



MUNICÍPIO DE TUCUNDUVA  
SISTEMA DE COMPRAS E LICITAÇÕES  
PEDIDO DE COMPRA / SERVIÇO

Impressão: 22/04/2025

Hora: 11:50:45



**PEDIDO DE COMPRA / SERVIÇO 000019 / 2025**  
**EMISSÃO: 12/02/2025**  
**SECRETARIA: EDUCAÇÃO CULTURA E DESPORTO**  
**TIPO DO PEDIDO: PADRÃO**

### Objetivo do pedido

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA VISANDO A EXECUÇÃO DE PROJETO ELÉTRICO DA ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL MUNDO DO SABER.

### Justificativa

A contratação de empresa especializada para execução de projeto elétrico visa a melhoria da infraestrutura da Escola Municipal de Educação Infantil Mundo do Saber, visto que a mesma encontra-se inadequada, oferecendo risco aos usuários.

Item/Lote	Unid	Quantidade	Produto / Descrição
001/000	PC	1,00	00019886 - ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO

#### Obras e serv. de Engenharia:

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: 39208 Fonte Referência: SINAPI % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

Dotação:Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / Banco: - Agência: Conta:

002/000	PC	3,00	00019887 - ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO
---------	----	------	---

#### Obras e serv. de Engenharia:

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: 39213 I Fonte Referência: SINAPI % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

Dotação:Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / Banco: - Agência: Conta:

003/000	PC	1,00	00019888 - BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO
---------	----	------	---

#### Obras e serv. de Engenharia:

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: 39174 Fonte Referência: SINAPI % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

Dotação:Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / Banco: - Agência: Conta:

004/000	PC	3,00	00019889 - BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO
---------	----	------	---

#### Obras e serv. de Engenharia:

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: 39179 Fonte Referência: SINAPI % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

Dotação:Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / Banco: - Agência: Conta:

005/000	PC	294,00	00019890 - CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES, 4"X2"
---------	----	--------	---

#### Obras e serv. de Engenharia:

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: Fonte Referência: COTACAO % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

Dotação:Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / Banco: - Agência: Conta:

006/000	PC	1,00	00019891 - CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE
---------	----	------	---

#### Descrição adicional:

DE SOBREPOR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES, 400 X 400 X 120\* MM

#### Obras e serv. de Engenharia:

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: 43103 Fonte Referência: SINAPI % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

Dotação:Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / Banco: - Agência: Conta:

007/000	PC	3,00	00019892 - CAIXA DE PASSAGEM / DERMACAO / LUZ, OCTOGONAL 4 X4, EM ACO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEL SIMPLES (FMS)
---------	----	------	--

#### Obras e serv. de Engenharia:

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: 10569 Fonte Referência: SINAPI % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

Dotação:Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / Banco: - Agência: Conta:

008/000	PC	1,00	00019893 - CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO
---------	----	------	--

#### Obras e serv. de Engenharia:

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: 39277 Fonte Referência: SINAPI % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

Dotação:Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / Banco: - Agência: Conta:

009/000	PC	1,00	00019894 - CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO
---------	----	------	--



MUNICÍPIO DE TUCUNDUVA  
SISTEMA DE COMPRAS E LICITAÇÕES  
PEDIDO DE COMPRA / SERVIÇO

Impressão: 22/04/2025

Hora: 11:50:45



**Obras e serv. de Engenharia:**

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: 39271 Fonte Referência: SINAPI % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

**Dotação:**Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / **Banco:** - Agência: Conta:

010/000	PC	1,00	00019895 - CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO
---------	----	------	--

**Obras e serv. de Engenharia:**

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: 1876 Fonte Referência: SINAPI % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

**Dotação:**Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / **Banco:** - Agência: Conta:

011/000	PC	47,00	00019896 - LUVA PARA ELETRODUTO, EM PCV DO TIPO EMCAIXE, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")
---------	----	-------	---

**Obras e serv. de Engenharia:**

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: Fonte Referência: COTACAO % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

**Dotação:**Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / **Banco:** - Agência: Conta:

012/000	PC	2,00	00019897 - LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO
---------	----	------	--

**Obras e serv. de Engenharia:**

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: 1901 Fonte Referência: SINAPI % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

**Dotação:**Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / **Banco:** - Agência: Conta:

013/000	KG	1,00	00019898 - ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)
---------	----	------	---

**Descrição adicional:**

14BWG

**Obras e serv. de Engenharia:**

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: 344 Fonte Referência: SINAPI % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

**Dotação:**Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / **Banco:** - Agência: Conta:

014/000	PC	20,00	00019899 - ARRUELA DE PRESSÃO GALVAN.
---------	----	-------	---------------------------------------

**Descrição adicional:**

1/4"

**Obras e serv. de Engenharia:**

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: Fonte Referência: COTACAO % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

**Dotação:**Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / **Banco:** - Agência: Conta:

015/000	PC	1.089,00	00019900 - ARRUELA LISA GALVAN.
---------	----	----------	---------------------------------

**Descrição adicional:**

1/4"

**Obras e serv. de Engenharia:**

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: Fonte Referência: COTACAO % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

**Dotação:**Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / **Banco:** - Agência: Conta:

016/000	PC	360,00	00019901 - ARRUELA LISA GALVAN
---------	----	--------	--------------------------------

**Descrição adicional:**

3/8"

**Dotação:**Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / **Banco:** - Agência: Conta:

017/000	PC	1.055,00	00019902 - 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
---------	----	----------	--

**Descrição adicional:**

S6

**Obras e serv. de Engenharia:**

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: 11950 Fonte Referência: SINAPI % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

**Dotação:**Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / **Banco:** - Agência: Conta:

018/000	PC	1,00	00019903 - FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA
---------	----	------	---

**Descrição adicional:**

20m

**Obras e serv. de Engenharia:**

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: 404 Fonte Referência: SINAPI % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

**Dotação:**Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / **Banco:** - Agência: Conta:

019/000	PC	440,00	00019905 - PARAFUSO GALVAN. CABEÇA LENTILHA
---------	----	--------	---

**Descrição adicional:**

1/4"x5/8" máquina rosca total.



MUNICÍPIO DE TUCUNDUVA  
SISTEMA DE COMPRAS E LICITAÇÕES  
PEDIDO DE COMPRA / SERVIÇO

Impressão: 22/04/2025

Hora: 11:50:45



**Obras e serv. de Engenharia:**

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: Fonte Referência: COTACAO % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

**Dotação:**Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / **Banco:** - Agência: Conta:

**020/000** PC 761,00 00019904 - PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"

**Descrição adicional:**  
1/4"

**Obras e serv. de Engenharia:**

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: 39997 Fonte Referência: SINAPI % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

**Dotação:**Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / **Banco:** - Agência: Conta:

**021/000** PC 360,00 00019906 - PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"

**Descrição adicional:**  
3/8"

**Obras e serv. de Engenharia:**

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: 4342 Fonte Referência: SINAPI % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

**Dotação:**Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / **Banco:** - Agência: Conta:

**022/000** PC 360,00 00019907 - VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)

**Descrição adicional:**  
1/4"x(comp. p/ proj.)

**Obras e serv. de Engenharia:**

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: 39996 Fonte Referência: SINAPI % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

**Dotação:**Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / **Banco:** - Agência: Conta:

**023/000** M 730,00 00019908 - CABO DE COBRE

**Descrição adicional:**

FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EMPVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2, 1,5 mm<sup>2</sup> - Amarelo

**Obras e serv. de Engenharia:**

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: 993 Fonte Referência: SINAPI % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

**Dotação:**Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / **Banco:** - Agência: Conta:

**024/000** M 850,00 00019909 - CABO DE COBRE

**Descrição adicional:**

FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EMPVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2, 1,5 mm<sup>2</sup> - Azul claro.

**Obras e serv. de Engenharia:**

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: 993 Fonte Referência: SINAPI % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

**Dotação:**Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / **Banco:** - Agência: Conta:

**025/000** M 500,00 00019910 - CABO DE COBRE

**Descrição adicional:**

FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EMPVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2, 1,5 mm<sup>2</sup> - Branco.

**Obras e serv. de Engenharia:**

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: 993 Fonte Referência: SINAPI % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

**Dotação:**Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / **Banco:** - Agência: Conta:

**026/000** M 450,00 00019911 - CABO DE COBRE

**Descrição adicional:**

FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EMPVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2, 1,5 mm<sup>2</sup> - Verde-amarelo.

**Obras e serv. de Engenharia:**

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: 993 Fonte Referência: SINAPI % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

**Dotação:**Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / **Banco:** - Agência: Conta:

**027/000** M 620,00 00019912 - CABO DE COBRE

**Descrição adicional:**

FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EMPVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2, 2,5 mm<sup>2</sup> - Azul claro.

**Obras e serv. de Engenharia:**

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: 1022 Fonte Referência: SINAPI % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

**Dotação:**Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / **Banco:** - Agência: Conta:



**MUNICÍPIO DE TUCUNDUVA**  
**SISTEMA DE COMPRAS E LICITAÇÕES**  
**PEDIDO DE COMPRA / SERVIÇO**

Impressão: 22/04/2025

Hora: 11:50:45



<b>028/000</b>	M	620,00	00019913 - CABO DE COBRE.
----------------	---	--------	---------------------------

**Descrição adicional:**

FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EMPVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2, 2,5 mm<sup>2</sup> - Preto.

**Obras e serv. de Engenharia:**

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: 1022 Fonte Referência: SINAPI % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

**Dotação:**Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / **Banco:** - Agência: Conta:

<b>029/000</b>	M	620,00	00019914 - CABO DE COBRE.
----------------	---	--------	---------------------------

**Descrição adicional:**

FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EMPVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2, 2,5 mm<sup>2</sup> - Verde-amarelo.

**Obras e serv. de Engenharia:**

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: 1022 Fonte Referência: SINAPI % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

**Dotação:**Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / **Banco:** - Agência: Conta:

<b>030/000</b>	M	1.250,00	00019915 - CABO DE COBRE.
----------------	---	----------	---------------------------

**Descrição adicional:**

FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EMPVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4,0 MM2, 4 mm<sup>2</sup> - Azul claro.

**Obras e serv. de Engenharia:**

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: 1021 Fonte Referência: SINAPI % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

**Dotação:**Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / **Banco:** - Agência: Conta:

<b>031/000</b>	M	1.250,00	00019916 - CABO DE COBRE.
----------------	---	----------	---------------------------

**Descrição adicional:**

FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EMPVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4,0 MM2, 4 mm<sup>2</sup> - Preto.

**Obras e serv. de Engenharia:**

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: 1021 Fonte Referência: SINAPI % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

**Dotação:**Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / **Banco:** - Agência: Conta:

<b>032/000</b>	M	1.250,00	00019917 - CABO DE COBRE.
----------------	---	----------	---------------------------

**Descrição adicional:**

FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EMPVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4,0 MM2, 4 mm<sup>2</sup> - Verde-amarelo.

**Obras e serv. de Engenharia:**

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: 1021 Fonte Referência: SINAPI % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

**Dotação:**Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / **Banco:** - Agência: Conta:

<b>033/000</b>	M	90,00	00019918 - CABO DE COBRE.
----------------	---	-------	---------------------------

**Descrição adicional:**

FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EMPVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6,0 MM2, 6 mm<sup>2</sup> - Azul claro.

**Obras e serv. de Engenharia:**

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: 994 Fonte Referência: SINAPI % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

**Dotação:**Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / **Banco:** - Agência: Conta:

<b>034/000</b>	M	90,00	00019919 - CABO DE COBRE
----------------	---	-------	--------------------------

**Descrição adicional:**

FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EMPVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6,0 MM2, 6 mm<sup>2</sup> - Verde-amarelo.

**Obras e serv. de Engenharia:**

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: 994 Fonte Referência: SINAPI % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

**Dotação:**Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / **Banco:** - Agência: Conta:

<b>035/000</b>	M	90,00	00019920 - CABO DE COBRE.
----------------	---	-------	---------------------------

**Descrição adicional:**

FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EMPVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6,0 MM2, 6 mm<sup>2</sup> - Preto.

**Obras e serv. de Engenharia:**

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: 994 Fonte Referência: SINAPI % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

**Dotação:**Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / **Banco:** - Agência: Conta:

<b>036/000</b>	M	195,00	00019921 - CABO DE COBRE.
----------------	---	--------	---------------------------



**MUNICÍPIO DE TUCUNDUVA**  
**SISTEMA DE COMPRAS E LICITAÇÕES**  
**PEDIDO DE COMPRA / SERVIÇO**

Impressão: 22/04/2025

Hora: 11:50:45



**Descrição adicional:**

FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EMPVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10,0 MM2, 10 mm<sup>2</sup> - Azul claro.

**Obras e serv. de Engenharia:**

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: 980 Fonte Referência: SINAPI % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

**Dotação:**Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / **Banco:** - Agência: Conta:

**037/000** M 195,00 00019922 - CABO DE COBRE.

**Descrição adicional:**

FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EMPVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10,0 MM2, 10 mm<sup>2</sup> - Verde-amarelo.

**Obras e serv. de Engenharia:**

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: 980 Fonte Referência: SINAPI % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

**Dotação:**Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / **Banco:** - Agência: Conta:

**038/000** M 580,00 00019923 - CABO DE COBRE.

**Descrição adicional:**

FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EMPVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10,0 MM2, 10 mm<sup>2</sup> - Preto.

**Obras e serv. de Engenharia:**

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: 980 Fonte Referência: SINAPI % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

**Dotação:**Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / **Banco:** - Agência: Conta:

**039/000** M 180,00 00019924 - CABO DE COBRE.

**Descrição adicional:**

FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EMPVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16,0 MM2, 16 mm<sup>2</sup> - Azul claro.

**Obras e serv. de Engenharia:**

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: 979 Fonte Referência: SINAPI % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

**Dotação:**Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / **Banco:** - Agência: Conta:

**040/000** M 180,00 00019925 - CABO DE COBRE.

**Descrição adicional:**

FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EMPVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16,0 MM2, 16 mm<sup>2</sup> - Verde-amarelo.

**Obras e serv. de Engenharia:**

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: 979 Fonte Referência: SINAPI % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

**Dotação:**Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / **Banco:** - Agência: Conta:

**041/000** M 230,00 00019926 - CABO DE COBRE.

**Descrição adicional:**

FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EMPVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16,0 MM2, 16 mm<sup>2</sup> - Preto.

**Obras e serv. de Engenharia:**

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: 979 Fonte Referência: SINAPI % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

**Dotação:**Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / **Banco:** - Agência: Conta:

**042/000** M 40,00 00019927 - CABO DE COBRE.

**Descrição adicional:**

FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EMPVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2, 50 mm<sup>2</sup> - Azul claro.

**Obras e serv. de Engenharia:**

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: 1018 Fonte Referência: SINAPI % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

**Dotação:**Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / **Banco:** - Agência: Conta:

**043/000** M 40,00 00019928 - CABO DE COBRE

**Descrição adicional:**

FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EMPVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2, 50 mm<sup>2</sup> - Branco.

**Obras e serv. de Engenharia:**

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: 1018 Fonte Referência: SINAPI % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

**Dotação:**Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / **Banco:** - Agência: Conta:

**044/000** M 40,00 00019929 - CABO DE COBRE.

**Descrição adicional:**

FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EMPVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50



MUNICÍPIO DE TUCUNDUVA  
SISTEMA DE COMPRAS E LICITAÇÕES  
PEDIDO DE COMPRA / SERVIÇO

Impressão: 22/04/2025

Hora: 11:50:45



MM2, 50 mm<sup>2</sup> - Preto.

**Obras e serv. de Engenharia:**

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: 1018 Fonte Referência: SINAPI % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

**Dotação:**Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / **Banco:** - Agência: Conta:

045/000	M	40,00	00019930 - CABO DE COBRE.
---------	---	-------	---------------------------

**Descrição adicional:**

FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EMPVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2, 50 mm<sup>2</sup> - Vermelho.

**Obras e serv. de Engenharia:**

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: 1018 Fonte Referência: SINAPI % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

**Dotação:**Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / **Banco:** - Agência: Conta:

046/000	M	40,00	00019931 - CABO DE COBRE.
---------	---	-------	---------------------------

**Descrição adicional:**

FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EMPVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2, 50 mm<sup>2</sup> - Verde-amarelo.

**Obras e serv. de Engenharia:**

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: 1018 Fonte Referência: SINAPI % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

**Dotação:**Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / **Banco:** - Agência: Conta:

047/000	PC	1,00	00019932 - CAMPAINHA CIGARRA 127 V / 220 V
---------	----	------	--

**Descrição adicional:**

CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO), Placa 4x2".

**Obras e serv. de Engenharia:**

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: 38085 Fonte Referência: SINAPI % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

**Dotação:**Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / **Banco:** - Agência: Conta:

048/000	PC	2,00	00019933 - INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO
---------	----	------	--

**Descrição adicional:**

Interruptor paralela - 1 tecla.

**Obras e serv. de Engenharia:**

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: 38113 Fonte Referência: SINAPI % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

**Dotação:**Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / **Banco:** - Agência: Conta:

049/000	PC	62,00	00019934 - INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)
---------	----	-------	--

**Descrição adicional:**

Interruptor simples - 1 tecla.

**Obras e serv. de Engenharia:**

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: 38112 Fonte Referência: SINAPI % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

**Dotação:**Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / **Banco:** - Agência: Conta:

050/000	PC	20,00	00019935 - ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES
---------	----	-------	---

**Descrição adicional:**

Placa cega.

**Obras e serv. de Engenharia:**

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: 38091 Fonte Referência: SINAPI % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

**Dotação:**Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / **Banco:** - Agência: Conta:

051/000	PC	162,00	00019936 - ESPELHO / PLACA DE 1 POSTO 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES
---------	----	--------	---

**Descrição adicional:**

Placa p/ 1 função.

**Obras e serv. de Engenharia:**

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: 38092 Fonte Referência: SINAPI % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

**Dotação:**Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / **Banco:** - Agência: Conta:

052/000	PC	66,00	00019937 - ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES
---------	----	-------	--

**Descrição adicional:**

Placa p/ 2 funções.

**Obras e serv. de Engenharia:**

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: 38093 Fonte Referência: SINAPI % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

Usuário/Matricula: LETYANE PATTA DE SOUZA/1085 - Sistema de compras e licitações - Abase Sistemas e Soluções LTDA



**MUNICÍPIO DE TUCUNDUVA**  
**SISTEMA DE COMPRAS E LICITAÇÕES**  
**PEDIDO DE COMPRA / SERVIÇO**

Impressão: 22/04/2025

Hora: 11:50:45



Dotação:Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / Banco: - Agência: Conta:

053/000	PC	15,00	00019938 - ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORE
---------	----	-------	---

**Descrição adicional:**  
Placa p/ 3 funções.

**Obras e serv. de Engenharia:**

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: 38094 Fonte Referência: SINAPI % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

Dotação:Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / Banco: - Agência: Conta:

054/000	PC	1,00	00019939 - PULSADOR CAMPAINHA 10A, 250V (APENAS MODULO)
---------	----	------	---

**Descrição adicional:**  
Pulsador campainha - 1 tecla.

**Obras e serv. de Engenharia:**

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: 38116 Fonte Referência: SINAPI % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

Dotação:Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / Banco: - Agência: Conta:

055/000	PC	260,00	00019940 - TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)
---------	----	--------	--

**Descrição adicional:**  
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A

**Obras e serv. de Engenharia:**

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: 38101 Fonte Referência: SINAPI % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

Dotação:Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / Banco: - Agência: Conta:

056/000	PC	12,00	00019941 - TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)
---------	----	-------	--

**Descrição adicional:**  
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A

**Obras e serv. de Engenharia:**

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: 38102 Fonte Referência: SINAPI % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

Dotação:Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / Banco: - Agência: Conta:

057/000	PC	14,00	00019942 - REFLETOR LED 150W BRANCO FRIO 110V/220V 6500K
---------	----	-------	--

**Descrição adicional:**  
Refletor 150W.

**Obras e serv. de Engenharia:**

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: Fonte Referência: COTACAO % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

Dotação:Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / Banco: - Agência: Conta:

058/000	PC	1,00	00019944 - SENSOR DE PRESENCA BIVOLT DE PAREDE COM FOTOCELULA
---------	----	------	---

**Descrição adicional:**  
PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA \*1000\* W, USO, 220V - 1200W resistivo.

