



**Prefeitura
da Estância Turística
de Tupã**

Secretaria Municipal de Educação

DADOS DA OBRA

OBRA:	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA EM MÉDIA TENSÃO, COM POSTO DE TRANSFORMAÇÃO DE 300KVA - 220/127V E INSTALAÇÕES DE NOVOS APARELHOS DE AR CONDICIONADO, PARA ATENDIMENTO DE SALAS DE AULAS E SETORES ADMINISTRATIVOS
LOCAL:	Rua José Bonifácio nº 770 - Tupã/SP
DATA:	23/02/2026
REFERÊNCIAS DE PREÇOS:	Sinapi 09-2025/ CDHU 200
REGIME PREVIDENCIÁRIO:	SEM DESONERAÇÃO

RESPONSÁVEL PELO TOMADOR

NOME:	Renan Victor Pontelli
CARGO:	Prefeito Municipal

RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO

NOME:	Érica Delgado Jacomelli
CARGO:	Arquiteta
CREA:	A57286-1
ART:	

SECRETÁRIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO

NOME:	Carla Goss de Barros
CARGO:	Secretária Adjunta de Educação



OBRA:	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA EM MÉDIA TENSÃO, COM POSTO DE TRANSFORMAÇÃO DE 300KVA - 220/127V E INSTALAÇÕES DE NOVOS APARELHOS DE AR CONDICIONADO, PARA ATENDIMENTO DE SALAS DE AULAS E SETORES ADMINISTRATIVOS			REF.:Sinapi 09-2025/ CDHU 200	DATA:		
LOCAL:	Rua José Bonifácio nº 770 - Tupã/SP			SEM DESONERAÇÃO	23/02/2026		
ITEM	FORTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÕES	UNID.	FORMA DE CÁLCULO	QUANT.
1.00 ENTRADA DE PADRÃO DE ENERGIA							
1.01	SINAPI	102108	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 300 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	220/127V	UN		1,00
1.02	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023		UN		16,00
1.03	CDHU	68.01.850	Poste de concreto circular, 1000 kg, H = 12,00 m		UN		1,00
1.04	SINAPI	102110	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020		UN		1,00
1.05	CDHU	36.03.020	Caixa de medição polifásica (500 x 600 x 200) mm, padrão concessionárias		UN		2,00
1.06	SINAPI	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		2,00
1.07	SINAPI	101882	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025		UN		2,00
1.08	SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025		UN		5,00
1.09	CDHU	42.01.040	Captor tipo Franklin, h= 300 mm, 4 pontos, 2 descidas, acabamento cromado		UN		3,00
1.10	SINAPI	93000	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021		M	Posto de transformação: 90,00m	90,00
1.11	SINAPI	92998	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE		M	Instalação Elétrica: 210,00m	210,00
1.12	SINAPI	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE		M	Posto de transformação: 30,00m + Instalação Elétrica: 285,00m	315,00
1.13	SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021		M	Posto de transformação: 70,00m	70,00
1.14	SINAPI	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021		M	Instalação Elétrica: 190,00m	190,00
1.15	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021		M	Instalação Elétrica: 990,00m	990,00
1.16	SINAPI	101888	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025		M	Posto de transformação: 20,00m + Instalação Elétrica: 330,00m	350,00
1.17	SINAPI	101886	CABO DE COBRE ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025		M	Instalação Elétrica: 430,00m	430,00
1.18	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA		M	Instalação Elétrica: 420,00m	420,00
1.19	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA		M	Instalação Elétrica: 1950,00m	1950,00
1.20	CDHU	39.04.120	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 95 mm²		M		10,00
1.21	CDHU	39.04.080	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 50 mm²		M		60,00
1.22	CDHU	39.04.050	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 16 mm²		M		12,00
1.23	CDHU	39.06.074	Cabo de cobre de 50 mm², isolamento 8,7/15 kV - isolação EPR 90°C		M		15,00
1.24	CDHU	38.04.060	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 1' com acessórios		M		33,00
1.25	CDHU	38.04.120	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 2' com acessórios		M		15,00
1.26	CDHU	38.04.160	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 3' com acessórios		M		19,00
1.27	CDHU	38.04.180	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 4' com acessórios		M		11,00
1.28	CDHU	38.04.080	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 1 1/4' com acessórios		M		2,00
1.29	SINAPI	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4")		M		55,00
1.30	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3")		M		75,00
1.31	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2")		M		20,00
1.32	SINAPI	91840	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1		M		105,00
1.33	SINAPI	106020	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025		UN		1,00
1.34	CDHU	37.13.740	Disjuntor série universal em caixa moldada, térmico fixo e magnético ajustável, tripolar 600 VCA, corrente de 700 A até 800 A		UN		1,00



