de alumínio extrudado, com 36 LED's de alta potência (1,2W/LED), com lentes de abertura de 30°, ref. CHROMADEL RGB ou similar	un	6150,27	ORSE	Junho/2025-1
14698/ORSE	Projeto linear barra de led de 18w, 110 a 220v, *RGB*, ângulo 10° driver integrado da power lume ou similar	un	2389,04	ORSE	Junho/2025-1
13017/ORSE	Projeto Linear ILUMWALL 1-24W RGB-Fotometria Assimétrica 10x50°-Estanqueidade IP66-Prot.contra Impacto Vidro IK07-RGB-Comp.500mm-Corpo em alum., extrudado RAL 9023-CRI > 70-120-277volts-Fator de potência > 0,90 Protetor de surto de 4KV-50000horas de vida	un	1558,96	ORSE	Junho/2025-1
13016/ORSE	Projeto Linear ILUMWALL 1-24W RGB-Fotometria Simétrica 25°-Estanqueidade IP66-Prot.contra Impacto Vidro IK07-RGB-Comp.500mm-Corpo em alum., extrudado RAL 9023-CRI > 70-120-277volts-Fator de potência > 0,90 Protetor de surto de 4KV-50000horas de vida	un	1558,96	ORSE	Junho/2025-1
13015/ORSE	Projeto Linear Ilumwall 3-60W RGB-Fotometria Simétrica 10°-Estanqueidade IP66-Proteção contra Impacto em vidro IK07-RGB-Comp.1000mm-Corpo Alumínio Extrudado RAL 9023-CRI > 70-120-277 Volts-Fator de pot.> 0,9-Protetor de surto-4KV-50000 H/Vida	un	2543,96	ORSE	Junho/2025-1
13009/ORSE	Projeto linear ilumwall1 -24W rgb,fotometria assimétrica 10x50°, estanqueidade ip66,prot. contra impacto em vidro ik05,rgb,comp.500mm,corpo alum., extrudado ral 9023,cri>70,120-277 volts,fator potência>0,90, protetor de surto de 4kv,50000 horas vida.	un	2047,52	ORSE	Junho/2025-1
13001/ORSE	Projeto linear ilumwall3, 60w rgb,fotometria simétrica 60°, estanqueidade ip66,prot.contra impacto vidro ik05 - rgb,comp. 1000mm,corpo em alum., extrudado ral 9023, cri>70, 120-277 V, fator de pot.>0,90, prot.de surto de 4kv, 50.000 horas de vida.	un	3341,13	ORSE	Junho/2025-1
09930/ORSE	Poste aço galvanizado, modelo padrão ref. PORTOFINO, h total= 12m, base flangeada, c/suporte duplo curvado em forma de sextante 2,50m, exceto luminárias e lâmpadas. Conipost ou similar	un	8526,00	ORSE	Junho/2025-1
01874/ORSE	Poste aço galvanizado cônico contínuo reto 104mm x 6m conipost ref.: 6006/B p/ ligação trifásica, completo	un	1722,00	ORSE	Junho/2025-1

COORD. DE PLANEJAMENTO E GOVERNANÇA  
 FL No 100  
 RUBRICA

12920/ORSE	Luminária tipo spot de Sobrepor SR08-S da Abalux ou similar para lâmpada PAR 20	un	104,05	ORSE	Junho/2025-1
12926/ORSE	Luminária tipo spot de Sobrepor SR08-S da Abalux ou similar para lâmpada PAR 30	un	117,62	ORSE	Junho/2025-1
14489/ORSE	Luminária tipo spot plafon sobrepor de teto direcionável quadrado, cor preta, para lâmpada Ar70	un	95,52	ORSE	Junho/2025-1
01393/ORSE	Luminária tubular 1 x 20 w (lumiflex ou similar)	un	28,30	ORSE	Junho/2025-1
01394/ORSE	Luminária tubular 1 x 40 w (lumiflex ou similar)	un	43,40	ORSE	Junho/2025-1
01396/ORSE	Luminária tubular 2 x 40 w (lumiflex ou similar)	un	75,00	ORSE	Junho/2025-1
12985/ORSE	Luminária LED p/ iluminação pública, c/ vidro de prot. anti vandalismo contra impacto IK09, 142Watts, 18300Lumens, 4000K, IRC>70, base p/ relé fotocélula/telegestão 7PIN, corpo alum injet. pint. políester a pó. 220V IP65 vida útil100 mil horas	un	2866,07	ORSE	Junho/2025-1
14117/ORSE	Luminária em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 35 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 170lm/w,5.950 lm e 54.000h, com base para Relé 7 PINOS, Dimersizável, modelo GL421 G-Light ou similar	un	652,36	ORSE	Junho/2025-1
10601/ORSE	Kit solar p/ iluminação HT-010 US25.100.130-6 com poste de aço galv.de 6m, painel solar monocristalino 10w/24v, 2 baterias 65AH/12v seladas de chumbo-ácido, lâmpada LED 25w/24v/2100Lm, controle inteligente 10A/12V/24V	un	6128,51	ORSE	Junho/2025-1
10602/ORSE	Kit solar p/ iluminação HT-011 US35.135.160-6 com poste de aço galv.de 6m, painel solar monocristalino 115w/24v, 2 baterias 80AH/12v seladas de chumbo-ácido, lâmpada LED 35w/24v/2940Lm, controle inteligente 10A/12V/24V	un	7392,03	ORSE	Junho/2025-1
10605/ORSE	Kit solar p/ iluminação HT-012 US35.115.160-6 com poste de aço galv.de 6m, painel solar monocristalino 135w/24v, 2 baterias 80AH/12v seladas de chumbo-ácido, lâmpada LED 40w/24v/3360Lm, controle inteligente 10A/12V/24V	un	7929,25	ORSE	Junho/2025-1
10607/ORSE	Kit solar p/ iluminação HT-013 US35.120.160-8 com poste de aço galv.de 8m, painel solar monocristalino 120w/24v, 2 baterias 80AH/12v seladas de chumbo-ácido, lâmpada LED 35w/24v/2940Lm, controle inteligente 10A/12V/24V	un	8695,31	ORSE	Junho/2025-1
10612/ORSE	Kit solar p/ iluminação HT-014 US50.165.200-6 com poste de aço galv.de 8m, painel solar monocristalino 165w/24v, 2 baterias 100AH/12v seladas de chumbo-ácido, lâmpada LED 50w/24v/4200Lm, controle inteligente 10A/12V/24V	un	9909,09	ORSE	Junho/2025-1
09556/ORSE	Kit solar p/ poste de iluminação com 2 luminárias ILC320 PTS-420	un	7929,60	ORSE	Junho/2025-1
09999/ORSE	Kit solar p/ poste de iluminação com ILC330 C/ h=12m modelo PTS-330 - Fotovoltaico, suporte articulado p/ fixação do painel,p/uma luminária.	un	1115,12	ORSE	Junho/2025-1
09574/ORSE	Kit solar p/ poste de iluminação com projetor ILC-330 com luminária, painel e controlador de bateria SUNLAB POWER ou similar	un	13773,97	ORSE	Junho/2025-1
13786/ORSE	Refletor modular LED 150w DC com DPS 3x50w 90º 5000k 165lm/W Alumínio Autovolt Branca Ref.: RFHLED-DCDPS-90-150-50-3C-ME, da G-light ou similar	un	2123,27	ORSE	Junho/2025-1
13787/ORSE	Refletor modular LED 200w DC com DPS 4x50w 90º 5000k 165lm/W Alumínio Autovolt Branca Ref.: RFHLED-DCDPS-90-200-50-3C-ME, da G-light ou similar	un	1185,76	ORSE	Junho/2025-1