**Obras e serv. de Engenharia:**

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: 39396 Fonte Referência: SINAPI % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

Dotação:Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / Banco: - Agência: Conta:

059/000	PC	5,00	00019945 - BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO
---------	----	------	--

**Descrição adicional:**  
base fotocélula

**Obras e serv. de Engenharia:**

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: 39380 Fonte Referência: SINAPI % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

Dotação:Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / Banco: - Agência: Conta:

060/000	PC	5,00	00019946 - RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE
---------	----	------	---

**Descrição adicional:**  
fotocélula.

**Obras e serv. de Engenharia:**

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: 2510 Fonte Referência: SINAPI % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

Dotação:Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / Banco: - Agência: Conta:

061/000	PC	1,00	00019947 - DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO - NORMA DIN (CURVA C) 125A - 10 KA
---------	----	------	---

**Obras e serv. de Engenharia:**

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: 2391 Fonte Referência: SINAPI % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

Usuário/Matricula: LETYANE PATTA DE SOUZA/1085 - Sistema de compras e licitações - Abase Sistemas e Soluções LTDA



**MUNICÍPIO DE TUCUNDUVA**  
**SISTEMA DE COMPRAS E LICITAÇÕES**  
**PEDIDO DE COMPRA / SERVIÇO**

Impressão: 22/04/2025

Hora: 11:50:45



Dotação:Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / Banco: - Agência: Conta:

062/000	PC	4,00	00019948 - DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO - NORMA DIN (CURVA C) 50 A - 10 KA
---------	----	------	---

**Obras e serv. de Engenharia:**

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: 2392 Fonte Referência: SINAPI % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

Dotação:Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / Banco: - Agência: Conta:

063/000	PC	2,00	00019949 - DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO - NORMA DIN (CURVA C) 63 A - 10 KA
---------	----	------	---

**Obras e serv. de Engenharia:**

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: 2373 Fonte Referência: SINAPI % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

Dotação:Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / Banco: - Agência: Conta:

064/000	PC	2,00	00019950 - DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO - NORMA DIN (CURVA C) 40 A - 10 KA
---------	----	------	---

**Obras e serv. de Engenharia:**

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: 34709 Fonte Referência: SINAPI % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

Dotação:Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / Banco: - Agência: Conta:

065/000	PC	20,00	00019951 - DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO - NORMA DIN (CURVA C) 10 A - 3 KA
---------	----	-------	--

**Obras e serv. de Engenharia:**

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: 2370 Fonte Referência: SINAPI % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

Dotação:Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / Banco: - Agência: Conta:

066/000	PC	8,00	00019952 - DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO - NORMA DIN (CURVA C) 16 A - 3 KA
---------	----	------	--

**Obras e serv. de Engenharia:**

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: 2370 Fonte Referência: SINAPI % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

Dotação:Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / Banco: - Agência: Conta:

067/000	PC	3,00	00019953 - DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO - NORMA DIN (CURVA C) 20 A - 3 KA
---------	----	------	--

**Obras e serv. de Engenharia:**

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: 2370 Fonte Referência: SINAPI % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

Dotação:Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / Banco: - Agência: Conta:

068/000	PC	3,00	00019955 - DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO - NORMA DIN (CURVA C) 25 A - 3 KA
---------	----	------	--

**Obras e serv. de Engenharia:**

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: 2370 Fonte Referência: SINAPI % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

Dotação:Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / Banco: - Agência: Conta:

069/000	PC	6,00	00019956 - DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO - NORMA DIN (CURVA C) 32 A - 3 KA
---------	----	------	--

**Obras e serv. de Engenharia:**

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: 2386 Fonte Referência: SINAPI % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

Dotação:Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / Banco: - Agência: Conta:

070/000	PC	2,00	00019957 - DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO - NORMA DIN (CURVA C) 40 A - 10 KA
---------	----	------	---

**Obras e serv. de Engenharia:**

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: 2386 Fonte Referência: SINAPI % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

Dotação:Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / Banco: - Agência: Conta:

071/000	PC	1,00	00019958 - INTERRUPTOR BIPOLAR DR (FASE/FASE - IN 30MA) - DIN 25 A
---------	----	------	--

**Obras e serv. de Engenharia:**

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: 39445 Fonte Referência: SINAPI % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

Dotação:Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / Banco: - Agência: Conta:

072/000	PC	1,00	00019960 - INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR (3 FASES/NEUTRO - IN 30MA) - DIN 25 A
---------	----	------	--

**Obras e serv. de Engenharia:**

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: 39455 Fonte Referência: SINAPI % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

Dotação:Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / Banco: - Agência: Conta:

073/000	PC	1,00	00019961 - INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR (3 FASES/NEUTRO - IN 30MA) - DIN 40 A
---------	----	------	--

**Obras e serv. de Engenharia:**

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: 39456 Fonte Referência: SINAPI % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material



MUNICÍPIO DE TUCUNDUVA  
SISTEMA DE COMPRAS E LICITAÇÕES  
PEDIDO DE COMPRA / SERVIÇO

Impressão: 22/04/2025

Hora: 11:50:45



Dotação:Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / Banco: - Agência: Conta:

074/000	PC	1,00	00019962 - INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR (3 FASES/NEUTRO - IN 30MA) - DIN 63 A
---------	----	------	--

Obras e serv. de Engenharia:

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: 39457 Fonte Referência: SINAPI % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

Dotação:Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / Banco: - Agência: Conta:

075/000	PC	18,00	00019963 - COTOVELO RETO 90°
---------	----	-------	------------------------------

Descrição adicional:

100x50mm chapa 18

Obras e serv. de Engenharia:

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: Fonte Referência: COTACAO % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

Dotação:Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / Banco: - Agência: Conta:

076/000	PC	46,00	00019964 - ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 3000MM
---------	----	-------	--

Descrição adicional:

100x50mm chapa 18

Obras e serv. de Engenharia:

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: Fonte Referência: COTACAO % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

Dotação:Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / Banco: - Agência: Conta:

077/000	PC	23,00	00019965 - SUPORTE MÃO FRANCESA 150MM
---------	----	-------	---------------------------------------

Obras e serv. de Engenharia:

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: Fonte Referência: COTACAO % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

Dotação:Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / Banco: - Agência: Conta:

078/000	PC	100,00	00019966 - TALA PLANA PERFURADA 50MM
---------	----	--------	--------------------------------------

Obras e serv. de Engenharia:

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: Fonte Referência: COTACAO % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

Dotação:Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / Banco: - Agência: Conta:

079/000	PC	15,00	00019967 - TAMPA P/ COTOVELO RETO 90°
---------	----	-------	---------------------------------------

Descrição adicional:

100x50mm chapa 18

Obras e serv. de Engenharia:

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: Fonte Referência: COTACAO % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

Dotação:Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / Banco: - Agência: Conta:

080/000	PC	40,00	00019968 - TAMPA PRESSÃO 3000MM
---------	----	-------	---------------------------------

Descrição adicional:

100mm chapa 24

Obras e serv. de Engenharia:

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: Fonte Referência: COTACAO % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

Dotação:Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / Banco: - Agência: Conta:

081/000	PC	1.100,00	00019969 - ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO
---------	----	----------	---

Descrição adicional:

3/4"

Obras e serv. de Engenharia:

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: 400 Fonte Referência: SINAPI % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

Dotação:Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / Banco: - Agência: Conta:

082/000	M	1.000,00	00019970 - ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 3/4", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR 5410)
---------	---	----------	--

Descrição adicional:

3/4"

Obras e serv. de Engenharia:

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: 39253 Fonte Referência: SINAPI % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

Dotação:Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / Banco: - Agência: Conta:

083/000	M	20,70	00019971 - ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)
---------	---	-------	--

Descrição adicional:

3"



MUNICÍPIO DE TUCUNDUVA  
SISTEMA DE COMPRAS E LICITAÇÕES  
PEDIDO DE COMPRA / SERVIÇO

Impressão: 22/04/2025

Hora: 11:50:45



**Obras e serv. de Engenharia:**

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: 2442 Fonte Referência: SINAPI % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

**Dotação:**Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / **Banco:** - Agência: Conta:

084/000	M	25,00	00019972 - ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)
---------	---	-------	--

**Descrição adicional:**

2"

**Obras e serv. de Engenharia:**

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: 2446 Fonte Referência: SINAPI % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

**Dotação:**Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / **Banco:** - Agência: Conta:

085/000	M	1,00	00019973 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA
---------	---	------	---

**Descrição adicional:**

1/2 "

**Dotação:**Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / **Banco:** - Agência: Conta:

086/000	M	1,00	00019974 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA
---------	---	------	---

**Descrição adicional:**

2"

**Obras e serv. de Engenharia:**

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: 2681 Fonte Referência: SINAPI % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

**Dotação:**Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / **Banco:** - Agência: Conta:

087/000	PC	1,00	00019975 - QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES
---------	----	------	---

**Descrição adicional:**

Cap. 28 disj. unip. - In barr. 100 A

**Obras e serv. de Engenharia:**

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: 39757 Fonte Referência: SINAPI % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

**Dotação:**Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / **Banco:** - Agência: Conta:

088/000	PC	4,00	00019976 - QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES
---------	----	------	---

**Descrição adicional:**

Cap. 18 disj. unip. - In barr. 100 A

**Obras e serv. de Engenharia:**

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: 12038 Fonte Referência: SINAPI % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

**Dotação:**Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / **Banco:** - Agência: Conta:

089/000	HR	1.056,00	00019977 - M.O. PARA EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES (DOIS ELETRICISTA DE 720 HORAS)
---------	----	----------	---

**Descrição adicional:**

ELETRICISTA (HORISTA)

**Obras e serv. de Engenharia:**

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: 2436 Fonte Referência: SINAPI % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 112.88 Tipo Orçamento: Mão-de-obra

**Dotação:**Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / **Banco:** - Agência: Conta:

090/000	HR	1.056,00	00019978 - M.O. PARA EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES (DOIS AUXILIAR DE 720 HORAS)
---------	----	----------	--

**Descrição adicional:**

AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)

**Obras e serv. de Engenharia:**

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: 247 Fonte Referência: SINAPI % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 112.88 Tipo Orçamento: Mão-de-obra

**Dotação:**Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / **Banco:** - Agência: Conta:

091/000	HR	40,00	00019979 - M.O. PARA RETIRADA DAS INSTALAÇÕES ANTIGAS
---------	----	-------	---

**Descrição adicional:**

ELETRICISTA (HORISTA)



**MUNICÍPIO DE TUCUNDUVA**  
**SISTEMA DE COMPRAS E LICITAÇÕES**  
**PEDIDO DE COMPRA / SERVIÇO**

Impressão: 22/04/2025

Hora: 11:50:45



**Obras e serv. de Engenharia:**

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: 2436 Fonte Referência: SINAPI % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 112.88 Tipo Orçamento: Mão-de-obra

**Dotação:** Acesso: 174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / **Banco:** - Agência: Conta:

**092/000** HR 40,00 00019980 - M.O. PARA RETIRADA DAS INSTALAÇÕES ANTIGAS

**Descrição adicional:**

AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)

**Obras e serv. de Engenharia:**

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: 247 Fonte Referência: SINAPI % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 112.88 Tipo Orçamento: Mão-de-obra

**Dotação:** Acesso: 174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / **Banco:** - Agência: Conta:

**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR:**

**DEFINIÇÃO DO OBJETO**

O presente termo tem por objeto a contratação de empresa visando a execução de projeto elétrico da Escola Municipal de Educação Infantil Mundo do Saber, com fornecimento de material e mão de obra, conforme especificações técnicas do projeto básico.

O prazo de entrega da obra é de 2 mês (60 dias), após assinatura do contrato e a autorização para início da obra, conforme cronograma físico financeiro, podendo ser solicitada prorrogação mediante justificativa e autorização da contratante.

A vigência desta contratação será até a data de 31 de dezembro de 2025, podendo ser prorrogado, justificadamente, a critério da Administração, nos termos da legislação.

Não poderão disputar desta licitação ou participar da execução de contrato, direta ou indiretamente a empresa ENERG ENERGIA RENOVÁVEIS LTDA. CNPJ 43.281.939/0001-84, conforme estabelece o art.14, inciso I, da Lei nº 14.133/2021.

**ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO**

A contratação pretendida está prevista no Plano de Contratações Anual do Município de Tucunduva, como se vê naquele documento, estando assim alinhada com o planejamento desta Administração.

**DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

O objeto desta contratação se enquadra como obra comum, portanto, toda atividade estabelecida, por força de lei, como privativa das profissões de arquiteto e engenheiro que implica intervenção no meio ambiente por meio de um conjunto harmônico de ações que, agregadas, formam um todo que inova o espaço físico da natureza ou acarreta alteração substancial das características originais de bem imóvel, conforme dispões no Art. 6, inciso X I da Lei nº 14.133/2021.

A contratação será realizada por meio de licitação, na modalidade Concorrência, na sua forma eletrônica, com critério de julgamento por menor preço global, nos termos dos artigos 6º, inciso XXXVIII, a), 17, § 2º, e 34, todos da Lei Federal nº 14.133/2021. Para prestação dos serviços pretendidos, será exigida a apresentação dos documentos de habilitação apenas do licitante vencedor, que deverá comprovar a atuação em ramo de atividade compatível com o objeto da licitação, bem como, apresentar os documentos referentes a habilitação fiscal, social e trabalhista (art. 62, inciso III, da lei federal 14.133/2021) e, no caso do objeto deste edital, apresentar também os itens abaixo como habilitação técnica:

- 1) Inscrição da empresa no CREA ou respectivo conselho de classe;
- 2) Atestado de Capacidade Técnica Operacional (relativo à empresa);
- 3) atestado de Capacidade Técnica Profissional (relativo ao profissional);
- 4) Certidão de Acervo Técnico (CAT com registro de atestado) (relativo ao profissional);
- 5) Inscrição do Responsável Técnico no CREA ou respectivo conselho de classe;
- 6) Comprovação de vínculo entre profissional e empresa;
- 7) Declaração de realização de vistoria/visita técnica ou declaração de renúncia.

Nos atestados, deverá ser apresentado os mesmos itens ou itens de natureza semelhante aos dispostos no termo de referência da licitação.

**ACERVO TÉCNICO DE EXECUÇÃO:**

Nos termos do art. 67, § 1º da Lei nº 14.133/2021, as parcelas de maior relevância ou de valor significativo do objeto a ser licitado são as seguintes:



Instalações Elétricas Prediais: Acervo técnico de instalações elétricas, resultando em um requisito mínimo de 50%.

Substituição de Quadros de Distribuição: Acervo técnico de substituição e modernização de quadros de distribuição elétrica, com no mínimo 50%.

Não será admitida a subcontratação do objeto.

O objeto do contrato será executado em regime de empreitada por preço global.

#### **ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES**

Para o levantamento dos quantitativos foram utilizados como base, as necessidades levantadas in loco, bem como planilha orçamentária desenvolvida por Engenheiro Eletricista que encontra-se em anexo a este ETP.

#### **ALTERNATIVAS DISPONÍVEIS NO MERCADO**

Para solução da necessidade administrativa, objeto do presente Estudo Técnico Preliminar, vislumbra-se possível, sob o aspecto técnico e econômico, a contratação de empresas especializadas no segmento de Engenharia Elétrica, visto que é possível identificar no mercado, diversas empresas que trabalham com esse serviço, não havendo, portanto, restrições ou impeditivos que inviabilizem a competitividade do certame.

A contratação seguirá os parâmetros estabelecidos neste Estudo Técnico Preliminar, Termo de Referência, Memorial Descritivo e demais documentos que acompanharão o edital da futura contratação.

#### **ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO**

O custo estimado da contratação, bem como o(s) valor de referência totalizam no valor de R\$ 175.305,38 (cento e setenta e cinco mil trezentos e cinco reais e trinta e oito centavos) e podem ser observados detalhadamente na planilha orçamentária, anexa ao processo.

O dispêndio financeiro decorrente da contratação ora pretendida decorrerá da seguinte dotação orçamentária:

ÓRGÃO: 06 - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, DESPORTO E CULTURA

UNIDADE: 605 - GASTOS NÃO COMPUTADOS NO ENSINO

PROJETO/ATIVIDADE: 2031 - Manutenção das Atividades do Salário Educação

ELEMENTO DE DESPESA: 449051 - Obras e Instalações

Vínculo - 0550

Acesso - 0174

Vislumbra-se que tal valor é compatível com o praticado pelo mercado correspondente, observando-se o disposto no Decreto Municipal n.º 758, de 24 de março de 2023, que "Estabelece o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para aquisição de bens, contratação de serviços em geral e para contratação de obras e serviços de engenharia no âmbito do Município de Tucunduva, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021"

#### **DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO**

Com base na natureza dos serviços que se pretende contratar e visando a ampla competição entre os fornecedores disponíveis no mercado, a solução proposta é a contratação de empresa especializada através de processo licitatório na modalidade Concorrência, no formato eletrônico, com o critério de julgamento de menor preço global, que atende aos preceitos de economicidade e transparência dispostos na Lei 14.133/2021.

Tendo em vista que a presente contratação é enquadrada como obra, as especificações técnicas e demais soluções necessárias para a sua execução estão descritas no memorial descritivo, planilhas orçamentárias, projetos e demais documentos elaborados por Engenheiro Eletricista.

As características dos materiais a serem utilizados, bem como a forma e a descrição das execuções estão descritas no memorial descritivo, projeto, e demais documentos em anexo, as quais devem ser observadas e seguidas rigorosamente, em observância às normas legais vigentes.

O objeto do presente instrumento tem garantia de 5 (cinco) anos consoante dispõe o art. 618. da Lei nº 10.406 de 10 de Janeiro de 2002, inclusive quanto a vícios ocultos ou defeitos da coisa, ficando a CONTRATADA responsável por todos os encargos decorrentes da manutenção e reparação necessários.

O início da garantia quinquenal coincide com a data de recebimento definitivo da obra ou serviço pela Administração.



**MUNICÍPIO DE TUCUNDUVA**  
**SISTEMA DE COMPRAS E LICITAÇÕES**  
**PEDIDO DE COMPRA / SERVIÇO**

Impressão: 22/04/2025

Hora: 11:50:45



Obs: Para fins de garantia da obra objeto deste contrato, serão considerados adicionalmente o art. 205 do Código Civil Brasileiro e art. 26 e 27 do CDC – Código de Defesa do Consumidor.

Deverá ser exigido garantia contratual de 5% (cinco por cento) do valor inicial do contrato, nos termos do artigo 96 da lei 14.133/2021.

### **JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO**

Nos termos do art. 47, inciso II, da Lei Federal nº 14.133/2021, as licitações atenderão ao princípio do parcelamento, quando tecnicamente viável e economicamente vantajoso.

Na aplicação deste princípio, o § 1º do mesmo art. 47 estabelece que deverão ser considerados a responsabilidade técnica, o custo para a Administração de vários contratos frente às vantagens da redução de custos, com divisão do objeto em itens, e o dever de buscar a ampliação da competição e de evitar a concentração de mercado.

Em vista disto, o princípio do parcelamento não deverá ser aplicado à presente contratação, tendo em vista o objeto da contratação.

### **RESULTADOS PRETENDIDOS**

Pretende-se, com o presente processo licitatório, assegurar a seleção da proposta apta a gerar a contratação mais vantajosa para o Município para a execução de projeto elétrico, conforme as orientações delineadas no memorial descritivo, projeto e documentos anexos.

A contratação de empresa especializada para execução de projeto elétrico visa a melhoria da infraestrutura da Escola Municipal de Educação Infantil Mundo do Saber, já que a mesma se encontra inadequada, causando danos ao patrimônio público e oferecendo riscos aos seus usuários.

Almeja-se, igualmente, assegurar tratamento isonômico entre os licitantes, bem como a justa competição, bem como evitar contratação com sobrepreço ou com preço manifestamente inexequível e superfaturamento na execução do contrato.

O presente processo licitatório exigirá da contratada a execução da obra em conformidade com todas as normas aplicáveis, incluindo as de Segurança do Trabalho e ambientais.

Deverá a contratada respeitar os prazos estabelecidos para a conclusão da obra, conforme especificado no Edital, Termo de Referência, Cronograma Financeiro, memorial descritivo e projeto.

### **PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO**

Para a contratação pretendida não haverá necessidade de providências prévias no âmbito da Administração. A Secretaria da Educação, Cultura e Desporto indicará servidores para atuarem como gestor e fiscal do contrato.

Ademais, para que a pretendida contratação tenha sucesso, é preciso que outras etapas sejam concluídas, quais sejam:

- a) elaboração de minuta do edital;
- b) realização de certificação de disponibilidade orçamentária (conforme o caso);
- c) designação em Portaria de pregoeiro, equipe de apoio, agente de contratação (conforme o caso);
- d) elaboração de minuta do contrato;
- e) encaminhamento do processo para análise jurídica;
- f) análise da manifestação jurídica e atendimento aos apontamentos constantes no parecer, mediante Nota Técnica com os ajustes indicados;
- g) publicação e divulgação do edital e anexos;
- h) resposta a eventuais pedidos de esclarecimentos e/ou impugnação, caso aplicável;
- i) realização do certame, com suas respectivas etapas;
- j) assinatura e publicação do contrato; e
- k) realização de empenho (conforme o caso).



**MUNICÍPIO DE TUCUNDUVA**  
**SISTEMA DE COMPRAS E LICITAÇÕES**  
**PEDIDO DE COMPRA / SERVIÇO**

Impressão: 22/04/2025

Hora: 11:50:45



**CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES**

Este estudo não identificou a necessidade de realizar contratações acessórias para a perfeita execução do objeto, uma vez que todos os meios necessários para a operacionalização dos serviços podem ser supridos apenas com a contratação ora proposta.

Os serviços que se pretende, portanto, são autônomos e prescindem de contratações correlatas ou interdependentes.

**POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS**

Em relação aos impactos ambientais provenientes desta contratação, segue em anexo parecer ambiental.

**DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE**

Com base na justificativa e nas especificações técnicas constantes neste Estudo Técnico Preliminar e seus anexos, e na existência de planejamento orçamentário para subsidiar esta contratação, declaramos que a contratação é viável, atendendo aos padrões e preços de mercado.

De acordo: \_\_\_\_\_

Jonas Fernando Hauschild

**Resumo das dotações - (S) = SUPERAVIT**

Acesso	Vinculação	Projeto	Despesa	Bloqueado	Disponível
174	550 Transferência do Salário-Educação	2031 Manutenção das Atividades do Salário Educação	4490 51 00 00 000	0,00	250.000,00

**Total geral disponível**

**R\$ 250.000,00**

<b>SECRETARIA REQUISITANTE</b>	<b>DEPARTAMENTO DE COMPRAS</b> ( ) Com Licitação ( ) Com Dispensa Base Legal: _____	<b>CONTABILIDADE / FAZENDA</b> Confirmando saldo na(s) dotação(ões) informada(s)
_____ SECRETÁRIO(A)	_____ ASSINATURA	_____ ASSINATURA



MUNICÍPIO DE TUCUNDUVA  
SISTEMA DE COMPRAS E LICITAÇÕES  
PEDIDO DE COMPRA / SERVIÇO

Impressão: 22/04/2025

Hora: 11:51:37



**PEDIDO DE COMPRA / SERVIÇO 000019 / 2025**  
**EMISSÃO: 12/02/2025**  
**SECRETARIA: EDUCAÇÃO CULTURA E DESPORTO**  
**TIPO DO PEDIDO: PADRÃO**

### Objetivo do pedido

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA VISANDO A EXECUÇÃO DE PROJETO ELÉTRICO DA ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL MUNDO DO SABER.

### Justificativa

A contratação de empresa especializada para execução de projeto elétrico visa a melhoria da infraestrutura da Escola Municipal de Educação Infantil Mundo do Saber, visto que a mesma encontra-se inadequada, oferecendo risco aos usuários.