OBRA:	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA EM MÉDIA TENSÃO, COM POSTO DE TRANSFORMAÇÃO DE 300KVA - 220/127V E INSTALAÇÕES DE NOVOS APARELHOS DE AR CONDICIONADO, PARA ATENDIMENTO DE SALAS DE AULAS E SETORES ADMINISTRATIVOS	REF.:Sinapi 09-2025/ CDHU 200	DATA:
LOCAL:	Rua José Bonifácio nº 770 - Tupã/SP	SEM DESONERAÇÃO	23/02/2026

ITEM	FONTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÕES	UNID.	FORMA DE CÁLCULO	QUANT.
1.35	SINAPI	95782	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022		UN		33,00
1.36	SINAPI	95781	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022		UN		33,00
1.37	SINAPI	95812	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022		UN		33,00
1.38	CDHU	38.22.130	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 200x100 mm, com acessórios		M		15,00
1.39	CDHU	38.22.120	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 150x100 mm, com acessórios		M		40,00
1.40	CDHU	40.02.080	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 300 x 300 x 120 mm		UN		10,00
1.41	CDHU	36.20.282	Placa de advertência em chapa de aço, com pintura refletiva "Perigo Alta Tensão"		M2		0,25
1.42	Sinapi	97101	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	Cabine para quadro de distribuição geral e ar condicionado	M2		1,44
1.43	Sinapi	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	Cabine para quadro de distribuição geral e ar condicionado	M2		8,08
1.44	Sinapi	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	Cabine para quadro de distribuição geral e ar condicionado	M2		16,16
1.45	Sinapi	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS). ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	Cabine para quadro de distribuição geral e ar condicionado	M2		16,16
1.46	Sinapi	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Cabine para quadro de distribuição geral e ar condicionado	M2		16,16
1.47	Sinapi	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Cabine para quadro de distribuição geral e ar condicionado	M3		0,11
1.48	Sinapi	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	Cabine para quadro de distribuição geral e ar condicionado	M2		1,74
1.49	Sinapi	97101	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA	Posto de Transformação	M2		1,96
1.50	Sinapi	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE	Posto de Transformação	M2		11,44
1.51	Sinapi	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO.	Posto de Transformação	M2		14,08
1.52	Sinapi	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA	Posto de Transformação	M2		14,08
1.53	Sinapi	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Posto de Transformação	M2		14,08
1.54	Sinapi	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	Posto de Transformação	M2		2,24
1.55	Sinapi	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA	Posto de Transformação	M		2,80
1.56	Sinapi	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Posto de transformação com calçamento	M3		4,48
1.57	Sinapi	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	Posto de transformação com calçamento	M2		12,96
1.58	Sinapi	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	Posto de transformação com calçamento	M3		0,20
1.59	Sinapi	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Posto de transformação com calçamento	M3		0,36
1.60		37.10.010	Barramento de cobre nu		KG		1,50
1.61	CDHU	37.24.042	Dispositivo de proteção contra surto, 2 polos, suportabilidade <= 4 kV, Un até 240V/415V, limp = 60 kA, curva de ensaio 10/350µs - classe 1		UN		3,00

Érica Delgado Jacomelli
Arquiteta CAU A57286-1

Carla Goss de Barros
Secretária Adjunta de Educação

Renan Victor Pontelli
Prefeito Municipal



Prefeitura
da Estância Turística
de Tupã

Secretaria Municipal de Educação
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA EM MÉDIA TENSÃO, COM POSTO DE TRANSFORMAÇÃO DE 300KVA - 220/127V E INSTALAÇÕES DE NOVOS APARELHOS DE AR CONDICIONADO, PARA ATENDIMENTO DE SALAS DE AULAS E SETORES ADMINISTRATIVOS	REF.:Sinapi 09-2025/ CDHU 200	DATA:
LOCAL:	Rua José Bonifácio nº 770 - Tupã/SP	SEM DESONERAÇÃO	23/02/2026