COORD. DE PLANEJAMENTO E GOVERNANÇA  
 FL Nº 101  
 RUBRICA

Associação dos Servidores Públicos do Município de São José do Rio Preto  
 Rua: 23/3557-4-0

14477/ORSE	Luminária plafon de sobrepor em LED 22.5x22.5 cm, 18w 4000K bivoit, Avant ou similar	un	35,17	ORSE	Junho/2025-1
14478/ORSE	Luminária plafon de sobrepor em LED 29.5x29.5 cm, 24w 4000K bivoit, Avant ou similar	un	70,42	ORSE	Junho/2025-1
14490/ORSE	Luminária plafon de sobrepor em LED 40 x 40cm, 30W 4000K bivoit, Avant ou similar	un	130,88	ORSE	Junho/2025-1
09950/ORSE	Luminária plafon, linha maru, ref. 5130/2, TYG ou similar	un	554,82	ORSE	Junho/2025-1
13678/ORSE	Luminária Pública decorativa a LED Linha PLANETÁRIA, código ELPFP-60, Potência 60W, 9000 lúmens, IRC > 70%, 5000K/4000K, Alumínio Injetado Vidro Temperado de 4mm, da ESTIL ou similar	un	1218,57	ORSE	Junho/2025-1
08670/ORSE	Luminária red. decor. ø=600mm, semi-esfera sup. em ch. de alum. repuxado e pint. em preto e inferior em acrílico moldado transp., c/refletor facetado int. em ch.alum de alto brilho,c/ aloj. e chassis p/ reator, ref. CW-360-2 Esp.Tecnolux ou similar	un	3403,23	ORSE	Junho/2025-1
14716/ORSE	Luminária slim dicroica de embutir para lâmpada GU10 4000K, 9x9cm acabamento cor branca	un	24,89	ORSE	Junho/2025-1
14717/ORSE	Luminária slim mini dicroica 8x8cm de embutir, acabamento cor branca	un	23,89	ORSE	Junho/2025-1
14382/ORSE	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 4000K 120º G- Light ou similar	un	25,45	ORSE	Junho/2025-1
13862/ORSE	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	un	25,95	ORSE	Junho/2025-1
13064/ORSE	Luminária sobrepor quadrada Led 40W*, 6500K G- Light ou similar	un	317,00	ORSE	Junho/2025-1
14860/ORSE	Luminária sobrepor quadrada, branca, Led 36W, 3000K kais ou similar	un	149,84	ORSE	Junho/2025-1
14859/ORSE	Luminária sobrepor quadrada, preta, Led 36W, 3000K kais ou similar	un	149,84	ORSE	Junho/2025-1
14580/ORSE	Luminária Solar LED Potência25W Fluxo luminoso 4000 LM, Garantia 1 ano, autonomia 10A 12horas, tempo de carregamento 6 a 8 horas Modelo Lumsolarled-25-65C G-Light ou similar	un	649,08	ORSE	Junho/2025-1
02752/ORSE	Luminária tb-30/2, à prova de tempo, gases, vapores e pó, Tecnolux ou similar	un	181,10	ORSE	Junho/2025-1
02741/ORSE	Luminária tecnolux LM-250v/5 - fechada com vidro (ou similar)	un	389,78	ORSE	Junho/2025-1
06863/ORSE	Luminária tipo balizador para ambiente aberto, corpo em alumínio fundido pintado, difusor em vidro frisado temperado, ref. EX02-S, da Lumicenter ou similar (tipo tartaruga)	un	97,95	ORSE	Junho/2025-1
11129/ORSE	Luminária tipo espeto para jardim com lâmpada led 3w	un	28,90	ORSE	Junho/2025-1
01047/ORSE	Luminária tipo globo, vidro leitoso, d=20cm (Multinadir ou similar)	un	60,30	ORSE	Junho/2025-1
07292/ORSE	Luminária tipo pendente simples, ref: 1110/1, Branca ou similar	un	174,64	ORSE	Junho/2025-1
09808/ORSE	Luminária tipo plafon (sobrepor), quadrada, 24x24cm, em alumínio pintado na cor branca, c/difusor em vidro, Aladin ou similar	un	90,00	ORSE	Junho/2025-1
07293/ORSE	Luminária tipo plafon, block média, 19x19cm, ref: 1L - YJ053601M, Bronzeart ou similar	un	182,68	ORSE	Junho/2025-1
11130/ORSE	Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w	un	25,90	ORSE	Junho/2025-1
12801/ORSE	Luminária tipo spot de embutir ER05-E Abalux ou similar, alumínio branco, 1x50/100w, para lâmpada halógena AR111	un	21,10	ORSE	Junho/2025-1
14864/ORSE	Luminária tipo spot de Sobrepor fenix da pix iluminação ou similar para lâmpada PAR 20	un	69,87	ORSE	Junho/2025-1

