



## RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE TANQUE DO PIAUÍ.	DATA : 20/02/2026	L.S. Hora: 113,33%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE TANQUE DO PIAUÍ.	BDI : 22,25%	L.S. Mês: 71,12%
LOCAL:	DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE TANQUE DO PIAUÍ.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		ORSE	2025/11
		SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	130.833,44	100,00

VALOR ORÇAMENTO: 107.009,70 100,00

VALOR TOTAL: 130.833,44

VALOR BDI TOTAL: 23.823,74

**Cento e Trinta Mil Oitocentos e Trinta e Três reais e Quarenta e Quatro centavos**



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE TANQUE DO PIAUÍ.	DATA : 20/02/2026	L.S. Hora: 113,33%								
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE TANQUE DO PIAUÍ.	BDI : 22,25%	L.S. Mês: 71,12%								
LOCAL:	DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE TANQUE DO PIAUÍ.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 50%;">FONTE</th> <th style="width: 50%;">VERSÃO</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/11</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/12 SEM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> </tr> </table>		FONTE	VERSÃO	ORSE	2025/11	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	Composições Próprias	PRÓPRIA
FONTE	VERSÃO										
ORSE	2025/11										
SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO										
Composições Próprias	PRÓPRIA										

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>130.833,44</b>
<b>1.1</b>	<b>ESCOLA MUNICIPAL MANOEL FRANCISCO LUSTOSA</b>						<b>50.331,29</b>
1.1.1	106025	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 36 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	1,00	1.523,39	1.523,39
1.1.2	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	18,00	16,05	288,90
1.1.3	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	2,00	17,91	35,82
1.1.4	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	2,00	105,11	210,22
1.1.5	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	2.800,00	9,72	27.216,00
1.1.6	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	300,00	13,78	4.134,00
1.1.7	S13816	Disjuntor tripolar 125 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens ou similar	ORSE	un	2,00	429,33	858,66
1.1.8	91840	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	450,00	30,09	13.540,50
1.1.9	101562	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	SINAPI	M	60,00	36,04	2.162,40
1.1.10	S09042	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 440v	ORSE	un	4,00	90,35	361,40
<b>1.2</b>	<b>ESCOLA MUNICIPAL MARIA VIEIRA DE CARVALHO</b>						<b>41.287,57</b>
1.2.1	106025	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 36 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	1,00	1.523,39	1.523,39
1.2.2	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	18,00	16,05	288,90
1.2.3	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	2,00	105,11	210,22
1.2.4	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	2.800,00	9,72	27.216,00
1.2.5	S13816	Disjuntor tripolar 125 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens ou similar	ORSE	un	2,00	429,33	858,66
1.2.6	91840	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	300,00	30,09	9.027,00
1.2.7	101562	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	SINAPI	M	50,00	36,04	1.802,00
1.2.8	S09042	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 440v	ORSE	un	4,00	90,35	361,40
<b>1.3</b>	<b>ESCOLA MUNICIPAL PEQUENO BURGUESES</b>						<b>19.607,29</b>
1.3.1	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	1,00	555,76	555,76
1.3.2	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	9,00	16,05	144,45
1.3.3	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	2,00	105,11	210,22
1.3.4	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1.000,00	9,72	9.720,00
1.3.5	91840	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	200,00	30,09	6.018,00
1.3.6	S09042	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 440v	ORSE	un	4,00	90,35	361,40
1.3.7	S13457	Disjuntor tripolar 80 A, padrão DIN ( linha branca ), curva de disparo C, corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	ORSE	un	2,00	429,23	858,46
1.3.8	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	50,00	34,78	1.739,00
<b>1.4</b>	<b>ESCOLA MUNICIPAL TERESINHA LEAL NUNES</b>						<b>19.607,29</b>



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE TANQUE DO PIAUÍ.	DATA : 20/02/2026	L.S. Hora: 113,33%								
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE TANQUE DO PIAUÍ.	BDI : 22,25%	L.S. Mês: 71,12%								
LOCAL:	DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE TANQUE DO PIAUÍ.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">FONTE</th> <th style="width: 50%;">VERSÃO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/11</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/12 SEM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PROPRIA</td> </tr> </tbody> </table>		FONTE	VERSÃO	ORSE	2025/11	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	Composições Próprias	PROPRIA
FONTE	VERSÃO										
ORSE	2025/11										
SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO										
Composições Próprias	PROPRIA										

