

ANEXO I – FORMULÁRIO DE APRESENTAÇÃO DE PROPOSTA DE PREÇO

Prefeitura Municipal de Itapoá/SC
Concorrência nº 32/2021 - Processo nº 129/2021
Objeto: Execução de projeto elétrico na Escola Municipal Ayrton Senna.



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 Ienkot				
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\$ 299.870,98 (duzentos e noventa e nove mil, oitocentos e setenta reais e noventa e oito 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 Ayrton Senna, totalizando uma área de 1.525,93m ² , conforme projetos, planilhas e demais anexos, partes integrantes do Edital.	1	R\$ 251.898,91

Valor Total por Extenso: duzentos e cinquenta e um mil oitocentos e noventa e oito reais e noventa e um centavos.

Analizamos as condições de fornecimento de serviços e materiais da presente licitação e concordamos integralmente com as condições propostas no edital

TFI

Engenharia

de Concorrência nº 32/2021, 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, 14 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 Nº 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

OBRA: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO				DATA: 14/02/2022				
CLIENTE: MUNICÍPIO DE ITPOÁ				ÁREA DE ABRANGÊNCIA: Escola Municipal Ayrton Senna				
ETAPA: EXECUTIVO				REF. PREÇO: SINAPI SC - 08/2021.				
ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA DESONERADO - 83,96% I MENSALISTA DESONERADO - 47,76%				REVISÃO: 01		BDI: 28,45%		
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Total com BDI
							R\$ 44.138,75	R\$ 56.696,22
1	CIRCUITOS ALIMENTADORES, ELETROCALHAS E CAIXAS DE PASSAGEM PARA ENTRADA SUBTERRÂNEA							
1.1	C.P	0	CAIXA DE PASSAGEM EM FERRO FUNDIDO NODULAR PADRÃO CELESC A1 125 kN 70x46X80 cm	UN	8,00	R\$ 685,85	R\$ 5.486,80	R\$ 7.047,79
1.2	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	15,00	R\$ 17,45	R\$ 261,75	R\$ 336,22
1.3	C.P	0	ELETROCALHA LISA EM AÇO GALVANIZADO COM TAMPA, INCLUINDO CURVAS E CONEXÕES, 100x50mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	125,00	R\$ 98,53	R\$ 12.316,25	R\$ 15.820,22
1.4	C.P	0	ELETROCALHA LISA EM AÇO GALVANIZADO COM TAMPA, INCLUINDO CURVAS E CONEXÕES, 50x50mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	55,00	R\$ 70,72	R\$ 3.889,60	R\$ 4.996,19
1.5	SINAPI	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - RAMAL DE CARGA - COR PRETO	M	15,00	R\$ 110,26	R\$ 1.653,90	R\$ 2.124,43
1.6	SINAPI	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - RAMAL DE CARGA - COR BRANCO	M	15,00	R\$ 110,26	R\$ 1.653,90	R\$ 2.124,43
1.7	SINAPI	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - RAMAL DE CARGA - COR VERMELHO	M	15,00	R\$ 110,26	R\$ 1.653,90	R\$ 2.124,43
1.8	SINAPI	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - RAMAL DE CARGA - COR AZUL CLARO	M	15,00	R\$ 110,26	R\$ 1.653,90	R\$ 2.124,43
1.9	SINAPI	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - RAMAL DE CARGA - COR VERDE	M	15,00	R\$ 64,51	R\$ 967,65	R\$ 1.242,95
1.10	SINAPI	92985	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V - RAMAL DE CARGA - COR PRETO	M	38	R\$ 32,58	R\$ 1.238,04	R\$ 1.590,26
1.11	SINAPI	92985	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V - RAMAL DE CARGA - COR BRANCO	M	38,00	R\$ 32,58	R\$ 1.238,04	R\$ 1.590,26
1.12	SINAPI	92985	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V - RAMAL DE CARGA - COR VERMELHO	M	38,00	R\$ 32,58	R\$ 1.238,04	R\$ 1.590,26
1.13	SINAPI	92985	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V - RAMAL DE CARGA - COR VERDE	M	38	R\$ 32,58	R\$ 1.238,04	R\$ 1.590,26
1.14	SINAPI	92985	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V - RAMAL DE CARGA - COR AZUL CLARO	M	38	R\$ 32,58	R\$ 1.238,04	R\$ 1.590,26