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	TOTAL C/ BDI 23,73%
						MAT.	M.O.		
1.00	ENTRADA DE PADRÃO DE ENERGIA								
1.01	102108	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 300 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 40.588,78	R\$ -	R\$ -	R\$ 40.588,78	R\$ 50.220,50
1.02	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS -	UN	16,00	R\$ 89,92	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.438,72	R\$ 1.780,13
1.03	68.01.850	Poste de concreto circular, 1000 kg, H = 12,00 m	UN	1,00	R\$ 5.388,32	R\$ 5.047,34	R\$ 340,98	R\$ 5.388,32	R\$ 6.666,97
1.04	102110	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 176,09	R\$ -	R\$ -	R\$ 176,09	R\$ 217,88
1.05	36.03.020	Caixa de medição polifásica (500 x 600 x 200) mm, padrão concessionárias	UN	2,00	R\$ 431,47	R\$ 238,26	R\$ 193,21	R\$ 862,94	R\$ 1.067,72
1.06	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO	UN	2,00	R\$ 424,45	R\$ -	R\$ -	R\$ 848,90	R\$ 1.050,34
1.07	101882	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO	UN	2,00	R\$ 1.251,45	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.502,90	R\$ 3.096,84
1.08	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO	UN	5,00	R\$ 562,77	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.813,85	R\$ 3.481,58
1.09	42.01.040	Captor tipo Franklin, h= 300 mm, 4 pontos, 2 descidas, acabamento cromado	UN	3,00	R\$ 104,31	R\$ 90,35	R\$ 13,96	R\$ 312,93	R\$ 387,19
1.10	93000	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA	M	90,00	R\$ 262,69	R\$ -	R\$ -	R\$ 23.642,10	R\$ 29.252,37
1.11	92998	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA	M	210,00	R\$ 198,75	R\$ -	R\$ -	R\$ 41.737,50	R\$ 51.641,81
1.12	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA	M	315,00	R\$ 134,26	R\$ -	R\$ -	R\$ 42.291,90	R\$ 52.327,77
1.13	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA	M	70,00	R\$ 103,61	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.252,70	R\$ 8.973,77
1.14	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA	M	190,00	R\$ 80,29	R\$ -	R\$ -	R\$ 15.255,10	R\$ 18.875,14
1.15	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA	M	990,00	R\$ 58,27	R\$ -	R\$ -	R\$ 57.687,30	R\$ 71.376,50
1.16	101888	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V,	M	350,00	R\$ 25,43	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.900,50	R\$ 11.012,59
1.17	101886	CABO DE COBRE ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V,	M	430,00	R\$ 15,77	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.781,10	R\$ 8.390,26
1.18	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA	M	420,00	R\$ 18,30	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.686,00	R\$ 9.509,89
1.19	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA	M	1950,00	R\$ 11,54	R\$ -	R\$ -	R\$ 22.503,00	R\$ 27.842,96
1.20	39.04.120	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 95 mm²	M	10,00	R\$ 107,38	R\$ 90,63	R\$ 16,75	R\$ 1.073,80	R\$ 1.328,61
1.21	39.04.080	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 50 mm²	M	60,00	R\$ 58,45	R\$ 47,29	R\$ 11,16	R\$ 3.507,00	R\$ 4.339,21
1.22	39.04.050	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 16 mm²	M	12,00	R\$ 18,22	R\$ 15,42	R\$ 2,80	R\$ 218,64	R\$ 270,52
1.23	39.06.074	Cabo de cobre de 50 mm², isolamento 8,7/15 kV - isolamento EPR 90°C	M	15,00	R\$ 135,10	R\$ 84,47	R\$ 50,63	R\$ 2.026,50	R\$ 2.507,39
1.24	38.04.060	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 1' com acessórios	M	33,00	R\$ 57,16	R\$ 18,08	R\$ 39,08	R\$ 1.886,28	R\$ 2.333,89
1.25	38.04.120	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 2' com acessórios	M	15,00	R\$ 99,12	R\$ 43,29	R\$ 55,83	R\$ 1.486,80	R\$ 1.839,62



**Prefeitura
da Estância Turística
de Tupã**

Secretaria Municipal de Educação
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA EM MÉDIA TENSÃO, COM POSTO DE TRANSFORMAÇÃO DE 300KVA - 220/127V E INSTALAÇÕES DE NOVOS APARELHOS DE AR CONDICIONADO, PARA ATENDIMENTO DE SALAS DE AULAS E SETORES ADMINISTRATIVOS	REF.:Sinapi 09-2025/ CDHU 200	DATA:
LOCAL:	Rua José Bonifácio nº 770 - Tupã/SP	SEM DESONERAÇÃO	23/02/2026