COD DE PLANEJAMENTO  
 FL No  
 RUBRICA  
 L GOVERNAMA

13/SEINFRA	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMINIO OU CAL CC-M TANQUE DE 750L BOMBA DOSADORA E ACITADOR COMPLETO	UN	28.918,59	SEINFRA	28.0
7/SEINFRA	KIT DE RELIQAÇÃO DE AGUA	UN	3,36	SEINFRA	28.0
42/SEINFRA	KIT DE VEDAÇÃO PI CORTE DE LIGAÇÃO D'AGUA	UN	7,22	SEINFRA	28.0
5/SEINFRA	KIT MEDIÇÃO CC MPARADOR DE CLORO E PH	UN	68,22	SEINFRA	28.0
53/SEINFRA	LACRE DE SEGURANÇA TERMOPLASTICO C/ARAME, P.C.IGEE E	MIL	255,98	SEINFRA	28.0
145/SEINFRA	LOCAÇÃO DE BARRIL QUIMICO - INSTALADO	MES	950,00	SEINFRA	28.0
148/SEINFRA	LUVA CORRER EM PRPV DN 500	UN	3.124,36	SEINFRA	28.0
149/SEINFRA	LUVA CORRER EM PRPV DN 600	UN	4.032,47	SEINFRA	28.0
150/SEINFRA	LUVA CORRER EM PRPV DN 700	UN	4.982,27	SEINFRA	28.0
151/SEINFRA	LUVA CORRER EM PRPV DN 800	UN	6.169,19	SEINFRA	28.0
152/SEINFRA	LUVA CORRER EM PRPV DN 900	UN	6.971,63	SEINFRA	28.0
153/SEINFRA	LUVA CORRER EM PRPV DN 1000	UN	8.655,61	SEINFRA	28.0
1921/SEINFRA	LUVA CORRER, UNTA MECANICA DI 100	UN	788,83	SEINFRA	28.0
1934/SEINFRA	LUVA CORRER, UNTA MECANICA DI 1000	UN	64.705,35	SEINFRA	28.0
1935/SEINFRA	LUVA CORRER, UNTA MECANICA DI 1200	UN	85.815,09	SEINFRA	28.0
1922/SEINFRA	LUVA CORRER, UNTA MECANICA DI 150	UN	1.168,06	SEINFRA	28.0
1923/SEINFRA	LUVA CORRER, UNTA MECANICA DI 200	UN	1.895,74	SEINFRA	28.0
1924/SEINFRA	LUVA CORRER, UNTA MECANICA DI 250	UN	2.337,08	SEINFRA	28.0
1925/SEINFRA	LUVA CORRER, UNTA MECANICA DI 300	UN	2.982,23	SEINFRA	28.0
1926/SEINFRA	LUVA CORRER, UNTA MECANICA DI 350	UN	5.588,99	SEINFRA	28.0
1927/SEINFRA	LUVA CORRER, UNTA MECANICA DI 400	UN	4.792,67	SEINFRA	28.0
1928/SEINFRA	LUVA CORRER, UNTA MECANICA DI 450	UN	7.068,18	SEINFRA	28.0
1919/SEINFRA	LUVA CORRER, UNTA MECANICA DI 50	UN	469,15	SEINFRA	28.0
1920/SEINFRA	LUVA CORRER, UNTA MECANICA DI 500	UN	6.827,74	SEINFRA	28.0
1930/SEINFRA	LUVA CORRER, UNTA MECANICA DI 600	UN	19.624,83	SEINFRA	28.0
1931/SEINFRA	LUVA CORRER, UNTA MECANICA DI 700	UN	34.495,07	SEINFRA	28.0
1920/SEINFRA	LUVA CORRER, UNTA MECANICA DI 75	UN	714,88	SEINFRA	28.0
1132/SEINFRA	LUVA CORRER, UNTA MECANICA DI 80	UN	714,88	SEINFRA	28.0
1932/SEINFRA	LUVA CORRER, UNTA MECANICA DI 800	UN	34.842,31	SEINFRA	28.0
1933/SEINFRA	LUVA CORRER, UNTA MECANICA DI 900	UN	45.533,52	SEINFRA	28.0
1930/SEINFRA	LUVA HASTE DN 1	UN	143,24	SEINFRA	28.0
1939/SEINFRA	LUVA HASTE DN 2	UN	259,62	SEINFRA	28.0
1940/SEINFRA	LUVA HASTE DN 3	UN	626,68	SEINFRA	28.0
1941/SEINFRA	LUVA HASTE DN 4	UN	671,44	SEINFRA	28.0