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.4.1	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	1,00	555,76	555,76
1.4.2	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	9,00	16,05	144,45
1.4.3	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	2,00	105,11	210,22
1.4.4	91929	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1.000,00	9,72	9.720,00
1.4.5	91840	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	200,00	30,09	6.018,00
1.4.6	S09042	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 440v	ORSE	un	4,00	90,35	361,40
1.4.7	S13457	Disjuntor tripolar 80 A, padrão DIN ( linha branca ), curva de disparo C, corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	ORSE	un	2,00	429,23	858,46
1.4.8	91935	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	50,00	34,78	1.739,00
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>107.009,70</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>130.833,44</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>23.823,74</b>
<b>Cento e Trinta Mil Oitocentos e Trinta e Três reais e Quarenta e Quatro centavos</b>							

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE TANQUE DO PIAUÍ.	DATA : 20/02/2026	L.S. Hora: 113,33%								
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE TANQUE DO PIAUÍ.	BDI : 22,25%	L.S. Mês: 71,12%								
LOCAL:	DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE TANQUE DO PIAUÍ.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 50%;">FONTE</th> <th style="width: 50%;">VERSÃO</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/11</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/12 SEM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> </tr> </table>		FONTE	VERSÃO	ORSE	2025/11	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	Composições Próprias	PRÓPRIA
FONTE	VERSÃO										
ORSE	2025/11										
SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO										
Composições Próprias	PRÓPRIA										

### 1.1.1. 106025 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 36 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_07/2025 (UN)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043878	BARRAMENTO TIPO NEUTRO / TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO, COM 18 /24 DISJUNTORES	SINAPI	UN	3,00000000	136,00	408,00
00043935	SUPORTE PARA 24 DISJUNTORES	SINAPI	UN	1,00000000	19,99	19,99
TOTAL Geral:					427,99	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039759	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	803,36	803,36
TOTAL Material:					803,36	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29260000	22,81	6,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29260000	27,74	8,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					14,78	

**VALOR: 1.246,13**

### 1.1.2. 93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_07/2025 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	8,34	8,34
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,57	1,57
TOTAL Material:					9,91	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06396400	22,81	1,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06396400	27,74	1,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,22	


**VALOR: 13,13**

### 1.1.3. 93657 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_07/2025 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	8,34	8,34
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	1,88	1,88
TOTAL Material:					10,22	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08779100	22,81	2,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08779100	27,74	2,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,43	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE TANQUE DO PIAUÍ.	DATA : 20/02/2026	L.S. Hora: 113,33%								
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE TANQUE DO PIAUÍ.	BDI : 22,25%	L.S. Mês: 71,12%								
	LOCAL:	DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE TANQUE DO PIAUÍ.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">FONTE</th> <th style="width: 50%;">VERSÃO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/11</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/12 SEM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> </tr> </tbody> </table>			FONTE	VERSÃO	ORSE	2025/11	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	Composições Próprias
FONTE	VERSÃO											
ORSE	2025/11											
SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO											
Composições Próprias	PRÓPRIA											

**VALOR: 14,65**

### 1.1.4. 96985 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,00000000	73,43	73,43
TOTAL Material:					73,43

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24840000	22,81	5,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24840000	27,74	6,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,55

**VALOR: 85,98**

### 1.1.5. 91929 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,24340000	4,80	5,96
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00940000	3,66	0,03
TOTAL Material:					5,99

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03900000	22,81	0,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03900000	27,74	1,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,96

**VALOR: 7,95**

### 1.1.6. 91931 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000994	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 MM2	M	1,24340000	6,98	8,67
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00940000	3,66	0,03
TOTAL Material:					8,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05100000	22,81	1,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05100000	27,74	1,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,57

**VALOR: 11,27**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE TANQUE DO PIAUÍ.	DATA : 20/02/2026	L.S. Hora: 113,33%								
DESCRÇÃO:	SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE TANQUE DO PIAUÍ.	BDI : 22,25%	L.S. Mês: 71,12%								
LOCAL:	DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE TANQUE DO PIAUÍ.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 50%;">FONTE</th> <th style="width: 50%;">VERSÃO</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/11</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/12 SEM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> </tr> </table>		FONTE	VERSÃO	ORSE	2025/11	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	Composições Próprias	PRÓPRIA
FONTE	VERSÃO										
ORSE	2025/11										
SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO										
Composições Próprias	PRÓPRIA										