Item/Lote	Unid	Quantidade	Produto / Descrição
001/000	PC	1,00	00019886 - ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO

#### Obras e serv. de Engenharia:

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: 39208 Fonte Referência: SINAPI % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

Dotação: Acesso: 174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / Banco: - Agência: Conta:

002/000	PC	3,00	00019887 - ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO
---------	----	------	---

#### Obras e serv. de Engenharia:

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: 39213 I Fonte Referência: SINAPI % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

Dotação: Acesso: 174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / Banco: - Agência: Conta:

003/000	PC	1,00	00019888 - BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO
---------	----	------	---

#### Obras e serv. de Engenharia:

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: 39174 Fonte Referência: SINAPI % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

Dotação: Acesso: 174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / Banco: - Agência: Conta:

004/000	PC	3,00	00019889 - BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO
---------	----	------	---

#### Obras e serv. de Engenharia:

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: 39179 Fonte Referência: SINAPI % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

Dotação: Acesso: 174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / Banco: - Agência: Conta:

005/000	PC	294,00	00019890 - CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES, 4"X2"
---------	----	--------	---

#### Obras e serv. de Engenharia:

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: Fonte Referência: COTACAO % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

Dotação: Acesso: 174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / Banco: - Agência: Conta:

006/000	PC	1,00	00019891 - CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE
---------	----	------	---

#### Descrição adicional:

DE SOBREPOR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES, 400 X 400 X 120\* MM

#### Obras e serv. de Engenharia:

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: 43103 Fonte Referência: SINAPI % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

Dotação: Acesso: 174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / Banco: - Agência: Conta:

007/000	PC	3,00	00019892 - CAIXA DE PASSAGEM / DERMACAO / LUZ, OCTOGONAL 4 X4, EM ACO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEL SIMPLES (FMS)
---------	----	------	--

#### Obras e serv. de Engenharia:

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: 10569 Fonte Referência: SINAPI % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

Dotação: Acesso: 174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / Banco: - Agência: Conta:

008/000	PC	1,00	00019893 - CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO
---------	----	------	--

#### Obras e serv. de Engenharia:

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: 39277 Fonte Referência: SINAPI % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

Dotação: Acesso: 174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / Banco: - Agência: Conta:

009/000	PC	1,00	00019894 - CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO
---------	----	------	--



MUNICÍPIO DE TUCUNDUVA  
SISTEMA DE COMPRAS E LICITAÇÕES  
PEDIDO DE COMPRA / SERVIÇO

Impressão: 22/04/2025

Hora: 11:51:37



**Obras e serv. de Engenharia:**

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: 39271 Fonte Referência: SINAPI % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

**Dotação:**Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / **Banco:** - Agência: Conta:

010/000	PC	1,00	00019895 - CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO
---------	----	------	--

**Obras e serv. de Engenharia:**

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: 1876 Fonte Referência: SINAPI % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

**Dotação:**Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / **Banco:** - Agência: Conta:

011/000	PC	47,00	00019896 - LUVA PARA ELETRODUTO, EM PCV DO TIPO EMCAIXE, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")
---------	----	-------	---

**Obras e serv. de Engenharia:**

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: Fonte Referência: COTACAO % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

**Dotação:**Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / **Banco:** - Agência: Conta:

012/000	PC	2,00	00019897 - LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO
---------	----	------	--

**Obras e serv. de Engenharia:**

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: 1901 Fonte Referência: SINAPI % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

**Dotação:**Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / **Banco:** - Agência: Conta:

013/000	KG	1,00	00019898 - ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)
---------	----	------	---

**Descrição adicional:**

14BWG

**Obras e serv. de Engenharia:**

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: 344 Fonte Referência: SINAPI % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

**Dotação:**Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / **Banco:** - Agência: Conta:

014/000	PC	20,00	00019899 - ARRUELA DE PRESSÃO GALVAN.
---------	----	-------	---------------------------------------

**Descrição adicional:**

1/4"

**Obras e serv. de Engenharia:**

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: Fonte Referência: COTACAO % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

**Dotação:**Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / **Banco:** - Agência: Conta:

015/000	PC	1.089,00	00019900 - ARRUELA LISA GALVAN.
---------	----	----------	---------------------------------

**Descrição adicional:**

1/4"

**Obras e serv. de Engenharia:**

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: Fonte Referência: COTACAO % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

**Dotação:**Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / **Banco:** - Agência: Conta:

016/000	PC	360,00	00019901 - ARRUELA LISA GALVAN
---------	----	--------	--------------------------------

**Descrição adicional:**

3/8"

**Dotação:**Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / **Banco:** - Agência: Conta:

017/000	PC	1.055,00	00019902 - 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
---------	----	----------	--

**Descrição adicional:**

S6

**Obras e serv. de Engenharia:**

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: 11950 Fonte Referência: SINAPI % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

**Dotação:**Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / **Banco:** - Agência: Conta:

018/000	PC	1,00	00019903 - FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA
---------	----	------	---

**Descrição adicional:**

20m

**Obras e serv. de Engenharia:**

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: 404 Fonte Referência: SINAPI % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

**Dotação:**Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / **Banco:** - Agência: Conta:

019/000	PC	440,00	00019905 - PARAFUSO GALVAN. CABEÇA LENTILHA
---------	----	--------	---

**Descrição adicional:**

1/4"x5/8" máquina rosca total.



MUNICÍPIO DE TUCUNDUVA  
SISTEMA DE COMPRAS E LICITAÇÕES  
PEDIDO DE COMPRA / SERVIÇO

Impressão: 22/04/2025

Hora: 11:51:37



**Obras e serv. de Engenharia:**

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: Fonte Referência: COTACAO % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

**Dotação:**Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / **Banco:** - Agência: Conta:

020/000 PC 761,00 00019904 - PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"

**Descrição adicional:**  
1/4"

**Obras e serv. de Engenharia:**

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: 39997 Fonte Referência: SINAPI % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

**Dotação:**Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / **Banco:** - Agência: Conta:

021/000 PC 360,00 00019906 - PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"

**Descrição adicional:**  
3/8"

**Obras e serv. de Engenharia:**

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: 4342 Fonte Referência: SINAPI % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

**Dotação:**Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / **Banco:** - Agência: Conta:

022/000 PC 360,00 00019907 - VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)

**Descrição adicional:**  
1/4"x(comp. p/ proj.)

**Obras e serv. de Engenharia:**

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: 39996 Fonte Referência: SINAPI % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

**Dotação:**Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / **Banco:** - Agência: Conta:

023/000 M 730,00 00019908 - CABO DE COBRE

**Descrição adicional:**

FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EMPVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2, 1,5 mm<sup>2</sup> - Amarelo

**Obras e serv. de Engenharia:**

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: 993 Fonte Referência: SINAPI % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

**Dotação:**Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / **Banco:** - Agência: Conta:

024/000 M 850,00 00019909 - CABO DE COBRE

**Descrição adicional:**

FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EMPVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2, 1,5 mm<sup>2</sup> - Azul claro.

**Obras e serv. de Engenharia:**

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: 993 Fonte Referência: SINAPI % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

**Dotação:**Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / **Banco:** - Agência: Conta:

025/000 M 500,00 00019910 - CABO DE COBRE

**Descrição adicional:**

FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EMPVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2, 1,5 mm<sup>2</sup> - Branco.

**Obras e serv. de Engenharia:**

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: 993 Fonte Referência: SINAPI % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

**Dotação:**Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / **Banco:** - Agência: Conta:

026/000 M 450,00 00019911 - CABO DE COBRE

**Descrição adicional:**

FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EMPVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2, 1,5 mm<sup>2</sup> - Verde-amarelo.

**Obras e serv. de Engenharia:**

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: 993 Fonte Referência: SINAPI % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

**Dotação:**Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / **Banco:** - Agência: Conta:

027/000 M 620,00 00019912 - CABO DE COBRE

**Descrição adicional:**

FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EMPVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2, 2,5 mm<sup>2</sup> - Azul claro.

**Obras e serv. de Engenharia:**

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: 1022 Fonte Referência: SINAPI % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

**Dotação:**Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / **Banco:** - Agência: Conta:



**MUNICÍPIO DE TUCUNDUVA**  
**SISTEMA DE COMPRAS E LICITAÇÕES**  
**PEDIDO DE COMPRA / SERVIÇO**

Impressão: 22/04/2025

Hora: 11:51:37



<b>028/000</b>	M	620,00	00019913 - CABO DE COBRE.
----------------	---	--------	---------------------------

**Descrição adicional:**

FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EMPVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2, 2,5 mm<sup>2</sup> - Preto.

**Obras e serv. de Engenharia:**

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: 1022 Fonte Referência: SINAPI % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

**Dotação:**Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / **Banco:** - Agência: Conta:

<b>029/000</b>	M	620,00	00019914 - CABO DE COBRE.
----------------	---	--------	---------------------------

**Descrição adicional:**

FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EMPVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2, 2,5 mm<sup>2</sup> - Verde-amarelo.

**Obras e serv. de Engenharia:**

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: 1022 Fonte Referência: SINAPI % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

**Dotação:**Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / **Banco:** - Agência: Conta:

<b>030/000</b>	M	1.250,00	00019915 - CABO DE COBRE.
----------------	---	----------	---------------------------

**Descrição adicional:**

FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EMPVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4,0 MM2, 4 mm<sup>2</sup> - Azul claro.

**Obras e serv. de Engenharia:**

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: 1021 Fonte Referência: SINAPI % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

**Dotação:**Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / **Banco:** - Agência: Conta:

<b>031/000</b>	M	1.250,00	00019916 - CABO DE COBRE.
----------------	---	----------	---------------------------

**Descrição adicional:**

FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EMPVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4,0 MM2, 4 mm<sup>2</sup> - Preto.

**Obras e serv. de Engenharia:**

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: 1021 Fonte Referência: SINAPI % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

**Dotação:**Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / **Banco:** - Agência: Conta:

<b>032/000</b>	M	1.250,00	00019917 - CABO DE COBRE.
----------------	---	----------	---------------------------

**Descrição adicional:**

FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EMPVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4,0 MM2, 4 mm<sup>2</sup> - Verde-amarelo.

**Obras e serv. de Engenharia:**

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: 1021 Fonte Referência: SINAPI % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

**Dotação:**Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / **Banco:** - Agência: Conta:

<b>033/000</b>	M	90,00	00019918 - CABO DE COBRE.
----------------	---	-------	---------------------------

**Descrição adicional:**

FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EMPVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6,0 MM2, 6 mm<sup>2</sup> - Azul claro.

**Obras e serv. de Engenharia:**

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: 994 Fonte Referência: SINAPI % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

**Dotação:**Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / **Banco:** - Agência: Conta:

<b>034/000</b>	M	90,00	00019919 - CABO DE COBRE
----------------	---	-------	--------------------------

**Descrição adicional:**

FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EMPVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6,0 MM2, 6 mm<sup>2</sup> - Verde-amarelo.

**Obras e serv. de Engenharia:**

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: 994 Fonte Referência: SINAPI % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

**Dotação:**Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / **Banco:** - Agência: Conta:

<b>035/000</b>	M	90,00	00019920 - CABO DE COBRE.
----------------	---	-------	---------------------------

**Descrição adicional:**

FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EMPVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6,0 MM2, 6 mm<sup>2</sup> - Preto.

**Obras e serv. de Engenharia:**

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: 994 Fonte Referência: SINAPI % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

**Dotação:**Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / **Banco:** - Agência: Conta:

<b>036/000</b>	M	195,00	00019921 - CABO DE COBRE.
----------------	---	--------	---------------------------



**MUNICÍPIO DE TUCUNDUVA**  
**SISTEMA DE COMPRAS E LICITAÇÕES**  
**PEDIDO DE COMPRA / SERVIÇO**

Impressão: 22/04/2025

Hora: 11:51:37



**Descrição adicional:**

FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EMPVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10,0 MM2, 10 mm<sup>2</sup> - Azul claro.

**Obras e serv. de Engenharia:**

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: 980 Fonte Referência: SINAPI % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

**Dotação:**Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / **Banco:** - Agência: Conta:

**037/000** M 195,00 00019922 - CABO DE COBRE.

**Descrição adicional:**

FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EMPVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10,0 MM2, 10 mm<sup>2</sup> - Verde-amarelo.

**Obras e serv. de Engenharia:**

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: 980 Fonte Referência: SINAPI % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

**Dotação:**Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / **Banco:** - Agência: Conta:

**038/000** M 580,00 00019923 - CABO DE COBRE.

**Descrição adicional:**

FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EMPVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10,0 MM2, 10 mm<sup>2</sup> - Preto.

**Obras e serv. de Engenharia:**

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: 980 Fonte Referência: SINAPI % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

**Dotação:**Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / **Banco:** - Agência: Conta:

**039/000** M 180,00 00019924 - CABO DE COBRE.

**Descrição adicional:**

FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EMPVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16,0 MM2, 16 mm<sup>2</sup> - Azul claro.

**Obras e serv. de Engenharia:**

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: 979 Fonte Referência: SINAPI % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

**Dotação:**Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / **Banco:** - Agência: Conta:

**040/000** M 180,00 00019925 - CABO DE COBRE.

**Descrição adicional:**

FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EMPVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16,0 MM2, 16 mm<sup>2</sup> - Verde-amarelo.

**Obras e serv. de Engenharia:**

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: 979 Fonte Referência: SINAPI % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

**Dotação:**Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / **Banco:** - Agência: Conta:

**041/000** M 230,00 00019926 - CABO DE COBRE.

**Descrição adicional:**

FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EMPVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16,0 MM2, 16 mm<sup>2</sup> - Preto.

**Obras e serv. de Engenharia:**

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: 979 Fonte Referência: SINAPI % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

**Dotação:**Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / **Banco:** - Agência: Conta:

**042/000** M 40,00 00019927 - CABO DE COBRE.

**Descrição adicional:**

FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EMPVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2, 50 mm<sup>2</sup> - Azul claro.

**Obras e serv. de Engenharia:**

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: 1018 Fonte Referência: SINAPI % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

**Dotação:**Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / **Banco:** - Agência: Conta:

**043/000** M 40,00 00019928 - CABO DE COBRE

**Descrição adicional:**

FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EMPVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2, 50 mm<sup>2</sup> - Branco.

**Obras e serv. de Engenharia:**

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: 1018 Fonte Referência: SINAPI % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

**Dotação:**Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / **Banco:** - Agência: Conta:

**044/000** M 40,00 00019929 - CABO DE COBRE.

**Descrição adicional:**

FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EMPVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50



**MUNICÍPIO DE TUCUNDUVA**  
**SISTEMA DE COMPRAS E LICITAÇÕES**  
**PEDIDO DE COMPRA / SERVIÇO**

Impressão: 22/04/2025

Hora: 11:51:37



MM2, 50 mm<sup>2</sup> - Preto.

**Obras e serv. de Engenharia:**

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: 1018 Fonte Referência: SINAPI % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

**Dotação:**Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / **Banco:** - Agência: Conta:

**045/000** M 40,00 00019930 - CABO DE COBRE.

**Descrição adicional:**

FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EMPVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2, 50 mm<sup>2</sup> - Vermelho.

**Obras e serv. de Engenharia:**

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: 1018 Fonte Referência: SINAPI % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

**Dotação:**Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / **Banco:** - Agência: Conta:

**046/000** M 40,00 00019931 - CABO DE COBRE.

**Descrição adicional:**

FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EMPVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2, 50 mm<sup>2</sup> - Verde-amarelo.

**Obras e serv. de Engenharia:**

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: 1018 Fonte Referência: SINAPI % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

**Dotação:**Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / **Banco:** - Agência: Conta:

**047/000** PC 1,00 00019932 - CAMPAINHA CIGARRA 127 V / 220 V

**Descrição adicional:**

CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO), Placa 4x2".

**Obras e serv. de Engenharia:**

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: 38085 Fonte Referência: SINAPI % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

**Dotação:**Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / **Banco:** - Agência: Conta:

**048/000** PC 2,00 00019933 - INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO

**Descrição adicional:**

Interruptor paralela - 1 tecla.

**Obras e serv. de Engenharia:**

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: 38113 Fonte Referência: SINAPI % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

**Dotação:**Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / **Banco:** - Agência: Conta:

**049/000** PC 62,00 00019934 - INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)

**Descrição adicional:**

Interruptor simples - 1 tecla.

**Obras e serv. de Engenharia:**

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: 38112 Fonte Referência: SINAPI % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

**Dotação:**Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / **Banco:** - Agência: Conta:

**050/000** PC 20,00 00019935 - ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES

**Descrição adicional:**

Placa cega.

**Obras e serv. de Engenharia:**

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: 38091 Fonte Referência: SINAPI % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

**Dotação:**Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / **Banco:** - Agência: Conta:

**051/000** PC 162,00 00019936 - ESPELHO / PLACA DE 1 POSTO 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES

**Descrição adicional:**

Placa p/ 1 função.

**Obras e serv. de Engenharia:**

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: 38092 Fonte Referência: SINAPI % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

**Dotação:**Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / **Banco:** - Agência: Conta:

**052/000** PC 66,00 00019937 - ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES

**Descrição adicional:**

Placa p/ 2 funções.

**Obras e serv. de Engenharia:**

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: 38093 Fonte Referência: SINAPI % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

Usuário/Matricula: LETYANE PATTA DE SOUZA/1085 - Sistema de compras e licitações - Abase Sistemas e Soluções LTDA



**MUNICÍPIO DE TUCUNDUVA**  
**SISTEMA DE COMPRAS E LICITAÇÕES**  
**PEDIDO DE COMPRA / SERVIÇO**

Impressão: 22/04/2025

Hora: 11:51:37



Dotação:Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / Banco: - Agência: Conta:

053/000	PC	15,00	00019938 - ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORE
---------	----	-------	---

Descrição adicional:  
Placa p/ 3 funções.

**Obras e serv. de Engenharia:**

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: 38094 Fonte Referência: SINAPI % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

Dotação:Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / Banco: - Agência: Conta:

054/000	PC	1,00	00019939 - PULSADOR CAMPAINHA 10A, 250V (APENAS MODULO)
---------	----	------	---

Descrição adicional:  
Pulsador campainha - 1 tecla.

**Obras e serv. de Engenharia:**

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: 38116 Fonte Referência: SINAPI % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

Dotação:Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / Banco: - Agência: Conta:

055/000	PC	260,00	00019940 - TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)
---------	----	--------	--

Descrição adicional:  
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A

**Obras e serv. de Engenharia:**

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: 38101 Fonte Referência: SINAPI % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

Dotação:Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / Banco: - Agência: Conta:

056/000	PC	12,00	00019941 - TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)
---------	----	-------	--

Descrição adicional:  
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A

**Obras e serv. de Engenharia:**

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: 38102 Fonte Referência: SINAPI % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

Dotação:Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / Banco: - Agência: Conta:

057/000	PC	14,00	00019942 - REFLETOR LED 150W BRANCO FRIO 110V/220V 6500K
---------	----	-------	--

Descrição adicional:  
Refletor 150W.

**Obras e serv. de Engenharia:**

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: Fonte Referência: COTACAO % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

Dotação:Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / Banco: - Agência: Conta:

058/000	PC	1,00	00019944 - SENSOR DE PRESENCA BIVOLT DE PAREDE COM FOTOCELULA
---------	----	------	---

Descrição adicional:  
PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA \*1000\* W, USO, 220V - 1200W resistivo.

**Obras e serv. de Engenharia:**

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: 39396 Fonte Referência: SINAPI % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

Dotação:Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / Banco: - Agência: Conta:

059/000	PC	5,00	00019945 - BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO
---------	----	------	--

Descrição adicional:  
base fotocélula

**Obras e serv. de Engenharia:**

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: 39380 Fonte Referência: SINAPI % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

Dotação:Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / Banco: - Agência: Conta:

060/000	PC	5,00	00019946 - RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE
---------	----	------	---

Descrição adicional:  
fotocélula.