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	TOTAL C/ BDI 23,73%
						MAT.	M.O.		
1.26	38.04.160	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 3' com acessórios	M	19,00	R\$ 154,29	R\$ 70,54	R\$ 83,75	R\$ 2.931,51	R\$ 3.627,16
1.27	38.04.180	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 4' com acessórios	M	11,00	R\$ 186,80	R\$ 86,30	R\$ 100,50	R\$ 2.054,80	R\$ 2.542,40
1.28	38.04.080	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 1 1/4' com acessórios	M	2,00	R\$ 74,68	R\$ 30,01	R\$ 44,67	R\$ 149,36	R\$ 184,80
1.29	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"),	M	55,00	R\$ 26,77	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.472,35	R\$ 1.821,74
1.30	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA	M	75,00	R\$ 21,38	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.603,50	R\$ 1.984,01
1.31	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"),	M	20,00	R\$ 10,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 200,00	R\$ 247,46
1.32	91840	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1	M	105,00	R\$ 26,76	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.809,80	R\$ 3.476,57
1.33	106020	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A - FORNECIMENTO E	UN	1,00	R\$ 114,55	R\$ -	R\$ -	R\$ 114,55	R\$ 141,73
1.34	37.13.740	Disjuntor série universal em caixa moldada, térmico fixo e magnético ajustável, tripolar 600 VCA, corrente de 700 A até 800 A	UN	1,00	R\$ 3.728,76	R\$ 3.617,10	R\$ 111,66	R\$ 3.728,76	R\$ 4.613,59
1.35	95782	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO	UN	33,00	R\$ 41,01	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.353,33	R\$ 1.674,48
1.36	95781	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE	UN	33,00	R\$ 44,63	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.472,79	R\$ 1.822,28
1.37	95812	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC	UN	33,00	R\$ 30,92	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.020,36	R\$ 1.262,49
1.38	38.22.130	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 200x100 mm, com acessórios	M	15,00	R\$ 163,00	R\$ 121,13	R\$ 41,87	R\$ 2.445,00	R\$ 3.025,20
1.39	38.22.120	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 150x100 mm, com acessórios	M	40,00	R\$ 142,89	R\$ 101,02	R\$ 41,87	R\$ 5.715,60	R\$ 7.071,91
1.40	40.02.080	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 300 x 300 x 120 mm	UN	10,00	R\$ 79,20	R\$ 56,87	R\$ 22,33	R\$ 792,00	R\$ 979,94
1.41	36.20.282	Placa de advertência em chapa de aço, com pintura refletiva "Perigo Alta Tensão"	M2	0,25	R\$ 935,36	R\$ 924,00	R\$ 11,36	R\$ 233,84	R\$ 289,33
1.42	97101	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA,	M2	1,44	R\$ 162,91	R\$ -	R\$ -	R\$ 234,59	R\$ 290,26
1.43	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS	M2	8,08	R\$ 155,30	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.254,82	R\$ 1.552,59
1.44	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE	M2	16,16	R\$ 5,75	R\$ -	R\$ -	R\$ 92,92	R\$ 114,97
1.45	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8,	M2	16,16	R\$ 45,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 733,66	R\$ 907,76
1.46	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM	M2	16,16	R\$ 15,17	R\$ -	R\$ -	R\$ 245,15	R\$ 303,32
1.47	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO	M3	0,11	R\$ 1.517,39	R\$ -	R\$ -	R\$ 163,57	R\$ 202,39
1.48	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA A	M2	1,74	R\$ 51,28	R\$ -	R\$ -	R\$ 89,07	R\$ 110,21
1.49	97101	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA,	M2	1,96	R\$ 162,91	R\$ -	R\$ -	R\$ 319,30	R\$ 395,07
1.50	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS	M2	11,44	R\$ 155,30	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.776,63	R\$ 2.198,23
1.51	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE	M2	14,08	R\$ 5,75	R\$ -	R\$ -	R\$ 80,96	R\$ 100,17
1.52	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8,	M2	14,08	R\$ 45,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 639,23	R\$ 790,92
1.53	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM	M2	14,08	R\$ 15,17	R\$ -	R\$ -	R\$ 213,59	R\$ 264,28



Prefeitura da Estância Turística de Tupã

Secretaria Municipal de Educação
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA EM MÉDIA TENSÃO, COM POSTO DE TRANSFORMAÇÃO DE 300KVA - 220/127V E INSTALAÇÕES DE NOVOS APARELHOS DE AR CONDICIONADO, PARA ATENDIMENTO DE SALAS DE AULAS E SETORES ADMINISTRATIVOS	REF.:Sinapi 09-2025/ CDHU 200	DATA:
LOCAL:	Rua José Bonifácio nº 770 - Tupã/SP	SEM DESONERAÇÃO	23/02/2026