### 1.1.7. S13816 Disjuntor tripolar 125 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens ou similar (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,60000000	3,81	2,28
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	3,96	2,37
TOTAL Encargos Complementares:						4,65
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00830	Disjuntor tripolar 125 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens ou similar	ORSE	un	1,00000000	325,35	325,35
TOTAL Material:						325,35
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,60000000	20,63	12,37
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,60000000	14,71	8,82
TOTAL Mão de Obra:						21,19
<b>VALOR:</b>						<b>351,19</b>


### 1.1.8. 91840 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039247	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	6,39	7,02
TOTAL Material:						7,02
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12300000	22,81	2,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12300000	27,74	3,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,21
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	11,38	11,38
TOTAL Serviço:						11,38
<b>VALOR:</b>						<b>24,61</b>

### 1.1.9. 101562 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2025 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	SINAPI	M	1,04010000	28,27	29,40
TOTAL Material:						29,40
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00052000	22,81	0,01

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE TANQUE DO PIAUÍ.	DATA : 20/02/2026	L.S. Hora: 113,33%								
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE TANQUE DO PIAUÍ.	BDI : 22,25%	L.S. Mês: 71,12%								
	LOCAL:	DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE TANQUE DO PIAUÍ.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">FONTE</th> <th style="width: 50%;">VERSÃO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/11</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/12 SEM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> </tr> </tbody> </table>			FONTE	VERSÃO	ORSE	2025/11	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	Composições Próprias
FONTE	VERSÃO											
ORSE	2025/11											
SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO											
Composições Próprias	PRÓPRIA											

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00260000	27,74	0,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,08
<b>VALOR:</b>						<b>29,48</b>

### 1.1.10. S09042 Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 440v (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	3,81	1,14
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	3,96	1,18
TOTAL Encargos Complementares:						2,32

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09332	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40KA - 440v (para-raio)	ORSE	un	1,00000000	61,00	61,00
TOTAL Material:						61,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,30000000	20,63	6,18
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	14,71	4,41
TOTAL Mão de Obra:						10,59
<b>VALOR:</b>						<b>73,91</b>

### 1.2.1. 106025 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 36 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_07/2025 (UN)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043878	BARRAMENTO TIPO NEUTRO / TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO, COM 18 /24 DISJUNTORES	SINAPI	UN	3,00000000	136,00	408,00
00043935	SUPORTE PARA 24 DISJUNTORES	SINAPI	UN	1,00000000	19,99	19,99
TOTAL Geral:						427,99

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039759	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	803,36	803,36
TOTAL Material:						803,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29260000	22,81	6,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29260000	27,74	8,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,78
<b>VALOR:</b>						<b>1.246,13</b>

### 1.2.2. 93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_07/2025 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	8,34	8,34
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,57	1,57

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE TANQUE DO PIAUÍ.	DATA : 20/02/2026	L.S. Hora: 113,33%								
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE TANQUE DO PIAUÍ.	BDI : 22,25%	L.S. Mês: 71,12%								
LOCAL:	DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE TANQUE DO PIAUÍ.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 50%;">FONTE</th> <th style="width: 50%;">VERSÃO</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/11</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/12 SEM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> </tr> </table>		FONTE	VERSÃO	ORSE	2025/11	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	Composições Próprias	PRÓPRIA
FONTE	VERSÃO										
ORSE	2025/11										
SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO										
Composições Próprias	PRÓPRIA										

TOTAL Material:	9,91
-----------------	------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06396400	22,81	1,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06396400	27,74	1,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,22	
<b>VALOR:</b>					<b>13,13</b>	

### 1.2.3. 96985 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	73,43	73,43
TOTAL Material:					73,43	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	22,81	5,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	27,74	6,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,55	
<b>VALOR:</b>					<b>85,98</b>	

### 1.2.4. 91929 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	4,80	5,96
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	3,66	0,03
TOTAL Material:					5,99	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	22,81	0,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	27,74	1,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,96	
<b>VALOR:</b>					<b>7,95</b>	

### 1.2.5. S13816 Disjuntor tripolar 125 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens ou similar (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,60000000	3,81	2,28
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	3,96	2,37
TOTAL Encargos Complementares:					4,65	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100830	Disjuntor tripolar 125 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens ou similar	ORSE	un	1,00000000	325,35	325,35