**Obras e serv. de Engenharia:**

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: 2510 Fonte Referência: SINAPI % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

Dotação:Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / Banco: - Agência: Conta:

061/000	PC	1,00	00019947 - DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO - NORMA DIN (CURVA C) 125A - 10 KA
---------	----	------	---

**Obras e serv. de Engenharia:**

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: 2391 Fonte Referência: SINAPI % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

Usuário/Matricula: LETYANE PATTA DE SOUZA/1085 - Sistema de compras e licitações - Abase Sistemas e Soluções LTDA



MUNICÍPIO DE TUCUNDUVA  
SISTEMA DE COMPRAS E LICITAÇÕES  
PEDIDO DE COMPRA / SERVIÇO

Impressão: 22/04/2025

Hora: 11:51:37



Dotação:Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / Banco: - Agência: Conta:

062/000	PC	4,00	00019948 - DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO - NORMA DIN (CURVA C) 50 A - 10 KA
---------	----	------	---

Obras e serv. de Engenharia:

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: 2392 Fonte Referência: SINAPI % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

Dotação:Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / Banco: - Agência: Conta:

063/000	PC	2,00	00019949 - DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO - NORMA DIN (CURVA C) 63 A - 10 KA
---------	----	------	---

Obras e serv. de Engenharia:

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: 2373 Fonte Referência: SINAPI % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

Dotação:Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / Banco: - Agência: Conta:

064/000	PC	2,00	00019950 - DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO - NORMA DIN (CURVA C) 40 A - 10 KA
---------	----	------	---

Obras e serv. de Engenharia:

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: 34709 Fonte Referência: SINAPI % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

Dotação:Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / Banco: - Agência: Conta:

065/000	PC	20,00	00019951 - DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO - NORMA DIN (CURVA C) 10 A - 3 KA
---------	----	-------	--

Obras e serv. de Engenharia:

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: 2370 Fonte Referência: SINAPI % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

Dotação:Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / Banco: - Agência: Conta:

066/000	PC	8,00	00019952 - DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO - NORMA DIN (CURVA C) 16 A - 3 KA
---------	----	------	--

Obras e serv. de Engenharia:

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: 2370 Fonte Referência: SINAPI % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

Dotação:Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / Banco: - Agência: Conta:

067/000	PC	3,00	00019953 - DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO - NORMA DIN (CURVA C) 20 A - 3 KA
---------	----	------	--

Obras e serv. de Engenharia:

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: 2370 Fonte Referência: SINAPI % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

Dotação:Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / Banco: - Agência: Conta:

068/000	PC	3,00	00019955 - DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO - NORMA DIN (CURVA C) 25 A - 3 KA
---------	----	------	--

Obras e serv. de Engenharia:

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: 2370 Fonte Referência: SINAPI % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

Dotação:Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / Banco: - Agência: Conta:

069/000	PC	6,00	00019956 - DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO - NORMA DIN (CURVA C) 32 A - 3 KA
---------	----	------	--

Obras e serv. de Engenharia:

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: 2386 Fonte Referência: SINAPI % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

Dotação:Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / Banco: - Agência: Conta:

070/000	PC	2,00	00019957 - DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO - NORMA DIN (CURVA C) 40 A - 10 KA
---------	----	------	---

Obras e serv. de Engenharia:

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: 2386 Fonte Referência: SINAPI % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

Dotação:Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / Banco: - Agência: Conta:

071/000	PC	1,00	00019958 - INTERRUPTOR BIPOLAR DR (FASE/FASE - IN 30MA) - DIN 25 A
---------	----	------	--

Obras e serv. de Engenharia:

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: 39445 Fonte Referência: SINAPI % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

Dotação:Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / Banco: - Agência: Conta:

072/000	PC	1,00	00019960 - INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR (3 FASES/NEUTRO - IN 30MA) - DIN 25 A
---------	----	------	--

Obras e serv. de Engenharia:

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: 39455 Fonte Referência: SINAPI % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

Dotação:Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / Banco: - Agência: Conta:

073/000	PC	1,00	00019961 - INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR (3 FASES/NEUTRO - IN 30MA) - DIN 40 A
---------	----	------	--

Obras e serv. de Engenharia:

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: 39456 Fonte Referência: SINAPI % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material



MUNICÍPIO DE TUCUNDUVA  
SISTEMA DE COMPRAS E LICITAÇÕES  
PEDIDO DE COMPRA / SERVIÇO

Impressão: 22/04/2025

Hora: 11:51:37



Dotação:Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / Banco: - Agência: Conta:

074/000	PC	1,00	00019962 - INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR (3 FASES/NEUTRO - IN 30MA) - DIN 63 A
---------	----	------	--

Obras e serv. de Engenharia:

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: 39457 Fonte Referência: SINAPI % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

Dotação:Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / Banco: - Agência: Conta:

075/000	PC	18,00	00019963 - COTOVELO RETO 90°
---------	----	-------	------------------------------

Descrição adicional:

100x50mm chapa 18

Obras e serv. de Engenharia:

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: Fonte Referência: COTACAO % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

Dotação:Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / Banco: - Agência: Conta:

076/000	PC	46,00	00019964 - ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 3000MM
---------	----	-------	--

Descrição adicional:

100x50mm chapa 18

Obras e serv. de Engenharia:

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: Fonte Referência: COTACAO % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

Dotação:Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / Banco: - Agência: Conta:

077/000	PC	23,00	00019965 - SUPORTE MÃO FRANCESA 150MM
---------	----	-------	---------------------------------------

Obras e serv. de Engenharia:

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: Fonte Referência: COTACAO % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

Dotação:Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / Banco: - Agência: Conta:

078/000	PC	100,00	00019966 - TALA PLANA PERFURADA 50MM
---------	----	--------	--------------------------------------

Obras e serv. de Engenharia:

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: Fonte Referência: COTACAO % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

Dotação:Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / Banco: - Agência: Conta:

079/000	PC	15,00	00019967 - TAMPA P/ COTOVELO RETO 90°
---------	----	-------	---------------------------------------

Descrição adicional:

100x50mm chapa 18

Obras e serv. de Engenharia:

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: Fonte Referência: COTACAO % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

Dotação:Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / Banco: - Agência: Conta:

080/000	PC	40,00	00019968 - TAMPA PRESSÃO 3000MM
---------	----	-------	---------------------------------

Descrição adicional:

100mm chapa 24

Obras e serv. de Engenharia:

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: Fonte Referência: COTACAO % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

Dotação:Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / Banco: - Agência: Conta:

081/000	PC	1.100,00	00019969 - ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO
---------	----	----------	---

Descrição adicional:

3/4"

Obras e serv. de Engenharia:

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: 400 Fonte Referência: SINAPI % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

Dotação:Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / Banco: - Agência: Conta:

082/000	M	1.000,00	00019970 - ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 3/4", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR 5410)
---------	---	----------	--

Descrição adicional:

3/4"

Obras e serv. de Engenharia:

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: 39253 Fonte Referência: SINAPI % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

Dotação:Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / Banco: - Agência: Conta:

083/000	M	20,70	00019971 - ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)
---------	---	-------	--

Descrição adicional:

3"



MUNICÍPIO DE TUCUNDUVA  
SISTEMA DE COMPRAS E LICITAÇÕES  
PEDIDO DE COMPRA / SERVIÇO

Impressão: 22/04/2025

Hora: 11:51:37



**Obras e serv. de Engenharia:**

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: 2442 Fonte Referência: SINAPI % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

**Dotação:**Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / **Banco:** - Agência: Conta:

084/000	M	25,00	00019972 - ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)
---------	---	-------	--

**Descrição adicional:**

2"

**Obras e serv. de Engenharia:**

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: 2446 Fonte Referência: SINAPI % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

**Dotação:**Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / **Banco:** - Agência: Conta:

085/000	M	1,00	00019973 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA
---------	---	------	---

**Descrição adicional:**

1/2 "

**Dotação:**Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / **Banco:** - Agência: Conta:

086/000	M	1,00	00019974 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA
---------	---	------	---

**Descrição adicional:**

2"

**Obras e serv. de Engenharia:**

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: 2681 Fonte Referência: SINAPI % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

**Dotação:**Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / **Banco:** - Agência: Conta:

087/000	PC	1,00	00019975 - QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES
---------	----	------	---

**Descrição adicional:**

Cap. 28 disj. unip. - In barr. 100 A

**Obras e serv. de Engenharia:**

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: 39757 Fonte Referência: SINAPI % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

**Dotação:**Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / **Banco:** - Agência: Conta:

088/000	PC	4,00	00019976 - QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES
---------	----	------	---

**Descrição adicional:**

Cap. 18 disj. unip. - In barr. 100 A

**Obras e serv. de Engenharia:**

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: 12038 Fonte Referência: SINAPI % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 0.00 Tipo Orçamento: Material

**Dotação:**Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / **Banco:** - Agência: Conta:

089/000	HR	1.056,00	00019977 - M.O. PARA EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES (DOIS ELETRICISTA DE 720 HORAS)
---------	----	----------	---

**Descrição adicional:**

ELETRICISTA (HORISTA)

**Obras e serv. de Engenharia:**

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: 2436 Fonte Referência: SINAPI % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 112.88 Tipo Orçamento: Mão-de-obra

**Dotação:**Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / **Banco:** - Agência: Conta:

090/000	HR	1.056,00	00019978 - M.O. PARA EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES (DOIS AUXILIAR DE 720 HORAS)
---------	----	----------	--

**Descrição adicional:**

AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)

**Obras e serv. de Engenharia:**

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: 247 Fonte Referência: SINAPI % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 112.88 Tipo Orçamento: Mão-de-obra

**Dotação:**Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / **Banco:** - Agência: Conta:

091/000	HR	40,00	00019979 - M.O. PARA RETIRADA DAS INSTALAÇÕES ANTIGAS
---------	----	-------	---

**Descrição adicional:**

ELETRICISTA (HORISTA)



**MUNICÍPIO DE TUCUNDUVA**  
**SISTEMA DE COMPRAS E LICITAÇÕES**  
**PEDIDO DE COMPRA / SERVIÇO**

Impressão: 22/04/2025

Hora: 11:51:37



**Obras e serv. de Engenharia:**

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: 2436 Fonte Referência: SINAPI % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 112.88 Tipo Orçamento: Mão-de-obra

**Dotação:**Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / **Banco:** - Agência: Conta:

**092/000** HR 40,00 00019980 - M.O. PARA RETIRADA DAS INSTALAÇÕES ANTIGAS

**Descrição adicional:**

AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)

**Obras e serv. de Engenharia:**

Data ref: 31/12/2024 Código Referência: 247 Fonte Referência: SINAPI % BDI: 25.00 % Encargos Sociais: 112.88 Tipo Orçamento: Mão-de-obra

**Dotação:**Acesso:174 Projeto: 2031 Rubrica: 4490 51 00 00 000 Desdobramento: Relacionamento: / **Banco:** - Agência: Conta:

**TERMO DE REFERENCIA:**

**DEFINIÇÃO DO OBJETO**

O presente termo tem por objeto a contratação de empresa visando a execução de projeto elétrico da Escola Municipal de Educação Infantil Mundo do Saber, com fornecimento de material e mão de obra, conforme especificações técnicas do projeto básico.

O prazo de entrega da obra é de 2 mês (60 dias), após assinatura do contrato e a autorização para início da obra, conforme cronograma físico financeiro, podendo ser solicitada prorrogação mediante justificativa e autorização da contratante.

A vigência desta contratação será até a data de 31 de dezembro de 2025, podendo ser prorrogado, justificadamente, a critério da Administração, nos termos da legislação.

Não poderão disputar desta licitação ou participar da execução de contrato, direta ou indiretamente a empresa ENERG ENERGIA RENOVÁVEIS LTDA. CNPJ 43.281.939/0001-84, conforme estabelece o art.14, inciso I, da Lei nº 14.133/2021.

**FUNDAMENTAÇÃO DA CONTRATAÇÃO**

A fundamentação da contratação encontra-se pormenorizada em tópicos específicos do Estudo Técnico Preliminar, anexo deste Termo de Referência.

**DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO**

Com base na natureza dos serviços que se pretende contratar e visando a ampla competição entre os fornecedores disponíveis no mercado, a solução proposta é a contratação de empresa especializada através de processo licitatório na modalidade Concorrência, no formato eletrônico, com o critério de julgamento de menor preço global, que atende aos preceitos de economicidade e transparência dispostos na Lei 14.133/2021.

Tendo em vista que a presente contratação é enquadrada como obra, as especificações técnicas e demais soluções necessárias para a sua execução estão descritas no memorial descritivo, planilhas orçamentárias, projetos e demais documentos elaborados por Engenheiro Eletricista.

As características dos materiais a serem utilizados, bem como a forma e a descrição das execuções estão descritas no memorial descritivo, projeto, e demais documentos em anexo, as quais devem ser observadas e seguidas rigorosamente, em observâncias as normas legais vigentes.

O objeto do presente instrumento tem garantia de 5 (cinco) anos consoante dispõe o art. 618. da Lei nº 10.406 de 10 de Janeiro de 2002, inclusive quanto a vícios ocultos ou defeitos da coisa, ficando a CONTRATADA responsável por todos os encargos decorrentes da manutenção e reparação necessários.

O início da garantia quinquenal coincide com a data de recebimento definitivo da obra ou serviço pela Administração.

Obs: Para fins de garantia da obra objeto deste contrato, serão considerados adicionalmente o art. 205 do Código Civil Brasileiro e art. 26 e 27 do CDC – Código de Defesa do Consumidor.

Deverá ser exigido garantia contratual de 5% (cinco por cento) do valor inicial do contrato, nos termos do artigo 96 da lei 14.133/2021.

**REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

O objeto desta contratação se enquadra como obra comum, portanto, toda atividade estabelecida, por força de lei, como privativa das profissões de arquiteto e engenheiro que implica intervenção no meio ambiente por meio de um conjunto harmônico de ações que, agregadas, formam um todo que inova o espaço físico da natureza ou acarreta alteração substancial das características originais de bem imóvel, conforme dispões no Art. 6, inciso XII da Lei nº 14.133/2021.

A contratação será realizada por meio de licitação, na modalidade Concorrência, na sua forma eletrônica, com critério de



**MUNICÍPIO DE TUCUNDUVA**  
**SISTEMA DE COMPRAS E LICITAÇÕES**  
**PEDIDO DE COMPRA / SERVIÇO**

Impressão: 22/04/2025

Hora: 11:51:37



juízo por menor preço global, nos termos dos artigos 6º, inciso XXXVIII, a), 17, § 2º, e 34, todos da Lei Federal nº 14.133/2021.

Para prestação dos serviços pretendidos, será exigida a apresentação dos documentos de habilitação apenas do licitante vencedor, que deverá comprovar a atuação em ramo de atividade compatível com o objeto da licitação, bem como, apresentar os documentos referentes a habilitação fiscal, social e trabalhista (art. 62, inciso III, da lei federal 14.133/2021) e, no caso do objeto deste edital, apresentar também os itens abaixo como habilitação técnica:

- 1) Inscrição da empresa no CREA ou respectivo conselho de classe;
- 2) Atestado de Capacidade Técnica Operacional (relativo à empresa);
- 3) atestado de Capacidade Técnica Profissional (relativo ao profissional);
- 4) Certidão de Acervo Técnico (CAT com registro de atestado) (relativo ao profissional);
- 5) Inscrição do Responsável Técnico no CREA ou respectivo conselho de classe;
- 6) Comprovação de vínculo entre profissional e empresa;
- 7) Declaração de realização de vistoria/visita técnica ou declaração de renúncia.

Nos atestados, deverá ser apresentado os mesmos itens ou itens de natureza semelhante aos dispostos no termo de referência da licitação.

#### ACERVO TÉCNICO DE EXECUÇÃO:

Nos termos do art. 67, § 1º da Lei nº 14.133/2021, as parcelas de maior relevância ou de valor significativo do objeto a ser licitado são as seguintes:

Instalações Elétricas Prediais: Acervo técnico de instalações elétricas, resultando em um requisito mínimo de 50% .

Substituição de Quadros de Distribuição: Acervo técnico de substituição e modernização de quadros de distribuição elétrica, com no mínimo 50%.

Não será admitida a subcontratação do objeto.

O objeto do contrato será executado em regime de empreitada por preço global.

#### MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

O início da execução da obra se dará em prazo não superior a 05 (cinco) dias a contar da data de emissão da ordem de serviço.

Caso não seja possível iniciar a execução da obra na data assinalada, o licitante deverá comunicar ao Fiscal do Contrato das razões respectivas, com pelo menos 03 (três) dias de antecedência, para que qualquer pleito de prorrogação de prazo seja analisado pela Secretaria requisitante, ressalvadas situações de caso fortuito e força maior.

Nos moldes do artigo 115, § 5º da Lei 14.133/2021, em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.

O licitante compromete-se a refazer, as suas custas, parcial ou totalmente, o objeto ora contratado, caso não atendam aos critérios básicos legalmente estabelecidos, no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis após receber a comunicação do Fiscal do contrato.

Concluída a execução do objeto, as áreas deverão ser entregues limpas e desimpedidas de quaisquer entulhos, equipamentos e/ou resto de materiais.

No caso de descumprimento dos prazos determinados para a execução da obra, ou ainda estes estarem em desacordo com o estabelecido no processo licitatório, poderão ser aplicadas as sanções e penalidades previstas no Edital.

As descrições detalhadas da execução do objeto encontram-se pormenorizadas no Memorial Descritivo, Cronograma, Projeto e demais documentos anexos a este Termo de Referência.



O licitante deverá cumprir todas especificações descritas no Cronograma, Planilha Orçamentária, Memorial Descritivo, Projeto e demais documentos anexos a este Termo de Referência.

A apresentação das propostas implica obrigatoriedade do cumprimento das disposições nelas contidas, em conformidade com o que dispõe o Cronograma, Memorial Descritivo e Projetos, assumindo o proponente o compromisso de executar o objeto licitado nos seus termos, bem como de fornecer os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, em quantidades e qualidades adequadas à perfeita execução contratual, promovendo, quando requerido, sua substituição.

Todos os custos referentes ao armazenamento, estocagem, carga, descarga e transporte dos materiais, e equipamentos, correrão por conta da Contratada, responsabilizando-se pela guarda, zelo e conservação dos mesmos até o final da execução da obra, exonerando-se integralmente o Município.

O Licitante deve cumprir e fazer cumprir todas as normas regulamentares sobre Medicina e Segurança do Trabalho, responsabilizando-se pelo fornecimento dos equipamentos de proteção individual (EPI) e coletivo, de uso obrigatório.

O licitante é responsável por fornecer mão de obra qualificada para desempenhar todas as funções relacionadas ao objeto descrito neste Termo de Referência.

Todos os custos associados à mão de obra, incluindo alimentação, hospedagem e transporte, serão de responsabilidade do licitante. Além disso, a empresa contratada será responsável pela segurança e integridade de seus funcionários durante toda a execução do contrato, exonerando-se integralmente o Município.

Todos os encargos trabalhistas, fiscais, previdenciários e sociais, em relação ao quadro de pessoal que prestará os serviços ora contratados, serão da exclusiva responsabilidade da licitante, assim como a responsabilidade civil e penal sobre eventuais danos e indenizações de qualquer espécie, que os mesmos vierem a dar causa, exonerando-se integralmente o Município.

Toda mão de obra empregada deverá ser especializada ou receber treinamento adequado de forma a obter resultados de acabamento de primeira qualidade em todas etapas da obra, conforme descrito no Memorial Descrito anexo a este Termo de Referência.

### **MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO**

O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

A gestão e a fiscalização do objeto contratado serão realizadas conforme o disposto no Decreto Municipal, N° 757, de 24 de março de 2023, que "Regulamento as funções do agente de contratação, da equipe de apoio e da comissão de contratação, suas atribuições e funcionamento, a fiscalização e a gestão dos contratos, e a atuação da assessoria jurídica e do controle interno no âmbito do Município de Tucunduva, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021".

O fiscal do contrato acompanhará a execução do mesmo, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração.

O fiscal do contrato anotará no histórico de gerenciamento todas as ocorrências relacionadas à execução, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados. Identificada qualquer inexatidão ou irregularidade, o fiscal do contrato emitirá notificações para a correção da execução, determinando prazo para a correção.

No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprazadas, o fiscal comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato.

### **DO RECEBIMENTO DO OBJETO**

O fiscal técnico fará o recebimento do objeto nos termos do artigo 140, I, "a" e "b", da Lei 14.133/21, da seguinte forma:

a) provisoriamente, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo detalhado, dentro de 10 (dez) dias, quando verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico;

b) definitivamente, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, mediante termo detalhado que comprove o atendimento das exigências contratuais, no prazo máximo de 30 (trinta) dias consecutivos, contados do recebimento provisório.



**MUNICÍPIO DE TUCUNDUVA**  
**SISTEMA DE COMPRAS E LICITAÇÕES**  
**PEDIDO DE COMPRA / SERVIÇO**

Impressão: 22/04/2025

Hora: 11:51:37



O recebimento do objeto pelo Município não exclui a responsabilidade civil do licitante, por vícios de quantidade ou qualidade dos produtos verificados posteriormente, conforme estabelece a Lei nº 8.078/90.

### **CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO**

O pagamento será efetuado conforme execução do cronograma, mediante a apresentação da Nota Fiscal e demais documentos comprobatórios, assinada e aprovada pelo gestor e fiscal, conforme ordem cronológica de pagamentos.

O pagamento será efetuado a contra empenho, e mediante apresentação da Nota Fiscal/Fatura, sendo que as despesas correrão à conta dos créditos abertos através das dotações orçamentárias a serem informadas pelo Setor de Contabilidade da Secretaria Municipal de Fazenda no momento da elaboração do Termo de Referência ou do contrato.

A nota fiscal/fatura emitida pelo fornecedor deverá conter, em local de fácil visualização, a indicação do número do processo e número do processo de licitação a fim de se acelerar o pagamento.

O pagamento será efetuado no prazo de máximo de 30 (trinta) dias da entrega da Nota Fiscal, mediante transferência bancária em conta específica indicada pelo contratado. O preço contratado é considerado completo e abrange todas as despesas necessárias à execução do objeto contratado, ainda que não especificados no Termo de Referência e anexos.

Na emissão do documento fiscal pertinente à operação contratada deverão ser observadas as regras de retenção tributária constantes no art. 64, da Lei Federal nº 9.430/1996, na Lei Federal nº 9.249/1995 (art. 15), na IN RFB nº 1.234/2012, na IN RFB nº 971/2009, notadamente, o destaque da retenção de IRRF e de INSS, ou a indicação do enquadramento legal específico que dispense a retenção e demais obrigações acessórias pertinentes (declaração), de acordo com o Decreto Municipal nº 767, de 28 de abril de 2023.

Ocorrendo atraso no pagamento, os valores serão corrigidos monetariamente pelo índice IPCA do período, ou outro índice que vie a substituí-lo, e a Administração compensará a contratada com juros de 0,5% ao mês, pro rata.

Poderá ser concedido reajuste ao preço proposto, desde que ultrapassado o período mínimo de 1 (um) ano da data-base vinculada à data do orçamento estimado, através do índice IPCA-IBGE, deduzido eventual antecipação concedida a título de reequilíbrio econômico-financeiro, tendo como indexador o IPCA.

Data do orçamento estimado: 31 de dezembro de 2024.

Ocorrendo às hipóteses previstas no art. 124, inciso II, alínea "d", da Lei nº 14.133/2021, poderá ser concedido reequilíbrio econômico-financeiro do contrato, requerido pela contratada, desde que documental e suficientemente comprovado o desequilíbrio contratual.

### **FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR/PRESTADOR DE SERVIÇO**

Conforme disposto neste Termo de Referência, o futuro contratado será selecionado mediante processo licitatório, na modalidade Concorrência, na sua forma eletrônica, com critério de julgamento por menor preço global, nos termos dos artigos 6º, inciso XXXVIII, a), 17, § 2º, e 34, todos da Lei Federal nº 14.133/2021.

### **ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO**

O custo estimado da contratação, bem como o(s) valor de referência totalizam no valor de R\$ 175.305,38 (cento e setenta e cinco mil trezentos e cinco reais e trinta e oito centavos) e podem ser observados detalhadamente na planilha orçamentária em anexo.

Vislumbra-se que tal valor é compatível com o praticado pelo mercado correspondente, observando-se o disposto no Decreto Municipal nº 758, de 24 de março de 2023, que "Estabelece o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para aquisição de bens, contratação de serviços em geral e para contratação de obras e serviços de engenharia no âmbito do Município de Tucunduva, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021".