COORD. DE PLANEJAMENTO E GOVERNANÇA  
 FL N° 1503  
 RUBRICA

1661/SEINFRA	LJVA AÇO GALVANIZADO DE 3"	UN	44,94	SEINFRA	28,0
17620/SEINFRA	LJVA BIPARTIDA P/BOLSAS DN 200	UN	1.395,91	SEINFRA	28,0
17621/SEINFRA	LJVA BIPARTIDA P/BOLSAS DN 250	UN	3.373,33	SEINFRA	28,0
17622/SEINFRA	LJVA BIPARTIDA P/BOLSAS DN 300	UN	4.562,03	SEINFRA	28,0
17623/SEINFRA	LJVA BIPARTIDA P/BOLSAS DN 350	UN	5.330,76	SEINFRA	28,0
17624/SEINFRA	LJVA BIPARTIDA P/BOLSAS DN 400	UN	6.891,91	SEINFRA	28,0
17625/SEINFRA	LJVA BIPARTIDA P/BOLSAS DN 450	UN	7.218,33	SEINFRA	28,0
17626/SEINFRA	LJVA BIPARTIDA P/BOLSAS DN 500	UN	7.237,55	SEINFRA	28,0
17627/SEINFRA	LJVA BIPARTIDA P/BOLSAS DN 600	UN	9.200,74	SEINFRA	28,0
110073/SEINFRA	LJVA CORRER J. JNTA. MECÂNICA DN. 550	UN	9.774,69	SEINFRA	28,0
16854/SEINFRA	LJVA DE CORRE R FCFO COM BOLSAS DN 250	UN	498,41	SEINFRA	28,0
13002/SEINFRA	LJVA DE CORRE R OCRE DN 100	UN	16,63	SEINFRA	28,0
13003/SEINFRA	LJVA DE CORRE R OCRE DN 125	UN	54,34	SEINFRA	28,0
13004/SEINFRA	LJVA DE CORRE R OCRE DN 150	UN	59,00	SEINFRA	28,0
13005/SEINFRA	LJVA DE CORRE R OCRE DN 200	UN	94,38	SEINFRA	28,0
13006/SEINFRA	LJVA DE CORRE R OCRE DN 250	UN	256,31	SEINFRA	28,0
13007/SEINFRA	LJVA DE CORRE R OCRE DN 300	UN	440,94	SEINFRA	28,0
13008/SEINFRA	LJVA DE CORRE R OCRE DN 350	UN	440,94	SEINFRA	28,0
13009/SEINFRA	LJVA DE CORRE R OCRE DN 400	UN	594,12	SEINFRA	28,0
16892/SEINFRA	LJVA DE CORRE R OCRE JEI DN 100	UN	16,63	SEINFRA	28,0
16893/SEINFRA	LJVA DE CORRE R OCRE JEI DN 150	UN	59,00	SEINFRA	28,0
16894/SEINFRA	LJVA DE CORRE R OCRE JEI DN 200	UN	94,38	SEINFRA	28,0
16895/SEINFRA	LJVA DE CORRE R OCRE JEI DN 250	UN	256,31	SEINFRA	28,0
16896/SEINFRA	LJVA DE CORRE R OCRE JEI DN 300	UN	440,94	SEINFRA	28,0
16897/SEINFRA	LJVA DE CORRE R OCRE JEI DN 350	UN	440,94	SEINFRA	28,0
16898/SEINFRA	LJVA DE CORRE R OCRE JEI DN 400	UN	594,12	SEINFRA	28,0
13125/SEINFRA	LJVA DE CORRE R PBA DN 100	UN	105,97	SEINFRA	28,0
13123/SEINFRA	LJVA DE CORRE R PBA DN 50	UN	24,15	SEINFRA	28,0
13124/SEINFRA	LJVA DE CORRE R PBA DN 75	UN	97,10	SEINFRA	28,0
13127/SEINFRA	LJVA DE CORRE R PVC DEFofo DN 1-0	UN	179,05	SEINFRA	28,0
13128/SEINFRA	LJVA DE CORRE R PVC DEFofo DN 1-0	UN	274,48	SEINFRA	28,0
13129/SEINFRA	LJVA DE CORRE R PVC DEFofo DN 2-0	UN	428,01	SEINFRA	28,0
13130/SEINFRA	LJVA DE CORRE R PVC DEFofo DN 2-0	UN	637,58	SEINFRA	28,0
13131/SEINFRA	LJVA DE CORRE R PVC DEFofo DN 3-0	UN	1.185,39	SEINFRA	28,0

COOP. DE PLANEJAMENTO E GOVERNANÇA  
 FL. Nº 104  
 RUBRICA

Ass: [Assinatura]  
 R. [Endereço]  
 C.E.F. [Código]  
 RNDP: 210055174-0

7/SEINFRA	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO COM ROSCA DN 3x2"	UN	47,28	SEINFRA	28,0
8/SEINFRA	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. 2" x 1 1/2"	UN	10,28	SEINFRA	28,0
9/SEINFRA	LUVA DE UNIÃO GALV. COM ROSCA DN 2"	UN	51,03	SEINFRA	28,0
10/SEINFRA	LUVA DE UNIÃO DN 2"	UN	54,47	SEINFRA	28,0
11/SEINFRA	LUVA DE UNIÃO ROSCÁVEL 1" 1/4"	UN	13,53	SEINFRA	28,0
12/SEINFRA	LUVA DE UNIÃO ROSCÁVEL 2" 1/2"	UN	45,14	SEINFRA	28,0
13/SEINFRA	LUVA DE UNIÃO ROSCÁVEL AÇO INOX 3"	UN	255,71	SEINFRA	28,0
14/SEINFRA	LUVA EDUTOR P/ 70 DN 40	UN	110,56	SEINFRA	28,0
15/SEINFRA	LUVA EDUTOR P/ 70 DN 50	UN	140,62	SEINFRA	28,0
16/SEINFRA	LUVA PVC PBS DN 180	UN	72,21	SEINFRA	28,0
17/SEINFRA	LUVA REDUÇÃO PVC PBS C/ BOLSAS DN 150 x 100 mm	UN	145,25	SEINFRA	28,0
18/SEINFRA	LUVA RETA PARALELA EMENDA DE ELETRÓDUTO DE AÇO ZINCADO DN 1 1/2"	UN	5,70	SEINFRA	28,0
19/SEINFRA	LUVA RETA PARALELA EMENDA DE ELETRÓDUTO DE AÇO ZINCADO DN 1 1/2"	UN	1,78	SEINFRA	28,0
20/SEINFRA	LUVA SIMPLES F/ F0 JTE DN 1000	UN	73,905,27	SEINFRA	28,0
21/SEINFRA	LUVA SIMPLES F/ F0 JTE DN 1200	UN	88,998,92	SEINFRA	28,0
22/SEINFRA	LUVA SIMPLES F/ F0 JTE DN 300	UN	5,757,85	SEINFRA	28,0
23/SEINFRA	LUVA SIMPLES F/ F0 JTE DN 350	UN	6,875,57	SEINFRA	28,0
24/SEINFRA	LUVA SIMPLES F/ F0 JTE DN 400	UN	7,893,48	SEINFRA	28,0
25/SEINFRA	LUVA SIMPLES F/ F0 JTE DN 500	UN	15,284,96	SEINFRA	28,0
26/SEINFRA	LUVA SIMPLES F/ F0 JTE DN 600	UN	22,576,44	SEINFRA	28,0
27/SEINFRA	LUVA SIMPLES F/ F0 JTE DN 700	UN	42,674,00	SEINFRA	28,0
28/SEINFRA	LUVA SIMPLES F/ F0 JTE DN 800	UN	54,525,73	SEINFRA	28,0
29/SEINFRA	LUVA SIMPLES F/ F0 JUNTA ELASTIC DN 100	UN	415,41	SEINFRA	28,0
30/SEINFRA	LUVA SIMPLES F/ F0 JUNTA ELASTIC DN 1000	UN	26,020,93	SEINFRA	28,0
31/SEINFRA	LUVA SIMPLES F/ F0 JUNTA ELASTIC DN 1200	UN	40,029,00	SEINFRA	28,0
32/SEINFRA	LUVA SIMPLES F/ F0 JUNTA ELASTIC DN 150	UN	616,78	SEINFRA	28,0
33/SEINFRA	LUVA SIMPLES F/ F0 JUNTA ELASTIC DN 200	UN	803,19	SEINFRA	28,0
34/SEINFRA	LUVA SIMPLES F/ F0 JUNTA ELASTIC DN 250	UN	1,347,76	SEINFRA	28,0
35/SEINFRA	LUVA SIMPLES F/ F0 JUNTA ELASTIC DN 300	UN	1,639,32	SEINFRA	28,0
36/SEINFRA	LUVA SIMPLES F/ F0 JUNTA ELASTIC DN 350	UN	2,735,73	SEINFRA	28,0
37/SEINFRA	LUVA SIMPLES F/ F0 JUNTA ELASTIC DN 400	UN	3,363,73	SEINFRA	28,0
38/SEINFRA	LUVA SIMPLES F/ F0 JUNTA ELASTIC DN 50	UN	145,93	SEINFRA	28,0
39/SEINFRA	LUVA SIMPLES F/ F0 JUNTA ELASTIC DN 500	UN	4,222,02	SEINFRA	28,0
40/SEINFRA	LUVA SIMPLES F/ F0 JUNTA ELASTIC DN 600	UN	10,244,48	SEINFRA	28,0