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE TANQUE DO PIAUÍ.	DATA : 20/02/2026	L.S. Hora: 113,33%								
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE TANQUE DO PIAUÍ.	BDI : 22,25%	L.S. Mês: 71,12%								
LOCAL:	DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE TANQUE DO PIAUÍ.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 50%;">FONTE</th> <th style="width: 50%;">VERSÃO</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/11</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/12 SEM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> </tr> </table>		FONTE	VERSÃO	ORSE	2025/11	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	Composições Próprias	PRÓPRIA
FONTE	VERSÃO										
ORSE	2025/11										
SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO										
Composições Próprias	PRÓPRIA										

TOTAL Material:	325,35
-----------------	--------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,60000000	20,63	12,37
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,60000000	14,71	8,82
TOTAL Mão de Obra:					21,19	
<b>VALOR:</b>					<b>351,19</b>	

### 1.2.6. 91840 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039247	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	6,39	7,02
TOTAL Material:					7,02	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12300000	22,81	2,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12300000	27,74	3,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,21	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	11,38	11,38
TOTAL Serviço:					11,38	
<b>VALOR:</b>					<b>24,61</b>	

### 1.2.7. 101562 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2025 (M)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	SINAPI	M	1,04010000	28,27	29,40
TOTAL Material:					29,40	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00052000	22,81	0,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00260000	27,74	0,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,08	
<b>VALOR:</b>					<b>29,48</b>	

### 1.2.8. S09042 Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 440v (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	3,81	1,14

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE TANQUE DO PIAUÍ.	DATA : 20/02/2026	L.S. Hora: 113,33%							
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE TANQUE DO PIAUÍ.	BDI : 22,25%	L.S. Mês: 71,12%							
	LOCAL:	DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE TANQUE DO PIAUÍ.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">FONTE</th> <th style="text-align: left;">VERSÃO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/11</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/12 SEM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> </tr> </tbody> </table>		FONTE	VERSÃO	ORSE	2025/11	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	Composições Próprias
FONTE	VERSÃO										
ORSE	2025/11										
SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO										
Composições Próprias	PRÓPRIA										

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	3,96	1,18
TOTAL Encargos Complementares:						2,32

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I09332	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40KA - 440v (para-raio)	ORSE	un	1,00000000	61,00	61,00
TOTAL Material:						61,00

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,30000000	20,63	6,18
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	14,71	4,41
TOTAL Mão de Obra:						10,59

<b>VALOR:</b>	<b>73,91</b>
---------------	--------------

### 1.3.1. 101875 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_07/2025 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	372,16	372,16
TOTAL Material:						372,16

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45140000	22,81	33,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45140000	27,74	40,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						73,36

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	777,68	9,09
TOTAL Serviço:						9,09

<b>VALOR:</b>	<b>454,61</b>
---------------	---------------


### 1.3.2. 93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_07/2025 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	8,34	8,34
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,57	1,57
TOTAL Material:						9,91

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06396400	22,81	1,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06396400	27,74	1,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,22

<b>VALOR:</b>	<b>13,13</b>
---------------	--------------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE TANQUE DO PIAUÍ.	<b>DATA :</b> 20/02/2026	L.S. Hora: 113,33%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE TANQUE DO PIAUÍ.	<b>BDI :</b> 22,25%	L.S. Mês: 71,12%
	<b>LOCAL:</b>		DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE TANQUE DO PIAUÍ.	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
			SINAPI	2025/11	
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	

### 1.3.3. 96985 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2023 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	73,43	73,43
TOTAL Material:						73,43

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	22,81	5,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	27,74	6,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						12,55
<b>VALOR:</b>						<b>85,98</b>

### 1.3.4. 91929 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	4,80	5,96
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	3,66	0,03
TOTAL Material:						5,99

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	22,81	0,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	27,74	1,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,96
<b>VALOR:</b>						<b>7,95</b>

### 1.3.5. 91840 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039247	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	6,39	7,02
TOTAL Material:						7,02

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12300000	22,81	2,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12300000	27,74	3,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,21