### **ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA**

O dispêndio financeiro decorrente da contratação ora pretendida decorrerá da seguinte dotação orçamentária:

ÓRGÃO: 06 - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, DESPORTO E CULTURA

UNIDADE: 605 - GASTOS NÃO COMPUTADOS NO ENSINO

PROJETO/ATIVIDADE: 2031 - Manutenção das Atividades do Salário Educação

ELEMENTO DE DESPESA: 449051 - Obras e Instalações



**MUNICÍPIO DE TUCUNDUVA**  
**SISTEMA DE COMPRAS E LICITAÇÕES**  
**PEDIDO DE COMPRA / SERVIÇO**

Impressão: 22/04/2025

Hora: 11:51:37



Vínculo - 0550

Acesso - 0174

**Resumo das dotações - (S) = SUPERAVIT**

Acesso	Vinculação	Projeto	Despesa	Bloqueado	Disponível
174	550 Transferência do Salário-Educação	2031 Manutenção das Atividades do Salário Educação	4490 51 00 00 000	0,00	250.000,00

**Total geral disponível**

**R\$ 250.000,00**

<b>SECRETARIA REQUISITANTE</b>	<b>DEPARTAMENTO DE COMPRAS</b>	<b>CONTABILIDADE / FAZENDA</b>
	( ) Com Licitação ( ) Com Dispensa Base Legal: _____	Confirmando saldo na(s) dotação(ões) informada(s)
_____ SECRETÁRIO(A)	_____ ASSINATURA	_____ ASSINATURA

# Memorial Descritivo Projeto de Reforma Elétrica EMEI Mundo do Saber.

Tucunduva, 07 de Fevereiro de 2025

---

## **1. OBJETIVO**

O presente memorial tem por objetivo fixar as condições gerais e específicas que deverão ser obedecidas na execução das obras, determinando normas e processos que devem ser utilizados para execução dos serviços. A reforma da instalação elétrica existente consiste em modificar layout elétrico, será executada retirada da parte elétrica existente e realizado nova instalação elétrica.

A obra deve ser executada de acordo com o Memorial Descritivo, Planilha Orçamentária e Projetos anexos. Por se tratar de obra de reforma, recomenda-se uma vistoria cuidadosa das condições atuais do local da obra. Não será reconhecida qualquer alegação de desconhecimento ou dificuldade de execução.

O presente memorial descritivo tem por finalidade estabelecer as condições que presidirão a instalação e o desenvolvimento da obra.

## **2. NORMAS TÉCNICAS**

Os equipamentos e serviços a serem fornecidos deverão estar de acordo com as normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) e normas locais da concessionária de energia elétrica. Para a execução da obra os profissionais envolvidos na instalação elétrica deverão estar registrados e qualificados nos padrões estabelecidos pelo Ministério do Trabalho e Emprego e todos possuírem curso de qualificação NR10 e os equipamentos de segurança tipo EPI's e EPC's adequados para a execução com segurança dos serviços elétricos.

- NBR 5456 – Eletricidade geral – terminologia.
- NBR 5410 – Instalações elétricas em baixa tensão.
- NBR 14039 – Instalações elétricas de média tensão de 1,0 kV a 36,2 kV.
- NR 10 – Segurança em instalações e serviços em eletricidade.
- NR 26 – Sinalização de segurança.
- NBR 5413 – Iluminância de Interiores
- NBR IEC 60439-1 Conjuntos de Manobra e Controle de Baixa Tensão.
- MÓDULO 3 (PRODIST) - Modulo 3 do Procedimentos de Distribuição de Energia Elétrica no Sistema Elétrico Nacional.
- MINISTÉRIO DO TRABALHO: Norma Regulamentadora nº 10 – Segurança em instalações e serviços em eletricidade.

## **3. LOCALIZAÇÃO DA OBRA**

O projeto consiste na REFORMA ELÉTRICA EMEI MUNDO DO SABER.

### **3.1 DADOS DA OBRA**

- Proprietário: Prefeitura Municipal de Tucunduva/RS;
- Nº de Pavimento: Térrea;
- Situação Edificação: Existente com Reforma;
- Localização: RUA SANTA ROSA Nº 520 - CENTRO;

## **4. ENTRADA DE ENERGIA PREDIO**

A entrada de energia para o Quadro Geral de Baixa Tensão (QGBT) será subterrânea, na configuração 3#50(50)50mm<sup>2</sup> condutores de fase 50mm<sup>2</sup>, neutro de 50mm<sup>2</sup> e aterramento 50mm<sup>2</sup> através de cabo unipolar com isolação em 06/1kV.

## **5. CIRCUITOS DE DISTRIBUIÇÃO**

O circuito alimentador foi dimensionado para que a queda de tensão não ultrapasse a 2% enquanto que, a partir das caixas de distribuição, os circuitos terminais de iluminação, tomadas e aparelhos individuais terão queda máxima não superior a 2%.

---

## **6. QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA**

Os Quadros de Distribuição de Energia serão posicionados de acordo com as especificações da planta baixa da distribuição elétrica e serão sobrepostos na alvenaria, seguindo as normas brasileiras aplicáveis à sua montagem. Seus componentes serão montados em trilhos DIN de 35 mm. Os barramentos dos quadros serão de cobre eletrolítico, dimensionados para a corrente nominal indicada no diagrama unifilar correspondente. Os barramentos de neutro e terra também serão feitos de cobre eletrolítico, com furações adequadas para uma conexão precisa dos cabos.

Serão empregados componentes de comando e proteção com corrente nominal, capacidade de ruptura e fabricantes conforme indicado nas especificações. Todos os componentes de proteção do quadro serão marcados, identificando suas posições de manobra, e os circuitos protegidos por esses componentes também serão identificados dentro de cada quadro.

Os circuitos de reserva serão equipados com disjuntores quando indicado no diagrama unifilar; caso contrário, será deixado espaço adequado para a fixação dos mesmos. Cada quadro conterá internamente uma placa de acrílico transparente, fixada através de isoladores em epóxi, para proteger os técnicos de manutenção contra contatos acidentais. Uma cópia do diagrama unifilar será colocada em um porta-desenhos fixado na parte interna da porta do quadro.

A montagem, instalação e identificação dos quadros serão realizadas com um bom acabamento. Serão utilizadas anilhas, fitas de nylon, presilhas, canaletas e outros acessórios para garantir o perfeito funcionamento da instalação. Externamente, os quadros serão identificados de acordo com as indicações do projeto e nomenclaturas existentes, com uma placa de acrílico fixada na parte externa da tampa.

## **7. MATERIAIS A EMPREGAR:**

Todos os materiais a serem empregados deverão atender as prescrições das normas técnicas da ABNT que lhes forem cabíveis.

*a) eletrodutos* - deverão ser de PVC rígido, classes A ou B, de diâmetro conforme especificações na planta.

*b) curvas e luvas* - com características idênticas aos eletrodutos;

*c) buchas e arruelas* - serão de alumínio fundido e apropriado aos eletrodutos;

*d) condutores* - serão utilizados condutores de cobre eletrolítico, isolados para 750 V, tipo Pirastic Antiflam, nas instalações normais e, isolados para 1,0 KV, nas instalações subterrâneas. Os fios e/ou cabos elétricos de qualquer seção, deverão ter seus isolamentos nas seguintes cores:

- Condutores fase: branco, preto e vermelho;
- Condutor neutro: azul claro;
- Condutor terra ou proteção: verde ou verde-amarela.

Em hipótese alguma deverão ser utilizados condutores com isolamentos nas cores azul e verde para condutores fase.

*e) disjuntores* - Nas características de amperagem identificadas em projeto.

## **8. EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:**

*a) eletrodutos* - as ligações dos eletrodutos entre si deverão ser executadas através de luvas rosqueadas aproximando-os até que se toquem. Os mesmos deverão ser cortados perpendicularmente ao seu eixo retirando-se as rebarbas e, quando instalados em lajes ou paredes ter

---

as suas extremidades vedadas impedindo a entrada de materiais estranhos. Sempre que possível, deverão ser assentados em linha reta.

*b) condutores* - a enfição dos condutores deverá ser efetuada nas redes dos eletrodutos após a conclusão e secagem das mesmas bem como a limpeza das caixas. Todas as emendas deverão ser feitas nas caixas, revestidas com fitas de autofusão e fitas plásticas isolantes de modo a reconstituir o isolamento original.

#### **9. OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES:**

Todas as etapas das instalações elétricas deverão ser executadas com o máximo de esmero e capricho, condizentes com as demais instalações e serviços da obra. Eventuais alterações de projeto deverão ser comunicadas ao responsável técnico pelo projeto e ter a sua prévia concordância.

Detalhes omissos neste memorial ou no projeto deverão ser executados conforme as normas e regulamentos da Concessionária e da ABNT.

Após o termino da obra será desenvolvido a atualização (As Built) do projeto conforme instalação. Caso alguma implementação seja feita no futuro, essas alterações devem ser informadas ao engenheiro responsável pela obra, para que este possa avaliar e atualizar os projetos da instalação.

Caso seja observado alguma falha no sistema o engenheiro ou responsável pela obra deve ser informado imediatamente.

---

**OBRA**

Tipo:	PROJETO ELÉTRICO
Título:	Projeto Elétrico Mundo do Saber - Lista de Materiais
Endereço:	Tucunduva/RS
Cliente:	Mundo do Saber

**Lista de Materiais**

**Elétrica**

**Acessórios p/ eletrodutos**

Nº	Codigo	Categoria	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Valor unitário S/ BDI	Valor unitário C/ BDI	Valor total S/ BDI	Valor total C/ BDI	Observação
1	39208	Insumo	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	1/2"	1,0	pç	R\$ 0,62	R\$ 0,77	R\$ 0,62	R\$ 0,77	
2	39213	Insumo	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	2"	3,0	pç	R\$ 2,99	R\$ 3,73	R\$ 8,97	R\$ 11,19	
3	39174	Insumo	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	1/2"	1,0	pç	R\$ 1,17	R\$ 1,46	R\$ 1,17	R\$ 1,46	
4	39179	Insumo	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	2"	3,0	pç	R\$ 6,25	R\$ 7,81	R\$ 18,75	R\$ 23,43	
5	COTAÇÃO	Insumo	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM PVC, COM TAMPAS APARAFUSADAS, DIMENSOES, 4"x2"	4x2"	294,0	pç	R\$ 2,99	R\$ 3,73	R\$ 879,06	R\$ 1.096,62	
6	43103	Insumo	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM PVC, COM TAMPAS APARAFUSADAS, DIMENSOES, 400 X 400 X *120* MM	4x4"	1,0	pç	R\$ 199,49	R\$ 249,36	R\$ 199,49	R\$ 249,36	
7	10569	Insumo	CAIXA DE PASSAGEM / DERIVACAO / LUZ, OCTOGONAL 4 X4, EM ACO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEL SIMPLES (FMS)	4"x 4"	3,0	pç	R\$ 3,56	R\$ 4,45	R\$ 10,68	R\$ 13,35	
8	39277	Insumo	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	2"	1,0	pç	R\$ 18,33	R\$ 22,91	R\$ 18,33	R\$ 22,91	
9	39271	Insumo	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	1/2"	1,0	pç	R\$ 2,31	R\$ 2,88	R\$ 2,31	R\$ 2,88	
10	1876	Insumo	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	2"	1,0	pç	R\$ 10,19	R\$ 12,73	R\$ 10,19	R\$ 12,73	
11	COTAÇÃO	Insumo	LUVA PARA ELETRODUTO, EM PVC DO TIPO EMCAIXE, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	3/4"	47,0	pç	R\$ 1,52	R\$ 1,90	R\$ 71,44	R\$ 89,30	
12	1901	Insumo	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	1/2"	2,0	pç	R\$ 0,89	R\$ 1,11	R\$ 1,78	R\$ 2,22	

**Acessórios uso geral**

Nº	Codigo	Categoria	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Valor unitário S/ BDI	Valor unitário C/ BDI	Valor total S/ BDI	Valor total C/ BDI	Observação
13	344	Insumo	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)	14BWG	1,0	kg	R\$ 27,89	R\$ 34,86	R\$ 27,89	R\$ 34,86	
14	COTAÇÃO	Insumo	Arruela de pressão galvan.	1/4"	20,0	pç	R\$ 0,15	R\$ 0,18	R\$ 3,00	R\$ 3,60	
15	COTAÇÃO	Insumo	Arruela lisa galvan.	1/4"	1.089,0	pç	R\$ 0,33	R\$ 0,41	R\$ 359,37	R\$ 446,49	
16	COTAÇÃO	Insumo	Arruela lisa galvan.	3/8"	360,0	pç	R\$ 0,16	R\$ 0,20	R\$ 57,60	R\$ 72,00	
17	11950	Insumo	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	S6	1.055,0	pç	R\$ 0,43	R\$ 0,53	R\$ 453,65	R\$ 559,15	
18	404	Insumo	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO)	20m	1,0	pç	R\$ 1,15	R\$ 1,43	R\$ 1,15	R\$ 1,43	
19	COTAÇÃO	Insumo	Parafuso galvan. cabeça lenticilha	1/4"x5/8" máquina rosca total	440,0	pç	R\$ 0,29	R\$ 0,36	R\$ 127,60	R\$ 158,40	
20	39997	Insumo	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	1/4"	761,0	pç	R\$ 0,33	R\$ 0,41	R\$ 251,13	R\$ 312,01	
21	4342	Insumo	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	3/8"	360,0	pç	R\$ 0,24	R\$ 0,30	R\$ 86,40	R\$ 108,00	
22	39996	Insumo	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	1/4"x(comp. p/ proj.)	360,0	pç	R\$ 3,85	R\$ 4,81	R\$ 1.386,00	R\$ 1.731,60	

**Cabo Unipolar (cobre)**

Nº	Codigo	Categoria	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Valor unitário S/ BDI	Valor unitário C/ BDI	Valor total S/ BDI	Valor total C/ BDI	Observação
23	993	Insumo	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	1.5 mm² - Amarelo	730,0	m	R\$ 1,84	R\$ 2,30	R\$ 1.343,20	R\$ 1.679,00	
24	993	Insumo	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	1.5 mm² - Azul claro	850,0	m	R\$ 1,84	R\$ 2,30	R\$ 1.564,00	R\$ 1.955,00	
25	993	Insumo	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	1.5 mm² - Branco	500,0	m	R\$ 1,84	R\$ 2,30	R\$ 920,00	R\$ 1.150,00	

26	993	Insumo	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	1.5 mm <sup>2</sup> - Verde-amarelo	450,0	m	R\$ 1,84	R\$ 2,30	R\$ 828,00	R\$ 1.035,00
27	1022	Insumo	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	2.5 mm <sup>2</sup> - Azul claro	620,0	m	R\$ 2,57	R\$ 3,21	R\$ 1.593,40	R\$ 1.990,20
28	1022	Insumo	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	2.5 mm <sup>2</sup> - Preto	620,0	m	R\$ 2,57	R\$ 3,21	R\$ 1.593,40	R\$ 1.990,20
29	1022	Insumo	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	2.5 mm <sup>2</sup> - Verde-amarelo	620,0	m	R\$ 2,57	R\$ 3,21	R\$ 1.593,40	R\$ 1.990,20
30	1021	Insumo	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 4,0 MM2	4 mm <sup>2</sup> - Azul claro	1.250,0	m	R\$ 3,94	R\$ 4,92	R\$ 4.925,00	R\$ 6.150,00
31	1021	Insumo	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 4,0 MM2	4 mm <sup>2</sup> - Preto	1.250,0	m	R\$ 3,94	R\$ 4,92	R\$ 4.925,00	R\$ 6.150,00
32	1021	Insumo	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 4,0 MM2	4 mm <sup>2</sup> - Verde-amarelo	1.250,0	m	R\$ 3,94	R\$ 4,92	R\$ 4.925,00	R\$ 6.150,00
33	994	Insumo	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 6,0 MM2	6 mm <sup>2</sup> - Azul claro	90,0	m	R\$ 5,74	R\$ 7,17	R\$ 516,60	R\$ 645,30
34	994	Insumo	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 6,0 MM2	6 mm <sup>2</sup> - Verde-amarelo	90,0	m	R\$ 5,74	R\$ 7,17	R\$ 516,60	R\$ 645,30
35	994	Insumo	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 6,0 MM2	6 mm <sup>2</sup> - Preto	90,0	m	R\$ 5,74	R\$ 7,17	R\$ 516,60	R\$ 645,30
36	980	Insumo	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 10,0 MM2	10 mm <sup>2</sup> - Azul claro	195,0	m	R\$ 9,86	R\$ 12,32	R\$ 1.922,70	R\$ 2.402,40
37	980	Insumo	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 10,0 MM2	10 mm <sup>2</sup> - Verde-amarelo	195,0	m	R\$ 9,86	R\$ 12,32	R\$ 1.922,70	R\$ 2.402,40
38	980	Insumo	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 10,0 MM2	10 mm <sup>2</sup> - Preto	580,0	m	R\$ 9,86	R\$ 12,32	R\$ 5.718,80	R\$ 7.145,60
39	979	Insumo	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 16,0 MM2	16 mm <sup>2</sup> - Azul claro	180,0	m	R\$ 14,09	R\$ 17,61	R\$ 2.536,20	R\$ 3.169,80
40	979	Insumo	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 16,0 MM2	16 mm <sup>2</sup> - Verde-amarelo	180,0	m	R\$ 14,09	R\$ 17,61	R\$ 2.536,20	R\$ 3.169,80
41	979	Insumo	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 16,0 MM2	16 mm <sup>2</sup> - Preto	230,0	m	R\$ 14,09	R\$ 17,61	R\$ 3.240,70	R\$ 4.050,30
42	1018	Insumo	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	50 mm <sup>2</sup> - Azul claro	40,0	m	R\$ 48,52	R\$ 60,65	R\$ 1.940,80	R\$ 2.426,00
43	1018	Insumo	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	50 mm <sup>2</sup> - Branco	40,0	m	R\$ 48,52	R\$ 60,65	R\$ 1.940,80	R\$ 2.426,00
44	1018	Insumo	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	50 mm <sup>2</sup> - Preto	40,0	m	R\$ 48,52	R\$ 60,65	R\$ 1.940,80	R\$ 2.426,00
45	1018	Insumo	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	50 mm <sup>2</sup> - Vermelho	40,0	m	R\$ 48,52	R\$ 60,65	R\$ 1.940,80	R\$ 2.426,00
46	1018	Insumo	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	50 mm <sup>2</sup> - Verde-amarelo	40,0	m	R\$ 48,52	R\$ 60,65	R\$ 1.940,80	R\$ 2.426,00

**Dispositivo Elétrico - embutido**

Nº		Categoria	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Valor unitário S/ BDI	Valor unitário C/ BDI	Valor total S/ BDI	Valor total C/ BDI	Observação
47	38085	Insumo	CAMPAINHA CIGARRA 127 V / 220 V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Placa 4x2"	1,0	pç	R\$ 26,51	R\$ 33,13	R\$ 26,51	R\$ 33,13	
48	38113	Insumo	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	Interruptor paralela - 1 tecla	2,0	pç	R\$ 10,91	R\$ 13,63	R\$ 21,82	R\$ 27,26	
49	38112	Insumo	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Interruptor simples - 1 tecla	62,0	pç	R\$ 8,37	R\$ 10,46	R\$ 518,94	R\$ 648,52	
50	38091	Insumo	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Placa cega	20,0	pç	R\$ 2,95	R\$ 3,68	R\$ 59,00	R\$ 73,60	
51	38092	Insumo	ESPELHO / PLACA DE 1 POSTO 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Placa p/ 1 função	162,0	pç	R\$ 2,80	R\$ 3,50	R\$ 453,60	R\$ 567,00	
52	38093	Insumo	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Placa p/ 2 funções	66,0	pç	R\$ 2,90	R\$ 3,62	R\$ 191,40	R\$ 238,92	
53	38094	Insumo	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Placa p/ 3 funções	15,0	pç	R\$ 3,55	R\$ 4,43	R\$ 53,25	R\$ 66,45	
54	38116	Insumo	PULSADOR CAMPAINHA 10A, 250V (APENAS MODULO)	Pulsador campainha - 1 tecla	1,0	pç	R\$ 7,02	R\$ 8,77	R\$ 7,02	R\$ 8,77	
55	38101	Insumo	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	260,0	pç	R\$ 9,53	R\$ 11,91	R\$ 2.477,80	R\$ 3.096,60	
56	38102	Insumo	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	12,0	pç	R\$ 12,19	R\$ 15,23	R\$ 146,28	R\$ 182,76	

#### Dispositivos de Iluminação, Proteção e Comando

Nº		Categoria	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Valor unitário S/ BDI	Valor unitário C/ BDI	Valor total S/ BDI	Valor total C/ BDI	Observação
57	COTAÇÃO	Insumo	REFLETOR LED 150W BRANCO FRIO 110V/220V 6500K	Refletor 150W	14,0	pç	R\$ 82,00	R\$ 102,50	R\$ 1.148,00	R\$ 1.435,00	
58	39396	Insumo	SENSOR DE PRESENCIA BIVOLT DE PAREDE COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO	220V - 1200W resistivo	1,0	pç	R\$ 69,44	R\$ 86,80	R\$ 69,44	R\$ 86,80	
59	39380	Insumo	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	base fotocélula	5,0	pç	R\$ 20,28	R\$ 25,35	R\$ 101,40	R\$ 126,75	
60	2510	Insumo	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	fotocélula	5,0	pç	R\$ 35,46	R\$ 44,32	R\$ 177,30	R\$ 221,60	
61	2391	Insumo	Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	125A - 10 kA	1,0	pç	R\$ 292,52	R\$ 365,65	R\$ 292,52	R\$ 365,65	
62	2392	Insumo	Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	50 A - 10 kA	4,0	pç	R\$ 66,39	R\$ 82,98	R\$ 265,56	R\$ 331,92	
63	2373	Insumo	Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	63 A - 10 kA	2,0	pç	R\$ 93,54	R\$ 116,92	R\$ 187,08	R\$ 233,84	
64	34709	Insumo	Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	40 A - 10 kA	2,0	pç	R\$ 53,63	R\$ 67,03	R\$ 107,26	R\$ 134,06	
65	2370	Insumo	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	10 A - 3 kA	20,0	pç	R\$ 9,89	R\$ 12,36	R\$ 197,80	R\$ 247,20	
66	2370	Insumo	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	16 A - 3 kA	8,0	pç	R\$ 9,89	R\$ 12,36	R\$ 79,12	R\$ 98,88	
67	2370	Insumo	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	20 A - 3 kA	3,0	pç	R\$ 9,89	R\$ 12,36	R\$ 29,67	R\$ 37,08	
68	2370	Insumo	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	25 A - 3 kA	3,0	pç	R\$ 9,89	R\$ 12,36	R\$ 29,67	R\$ 37,08	
69	2386	Insumo	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	32 A - 3 kA	6,0	pç	R\$ 16,59	R\$ 20,73	R\$ 99,54	R\$ 124,38	
70	2386	Insumo	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	40 A - 10 kA	2,0	pç	R\$ 16,59	R\$ 20,73	R\$ 33,18	R\$ 41,46	
71	39445	Insumo	Interruptor bipolar DR (fase/fase - In 30mA) - DIN	25 A	1,0	pç	R\$ 117,58	R\$ 146,97	R\$ 117,58	R\$ 146,97	
72	39455	Insumo	Interruptor tetrapolar DR (3 fases/neutro - In 30mA) - DIN	25 A	1,0	pç	R\$ 133,96	R\$ 167,45	R\$ 133,96	R\$ 167,45	
73	39456	Insumo	Interruptor tetrapolar DR (3 fases/neutro - In 30mA) - DIN	40 A	1,0	pç	R\$ 134,06	R\$ 167,57	R\$ 134,06	R\$ 167,57	
74	39457	Insumo	Interruptor tetrapolar DR (3 fases/neutro - In 30mA) - DIN	63 A	1,0	pç	R\$ 146,15	R\$ 182,68	R\$ 146,15	R\$ 182,68	

