

ANEXO I – PROPOSTA DE PREÇOS

Prefeitura Municipal de Itapoá/SC
 Concorrência nº 26/2021 - Processo nº 113/2021
 Objeto: Execução de projeto elétrico na Escola Municipal Monteiro Lobato.



1. IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA PROPONENTE:

Razão Social:	TFI ENGENHARIA LTDA				
CNPJ/MF nº:	27.723.924/0001-72	Inscrição Estadual nº:	ISENTO		
Endereço:	Av. Ver. Domingos Benvenuto Moletta, 16.725	CEP:	83.024-899		
Bairro:	Colônia Marcelino	Cidade/Estado:	São José dos Pinhais-PR		
Telefone:	(41) 3029-9046	E-mail:	CONTATO@TFIENGENHARIA.COM.BR		
Banco:	INTER (077)	Agência:	0001-9	Conta Corrente:	2970854-0
Representante Legal:	Fagner Ismael lenkot				
CI.RG. nº:	27.723.924/0001-72	CI.RG. nº:	10.750.334-0/ SSP PR		

2. VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) DIAS.

3. DEMONSTRATIVO DA QUANTIDADE DE PREÇO:

O preço MÁXIMO desta licitação é de R\$ 373.420,93 (trezentos e setenta e três mil quatrocentos e vinte reais e noventa e três centavos).

Item	Descrição do objeto	Quant.	Valor Total R\$
1	Contratação de empresa com serviço de mão de obra especializada e fornecimento de materiais para a execução de projeto elétrico na Escola Municipal Monteiro Lobato, totalizando uma área de 1.274,54m², conforme projetos, planilhas e demais anexos, partes integrantes do Edital.	1	R\$ 305.816,20

Valor Total: trezentos e cinco mil oitocentos e dezesseis reais e vinte centavos.

Analizamos as condições de fornecimento de serviços e materiais da presente licitação e concordamos integralmente com as condições propostas no edital de Concorrência nº 26/2021, aceitando as condições designadas pelo mesmo e seus anexos.



Nos preços ofertados estão inclusos todos os custos e insumos, impostos diretos e indiretos, mão de obra, combustíveis, manutenção, amortizações e outros de acordo com o edital.

ITAPOÁ/SC, 07 de fevereiro de 2022.

TFI ENGENHARIA LTDA – 27.723.924/0001-72
FAGNER ISMAEL IENKOT – REPRESENTANTE LEGAL
CPF 077.273.529-85 / RG 10.750.334-0 SSP/PR

ENG. CIVIL THALES GARCIA SIMONETTO
RESPONSÁVEL TÉCNICO / CREA N° 129400/D
CPF: 070.643.949-01 / RG: 8.403.131-3 SSP/PR

27.723.924/0001-72

TFI ENGENHARIA LTDA.

Av. Ver. Domingos Benvenuto Moletta, 16725
CEP 83.024-899 - Colônia Marcelino
São José dos Pinhais - Paraná

Eng. Civil Thales G. Simonetto
CREA-PR 129400/D



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA - ESCOLA MONTEIRO LOBATO - ITAPOÁ/SC