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	11,38	11,38

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE TANQUE DO PIAUÍ.	DATA : 20/02/2026	L.S. Hora: 113,33%								
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE TANQUE DO PIAUÍ.	BDI : 22,25%	L.S. Mês: 71,12%								
LOCAL:	DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE TANQUE DO PIAUÍ.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 50%;">FONTE</th> <th style="width: 50%;">VERSÃO</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/11</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/12 SEM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> </tr> </table>		FONTE	VERSÃO	ORSE	2025/11	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	Composições Próprias	PRÓPRIA
FONTE	VERSÃO										
ORSE	2025/11										
SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO										
Composições Próprias	PRÓPRIA										

TOTAL Serviço:	11,38
<b>VALOR:</b>	<b>24,61</b>

### 1.3.6. S09042 Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 440v (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	3,81	1,14
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	3,96	1,18
TOTAL Encargos Complementares:						2,32

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09332	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40KA - 440v (para-raio)	ORSE	un	1,00000000	61,00	61,00
TOTAL Material:						61,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,30000000	20,63	6,18
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	14,71	4,41
TOTAL Mão de Obra:						10,59
<b>VALOR:</b>						<b>73,91</b>

### 1.3.7. S13457 Disjuntor tripolar 80 A, padrão DIN ( linha branca ), curva de disparo C, corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar. (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	3,81	3,81
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	3,96	3,96
TOTAL Encargos Complementares:						7,77

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I14182	Disjuntor tripolar 80 A, padrão DIN ( linha branca ), curva de disparo C, corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	ORSE	un	1,00000000	308,00	308,00
TOTAL Material:						308,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,00000000	20,63	20,63
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,00000000	14,71	14,71
TOTAL Mão de Obra:						35,34
<b>VALOR:</b>						<b>351,11</b>

### 1.3.8. 91935 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,24340000	18,23	22,66
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	3,66	0,03
TOTAL Material:						22,69

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE TANQUE DO PIAUÍ.	DATA : 20/02/2026	L.S. Hora: 113,33%								
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE TANQUE DO PIAUÍ.	BDI : 22,25%	L.S. Mês: 71,12%								
LOCAL:	DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE TANQUE DO PIAUÍ.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 50%;">FONTE</th> <th style="width: 50%;">VERSÃO</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/11</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/12 SEM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> </tr> </table>		FONTE	VERSÃO	ORSE	2025/11	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	Composições Próprias	PRÓPRIA
FONTE	VERSÃO										
ORSE	2025/11										
SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO										
Composições Próprias	PRÓPRIA										

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	22,81	2,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	27,74	3,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,76
<b>VALOR:</b>						<b>28,45</b>

### 1.4.1. 101875 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_07/2025 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	372,16
TOTAL Material:					372,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45140000	22,81	33,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45140000	27,74	40,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						73,36

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	777,68
TOTAL Serviço:					9,09
<b>VALOR:</b>					<b>454,61</b>

### 1.4.2. 93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_07/2025 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	8,34
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,57
TOTAL Material:					9,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06396400	22,81	1,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06396400	27,74	1,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,22
<b>VALOR:</b>						<b>13,13</b>

### 1.4.3. 96985 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	73,43

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE TANQUE DO PIAUÍ.	DATA : 20/02/2026	L.S. Hora: 113,33%								
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE TANQUE DO PIAUÍ.	BDI : 22,25%	L.S. Mês: 71,12%								
LOCAL:	DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE TANQUE DO PIAUÍ.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 50%;">FONTE</th> <th style="width: 50%;">VERSÃO</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/11</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/12 SEM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> </tr> </table>		FONTE	VERSÃO	ORSE	2025/11	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	Composições Próprias	PRÓPRIA
FONTE	VERSÃO										
ORSE	2025/11										
SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO										
Composições Próprias	PRÓPRIA										

TOTAL Material:	73,43
-----------------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	22,81	5,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	27,74	6,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,55	
<b>VALOR:</b>					<b>85,98</b>	

### 1.4.4. 91929 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	4,80	5,96
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	3,66	0,03
TOTAL Material:					5,99	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	22,81	0,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	27,74	1,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,96	
<b>VALOR:</b>					<b>7,95</b>	

### 1.4.5. 91840 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039247	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	6,39	7,02
TOTAL Material:					7,02	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12300000	22,81	2,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12300000	27,74	3,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,21	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	11,38	11,38
TOTAL Serviço:					11,38	
<b>VALOR:</b>					<b>24,61</b>	