#### Eletrocalha furada tipo U pré-galv. quen

Nº		Categoria	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Valor unitário S/ BDI	Valor unitário C/ BDI	Valor total S/ BDI	Valor total C/ BDI	Observação
75	COTAÇÃO	Insumo	Cotovelo reto 90°	100x50mm chapa 18	18,0	pç	R\$ 36,16	R\$ 45,20	R\$ 650,96	R\$ 813,60	
76	COTAÇÃO	Insumo	Eletrocalha perfurada tipo U 3000mm	100x50mm chapa 18	46,0	pç	R\$ 54,19	R\$ 67,73	R\$ 2.492,74	R\$ 3.115,58	
77	COTAÇÃO	Insumo	Suporte mão francesa	150mm	23,0	pç	R\$ 21,20	R\$ 26,50	R\$ 487,60	R\$ 609,50	
78	COTAÇÃO	Insumo	Tala plana perfurada	50mm	100,0	pç	R\$ 9,57	R\$ 11,96	R\$ 957,00	R\$ 1.196,00	
79	COTAÇÃO	Insumo	Tampa p/ cotovelo reto 90°	100x50mm chapa 18	15,0	pç	R\$ 13,10	R\$ 16,37	R\$ 196,50	R\$ 245,55	
80	COTAÇÃO	Insumo	Tampa pressão 3000mm	100mm chapa 24	40,0	pç	R\$ 37,20	R\$ 46,50	R\$ 1.488,00	R\$ 1.860,00	

#### Eletroduto PVC encaixe, flexível e rosca

Nº		Categoria	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Valor unitário S/ BDI	Valor unitário C/ BDI	Valor total S/ BDI	Valor total C/ BDI	Observação
81	400	Insumo	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	3/4"	1.100,0	pç	R\$ 2,61	R\$ 3,26	R\$ 2.871,00	R\$ 3.586,00	
82	39253	Insumo	ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 3/4", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR 5410)	3/4"	1.000,0	m	R\$ 18,30	R\$ 22,87	R\$ 18.300,00	R\$ 22.870,00	
83	2442	Insumo	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	3"	20,7	m	R\$ 13,45	R\$ 16,81	R\$ 278,41	R\$ 347,97	

84	2446	Insumo	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	2"	25,0	m	R\$ 9,60	R\$ 12,00	R\$ 240,00	R\$ 300,00	
85	2673	Insumo	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	1/2"	1,0	m	R\$ 5,00	R\$ 6,25	R\$ 5,00	R\$ 6,25	
86	2681	Insumo	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	2"	1,0	m	R\$ 23,27	R\$ 29,08	R\$ 23,27	R\$ 29,08	

**Quadro distrib. chapa pintada - sobrepor**

Nº		Categoria	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Valor unitário S/ BDI	Valor unitário C/ BDI	Valor total S/ BDI	Valor total C/ BDI	Observação
87	39757	Insumo	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES	Cap. 28 disj. unip. - In barr. 100 A	1,0	pç	R\$ 457,15	R\$ 571,43	R\$ 457,15	R\$ 571,43	
88	12038	Insumo	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES	Cap. 18 disj. unip. - In barr. 100 A	4,0	pç	R\$ 494,38	R\$ 617,97	R\$ 1.977,52	R\$ 2.471,88	

**Quantidade de mão de Obra**

Nº		Categoria	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Valor unitário S/ BDI	Valor unitário C/ BDI	Valor total S/ BDI	Valor total C/ BDI	Observação
89	2436	M.O.	M.O. para execução das instalações (DOIS ELETRICISTA DE 720 HORAS)	ELETRICISTA (HORISTA)	1.056,0	h	R\$ 23,07	R\$ 28,83	R\$ 24.361,92	R\$ 30.444,48	
90	247	M.O.	M.O. para execução das instalações (DOIS AUXILIAR DE 720 HORAS)	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	1.056,0	h	R\$ 18,22	R\$ 22,77	R\$ 19.240,32	R\$ 24.045,12	

**Mão de Obra Retirada das Instalações Antigas**

Nº		Categoria	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Valor unitário S/ BDI	Valor unitário C/ BDI	Valor total S/ BDI	Valor total C/ BDI	Observação
91	2436	M.O.	M.O. para Retirada das Instalações Antigas	ELETRICISTA (HORISTA)	40,0	h	R\$ 23,07	R\$ 28,83	R\$ 922,80	R\$ 1.153,20	
92	247	M.O.	M.O. para Retirada das Instalações Antigas	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	40,0	h	R\$ 18,22	R\$ 22,77	R\$ 728,80	R\$ 910,80	

**Nota:**

SINAPI_Precos_Ref_Insumos_RS_202412_NaoDesonerado
Encargos Sociais Horistas: 112,88%
BDI adotado NÃO DESONERADO: 25%

**Total: R\$ 140.301,98 S/ BDI      R\$ 175.305,38 C/ BDI**

\_\_\_\_\_  
 ENGº Alessandro Wornath  
 Responsável Técnico  
 CREA/RS 246127

\_\_\_\_\_  
 Prefeitura Municipal de Tucunduva  
 CNPJ: 87.612.792/0001-33

## Planilha de Detalhamento do BDI

Tomador	PREFEITURA MUNICIPAL	
Nº do Contrato de Repasse	ADM 134 2022	
Nome da Obra	REFORMA ELETRICA EMEI MUNDO DO SABER	
Município da Obra	TUCUNDUVA - RS	
Tipo de Obra	Construção de edifícios	▼
Contribuição Previdenciária	Orçamento SEM A DESONERAÇÃO prevista na Lei 13.161/2015	
Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:		<b>100%</b>
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):		<b>2,00%</b>

Parcelas do BDI	Valor percentual adotado
(AC) - Administração Central	4,49
(S) + (G) - Seguro e Garantia	1,00
(R) - Risco	1,27
(DF) - Despesas Financeiras	1,39
(L) - Lucro	8,96
(I <sub>1</sub> ) - PIS	0,65
(I <sub>2</sub> ) - COFINS	3,00
(I <sub>3</sub> ) - ISS	2,00
(I <sub>4</sub> ) - Contrib. Previdenciária	0,00
<b>BDI Adotado</b>	<b>25,00</b>

Limites das parcelas do BDI para obras do tipo acima selecionado. Acórdão TCU 2622/2013		
Mín	Med.	Máx.
3,00	4,00	5,50
0,80	0,80	1,00
0,97	1,27	1,27
0,59	1,23	1,39
6,16	7,40	8,96
0,65	0,65	0,65
3,00	3,00	3,00
2,00	2,00	5,00

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Valor para simples conferência do enquadramento do BDI nos limites estabelecidos pelo Acórdão TCU 2622/2013	
BDI desconsiderando a parcela (I <sub>4</sub> ) contribuição previdenciária	25,00

Limites do valor do BDI para obras do tipo acima selecionado. Acórdão TCU 2622/2013		
20,34	22,12	25,00

### DECLARAÇÕES

DECLARO que, de acordo com a legislação tributária do município de TUCUNDUVA - RS, considerando a natureza da obra acima discriminada, para cálculo do valor de ISS a ser cobrado da empresa construtora, é aplicada a alíquota de 2% sobre o valor total da obra.

DECLARO que o percentual de encargos sociais utilizados no valor da mão-de-obra do orçamento são os encargos sociais praticados pelo SINAPI e/ou SICRO.

DECLARO que o orçamento da obra foi verificado com os custos nas duas possibilidades de CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA e foi adotada a modalidade SEM DESONERAÇÃO por ser a mais adequada ao Tomador PREFEITURA MUNICIPAL.

Observações:

Assinatura do Responsável Técnico pelo orçamento ENGº Alessandro Wornath CREA/RS 246127 Título, Nome e CREA/CAU do Responsável Técnico pelo orçamento	12093239
	Nº ART ou RRT do orçamento
	17/11/2022
	Data

Assinatura do Responsável Tomador
ARQUITETO E URBANISTA
Cargo e Nome

RIO GRANDE DO SUL

VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2023

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,93%	Não incide	17,93%	Não incide
B2	Feriados	4,24%	Não incide	4,24%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,64%	0,85%	0,64%
B4	13º Salário	11,02%	8,33%	11,02%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não incide	1,55%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,56%	8,74%	11,56%	8,74%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>48,08%</b>	<b>18,42%</b>	<b>48,08%</b>	<b>18,42%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,59%	3,47%	4,59%	3,47%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	2,26%	1,71%	2,26%	1,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,55%	1,93%	2,55%	1,93%
C5	Indenização Adicional	0,39%	0,29%	0,39%	0,29%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>9,90%</b>	<b>7,48%</b>	<b>9,90%</b>	<b>7,48%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,08%	3,09%	17,69%	6,78%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,39%	0,29%	0,41%	0,31%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>8,47%</b>	<b>3,38%</b>	<b>18,10%</b>	<b>7,09%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>83,25%</b>	<b>46,08%</b>	<b>112,88%</b>	<b>69,79%</b>

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET

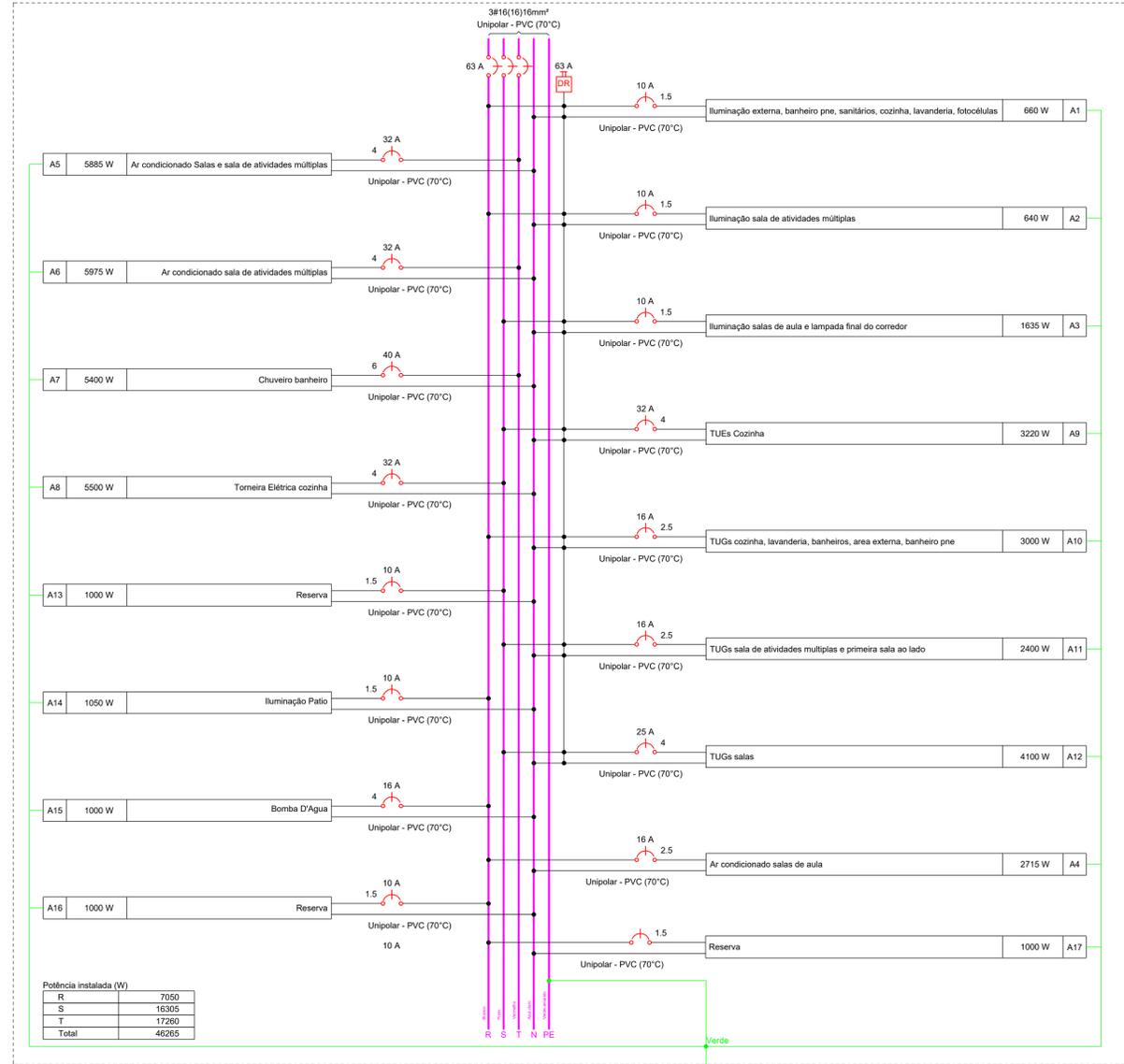


Documento assinado digitalmente  
 ALESSANDRO WORNATH  
 Data: 28/03/2025 14:17:22-0300  
 Verifique em <https://validar.jfi.gov.br>

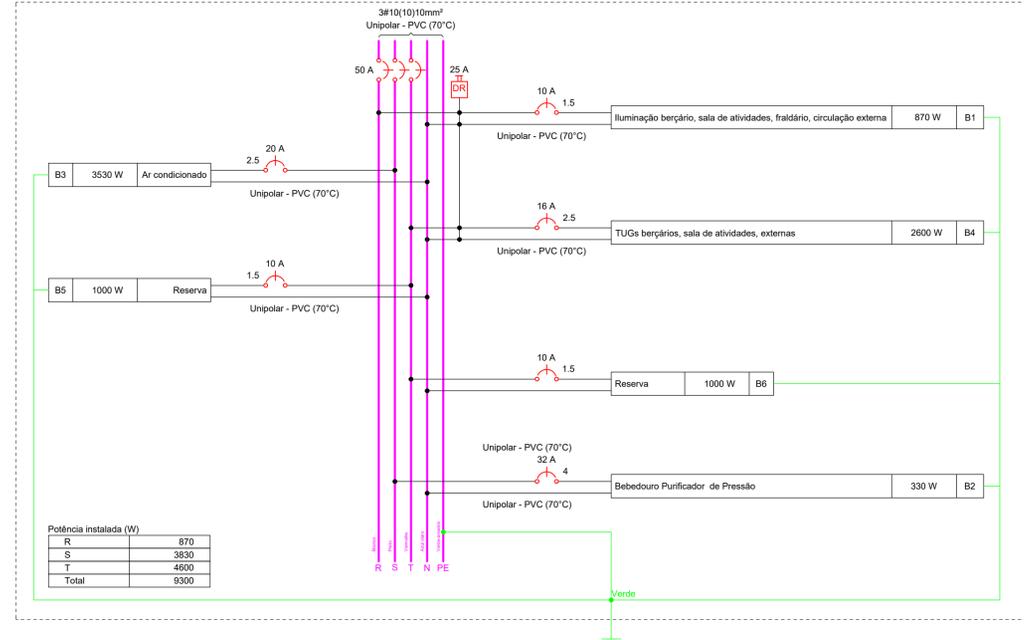
sexta-feira, 28 de março de 2025

Assinatura do Responsável Técnico  
 ENG° Alessandro Wornath CREA/RS 246127

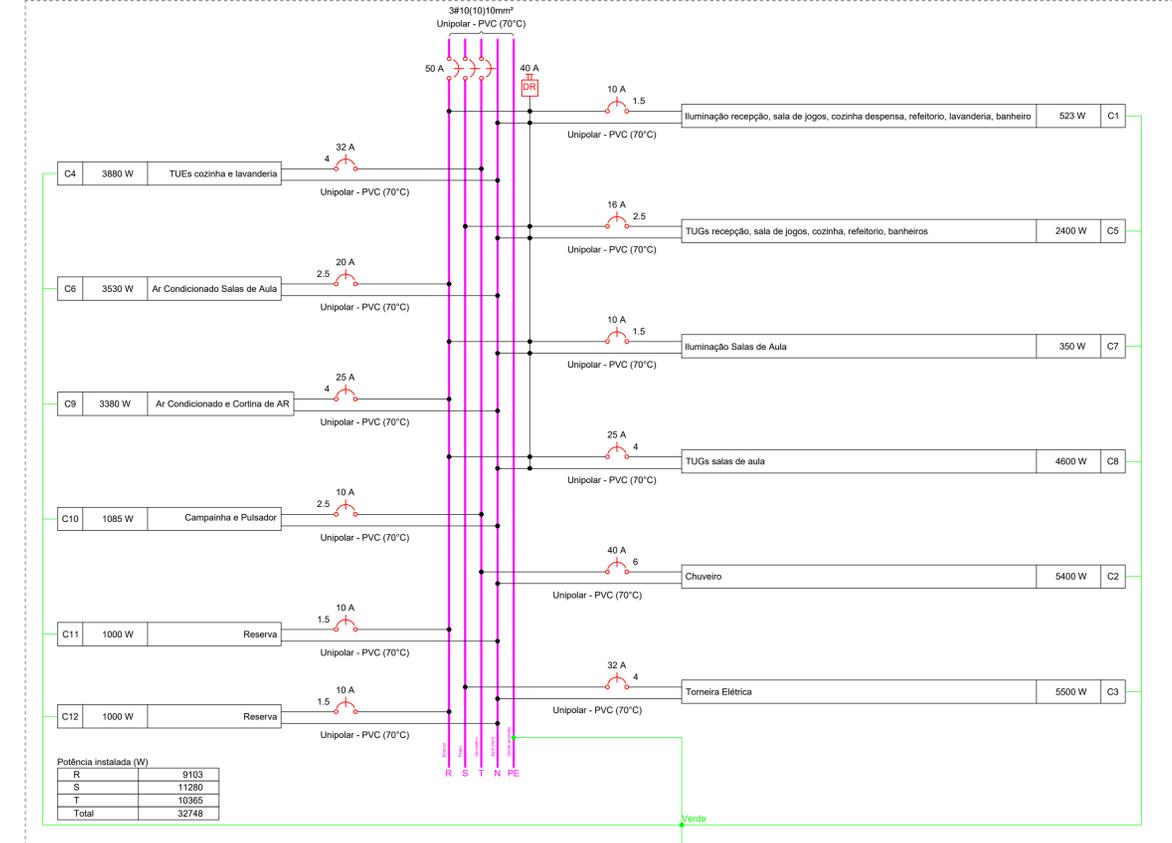
QD3 (Quadro Sala de Atividades Múltiplas)



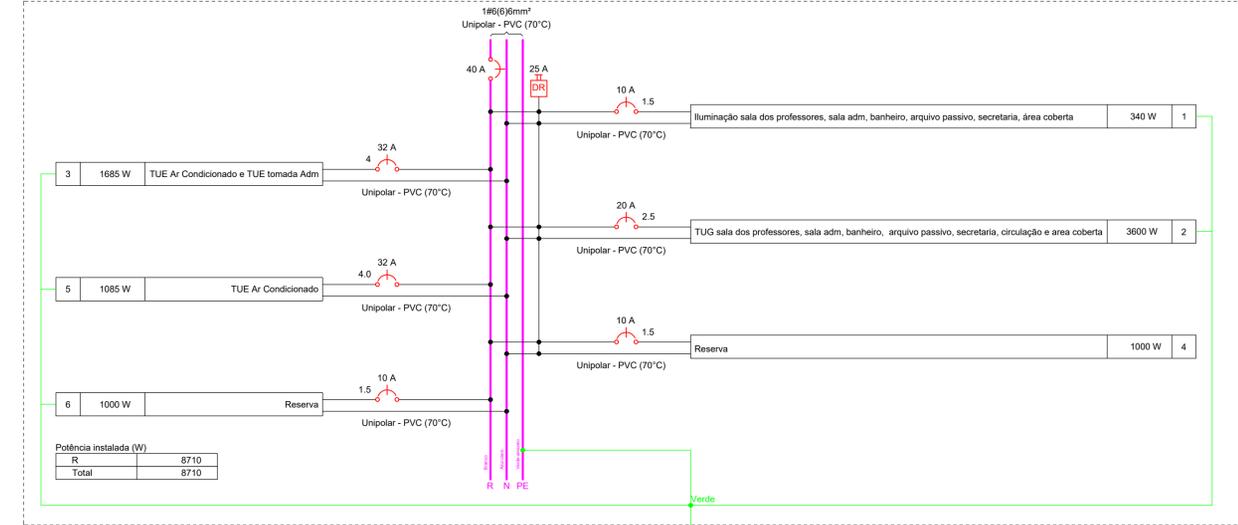
QD2 (Quadro Corredor Circulação Berçário)



QD1 (Quadro Corredor Acesso ao Refeitório)



QD4 (Quadro Sala dos Professores)



N°	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO
00	Emissão inicial	08/08/2022	Alessandro
01	Revisão 01	22/01/2024	Alessandro
02	Revisão 02	07/02/2025	Alessandro