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Total com BDI
1							R\$ 46.061,50	R\$ 59.166,00
Proteção Mecânica dos Circuitos								
1.1	C.P	0	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 100 X 50 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CURVAS E CONEXÕES	Metro	180,00	99,52	R\$ 17.913,60	R\$ 23.010,02
1.2	C.P	0	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO PESADO E CONEXÕES, Diâmetro 3"	Metro	7,00	142,10	R\$ 994,70	R\$ 1.277,69
1.3	SINAPI	95750	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO SEMI PESADO E CONEXÕES, Diâmetro 1"	M	350,00	24,77	R\$ 8.669,50	R\$ 11.135,97
1.4	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2016	M	90,00	17,01	R\$ 1.530,90	R\$ 1.966,44
1.5	SINAPI	90461	PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, INCLUINDO FIXAÇÃO, DERIVAÇÕES E CONEXÕES	M	320,00	5,53	R\$ 1.769,60	R\$ 2.273,05
1.6	C.P	0	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, COM TAMPA DE FERRO E DRENO BRITA	UN	2,00	179,82	R\$ 359,64	R\$ 461,96
1.7	C.P	0	CONDULETE TIPO X EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 3"	UN	3,00	104,73	R\$ 314,19	R\$ 403,58
1.8	SINAPI	95802	CONDULETE MÚLTIPLO TIPO "X" EM ALUMÍNIO, PARA ELETRODUTO Diâmetro 1"	UN	352,00	35,86	R\$ 12.622,72	R\$ 16.213,88
1.9	C.P	0	OMISSOS	UNIDADE	1,00	1886,65	R\$ 1.886,65	R\$ 2.423,40
2							R\$ 81.649,21	R\$ 104.878,41
Cabeamento Elétrico								
2.1	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	350,00	32,69	R\$ 11.441,50	R\$ 14.696,61
2.2	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	90,00	24,19	R\$ 2.177,10	R\$ 2.796,48
2.3	SINAPI	92983	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	750	23,56	R\$ 17.670,00	R\$ 22.697,12
2.4	SINAPI	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	450	13,75	R\$ 6.187,50	R\$ 7.947,84
2.5	SINAPI	92979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	1375,00	8,96	R\$ 12.320,00	R\$ 15.825,04
2.6	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	165,00	7,98	R\$ 1.316,70	R\$ 1.691,30
2.7	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	1850,00	5,84	R\$ 10.804,00	R\$ 13.877,74
2.8	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	3300,00	3,60	R\$ 11.880,00	R\$ 15.259,86
2.9	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	1940	2,49	R\$ 4.830,60	R\$ 6.204,91
2.10	C.P	0	OMISSOS	UNIDADE	1,00	3021,81	R\$ 3.021,81	R\$ 3.881,51
3							R\$ 33.311,46	R\$ 42.788,57
Quadros Elétricos								
3.1	C.P	0	QUADRO ELÉTRICO - QD-01 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unidade	1,00	6307,32	R\$ 6.307,32	R\$ 8.101,75
3.2	C.P	0	QUADRO ELÉTRICO - QD-02 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unidade	1,00	2731,02	R\$ 2.731,02	R\$ 3.508,00
3.3	C.P	0	QUADRO ELÉTRICO - QD-03 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unidade	1,00	4905,81	R\$ 4.905,81	R\$ 6.301,51
3.4	C.P	0	QUADRO ELÉTRICO - QD-04 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unidade	1,00	2776,07	R\$ 2.776,07	R\$ 3.565,86
3.5	C.P	0	QUADRO ELÉTRICO - QD-05 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unidade	1,00	3666,73	R\$ 3.666,73	R\$ 4.709,91
3.6	C.P	0	QUADRO ELÉTRICO - QD-06 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unidade	1,00	3863,63	R\$ 3.863,63	R\$ 4.962,83
3.7	C.P	0	QUADRO ELÉTRICO - QG - FABRICAÇÃO, MONTAGEM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unidade	1,00	6769,38	R\$ 6.769,38	R\$ 8.695,27
3.8	C.P	0	OMISSOS	UNIDADE	1,00	2291,50	R\$ 2.291,50	R\$ 2.943,43
4							R\$ 42.777,52	R\$ 54.947,72
Iluminação e Tomadas								
4.1	C.P	0	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, CONTENDO 2 LÂMPADAS DE 18W T8	UNIDADE	130	269,89	R\$ 35.085,70	R\$ 45.067,58
4.2	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	29	33,55	R\$ 972,95	R\$ 1.249,75
4.3	SINAPI	91996	TOMADA 1 MÓDULO, 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	146	25,41	R\$ 3.709,86	R\$ 4.765,32
4.4	SINAPI	92004	TOMADA 2 MÓDULOS, 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	23	41,85	R\$ 962,55	R\$ 1.236,40
4.5	SINAPI	91997	TOMADA 1 MÓDULO, 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	25	27,17	R\$ 679,25	R\$ 872,50
4.6	C.P	0	OMISSOS	UNIDADE	1	1367,21	R\$ 1.367,21	R\$ 1.756,18
5							R\$ 14.452,01	R\$ 18.563,61
Obras Cíveis								
5.1	C.P	0	ESCAVAÇÃO, REATERRO E PREPARO PRA ENCAMINHAMENTO DOD ELETRODUTOS SUBTERRÂNEOS	M3	3,00	511,74	R\$ 1.535,22	R\$ 1.971,99