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	TOTAL C/ BDI 23,73%
						MAT.	M.O.		
1.54	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM,	M2	2,24	R\$ 68,12	R\$ -	R\$ -	R\$ 152,59	R\$ 188,80
1.55	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM	M	2,80	R\$ 40,25	R\$ -	R\$ -	R\$ 112,70	R\$ 139,44
1.56	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024	M3	4,48	R\$ 121,99	R\$ -	R\$ -	R\$ 547,00	R\$ 676,81
1.57	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS	M2	12,96	R\$ 155,30	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.012,69	R\$ 2.490,30
1.58	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE	M3	0,20	R\$ 308,92	R\$ -	R\$ -	R\$ 60,55	R\$ 74,92
1.59	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO	M3	0,36	R\$ 3.475,49	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.237,27	R\$ 1.530,88
1.60	37.10.010	Barramento de cobre nu	KG	1,50	R\$ 132,82	R\$ 122,88	R\$ 9,94	R\$ 199,23	R\$ 246,51
1.61	37.24.042	Dispositivo de proteção contra surto, 2 polos, suportabilidade <= 4 kV, Un até 240V/415V, limp = 60 kA, curva de ensaio 10/350µs - classe 1	UN	3,00	R\$ 556,57	R\$ 521,45	R\$ 35,12	R\$ 1.669,71	R\$ 2.065,93
								R\$ 338.802,46	R\$ 419.200,30
TOTAL								R\$ 338.802,46	R\$ 419.200,30

Érica Delgado Jacomelli
Arquiteta CAU A57286-1

Carla Goss de Barros
Secretária Adjunta de Educação

Renan Victor Pontelli
Prefeito Municipal



Prefeitura da Estância Turística de Tupã

Secretaria Municipal de Educação
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA EM MÉDIA TENSÃO, COM POSTO DE TRANSFORMAÇÃO DE 300KVA - 220/127V E INSTALAÇÕES DE NOVOS APARELHOS DE AR CONDICIONADO, PARA ATENDIMENTO DE SALAS DE AULAS E SETORES ADMINISTRATIVOS	DATA:
LOCAL:	Rua José Bonifácio nº 770 - Tupã/SP	23/02/2026

ITEM	DESCRIÇÃO	MÊS 1 30	MÊS 2 60	MÊS 3 90	TOTAL
1.00	ENTRADA DE PADRÃO DE ENERGIA	30,00% R\$ 125.760,09	30,00% R\$ 125.760,09	40,00% R\$ 167.680,12	100,00% R\$ 419.200,30
	%	30,00%	30,00%	40,00%	100,00%
	TOTAL	R\$ 125.760,09	R\$ 125.760,09	R\$ 167.680,12	R\$ 419.200,30

PRAZO DE EXECUÇÃO: 3 MESES

Érica Delgado Jacomelli
Arquiteta CAU A57286-1

Carla Goss de Barros
Secretária Adjunta de Educação

Renan Victor Pontelli
Prefeito Municipal



Prefeitura da Estância Turística de Tupã

Secretaria Municipal de Educação
COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA EM MÉDIA TENSÃO, COM POSTO DE TRANSFORM	DATA:
LOCAL:	Rua José Bonifácio nº 770 - Tupã/SP	23/02/2026

REGIME PREVIDENCIÁRIO	FÓRMULA PARA CÁLCULO DO BDI
SEM DESONERAÇÃO	$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$

TIPO DE OBRA
Construção de Edifícios (também para Reformas)

COMPONENTES DO BDI	LIMITES RECOMENDADOS		VALOR PROPOSTO
	INFERIOR	SUPERIOR	
Administração Central	3,00%	5,50%	4,50%
Seguro e Garantia	0,80%	1,00%	0,80%
Risco	0,97%	1,27%	1,10%
Despesas Financeiras	0,59%	1,39%	1,05%
Lucro	6,16%	8,96%	8,00%
I1: PIS e COFINS			3,65%
I2: ISSQN (conforme legislação municipal)			2,50%
I3: Cont. Prev s/Rec.Bruta (Lei 12844/13 - Desoneração)			0,00%
BDI conforme Acórdão 2622/2013 - TCU	20,34%	25,00%	23,73%
BDI RESULTANTE			23,73%

Conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS corresponde a no mínimo **50%** do valor deste tipo de obra e, sobre esta base, incide ISS com **alíquota de 5%**

Esta planilha foi elaborada conforme equação para cálculo do percentual do BDI recomendada pelo Acórdão 2622/2013 - TCU.

Érica Delgado Jacomelli
Arquiteta CAU A57286-1

Carla Goss de Barros
Secretária Adjunta de Educação

Renan Victor Pontelli
Prefeito Municipal