**Projeto Elétrico Mundo do Saber**  
Tucunduva/RS

Projeto: Alessandro Wornath R0246127  
Proprietário: Prefeitura de Tucunduva

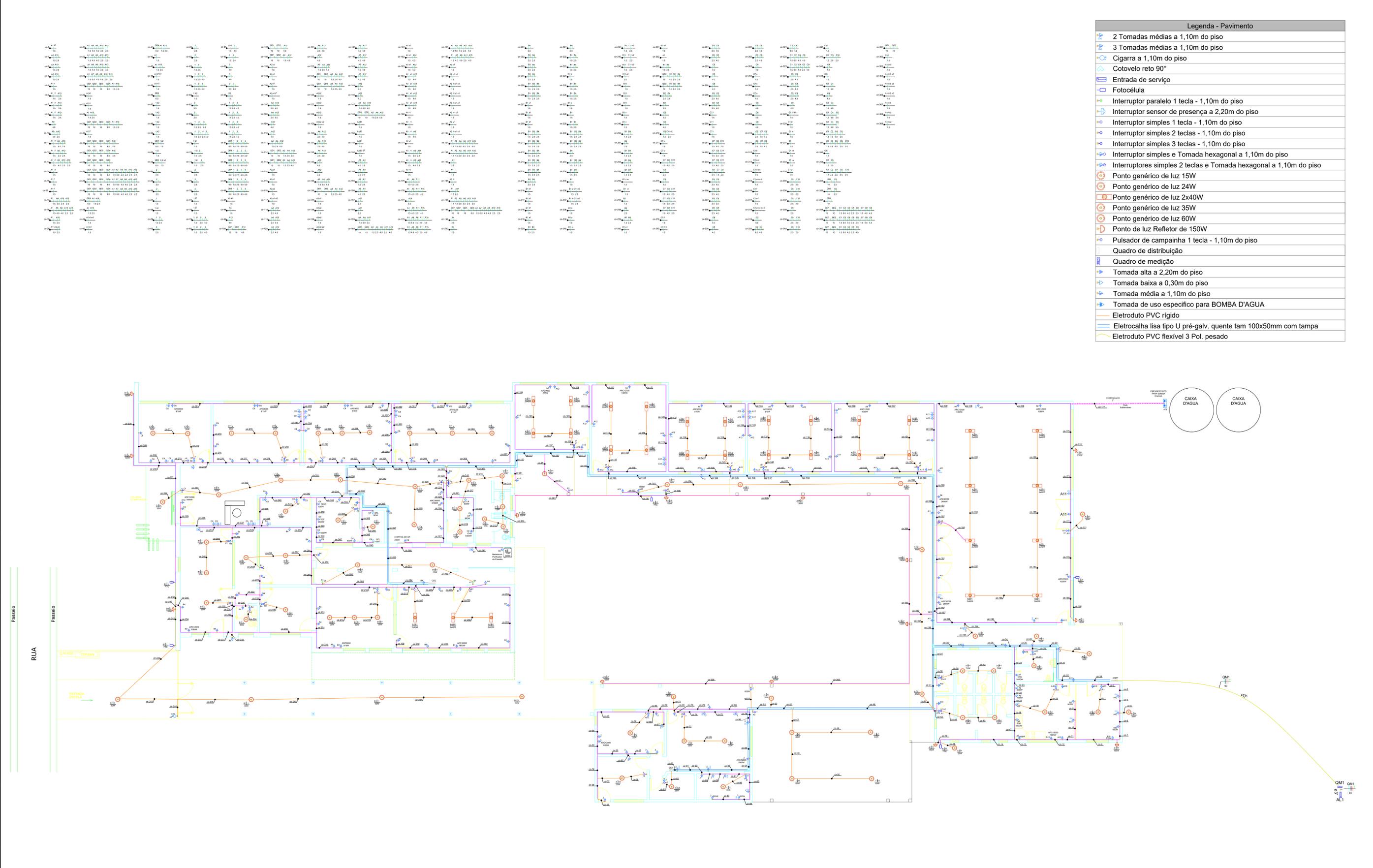
**PROJETO ELÉTRICO**

Planta baixa elétrica  
Diagrama Trifilar QDs

Data: 07/02/2025 Escala: 1:50 Projeto: Alessandro Confeccionado: Revisor:

Folha **2** de 2

Legenda - Pavimento	
	2 Tomadas médias a 1,10m do piso
	3 Tomadas médias a 1,10m do piso
	Cigarra a 1,10m do piso
	Cotovelo reto 90°
	Entrada de serviço
	Fotocélula
	Interruptor paralelo 1 tecla - 1,10m do piso
	Interruptor sensor de presença a 2,20m do piso
	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
	Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
	Interruptor simples 3 teclas - 1,10m do piso
	Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,10m do piso
	Interruptores simples 2 teclas e Tomada hexagonal a 1,10m do piso
	Ponto genérico de luz 15W
	Ponto genérico de luz 240W
	Ponto genérico de luz 35W
	Ponto genérico de luz 60W
	Ponto de luz Refletor de 150W
	Pulsador de campainha 1 tecla - 1,10m do piso
	Quadro de distribuição
	Quadro de medição
	Tomada alta a 2,20m do piso
	Tomada baixa a 0,30m do piso
	Tomada média a 1,10m do piso
	Tomada de uso específico para BOMBA D'AGUA
	Eletroduto PVC rígido
	Eletrocalha lisa tipo U pré-galv. quente tam 100x50mm com tampa
	Eletroduto PVC flexível 3 Pol. pesado



N°	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO
00	Emissão Inicial	08/08/2022	Alessandro
01	Revisão 01	22/01/2024	Alessandro
02	Revisão 02	07/02/2025	Alessandro

**Projeto Elétrico Mundo do Saber**  
Tucunduarés

Proprietário: Alessandro Womah R5246127  
Professora de Tucunduaré

**PROJETO ELÉTRICO**

Planta baixa elétrica  
Planta baixa elétrica passagem dos circuitos

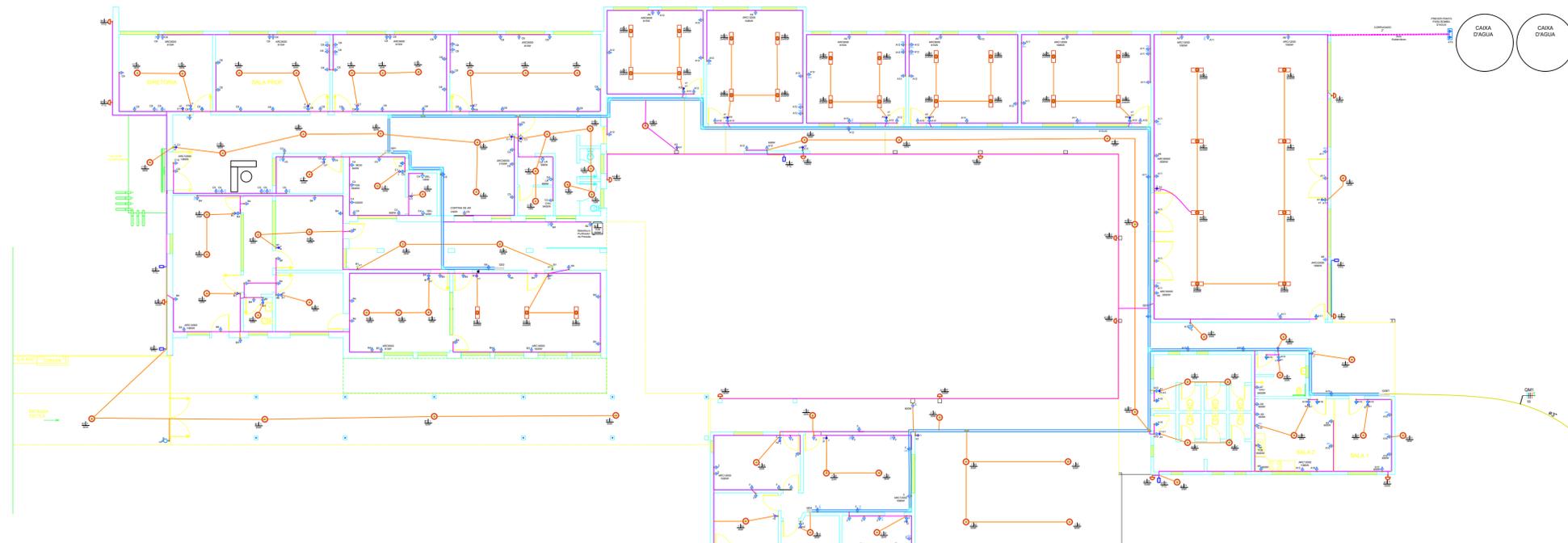
Arquivo: 167201  
Folha: 4

Data: 07/02/2025 Escala: 1:75 Desenho: Alessandro Conferência: Resor



Quadro	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Pot. total (W)	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Demanda Total (VA)	Demanda - R (VA)	Demanda - S (VA)	Demanda - T (VA)	Seção (mm²)	Dia (A)	Conduto
QD1	Quadro Corredor Acesso ao Refeitório	3F-N+T	380/220 V	32748	9103	11280	10365	21620	6078	4263	9279	10	50	
QD2	Quadro Corredor Circulação Bergâmo	3F-N+T	380/220 V	9300	870	3830	4600	6797	870	2907	3020	10	50	
QD3	Quadro Sala de Atividades Múltiplas	3F-N+T	380/220 V	46085	7000	16305	17260	34530	6247	13516	14776	16	83	
QD4	Quadro Sala dos Professores	F-N+T	220 V	8710	8710	0	4812	4812	4812	0	0	6	25	
QGBT1	Quadro Sala de Acesso ao Refeitório	3F-N+T	380/220 V	97023	25733	31415	32225	67568	17807	22885	27875	50	125	3xT
QM1		3F-N+T	380/220 V	97023	25733	31415	32225	67568	17807	22885	27875	50	125	3xT

Legenda de fiação
QD1 - 3F-N+T
QD2 - 3F-N+T
QD3 - 3F-N+T
QD4 - F-N+T
QGBT1 - 3F-N+T
QM1 - 3F-N+T



Legenda - Pavimento	
	2 Tomadas médias a 1,10m do piso
	3 Tomadas médias a 1,10m do piso
	Cigarra a 1,10m do piso
	Cotovelo reto 90°
	Entrada de serviço
	Fotocélula
	Interruptor paralelo 1 tecla - 1,10m do piso
	Interruptor simples de presença a 2,20m do piso
	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
	Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
	Interruptor simples 3 teclas - 1,10m do piso
	Interruptor simples 6 teclas - 1,10m do piso
	Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,10m do piso
	Interruptores simples 2 teclas e Tomada hexagonal a 1,10m do piso
	Ponto genérico de luz 15W
	Ponto genérico de luz 24W
	Ponto genérico de luz 2x40W
	Ponto genérico de luz 35W
	Ponto genérico de luz 60W
	Pulsador de campainha 1 tecla - 1,10m do piso
	Quadro de distribuição
	Quadro de medição
	Tomada alta a 2,20m do piso
	Tomada baixa a 0,30m do piso
	Tomada média a 1,10m do piso
	Eletroduto PVC rígido 3/4"
	Eletroduto PVC flexível 3 Pol. pesado

Quadro de Cargas (AL1) - Pavimento										
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Seção (mm²)	Dia (A)
QD1	Quadro Corredor Acesso ao Refeitório	3F-N+T	B1	380/220 V	32748	9103	11280	10365	10	50
QD2	Quadro Corredor Circulação Bergâmo	3F-N+T	B1	380/220 V	9300	870	3830	4600	10	50
QD3	Quadro Sala de Atividades Múltiplas	3F-N+T	B1	380/220 V	46085	7000	16305	17260	16	83
QD4	Quadro Sala dos Professores	F-N+T	B1	220 V	8710	8710	0	4812	6	25
QGBT1	Quadro Sala de Acesso ao Refeitório	3F-N+T	B1	380/220 V	97023	25733	31415	32225	50	125
TOTAL					104998	97023	145183	150000		

Quadro de Cargas (QM1) - Pavimento										
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Seção (mm²)	Dia (A)
QGBT1	Quadro Sala de Acesso ao Refeitório	3F-N+T	B1	380/220 V	104998	97023	145183	150000	50	125
TOTAL					104998	97023	145183	150000		

Quadro de Cargas (QGBT1) - Pavimento										
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Seção (mm²)	Dia (A)
QD1	Quadro Corredor Acesso ao Refeitório	3F-N+T	B1	380/220 V	32748	9103	11280	10365	10	50
QD2	Quadro Corredor Circulação Bergâmo	3F-N+T	B1	380/220 V	9300	870	3830	4600	10	50
QD3	Quadro Sala de Atividades Múltiplas	3F-N+T	B1	380/220 V	46085	7000	16305	17260	16	83
QD4	Quadro Sala dos Professores	F-N+T	B1	220 V	8710	8710	0	4812	6	25
QD1	Quadro Corredor Acesso ao Refeitório	3F-N+T	B1	380/220 V	32748	9103	11280	10365	10	50
TOTAL					104998	97023	145183	150000		

Quadro de Cargas (QD1) - Pavimento														
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (VA)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Seção (mm²)	Dia (A)
C1	Iluminação recepção, sala de jogos, cozinha dispensa, refeitório, lavanderia, banheiro	F-N+T	B1	220 V	7 2 2 5	140 230 600 620 600 3100 5400 5500	523	523	R	523			1,5	10
C2	Chuveiro	F-N+T	B1	220 V			5400	5400	T				6	40
C3	Terminais elétricas	F-N+T	B1	220 V			6111	5000	S		5000		4	32
C4	TUJEs cozinha e lavanderia	F-N+T	B1	220 V			4311	3860	T			3860	4	32
C5	TUJEs recepção, sala de jogos, cozinha, refeitório, banheiros	F-N+T	B1	220 V		24	2667	2400	S			2400	2,5	16
C6	Ar Condicionado Salas de Aula	F-N+T	B1	220 V			3922	3530	R			3530	2,5	16
C7	Iluminação Salas de Aula	F-N+T	B1	220 V		10	350	350	R			350	1,5	10
C8	TUJEs salas de aula	F-N+T	B1	220 V			6111	4900	R			4900	4	25
C9	Ar Condicionado e Cortina de AR	F-N+T	B1	220 V		46	3755	3360	S			3360	4	25
C10	Ar condicionado recepção	F-N+T	B1	220 V			1205	1085	T			1085	2,5	16
C11	Campanha e pulsador	F-N+T	B1	220 V			100	100	R			100	2,5	16
C12	Reserva	F-N+T	B1	220 V			1000	1000	R			1000	1,5	10
C13	Reserva	F-N+T	B1	220 V			1000	1000	R			1000	1,5	10
TOTAL					7 2 12 5 70 2	1 1 1 2 3 1 1	1 1 1	31365	29183	R+S+T	11103	11280	10365	

Quadro de Cargas (QD2) - Pavimento														
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (VA)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Seção (mm²)	Dia (A)
B1	Iluminação recepção, sala de atividades, refeitório, circulação externa	F-N+T	B1	220 V	2 12 8 3	100 300 815 1085 1630 5500	870	870	R	870			1,5	10
B2	Bebidouro Purificador de Pressão	F-N+T	B1	220 V			300	300	S			300	2,5	16
B3	Ar condicionado	F-N+T	B1	220 V		1	3922	3530	S			3530	2,5	20
B4	TUJEs banheiros, sala de atividades, externas	F-N+T	B1	220 V		26	2860	2600	T			2600	2,5	16
B5	Reserva	F-N+T	B1	220 V			1000	1000	T			1000	1,5	10
B6	Reserva	F-N+T	B1	220 V			1000	1000	T			1000	1,5	10
TOTAL					2 12 6 3 26	1 1 1 1 1	47187	43663	R+S+T	870	3530	4900		

Quadro de Cargas (QD3) - Pavimento														
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (VA)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Seção (mm²)	Dia (A)
A1	Iluminação externa, banheiro pne, sanitários, cozinha, lavanderia, Esportoladas	F-N+T	B1	220 V	2 15	100 150 500 600 620 815 1000 1085 1900 2900 5400 5500	660	660	R	660			1,5	10
A2	Iluminação sala de atividades múltiplas	F-N+T	B1	220 V			640	640	R	640			1,5	10
A3	Iluminação sala de aula e rampa final do corredor	F-N+T	B1	220 V		1	1020	1635	S			1635	1,5	10
A4	Ar condicionado salas de aula	F-N+T	B1	220 V			3017	2715	R			2715	2,5	16
A5	Ar condicionado Salas e sala de atividades múltiplas	F-N+T	B1	220 V			6538	5885	T			5885	4	32
A6	Ar condicionado sala de atividades múltiplas	F-N+T	B1	220 V			6020	5075	T			5075	4	32
A7	Chuveiro banheiro	F-N+T	B1	220 V			5400	5400	T			5400	6	40
A8	Tomada Elétrica cozinha	F-N+T	B1	220 V			6111	5000	S			5000	4	32
A9	TUJEs Cozinha	F-N+T	B1	220 V		1	3978	3520	S			3520	4	32
A10	TUJEs cozinha, lavanderia, banheiros, área externa, banheiro pne	F-N+T	B1	220 V		18	3333	3000	R			3000	2,5	16
A11	TUJEs sala de atividades múltiplas e primeira sala ao lado	F-N+T	B1	220 V		24	2667	2400	S			2400	2,5	16
A12	TUJEs salas	F-N+T	B1	220 V		36	4500	4100	S			4100	4	25
A13	Ar condicionado	F-N+T	B1	220 V			1205	1085	S			1085	2,5	16
A14	Iluminação Pátio	F-N+T	B1	220 V		7	1166	1050	R			1050	1,5	10
A15	Bomba Vácuo	F-N+T	B1	220 V		2	1000	1000	R			1000	4,0	18
A16	Reserva	F-N+T	B1	220 V			1000	1000	R			1000	1,5	10
A17	Reserva	F-N+T	B1	220 V			1000	1000	R			1000	1,5	10
TOTAL					2 19 56 77	4 1 3 2 4 1 1 1 1	44562	41230	R+S+T	7050	16305	17260		

Quadro de Cargas (QD4) - Pavimento														
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (VA)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Seção (mm²)	Dia (A)
1	Iluminação sala dos professores, sala adm, banheiro, arquivo passivo, secretaria, área coberta	F-N+T	B1	220 V	8 1	0 150 1600 1985	340	340	R	340			1,5	10
2	TUJ sala dos professores, sala adm, banheiro, arquivo passivo, secretaria, circulação e área coberta	F-N+T	B1	220 V		30	4000	3600	R			3600	2,5	20
3	TUJ Ar Condicionado e TUJ tomada Adm	F-N+T	B1	220 V			1872	1665	R			1665	4	32
4	Reserva	F-N+T	B1	220 V			1000	1000	R			1000	1,5	10
5	TUJ Ar Condicionado	F-N+T	B1	220 V			1205	1085	R			1085	4,0	32
6	Reserva	F-N+T	B1	220 V			1000	1000	R			1000	1,5	10
TOTAL					8 1	1 30 2 1	9417	8710	R	8710	0	0		

Quadro de Demanda (QD1) - Pavimento				
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)	Demanda (A)
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)	11,51	80,00	10,59	10,59
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	3,92	100,00	3,92	3,92
Iluminação e TUJ's (Casas e apartamentos)	11,65	24,00	2,80	4,31
Uso Específico	4,31	100,00	4,31	4,31
TOTAL			21,62	21,62

Quadro de Demanda (QD2) - Pavimento				
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)	Demanda (A)
Chuve				

## Cronograma Físico-Financeiro

**OBRA** - EMEI MUNDO DO SABER

**RESP. TÉCNICO** - Alessandro Wornath

**BANCO** - SINAPI (11/2023 - Rio Grande do Sul);

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL POR ETAPA	TOTAL PORCENTAGEM	Mês 1		Mês 2	
1	Acessórios p/ eletrodutos	R\$ 1.526,22	0,87%	763,11	50,00	763,11	50,00
2	Acessórios uso geral	R\$ 3.427,54	1,96%	1.713,77	50,00	1.713,77	50,00
3	Cabo Unipolar (cobre)	R\$ 66.645,80	38,02%	33.322,90	50,00	33.322,90	50,00
4	Dispositivo Elétrico - embutido	R\$ 4.943,01	2,82%	2.471,51	50,00	2.471,51	50,00
5	Dispositivo de Iluminação, Proteção e Comando	R\$ 4.186,37	2,39%	2.093,19	50,00	2.093,19	50,00
6	Eletrocalha furada tipo U pré-galv. quen	R\$ 7.840,23	4,47%	3.920,12	50,00	3.920,12	50,00
7	Eletroduto PVC encaixe, flexível e rosca	R\$ 27.139,30	15,48%	13.569,65	50,00	13.569,65	50,00
8	Quadro distrib. chapa pintada - sobrepor	R\$ 3.043,31	1,74%	1.521,66	50,00	1.521,66	50,00
9	Quantidade de mão de Obra	R\$ 54.489,60	31,08%	27.244,80	50,00	27.244,80	50,00
10	Mão de Obra retirada das instalações antigas	R\$ 2.064,00	1,18%	1.032,00	50,00	1.032,00	50,00
<b>TOTAL SIMPLES</b>		R\$ 175.305,38	100%	R\$ 87.652,69	50	R\$ 87.652,69	50
<b>TOTAL ACUMULADO</b>				R\$ 87.652,69	50	R\$ 175.305,38	100

---

Alessandro Wornath  
Responsável Técnico  
CREA/RS 246127

---

Prefeitura Municipal de Tucunduva  
CNPJ: 87.612.792/0001-33



Tipo: PRESTAÇÃO DE SERVIÇO	Participação Técnica: INDIVIDUAL/PRINCIPAL	ART Vínculo: 12061135
Convênio: NÃO É CONVÊNIO	Motivo: SUBSTITUIÇÃO DE ART	

<b>Contratado</b>		
Carteira: RS246127	Profissional: ALESSANDRO WORNATH	E-mail: alessandrowornath@hotmail.com
RNP: 2219667847	Título: Engenheiro Eletricista	
Empresa: ENERGIAS RENOVAVEIS LTDA		Nr.Reg.: 254101

<b>Contratante</b>		
Nome: MUNICIPIO DE TUCUNDUVA	E-mail: planejamento@tucunduva.rs.gov.br	
Endereço: RUA SANTA ROSA 520	Telefone: 5535421022	CPF/CNPJ: 87612792000133
Cidade: TUCUNDUVA	Bairro.: CENTRO	CEP: 98930000 UF: RS

<b>Identificação da Obra/Serviço</b>		
Proprietário: MUNICIPIO DE TUCUNDUVA		
Endereço da Obra/Serviço: Rua SANTA ROSA 520		CPF/CNPJ: 87612792000133
Cidade: TUCUNDUVA	Bairro: CENTRO	CEP: 98930000 UF: RS
Finalidade: PÚBLICO	Vlr Contrato(R\$): 4.387,00	Honorários(R\$):
Data Início: 08/08/2022	Prev.Fim: 30/08/2022	Ent.Classe:

Atividade Técnica	Descrição da Obra/Serviço	Quantidade	Unid.
Projeto	Instalações - Elétricas em Baixa Tensão (1000 V)	1,00	UN
Observações	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BT FMEI MUNDO DO SABER	1,00	UN
Levantamento	Instalações - Elétricas em Baixa Tensão (1000 V)	1,00	UN
Observações	LEVANTAMENTO DAS INSTALAÇÕES EXISTENTES	1,00	UN
Memorial	Instalações - Elétricas em Baixa Tensão (1000 V)	1,00	UN
Observações	MEMORIAL DESCRITIVO COM ESPECIFICAÇÕES E QTD. DE MATERIAL	1,00	UN
Planejamento	Instalações - Elétricas em Baixa Tensão (1000 V)	1,00	UN
Observações	PLANEJAMENTO REFERENTE AS NOVAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	UN
Assessoria	Instalações - Elétricas em Baixa Tensão (1000 V)	1,00	UN
Observações	ACESSORIA REFERENTE AS NOVAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	UN
Orçamento	Instalações - Elétricas em Baixa Tensão (1000 V)	1,00	UN
Observações	ORÇAMENTO COM SVC. E MATERIAIS NECESSÁRIOS PARA A EXECUÇÃO	1,00	UN

ART registrada (paga) no CREA-RS em 25/08/2022

 Local e Data	Declaro serem verdadeiras as informações acima  ALESSANDRO WORNATH Profissional	De acordo _____ MUNICIPIO DE TUCUNDUVA Contratante
------------------	--	---

A AUTENTICIDADE DESTA ART PODE SER CONFIRMADA NO SITE DO CREA-RS, LINK SOCIEDADE - ART CONSULTA.