### 1.4.6. S09042 Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 440v (un)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE TANQUE DO PIAUÍ.	DATA : 20/02/2026	L.S. Hora: 113,33%								
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE TANQUE DO PIAUÍ.	BDI : 22,25%	L.S. Mês: 71,12%								
LOCAL:	DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE TANQUE DO PIAUÍ.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">FONTE</th> <th style="width: 50%;">VERSÃO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/11</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/12 SEM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> </tr> </tbody> </table>		FONTE	VERSÃO	ORSE	2025/11	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	Composições Próprias	PRÓPRIA
FONTE	VERSÃO										
ORSE	2025/11										
SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO										
Composições Próprias	PRÓPRIA										

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	3,81	1,14
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	3,96	1,18
TOTAL Encargos Complementares:						2,32

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09332	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40KA - 440v (para-raio)	ORSE	un	1,00000000	61,00	61,00
TOTAL Material:						61,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,30000000	20,63	6,18
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	14,71	4,41
TOTAL Mão de Obra:						10,59
<b>VALOR:</b>						<b>73,91</b>

### 1.4.7. S13457 Disjuntor tripolar 80 A, padrão DIN ( linha branca ), curva de disparo C, corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar. (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	3,81	3,81
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	3,96	3,96
TOTAL Encargos Complementares:						7,77

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I14182	Disjuntor tripolar 80 A, padrão DIN ( linha branca ), curva de disparo C, corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	ORSE	un	1,00000000	308,00	308,00
TOTAL Material:						308,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,00000000	20,63	20,63
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,00000000	14,71	14,71
TOTAL Mão de Obra:						35,34
<b>VALOR:</b>						<b>351,11</b>

### 1.4.8. 91935 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,24340000	18,23	22,66
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	3,66	0,03
TOTAL Material:						22,69


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	22,81	2,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	27,74	3,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,76

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS




OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE TANQUE DO PIAUÍ.	DATA : 20/02/2026	L.S. Hora: 113,33%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE TANQUE DO PIAUÍ.	BDI : 22,25%	L.S. Mês: 71,12%
LOCAL:	DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE TANQUE DO PIAUÍ.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		ORSE	2025/11
		SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA

<b>VALOR:</b>	<b>28,45</b>
---------------	--------------

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO												
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE TANQUE DO PIAUÍ.	DATA : 20/02/2026		L.S. Hora: 113,33%							
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE TANQUE DO PIAUÍ.	BDI : 22,25%		L.S. Mês: 71,12%							
	LOCAL:	DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE TANQUE DO PIAUÍ.	<table border="1"> <thead> <tr> <th> FONTE</th> <th> VERSÃO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/11</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/12 SEM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	ORSE	2025/11	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	Composições Próprias	PRÓPRIA	
FONTE	VERSÃO											
ORSE	2025/11											
SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO											
Composições Próprias	PRÓPRIA											

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	Total parcela
1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	130.833,44	69,31 %	30,69 %	100,00 %
			90.680,66	40.152,78	130.833,44
		130.833,44	<b>90.680,66</b>	<b>40.152,78</b>	<b>130.833,44</b>
			<b>90.680,66</b>	<b>130.833,44</b>	

<b>COMPOSIÇÃO DO BDI</b>			
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE TANQUE DO PIAUÍ.	DATA : 20/02/2026 L.S. Hora: 113,33%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE TANQUE DO PIAUÍ.	BDI : 22,25% L.S. Mês: 71,12%
	LOCAL:	DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE TANQUE DO PIAUÍ.	
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		ORSE	2025/11
		SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA

COMPOSIÇÃO BDI - TANQUE DO PIAUÍ		
COD	DESCRIÇÃO	%
<b>AC</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO CENTRAL</b>	
	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,30
	<b>TOTAL</b>	<b>3,30</b>
<b>R+S+G</b>	<b>RISCOS, SEGUROS E GARANTIAS</b>	
	RISCOS	0,50
	SEGUROS E GARANTIAS	0,98
	<b>TOTAL</b>	<b>1,48</b>
<b>DF</b>	<b>DESPESAS FINANCEIRAS</b>	
	DESPESAS FINANCEIRAS	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>0,97</b>
<b>L</b>	<b>LUCRO</b>	
	LUCRO	5,56
	<b>TOTAL</b>	<b>5,56</b>
<b>I</b>	<b>IMPOSTOS E TAXAS</b>	
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	CPRB (INSS)	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>8,65</b>