LOGO DE PLANEJAMENTO E GOVERNANÇA  
 FL. Nº  
 RUBRICA

Atividade de Engenharia e Edificação  
 C.E.A.: RNP: 730055724-0

13913/SEINFRA	LJVA SIMPLES F 3/80 JUNTA ELASTIC \ DN 700	UN	16.692,68	SEINFRA	28,0
13903/SEINFRA	LJVA SIMPLES F 3/80 JUNTA ELASTIC \ DN 75	UN	306,01	SEINFRA	28,0
17133/SEINFRA	LJVA SIMPLES F 3/80 JUNTA ELASTIC \ DN 80	UN	306,01	SEINFRA	28,0
13914/SEINFRA	LJVA SIMPLES F 3/80 JUNTA ELASTIC \ DN 800	UN	23.140,88	SEINFRA	28,0
13815/SEINFRA	LJVA SIMPLES F 3/80 JUNTA ELASTIC \ DN 900	UN	21.841,47	SEINFRA	28,0
17604/SEINFRA	LJVA SIMPLES F 3/80 JUNTA ELASTIC \ DN 450	UN	3.782,87	SEINFRA	28,0
13134/SEINFRA	LJVA SIMPLES F VC FBA DN 100	UN	100,15	SEINFRA	28,0
13132/SEINFRA	LJVA SIMPLES F VC FBA DN 50	UN	41,22	SEINFRA	28,0
13133/SEINFRA	LJVA SIMPLES F VC FBA DN 75	UN	61,92	SEINFRA	28,0
16916/SEINFRA	LJVAS DE PROTEÇÃO EM PVC DE C/NO LONGO	UN	11,43	SEINFRA	28,0
14942/SEINFRA	MANCAL INTEREDIÁRIO DN 1	UN	811,71	SEINFRA	28,0
14943/SEINFRA	MANCAL INTEREDIÁRIO DN 2	UN	813,17	SEINFRA	28,0
14944/SEINFRA	MANCAL INTEREDIÁRIO DN 3	UN	1.014,64	SEINFRA	28,0
14945/SEINFRA	MANCAL INTEREDIÁRIO DN 4	UN	1.014,64	SEINFRA	28,0
15861/SEINFRA	MANCAL INTEREDIÁRIO EM FOFÓ (N 1/8	UN	1.047,65	SEINFRA	28,0
15862/SEINFRA	MANGOTE FLEXÍVEL SPIRALFLEX DN 1"	UN	40,81	SEINFRA	28,0
15863/SEINFRA	MANIFOLD EM AÇO CARBONO, SCHE DULÉ 80, CONEXÃO 5 PADRÃO 3000 PSI, DN 3/4"	UN	11.843,74	SEINFRA	28,0
15864/SEINFRA	EXTENSAO DE 41/1 P/5 CILINDROS DE 900KG	UN	10,04	SEINFRA	28,0
15877/SEINFRA	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PRIFORMADA	M2	3,38	SEINFRA	28,0
15865/SEINFRA	MANITA DE POLIÉ TILENO 2MM	M2	8,63	SEINFRA	28,0
15864/SEINFRA	MANITA GEOTEX IL TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTENCIA A TRACAO DE 55KN/M E DEFORMACAO INFERIOR A 15%	M2	31,44	SEINFRA	28,0
15866/SEINFRA	MANITA PEAD CC M ESPESSURA 1MM	M2	203,16	SEINFRA	28,0
16375/SEINFRA	MANOMETRO 1/2" x 4" escala 0-20 kgf/cm2	UN	152,27	SEINFRA	28,0
16917/SEINFRA	MANOMETRO GL CERINADO DN 62MM, CONEXAO 1/4 NP, CLASSE DE PRECISAO ABNT, ATÉ 150PSI	UN	2.861,53	SEINFRA	28,0
16954/SEINFRA	MANOMETRO PARA GAS CLORO, TIPO COM SELO DIAFRAGMA EM PTFE	UN	27,66	SEINFRA	28,0
16918/SEINFRA	MARRETA MEDIDA OITAVADA DE 500C	UN	62,74	SEINFRA	28,0
18517/SEINFRA	MASTRO SIMPLES 2,0m x 2"	M	44,82	SEINFRA	28,0
110478/SEINFRA	MECANISMO PARA AJORNAMENTO DE CORTINA PARA ELETUFA, INCLUSIVE MANIVELA DE AÇIONAMENTO (COMPLETO TIPO COXINA PARA ESTUFA)	UN	142.335,79	SEINFRA	28,0
18919/SEINFRA	MEDIDOR DE CORR. IN-LINE, FAIXA 0 A 300UH, SAIDA 4-20 MA	UN	211.471,96	SEINFRA	28,0
110462/SEINFRA	MEDIDOR DE VAZAO ELETROMAGNETICO COM TOTALIZADOR DN 1000	UN	76.918,24	SEINFRA	28,0
110478/SEINFRA	MEDIDOR DE VAZAO ELETROMAGNETICO COM TOTALIZADOR DN 450	UN	98.711,70	SEINFRA	28,0
110479/SEINFRA	MEDIDOR DE VAZAO ELETROMAGNETICO COM TOTALIZADOR DN 600	UN	113.691,59	SEINFRA	28,0
110480/SEINFRA	MEDIDOR DE VAZAO ELETROMAGNETICO COM TOTALIZADOR DN 700	UN		SEINFRA	28,0