[Handwritten signatures and initials]

5.2	C.P	0	REMOÇÃO DAS INSTALAÇÕES/INFRAESTRUTURA ELÉTRICA EXISTENTE, COM DESTINAÇÃO APROPRIADA DE ENTULHOS E RESIDUAL PROVENIENTE DA ATIVIDADE	H	60	41,97	R\$ 2.518,20	R\$ 924,63
5.3	C.P	0	FURAÇÃO/ABERTURA EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE INFRAESTRUTURA	M²	20,00	22,56	R\$ 451,20	R\$ 379,57
5.4	SINAPI	90445	RASGO EM CONTRAPISO PARA PASSAGEM DE ELETRODUTOS SUBTERRÂNEOS	M	90,00	19,14	R\$ 1.722,60	R\$ 1.688,68
5.5	SINAPI	87561	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	50,00	23,54	R\$ 1.177,00	R\$ 1.511,86
5.6	SINAPI	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA RECOMPOSIÇÃO DE CONTRAPISO E LAJE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	9,00	455,81	R\$ 4.102,29	R\$ 5.269,39
5.7	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES E TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	50,00	1,67	R\$ 83,50	R\$ 107,26
5.8	SINAPI	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA, PVA EM PAREDES E TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	50,00	9,77	R\$ 488,50	R\$ 627,48
5.9	C.P	0	LIMPEZA DA OBRA FINAL DA OBRA (INCLUSIVE DURANTE A EXECUÇÃO).	H	80,00	14,19	R\$ 1.135,20	R\$ 1.458,16
5.10	C.P	0	OMISSOS	UNIDADE	1,00	1238,30	R\$ 1.238,30	R\$ 1.590,60
6			Administração da Obra				R\$ 19.830,20	R\$ 25.471,89
6.1	SINAPI	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA PLENO (HORISTA)	Hora	150,00	75,71	R\$ 11.356,50	R\$ 14.587,42
6.2	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL DE OBRA (HORISTA)	Hora	300,00	24,45	R\$ 7.335,00	R\$ 9.421,81
6.3	C.P	0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIMES TIPO TORRE - 20 Montagens em h=3m	Metro	60,00	6,36	R\$ 381,60	R\$ 490,17
6.4	SINAPI	91677	ELABORAÇÃO DE PROJETO "AS-BUILT", PLOTADOS (01 VIA) E EM ARQUIVOS DIGITAIS	Hora	10,00	75,71	R\$ 757,10	R\$ 972,49

Total Equipamentos	
Total Equipamentos + BDI	
Total Material e Mão de Obra	R\$ 238.081,90
Total Material e Mão de Obra + BDI	R\$ 305.816,20
Total Global com BDI	R\$ 305.816,20

Fagner Ismael Ienkot

TFI ENGENHARIA LTDA - 27.723.924/0001-72
FAGNER ISMAEL IENKOT - REPRESENTANTE LEGAL
CPF 077.273.529-85 / RG 10.750.334-0 PR

Eng. Civil Thales Garcia Simonetto

ENG. CIVIL THALES GARCIA SIMONETTO
RESPONSÁVEL TÉCNICO / CREA N° 129400/D
CPF: 070.643.949-01 / RG: 8.403.131-3 PR

[27.723.924/0001-72]

TFI ENGENHARIA LTDA.

Av. Ver. Domingos Benvenuto Moletta, 16725
CEP 83.024-899 - Colônia Marcelino
São José dos Pinhais - Paraná

Eng. Civil Thales G. Simonetto
CREA-PR 129400/D

8

8
8
8





TFI ENGENHARIA LTDA - 27.723.924/0001-72



OBRA: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO ABRANGÊNCIA: ESCOLA MONTEIRO LOBATO
 CLIENTE: MUNICÍPIO DE ITPOÁ
 ETAPA: EXECUTIVO REF. PREÇO: SINAPI SC - 08/2021. DATA: 07/02/2022
 ENCARGOS SOCIAIS (DESONERADO): HORISTA: 83,96% | MENSALISTA: 47,76% BDI: 28,45%