## **PARECER AMBIENTAL**

O presente parecer tem como objetivo cumprir os termos do Art. 18, § 1º, XII da Lei Federal nº 14133/2021, que dispõe sobre a descrição de possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras, incluídos requisitos de baixo consumo de energia e de outros recursos, bem como logística reversa para desfazimento e reciclagem de bens e refugos, quando aplicável.

Este parecer ambiental tem como objetivo a análise dos impactos ambientais relacionados à atividade de **Reforma de Rede Elétrica da EMEI Mundo do Saber** pelo Município de Tucunduva/RS, e a proposição de medidas mitigadoras para reduzir ou eliminar os impactos negativos.

### **POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS**

#### **1. IMPACTOS DE RUÍDO E VIBRAÇÃO**

Durante a reforma, principalmente com a utilização de equipamentos pesados para escavação e instalação.

##### **Medidas Mitigadoras:**

Utilização de equipamentos com baixo nível de ruído e planejamento das atividades em horários de menor fluxo de alunos. Além disso, a implementação de barreiras acústicas, quando necessário.

#### **2. GERAÇÃO DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO**

A reforma pode gerar resíduos como cabos elétricos antigos, isolantes, metais, plásticos, cimento e outros materiais.

##### **Medidas Mitigadoras:**

Planejamento para coleta, separação e destinação adequada dos resíduos, priorizando a reutilização ou reciclagem dos materiais.

#### **3. POLUIÇÃO VISUAL**

A instalação de postes e fios expostos pode gerar poluição visual no ambiente da escola..

##### **Medidas Mitigadoras:**

Utilização de elementos discretos e bem planejados. A utilização de redes subterrâneas pode ser considerada para evitar a poluição visual.

## **LOGÍSTICA REVERSA**

A logística reversa é um conceito que envolve a devolução de produtos ou materiais ao ciclo produtivo, promovendo a reciclagem e o reaproveitamento. Para a reforma da rede elétrica de uma escola infantil, a logística reversa pode ser aplicada nas seguintes etapas:

### **Reciclagem de Cabos Elétricos:**

Os cabos de cobre e outros metais retirados da rede elétrica antiga devem ser encaminhados para recicladoras especializadas que podem reutilizá-los.

### **Descarte de Materiais Isolantes e Plásticos:**

Os isolantes e plásticos retirados dos antigos cabos devem ser coletados, separados e encaminhados para recicladoras de plásticos, de modo que sejam reaproveitados, minimizando a quantidade de resíduos sólidos.

### **Destinação dos Equipamentos e Componentes Elétricos:**

Equipamentos como transformadores, lâmpadas, e outros componentes podem conter substâncias perigosas, como metais pesados (mercúrio, por exemplo). Esses materiais devem ser encaminhados para empresas especializadas em e-waste (resíduos eletrônicos) que realizam o descarte seguro e a reciclagem desses materiais.

### **Educação Ambiental para a Comunidade Escolar:**

A escola pode implementar uma campanha de conscientização ambiental junto aos alunos, professores e funcionários sobre a importância da reciclagem e da logística reversa, envolvendo-os no processo de descarte correto dos resíduos durante a reforma.

## **RECOMENDAÇÕES FINAIS**

1. Adoção de melhores tecnologias disponíveis para reduzir os impactos gerados.
2. Adoção de tecnologias para redução do consumo de água e energia.
3. Gerenciar os resíduos gerados pela atividade, de modo a não permanecer no local nenhum tipo de embalagem de produto utilizado na prestação do serviço.

---

Dionei Schmidt Muraro

Engenheiro Agrônomo

Crea RS 236598

## TERMO DE ACERVO TÉCNICO

Demandante: Município De Tucunduva - RS

Obra a ser Licitada: Projeto de Reforma Elétrica EMEI Mundo do Saber.

Visando atender ao preconizado na **Lei Federal nº 14.133/2021**, que estabelece prazos distintos para a apresentação de propostas e lances, conforme o inciso II do art. 55 da referida Lei, o responsável técnico pelo projeto, **Sr. Alessandro Wornath**, CREA-RS 246127, entende que, por se tratar de serviços contínuos de uma reforma, são considerados serviços comuns de manutenção e adequação elétrica.

Nos termos do **art. 67, § 1º da Lei nº 14.133/2021**, as parcelas de maior relevância ou de valor significativo do objeto a ser licitado são as seguintes:

**Possuir acervo técnico de execução de:**

- **Instalações Elétricas Prediais:** Acervo técnico de instalações elétricas, resultando em um requisito mínimo de 50%.
- **Substituição de Quadros de Distribuição:** Acervo técnico de substituição e modernização de quadros de distribuição elétrica, com no mínimo 50%.

Justificam-se as exigências por se tratar dos itens mais valiosos e críticos da planilha orçamentária, além de sua importância para a segurança e funcionalidade da reforma elétrica, conforme **Projeto Básico** elaborado.

Tucunduva-RS, 17 de abril de 2025.



**COMPRAS E LICITAÇÕES**  
**ITENS E VALORES DE REFERÊNCIA**

Impressão: 07/05/2025

Hora: 14:51:48

Número da Licitação **000004 / 2025**  
Modalidade **(CCE) Concorrência Eletrônica Lei 14.133/21**  
Processo Nº **000110**  
Data de Emissão da Licitação **08/05/2025**

Secretaria: EDUCAÇÃO CULTURA E DESPORTO

Objetivo da Licitação: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 04/2025 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA VISANDO A EXECUÇÃO DE PROJETO ELÉTRICO DA ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL MUNDO DO SABER.

**Relação dos Itens**

<b>Lote/Item</b>	<b>Qtde</b>	<b>Unidade</b>	<b>Descrição</b>	<b>Referência</b>	<b>Total</b>
0001/001	1,00	PC	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	0,77	0,77
0001/002	3,00	PC	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	3,73	11,19
0001/003	1,00	PC	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	1,46	1,46
0001/004	3,00	PC	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	7,81	23,43
0001/005	294,00	PC	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES, 4"X2"	3,73	1.096,62
0001/006	1,00	PC	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE	249,36	249,36
Descrição Adicional: DE SOBREPOR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES, 400 X 400 X *120* MM.					
0001/007	3,00	PC	CAIXA DE PASSAGEM / DERIVACAO / LUZ, OCTOGONAL 4 X4, EM ACO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEL SIMPLES (FMS)	4,45	13,35
0001/008	1,00	PC	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	22,91	22,91
0001/009	1,00	PC	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	2,88	2,88
0001/010	1,00	PC	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	12,73	12,73
0001/011	47,00	PC	LUVA PARA ELETRODUTO, EM PCV DO TIPO EMCAIXE, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	1,90	89,30
0001/012	2,00	PC	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	1,11	2,22
0001/013	1,00	KG	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)	34,86	34,86
Descrição Adicional: 14BWG					
0001/014	20,00	PC	ARRUELA DE PRESSÃO GALVAN.	0,18	3,60
Descrição Adicional: 1/4"					
0001/015	1.089,00	PC	ARRUELA LISA GALVAN.	0,41	446,49
Descrição Adicional:					



**COMPRAS E LICITAÇÕES**  
**ITENS E VALORES DE REFERÊNCIA**

Impressão: 07/05/2025

Hora: 14:51:48

1/4"					
0001/016	360,00	PC	ARRUELA LISA GALVAN	0,20	72,00
Descrição Adicional: 3/8"					
0001/017	1.055,00	PC	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	0,53	559,15
Descrição Adicional: S6					
0001/018	1,00	PC	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA	1,43	1,43
Descrição Adicional: 20m					
0001/019	440,00	PC	PARAFUSO GALVAN. CABEÇA LENTILHA	0,36	158,40
Descrição Adicional: 1/4"x5/8" máquina rosca total.					
0001/020	761,00	PC	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	0,41	312,01
Descrição Adicional: 1/4"					
0001/021	360,00	PC	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	0,30	108,00
Descrição Adicional: 3/8"					
0001/022	360,00	PC	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	4,81	1.731,60
Descrição Adicional: 1/4"x(comp. p/ proj.)					
0001/023	730,00	M	CABO DE COBRE	2,30	1.679,00
Descrição Adicional: 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, 1.5 mm <sup>2</sup> - Amarelo					
0001/024	850,00	M	CABO DE COBRE	2,30	1.955,00
Descrição Adicional: 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, 1.5 mm <sup>2</sup> - Azul claro.					
0001/025	500,00	M	CABO DE COBRE	2,30	1.150,00
Descrição Adicional: 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, 1.5 mm <sup>2</sup> - Branco.					
0001/026	450,00	M	CABO DE COBRE	2,30	1.035,00
Descrição Adicional: 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, 1.5 mm <sup>2</sup> - Verde-amarelo.					



**COMPRAS E LICITAÇÕES**  
**ITENS E VALORES DE REFERÊNCIA**

Impressão: 07/05/2025

Hora: 14:51:48

0001/027	620,00	M	CABO DE COBRE	3,21	1.990,20
Descrição Adicional: 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, 2.5 mm <sup>2</sup> - Azul claro.					
0001/028	620,00	M	CABO DE COBRE.	3,21	1.990,20
Descrição Adicional: 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, 2.5 mm <sup>2</sup> - Preto.					
0001/029	620,00	M	CABO DE COBRE.	3,21	1.990,20
Descrição Adicional: 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, 2.5 mm <sup>2</sup> - Verde-amarelo.					
0001/030	1.250,00	M	CABO DE COBRE.	4,92	6.150,00
Descrição Adicional: 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 4,0 MM2, 4 mm <sup>2</sup> - Azul claro.					
0001/031	1.250,00	M	CABO DE COBRE.	4,92	6.150,00
Descrição Adicional: 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 4,0 MM2, 4 mm <sup>2</sup> - Preto.					
0001/032	1.250,00	M	CABO DE COBRE.	4,92	6.150,00
Descrição Adicional: 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 4,0 MM2, 4 mm <sup>2</sup> - Verde-amarelo.					
0001/033	90,00	M	CABO DE COBRE.	7,17	645,30
Descrição Adicional: 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 6,0 MM2, 6 mm <sup>2</sup> - Azul claro.					
0001/034	90,00	M	CABO DE COBRE	7,17	645,30
Descrição Adicional: 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 6,0 MM2, 6 mm <sup>2</sup> - Verde-amarelo.					
0001/035	90,00	M	CABO DE COBRE.	7,17	645,30
Descrição Adicional: 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 6,0 MM2, 6 mm <sup>2</sup> - Preto.					
0001/036	195,00	M	CABO DE COBRE.	12,32	2.402,40
Descrição Adicional: 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 10,0 MM2, 10 mm <sup>2</sup> - Azul claro.					
0001/037	195,00	M	CABO DE COBRE.	12,32	2.402,40
Descrição Adicional:					



**COMPRAS E LICITAÇÕES**  
**ITENS E VALORES DE REFERÊNCIA**

Impressão: 07/05/2025

Hora: 14:51:48

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 10,0 MM2, 10 mm<sup>2</sup> - Verde-amarelo.

0001/038 580,00 M CABO DE COBRE. 12,32 7.145,60

Descrição Adicional:

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 10,0 MM2, 10 mm<sup>2</sup> - Preto.

0001/039 180,00 M CABO DE COBRE. 17,61 3.169,80

Descrição Adicional:

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 16,0 MM2, 16 mm<sup>2</sup> - Azul claro.

0001/040 180,00 M CABO DE COBRE. 17,61 3.169,80

Descrição Adicional:

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 16,0 MM2, 16 mm<sup>2</sup> - Verde-amarelo.

0001/041 230,00 M CABO DE COBRE. 17,61 4.050,30

Descrição Adicional:

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 16,0 MM2, 16 mm<sup>2</sup> - Preto.

0001/042 40,00 M CABO DE COBRE. 60,65 2.426,00

Descrição Adicional:

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, 50 mm<sup>2</sup> - Azul claro.

0001/043 40,00 M CABO DE COBRE 60,65 2.426,00

Descrição Adicional:

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, 50 mm<sup>2</sup> - Branco.

0001/044 40,00 M CABO DE COBRE. 60,65 2.426,00

Descrição Adicional:

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, 50 mm<sup>2</sup> - Preto.

0001/045 40,00 M CABO DE COBRE. 60,65 2.426,00

Descrição Adicional:

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, 50 mm<sup>2</sup> - Vermelho.

0001/046 40,00 M CABO DE COBRE. 60,65 2.426,00

Descrição Adicional:

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, 50 mm<sup>2</sup> - Verde-amarelo.

0001/047 1,00 PC CAMPAINHA CIGARRA 127 V / 220 V 33,13 33,13

Descrição Adicional:

CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO), Placa 4x2".

0001/048 2,00 PC INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO) 13,63 27,26



**COMPRAS E LICITAÇÕES**  
**ITENS E VALORES DE REFERÊNCIA**

Impressão: 07/05/2025

Hora: 14:51:48

Descrição Adicional:  
Interruptor paralela - 1 tecla.

0001/049	62,00	PC	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	10,46	648,52
----------	-------	----	---	-------	--------

Descrição Adicional:  
Interruptor simples - 1 tecla.

0001/050	20,00	PC	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	3,68	73,60
----------	-------	----	--	------	-------

Descrição Adicional:  
Placa cega.

0001/051	162,00	PC	ESPELHO / PLACA DE 1 POSTO 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	3,50	567,00
----------	--------	----	--	------	--------

Descrição Adicional:  
Placa p/ 1 função.

0001/052	66,00	PC	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	3,62	238,92
----------	-------	----	---	------	--------

Descrição Adicional:  
Placa p/ 2 funções.

0001/053	15,00	PC	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORE	4,43	66,45
----------	-------	----	--	------	-------

Descrição Adicional:  
Placa p/ 3 funções.

0001/054	1,00	PC	PULSADOR CAMPAINHA 10A, 250V (APENAS MODULO)	8,77	8,77
----------	------	----	--	------	------

Descrição Adicional:  
Pulsador campainha - 1 tecla.

0001/055	260,00	PC	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	11,91	3.096,60
----------	--------	----	---------------------------------------	-------	----------

Descrição Adicional:  
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A.

0001/056	12,00	PC	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	15,23	182,76
----------	-------	----	---------------------------------------	-------	--------

Descrição Adicional:  
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A.

0001/057	14,00	PC	REFLETOR LED 150W BRANCO FRIO 110V/220V 6500K	102,50	1.435,00
----------	-------	----	---	--------	----------

Descrição Adicional:  
Refletor 150W.

0001/058	1,00	PC	SENSOR DE PRESENCA BIVOLT DE PAREDE COM FOTOCELULA	86,80	86,80
----------	------	----	--	-------	-------

Descrição Adicional:  
PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA \*1000\* W, USO, 220V - 1200W resistivo.

0001/059	5,00	PC	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	25,35	126,75
----------	------	----	-------------------------------------	-------	--------

Descrição Adicional:  
base fotocélula



**COMPRAS E LICITAÇÕES**  
**ITENS E VALORES DE REFERÊNCIA**

Impressão: 07/05/2025

Hora: 14:51:48

0001/060	5,00	PC	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	44,32	221,60
Descrição Adicional: fotocélula.					
0001/061	1,00	PC	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO - NORMA DIN (CURVA C) 125A - 10 KA	365,65	365,65
0001/062	4,00	PC	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO - NORMA DIN (CURVA C) 50 A - 10 KA	82,98	331,92
0001/063	2,00	PC	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO - NORMA DIN (CURVA C) 63 A - 10 KA	116,92	233,84
0001/064	2,00	PC	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO - NORMA DIN (CURVA C) 40 A - 10 KA	67,03	134,06
0001/065	20,00	PC	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO - NORMA DIN (CURVA C) 10 A - 3 KA	12,36	247,20
0001/066	8,00	PC	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO - NORMA DIN (CURVA C) 16 A - 3 KA	12,36	98,88
0001/067	3,00	PC	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO - NORMA DIN (CURVA C) 20 A - 3 KA	12,36	37,08
0001/068	3,00	PC	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO - NORMA DIN (CURVA C) 25 A - 3 KA	12,36	37,08
0001/069	6,00	PC	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO - NORMA DIN (CURVA C) 32 A - 3 KA	20,73	124,38
0001/070	2,00	PC	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO - NORMA DIN (CURVA C) 40 A - 10 KA	20,73	41,46
0001/071	1,00	PC	INTERRUPTOR BIPOLAR DR (FASE/FASE - IN 30MA) - DIN 25 A	146,97	146,97
0001/072	1,00	PC	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR (3 FASES/NEUTRO - IN 30MA) - DIN 25 A	167,45	167,45
0001/073	1,00	PC	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR (3 FASES/NEUTRO - IN 30MA) - DIN 40 A	167,57	167,57
0001/074	1,00	PC	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR (3 FASES/NEUTRO - IN 30MA) - DIN 63 A	182,68	182,68
0001/075	18,00	PC	COTOVELO RETO 90°	45,20	813,60
Descrição Adicional: 100x50mm chapa 18					
0001/076	46,00	PC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 3000MM	67,73	3.115,58
Descrição Adicional: 100x50mm chapa 18					
0001/077	23,00	PC	SUPORTE MÃO FRANCESA 150MM	26,50	609,50
0001/078	100,00	PC	TALA PLANA PERFURADA 50MM	11,96	1.196,00
0001/079	15,00	PC	TAMPA P/ COTOVELO RETO 90°	16,37	245,55
Descrição Adicional: 100x50mm chapa 18					
0001/080	40,00	PC	TAMPA PRESSÃO 3000MM	46,50	1.860,00
Descrição Adicional:					



**COMPRAS E LICITAÇÕES**  
**ITENS E VALORES DE REFERÊNCIA**

Impressão: 07/05/2025

Hora: 14:51:48

100mm chapa 24

0001/081	1.100,00	PC	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	3,26	3.586,00
Descrição Adicional: 3/4"					
0001/082	1.000,00	PC	ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 3/4", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR 5410)	22,87	22.870,00
Descrição Adicional: 3/4"					
0001/083	20,70	PC	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXMEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	16,81	347,97
Descrição Adicional: 3"					
0001/084	25,00	M	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXMEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	12,00	300,00
Descrição Adicional: 2"					
0001/085	1,00	M	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	6,25	6,25
Descrição Adicional: 1/2 "					
0001/086	1,00	M	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	29,08	29,08
Descrição Adicional: 2"					
0001/087	1,00	PC	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES	571,43	571,43
Descrição Adicional: Cap. 28 disj. unip. - In barr. 100 A.					
0001/088	4,00	PC	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES	617,97	2.471,88
Descrição Adicional: Cap. 18 disj. unip. - In barr. 100 A					
0001/089	1.056,00	HR	M.O. PARA EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES (DOIS ELETRICISTA DE 720 HORAS)	28,83	30.444,48
Descrição Adicional: ELETRICISTA (HORISTA)					



**COMPRAS E LICITAÇÕES**  
**ITENS E VALORES DE REFERÊNCIA**

Impressão: 07/05/2025

Hora: 14:51:48

---

0001/090	1.056,00	HR	M.O. PARA EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES (DOIS AUXILIAR DE 720 HORAS)	22,77	24.045,12
----------	----------	----	---	-------	-----------

Descrição Adicional:  
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)

0001/091	40,00	HR	M.O. PARA RETIRADA DAS INSTALAÇÕES ANTIGAS	28,83	1.153,20
----------	-------	----	--	-------	----------

Descrição Adicional:  
ELETRICISTA (HORISTA)

0001/092	40,00	HR	M.O. PARA RETIRADA DAS INSTALAÇÕES ANTIGAS	22,77	910,80
----------	-------	----	--	-------	--------

Descrição Adicional:  
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)

---

**Total Geral: 175.305,38**

PREFEITO(A)

ORDENADOR DE DESPESA

---

JONAS FERNANDO HAUSCHILD

---

ASSINATURA