COORD. DE PLANEJAMENTO E GOVERNANCA  
 Fx No  
 RIGORICA  
 JCG

110481/SEINFRA	MEDIDOR DE VÁZÃO ELETROMAGNÉTICO COM TOTALIZADOR DN 800	UN	177.389,27	SEINFRA	28,0
16880/SEINFRA	MEDIDOR DE VÁZÃO ELETROMAGNÉTICO DN 300 C/ CON V/TOTALIZAD	UN	45.972,96	SEINFRA	28,0
18882/SEINFRA	MEDIDOR DE VÁZÃO ELETROMAGNÉTICO DN 500 C/ CON V/TOTALIZAD	UN	85.349,82	SEINFRA	28,0
18883/SEINFRA	MEDIDOR DE VÁZÃO ELETROMAGNÉTICO DN 80 C/ CON V/TOTALIZAD	UN	27.158,76	SEINFRA	28,0
12955/SEINFRA	MEDIDOR DE VÁZÃO MAGNÉTICO DN 100 C/ CON V/TOT/LIZ-D	UN	28.550,56	SEINFRA	28,0
12957/SEINFRA	MEDIDOR DE VÁZÃO MAGNÉTICO DN 150 C/ CON V/TOT/LIZ-D	UN	30.870,57	SEINFRA	28,0
12958/SEINFRA	MEDIDOR DE VÁZÃO MAGNÉTICO DN 200 C/ CON V/TOT/LIZ-D	UN	34.277,30	SEINFRA	28,0
12959/SEINFRA	MEDIDOR DE VÁZÃO MAGNÉTICO DN 250 C/ CON V/TOT/LIZ-D	UN	38.603,72	SEINFRA	28,0
12960/SEINFRA	MEDIDOR DE VÁZÃO MAGNÉTICO DN 350 C/ CON V/TOT/LIZ-D	UN	60.350,78	SEINFRA	28,0
12954/SEINFRA	MEDIDOR DE VÁZÃO MAGNÉTICO DN 50 C/ CON V/TOTALIZAD	UN	26.784,17	SEINFRA	28,0
15867/SEINFRA	MEDIDOR DE VÁZÃO ULTRASSÔNICO PARA CANAIS ABERTOS	UN	13.017,44	SEINFRA	28,0
15868/SEINFRA	MEDIDOR ELETROMAGNÉTICO DE VÁZÃO DN 400	UN	70.400,92	SEINFRA	28,0
15870/SEINFRA	MEDIDOR ELETROMAGNÉTICO DE VÁZÃO DN 800	UN	146.986,73	SEINFRA	28,0
15871/SEINFRA	MEDIDOR PIEZOELÉTRICO BUNDADE IP68	UN	13.436,72	SEINFRA	28,0
15872/SEINFRA	MEIO SUPORTE /ASS-265	M3	2.130,00	SEINFRA	28,0
15873/SEINFRA	MEIO SUPORTE /ASS-365	M3	2.130,00	SEINFRA	28,0
11131/SEINFRA	MEIO SUPORTE /MSS-435	M1	2.440,00	SEINFRA	28,0
11132/SEINFRA	MEIO SUPORTE /MSS-545	M1	2.890,00	SEINFRA	28,0
15920/SEINFRA	MESA DE COMANDO PARA VALVULA LAVAGEM FILTRO: (8X3/4CV - 380V - 6 Hz)	UN	19.977,89	SEINFRA	28,0
15921/SEINFRA	MESA DE PLÁSTICO QUADRADA	UN	100,84	SEINFRA	28,0
15922/SEINFRA	MISTURADOR SEMI-RIGÍVEL TRIFÁSICO PARA LÍQUIDOS CORROSIVOS - P=4 CV	UN	8.958,69	SEINFRA	28,0
15929/SEINFRA	MONITOR DE COAGULAÇÃO, IN-LINE SAÍDA 4-20 MA	UN	66.878,85	SEINFRA	28,0
15885/SEINFRA	MOTOR A DIESEL, REFORÇADO POT-30HP/2200RPM	UN	9.890,92	SEINFRA	28,0
15886/SEINFRA	MOTOR ELÉTRICO P/ACIONAMENTO DE COMPORTAS, P=1 CV	UN	21.687,88	SEINFRA	28,0
15887/SEINFRA	MOTOR ELÉTRICO P/ACIONAMENTO DE VALVULAS BORBOLETAS 250 MM, P=1CV	UN	18.753,32	SEINFRA	28,0
15888/SEINFRA	MOTOR ELÉTRICO P/ACIONAMENTO DE VALVULAS BORBOLETAS 400 MM, P=1CV	UN	22.972,82	SEINFRA	28,0
15889/SEINFRA	MOTOR ELÉTRICO P/ACIONAMENTO DE VALVULAS BORBOLETAS 600 MM, P=1CV	UN	22.972,82	SEINFRA	28,0
15690/SEINFRA	MUDA DE EUCALIPTO	UN	18,66	SEINFRA	28,0
15687/SEINFRA	MUDA DE PAU BRASILEIRO EQUIVALENTE DA REGIÃO	UN	18,66	SEINFRA	28,0
15892/SEINFRA	MUDA DE SABIÁ	UN	18,66	SEINFRA	28,0
15893/SEINFRA	MUDAS DE BANANA	UN	4,98	SEINFRA	28,0
15894/SEINFRA	MUDAS DE COCÓ	UN	7,47	SEINFRA	28,0
15895/SEINFRA	MUDAS DE GOIABA	UN	6,22	SEINFRA	28,0
15896/SEINFRA	MUDAS DE MANGA	UN	7,47	SEINFRA	28,0