CRONOGRAMA FINANCEIRO	MEDIÇÕES MENSAIS			
		1ª	2ª	3ª
Proteção Mecânica dos Circuitos	R\$ 59.166,00	R\$ 17.749,80	R\$ 17.749,80	R\$ 23.666,40
	100%	30,00%	30,00%	40,00%
Cabeamento Elétrico	R\$ 104.878,41	R\$ 31.463,52	R\$ 31.463,52	R\$ 41.951,36
	100%	30,00%	30,00%	40,00%
Quadros Elétricos	R\$ 42.788,57	R\$ 12.836,57	R\$ 12.836,57	R\$ 17.115,43
	100%	30,00%	30,00%	40,00%
Iluminação e Tomadas	R\$ 54.947,72	R\$ 16.484,32	R\$ 16.484,32	R\$ 21.979,09
	100%	30,00%	30,00%	40,00%
Obras Cíveis	R\$ 18.563,61	R\$ 5.569,08	R\$ 5.569,08	R\$ 7.425,44
	100%	30,00%	30,00%	40,00%
Administração da Obra	R\$ 25.471,89	R\$ 8.405,72	R\$ 8.405,72	R\$ 8.660,44
	100%	33,00%	33,00%	34,00%
TOTAL DAS MEDIÇÕES		R\$ 92.509,02	R\$ 92.509,02	R\$ 120.798,17
TOTAL				R\$ 305.816,20

Fagner Ismael Ienkot

TFI ENGENHARIA LTDA - 27.723.924/0001-72
 FAGNER ISMAEL IENKOT - REPRESENTANTE LEGAL
 CPF 077.273.529-85 / RG 10.750.334-0 PR

Thales Garcia Simonetto

ENG. CIVIL THALES GARCIA SIMONETTO
 RESPONSÁVEL TÉCNICO / CREA N° 129400/D
 CPF: 070.643.949-01 / RG: 8.403.131-3 PR

27.723.924/0001-72

TFI ENGENHARIA LTDA.

Av. Ver. Domingos Benvenuto Moletta, 16725
 CEP 83.024-899 - Colônia Marcelino
 São José dos Pinhais - Paraná

Eng. Civil Thales G. Simonetto
 CREA-PR 129400/D

[Handwritten signatures and initials]



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI:	
BDI PARA OBRAS/REFORMAS DE EDIFICAÇÕES I SERVIÇOS DE ENGENHARIA	
COMPOSIÇÃO DETALHADA:	(%)
Administração Central (AC)	5,50
Bonificação/Lucro (L)	8,96
Despesas Financeiras (DF)	1,39
Seguros e Garantias (SG)	1,00
Riscos e Imprevistos (R)	1,27
Tributos (I)	10,00
ISS	2,00
PIS	0,65
COFINS	3,00
CRPB	4,50
Acórdão 2622/2013 do TCU: $BDI = \{[(1+AC+S+R+G) \times (1+DF) \times (1+L) / (1-I)] - 1\} \times 100$	-
BDI CALCULADO	32,51
BDI PARA FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	
COMPOSIÇÃO DETALHADA:	(%)
Administração Central (AC)	4,49
Bonificação/Lucro (L)	6,22
Despesas Financeiras (DF)	1,11
Seguros e Garantias (SG)	0,82
Riscos e Imprevistos (R)	0,89
Tributos (I)	8,00
CPRB	4,50
ISS	0,00
PIS	0,65
COFINS	3,00
Acórdão 2622/2013 do TCU: $BDI = \{[(1+AC+S+R+G) \times (1+DF) \times (1+L) / (1-I)] - 1\} \times 100$	-
BDI CALCULADO	24,18

TFI ENGENHARIA LTDA - 27.723.924/0001-72
FAGNER ISMAEL IENKOT - REPRESENTANTE LEGAL
CPF 077.273.529-85 / RG 10.750.334-0 PR

ENG. CIVIL THALES GARCIA SIMONETTO
RESPONSÁVEL TÉCNICO / CREA Nº 129400/D
CPF: 070.643.949-01 / RG: 8.403.131-3 PR

27.723.924/0001-72

TFI ENGENHARIA LTDA.

Av. Ver. Domingos Benvenuto Moletta, 16725
CEP 83.024-899 - Colônia Marcelino
São José dos Pinhais - Paraná

Eng. Civil Thales G. Simonetto
CREA-PR 129400/D