**BDI = 22,25%**

$$\frac{(1 + AC + R + S + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE TANQUE DO PIAUÍ.	DATA : 20/02/2026	L.S. Hora: 113,33%								
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE TANQUE DO PIAUÍ.	BDI : 22,25%	L.S. Mês: 71,12%								
LOCAL:	DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE TANQUE DO PIAUÍ.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">FONTE</th> <th style="width: 50%;">VERSÃO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/11</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/12 SEM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> </tr> </tbody> </table>		FONTE	VERSÃO	ORSE	2025/11	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	Composições Próprias	PRÓPRIA
FONTE	VERSÃO										
ORSE	2025/11										
SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO										
Composições Próprias	PRÓPRIA										

### SINAPI - 01/2025 - PIAUÍ - SEM DESONERAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,82	0,00
B2	Feriados	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,65
B4	13º Salário	10,96	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,17	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,07
B9	Férias Gozadas	11,71	8,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>47,40</b>	<b>18,59</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,30	4,03
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12	0,09
C3	Férias Indenizadas	2,46	1,87
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,89	2,20
C5	Indenização Adicional	0,45	0,34
	<b>TOTAL</b>	<b>11,22</b>	<b>8,53</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,44	6,84
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>17,91</b>	<b>7,20</b>

**A + B + C + D = 113,33 71,12**



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Piauí

**CREA-PI****ART de Obra ou Serviço  
1920260015490**

## 1. Responsável Técnico

**AYLA DANIELLE ALVES DA SILVA**  
Título profissional: **Engenheira Civil**

RNP: **1921481927**  
Registro: **41723**

## 2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICIPIO DE TANQUE DO PIAUI**  
Logradouro: **AVENIDA DOM EDILBERTO**

CPF/CNPJ: **01612616000186**  
Nº: **760**

## Complemento:

Cidade: **TANQUE DO PIAUI**

Bairro: **CENTRO**

Contrato: **Sem número**

celebrado em

UF: **PI**

CEP: **64512-000**

Vinculado à ART:

Valor: R\$ **0,00**

Tipo de Contratante:

**PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO**

Ação Institucional:

## 3. Dados da Obra/Serviço

Logradouro: **DIVERSAS ESCOLAS**

Nº: **S/N**

## Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Tanque do Piauí**

UF: **PI**

CEP: **64512000**

Data de Início: **23/02/2026**

Previsão de Término:

**23/05/2026**

Coordenadas Geográficas:

**-6.5983633, -42.282557**

Finalidade: **OUTRO**

Código:

Proprietário: **MUNICIPIO DE TANQUE DO PIAUI**

CPF/CNPJ: **01612616000186**

## 4. Atividade Técnica

**ELABORAÇÃO**

Quantidade

Unidade

ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO PARA FINS  
COMERCIAIS

1,0000

unidade

**FISCALIZAÇÃO**

Quantidade

Unidade

FISCALIZAÇÃO DE OBRA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO PARA FINS  
COMERCIAIS

1,0000

unidade

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

## 5. Observações

**ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO, EM EDIFICAÇÕES ESCOLARES DA REDE MUNICIPAL DE TANQUE DO PIAUÍ - PI.**

## 6. Declarações

**Acessibilidade: Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.**

## 7. Entidade de Classe

Nenhuma

## 8. Assinaturas

**Declaro serem verdadeiras as informações acima**

TANQUE DO PIAUI - PI

24 de Fevereiro de 2026

Local

Data

AYLA DANIELLE  
ALVES DA  
SILVA:064506243  
02

Assinado de forma digital  
por AYLA DANIELLE ALVES  
DA SILVA:06450624302  
Dados: 2026.02.24  
12:13:09 -03'00"

AYLA DANIELLE ALVES DA SILVA - CPF: 06450624302

MUNICIPIO DE TANQUE DO PIAUI - CPF/CNPJ: 01612616000186

## 9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea-PI.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site [www.crea-pi.org.br](http://www.crea-pi.org.br) ou [www.confea.org.br](http://www.confea.org.br)
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.



[www.crea-pi.org.br](http://www.crea-pi.org.br) [art@crea-pi.org.br](mailto:art@crea-pi.org.br)  
tel: (86)2107-9292