PLANEJAMENTO E GOVERNANÇA  
 RUBRICA  
 FL No 107

Aut. 010  
 RFB  
 C. CA : RNP: 23055734-0

15857/SEINFRA	MUDAS DE MARIQUÍJA	UN	3,11	SEINFRA	28,0
15858/SEINFRA	MUDAS DE UVA	UN	7,47	SEINFRA	28,0
15859/SEINFRA	MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS, DIGITAL, COM MEMÓRIA DE MÁXIMA 800KB, 4 REGISTROS DE DADOS, DISPLAY LCD, SAÍDA 485/234, (JUA COMPANHADO DE CONVERSOR, EM TRAJE TRIFÁSICO / TÊ 600VCA, ENTRADA DE CORRENTE 5A)	UN	2.788,15	SEINFRA	28,0
15870/SEINFRA	MÓDULO 4 SAÍDAS ANALÓGICAS 4-20MA	UN	2.552,08	SEINFRA	28,0
15877/SEINFRA	MÓDULO 16 ENTRADAS DIGITAIS 24V CC	UN	1.604,94	SEINFRA	28,0
15878/SEINFRA	MÓDULO 16 ENTRADAS DIGITAIS, DIGITAL INPUT, 16DI, 24V DC PARA O CLP MODELO S7 1200	UN	2.153,29	SEINFRA	28,0
15878/SEINFRA	MÓDULO 16 ENTRADAS E 16 SAÍDAS DIGITAIS, DIGITAL I/O, 16DI, 24V DC/16 E/O, 24V DC CLP MODELO S7 1200	UN	1.392,63	SEINFRA	28,0
15855/SEINFRA	MÓDULO ACOPLADOR DIPA	UN	8.169,75	SEINFRA	28,0
15823/SEINFRA	MÓDULO CAPACITOR TRIFÁSICO 440V, 60HZ, EM CANECAL DE ALUMÍNIO CILÍNDRICA, COM DISPOSITIVO ANTI-EXPLOÇÃO, POTÊNCIA DE 1,0KVA	UN	72,03	SEINFRA	28,0
15824/SEINFRA	MÓDULO CAPACITOR TRIFÁSICO 440V, 60HZ, EM CANECAL DE ALUMÍNIO CILÍNDRICA, COM DISPOSITIVO ANTI-EXPLOÇÃO, POTÊNCIA DE 10,0KVA	UN	176,86	SEINFRA	28,0
15825/SEINFRA	MÓDULO CAPACITOR TRIFÁSICO 440V, 60HZ, EM CANECAL DE ALUMÍNIO CILÍNDRICA, COM DISPOSITIVO ANTI-EXPLOÇÃO, POTÊNCIA DE 2,5KVA	UN	89,82	SEINFRA	28,0
15826/SEINFRA	MÓDULO CAPACITOR TRIFÁSICO 440V, 60HZ, EM CANECAL DE ALUMÍNIO CILÍNDRICA, COM DISPOSITIVO ANTI-EXPLOÇÃO, POTÊNCIA DE 3,0KVA	UN	93,67	SEINFRA	28,0
15884/SEINFRA	MÓDULO CPU RÍMOTA COM 3 PORTAS ÉTERNET INDUSTRIAL TCP/IP E 1 PORTA PROFIBUS-DP INTEGRADA	UN	5.469,20	SEINFRA	28,0
15880/SEINFRA	MÓDULO DE EXPANSÃO COM 4 SAÍDAS ANALÓGICAS	UN	2.673,96	SEINFRA	28,0
15881/SEINFRA	MÓDULO DE EXPANSÃO COM 8 ENTRADAS ANALÓGICAS	UN	3.269,79	SEINFRA	28,0
15827/SEINFRA	MÓDULO DE REGULANÇIA DE FOMES VDC 15A	UN	1.134,94	SEINFRA	28,0
15885/SEINFRA	MÓDULO INTERFACE PROFIBUS-DP MASTER	UN	3.864,99	SEINFRA	28,0
15882/SEINFRA	MÓDULO INTERFACE PROFIBUS-DP SLAVE	UN	1.940,46	SEINFRA	28,0
15884/SEINFRA	MÓDULO UPS 15A	UN	1.787,06	SEINFRA	28,0
15828/SEINFRA	MÓDULO UPS 24Vdc/8A	UN	1.168,99	SEINFRA	28,0
15358/SEINFRA	NIPLE DUPLO AÇÃO GALV. COM ROSCA DN 1"	UN	6,04	SEINFRA	28,0
15355/SEINFRA	NIPLE DUPLO AÇÃO GALV. COM ROSCA DN 2"	UN	18,64	SEINFRA	28,0
15602/SEINFRA	NIPLE DUPLO AÇÃO GALVANIZADO 3"	UN	33,58	SEINFRA	28,0
15900/SEINFRA	NIPLE FOGO ROCAVEL 1 1/2"	UN	11,82	SEINFRA	28,0
15602/SEINFRA	NIPLE FOGO ROCAVEL 2 1/2"	UN	36,69	SEINFRA	28,0
15901/SEINFRA	NIPLE FOGO ROCAVEL 2"	UN	28,62	SEINFRA	28,0
15899/SEINFRA	NIPLE FOGO ROCAVEL 3/4"	UN	5,11	SEINFRA	28,0
15903/SEINFRA	NIPLE PVC ROSCAVEL 75MM	UN	13,82	SEINFRA	28,0
15904/SEINFRA	NOBREAK 700VA 220V	UN	576,44	SEINFRA	28,0

COORDENADOR DE PLANEJAMENTO E GOVERNANÇA  
 FL. Nº 108  
 RUBRICA

Associação de Municípios do Rio Grande do Sul  
 RIBS - RIBS - RIBS  
 C/EA: RNP/15055/2010

15905/SEINFRA	NOBREAK 800VA 220/220V		UN	634,97	SEINFRA	28,0
15978/SEINFRA	CLHAL PARA PAI(AFLUSO		UN	11,60	SEINFRA	28,0
15934/SEINFRA	PAINEL DO MODULO - CAIXA METALIZADA 1100X1800X360MM AJUSTO-SUPOORTALIA PARA MONTAGEM DE COMPONENTES. PORTA COM VISOR EM ACRILICO 900X1600 DOIS COMPARTIMENTOS INTERNOS SEPARADOS POR PLACA METALICA, COM ENTRADA DE AR LATERAL, COM GRELHA E FILTRO E EXAUSTÃO INDIVIDUAL, NOS DOIS COMPARTIMENTOS.		UN	12.348,14	SEINFRA	28,0
15935/SEINFRA	PAINEL DO MODULO - CAIXA METALIZADA 1100X1800X360MM AJUSTO-SUPOORTALIA PARA MONTAGEM DE COMPONENTES. PORTA COM VISOR EM ACRILICO, COM ENTRADA DE AR LATERAL, COM GRELHA E FILTRO E EXAUSTÃO INDIVIDUAL.		UN	577,09	SEINFRA	28,0
15902/SEINFRA	PAINEL ELETRICO 3 1200X650X300MM P.54		UN	921,76	SEINFRA	28,0
15907/SEINFRA	PAINEL ELETRICO 3 C/1 INVERSOR DE FREQUENCIA 10 CV, 380 V / 60 HZ.		UN	22.010,88	SEINFRA	28,0
15908/SEINFRA	PAINEL ELETRICO 3 C/1 INVERSOR DE FREQUENCIA 25 CV, 380 V / 60 HZ.		UN	32.818,98	SEINFRA	28,0
15909/SEINFRA	PAINEL ELETRICO 3 C/2 INVERSORES DE FREQUENCIA 2 CV, 380 V / 60 HZ.		UN	19.049,46	SEINFRA	28,0
15910/SEINFRA	PAINEL ELETRICO 3 C/2 INVERSORES DE FREQUENCIA 10 CV, 380 V / 60 HZ.		UN	172.920,45	SEINFRA	28,0
15911/SEINFRA	PAINEL ELETRICO 3 C/2 INVERSORES DE FREQUENCIA 15 CV, 380 V / 60 HZ.		UN	215.950,36	SEINFRA	28,0
15914/SEINFRA	PAINEL ELETRICO 3 C/2 SOFT START 50CV, 380, 60HZ		UN	50.627,56	SEINFRA	28,0
15940/SEINFRA	PAINEL ELETRICO 3 C/2 SOFT START 15CV, 380V, 60HZ		UN	24.293,05	SEINFRA	28,0
16004/SEINFRA	PAINEL ELETRICO 3 C/2 SOFT START 10CV, 380V, 60HZ		UN	29.435,37	SEINFRA	28,0
15912/SEINFRA	PAINEL ELETRICO 3 C/3 INVERSORES DE FREQUENCIA 4 CV, 380 V / 60 HZ.		UN	88.403,56	SEINFRA	28,0
15913/SEINFRA	PAINEL ELETRICO 3 C/3 INVERSORES DE FREQUENCIA 18 CV, 380 V / 60 HZ.		UN	236.382,93	SEINFRA	28,0
15915/SEINFRA	PAINEL ELETRICO 3 C/3 SOFT START 50CV, 380V, 60HZ		UN	73.694,76	SEINFRA	28,0
16010/SEINFRA	PAINEL ELETRICO 3 C/1 SOFT START 10CV, 380V, 60HZ		UN	18.560,63	SEINFRA	28,0
16011/SEINFRA	PAINEL ELETRICO 3 C/1 SOFT START 12,5CV, 380, 60HZ		UN	19.544,44	SEINFRA	28,0
16013/SEINFRA	PAINEL ELETRICO 3 C/1 SOFT START 20CV, 380V, 60HZ		UN	18.600,86	SEINFRA	28,0
16014/SEINFRA	PAINEL ELETRICO 3 C/1 SOFT START 25CV, 380V, 60HZ		UN	19.433,67	SEINFRA	28,0
16015/SEINFRA	PAINEL ELETRICO 3 C/1 SOFT START 30CV, 380V, 60HZ		UN	20.446,50	SEINFRA	28,0
16016/SEINFRA	PAINEL ELETRICO 3 C/1 SOFT START 40CV, 380V, 60HZ		UN	21.158,84	SEINFRA	28,0
16017/SEINFRA	PAINEL ELETRICO 3 C/1 SOFT START 50CV, 380V, 60HZ		UN	21.427,68	SEINFRA	28,0
16009/SEINFRA	PAINEL ELETRICO 3 C/2 SOFT START 7,5CV, 380V, 60HZ		UN	16.262,50	SEINFRA	28,0
15996/SEINFRA	PAINEL ELETRICO 3 C/2 SOFT START 10CV, 380V, 60HZ		UN	21.585,93	SEINFRA	28,0
15997/SEINFRA	PAINEL ELETRICO 3 C/2 SOFT START 12,5CV, 380, 60HZ		UN	22.044,87	SEINFRA	28,0
15998/SEINFRA	PAINEL ELETRICO 3 C/2 SOFT START 15CV, 380V, 60HZ		UN	22.662,06	SEINFRA	28,0
15999/SEINFRA	PAINEL ELETRICO 3 C/2 SOFT START 20CV, 380, 60HZ		UN	23.184,31	SEINFRA	28,0
16000/SEINFRA	PAINEL ELETRICO 3 C/2 SOFT START 25CV, 380V, 60HZ		UN	23.437,52	SEINFRA	28,0
16001/SEINFRA	PAINEL ELETRICO 3 C/2 SOFT START 30CV, 380V, 60HZ		UN	23.579,94	SEINFRA	28,0

COORD. DE PLANEJAMENTO E GOVERNANCA  
 T. 210  
 10  
 AMERICA  
 19

Ass: 10  
 Carlos Novaes  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA: 1460/20055/24-0