1.15	SINAPI	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V - RAMAL DE CARGA - COR PRETO	M	26,00	R\$ 14,10	R\$ 366,60	R\$ 470,90
1.16	SINAPI	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V - RAMAL DE CARGA - COR BRANCO	M	26,00	R\$ 14,10	R\$ 366,60	R\$ 470,90
1.17	SINAPI	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V - RAMAL DE CARGA - COR VERMELHO	M	26,00	R\$ 14,10	R\$ 366,60	R\$ 470,90
1.18	SINAPI	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V - RAMAL DE CARGA - COR VERDE	M	26,00	R\$ 14,10	R\$ 366,60	R\$ 470,90
1.19	SINAPI	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V - RAMAL DE CARGA - COR AZUL CLARO	M	26	R\$ 14,10	R\$ 366,60	R\$ 470,90
1.20	SINAPI	92979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V - RAMAL DE CARGA - COR PRETO	M	112,00	R\$ 9,19	R\$ 1.029,28	R\$ 1.322,11
1.21	SINAPI	92979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V - RAMAL DE CARGA - COR BRANCO	M	112	R\$ 9,19	R\$ 1.029,28	R\$ 1.322,11
1.22	SINAPI	92979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V - RAMAL DE CARGA - COR VERMELHO	M	112,00	R\$ 9,19	R\$ 1.029,28	R\$ 1.322,11
1.23	SINAPI	92979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V - RAMAL DE CARGA - COR VERDE	M	112,00	R\$ 9,19	R\$ 1.029,28	R\$ 1.322,11
1.24	SINAPI	92979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V - RAMAL DE CARGA - COR AZUL CLARO	M	112,00	R\$ 9,19	R\$ 1.029,28	R\$ 1.322,11
1.25	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V - RAMAL DE CARGA - COR PRETO	M	35,00	R\$ 8,18	R\$ 286,30	R\$ 367,75
1.26	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V - RAMAL DE CARGA - COR BRANCO	M	35,00	R\$ 8,18	R\$ 286,30	R\$ 367,75
1.27	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V - RAMAL DE CARGA - COR VERMELHO	M	35,00	R\$ 8,18	R\$ 286,30	R\$ 367,75
1.28	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V - RAMAL DE CARGA - COR VERDE	M	35,00	R\$ 8,18	R\$ 286,30	R\$ 367,75
1.29	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V - RAMAL DE CARGA - COR AZUL CLARO	M	35,00	R\$ 8,18	R\$ 286,30	R\$ 367,75
2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E INFRAESTRUTURA - CIRCUITOS TERMINAIS, CONDUTOS E DISPOSITIVOS DE ILUMINAÇÃO/TUG'S/TUE'S						R\$ 121.997,24	R\$ 156.705,45
2.1	C.P	0	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL "QDG"	UNIDADE	1	R\$ 7.824,46	R\$ 7.824,46	R\$ 10.050,52
2.2	C.P	0	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 4 - QD4	UNIDADE	1	R\$ 6.267,61	R\$ 6.267,61	R\$ 8.050,75
2.3	C.P	0	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 3 - QD3	UNIDADE	1	R\$ 5.749,46	R\$ 5.749,46	R\$ 7.385,18
2.4	C.P	0	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 2 - QD2	UNIDADE	1	R\$ 5.454,06	R\$ 5.454,06	R\$ 7.005,74
2.5	C.P	0	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 1 - QD1	UNIDADE	1	R\$ 4.826,71	R\$ 4.826,71	R\$ 6.199,91
2.6	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA, PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	206	R\$ 12,75	R\$ 2.626,50	R\$ 3.373,74
2.7	SINAPI	95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	M	68	R\$ 21,62	R\$ 1.470,16	R\$ 1.888,42
2.8	C.P	0	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M	535,00	R\$ 33,63	R\$ 17.992,05	R\$ 23.110,79
2.9	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7	R\$ 21,80	R\$ 152,60	R\$ 196,01
2.10	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00	R\$ 26,99	R\$ 242,91	R\$ 312,02
2.11	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18,00	R\$ 38,64	R\$ 695,52	R\$ 893,40
2.12	SINAPI	91996	TOMADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	114,00	R\$ 26,07	R\$ 2.971,98	R\$ 3.817,51
2.13	SINAPI	92004	TOMADA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	57,00	R\$ 42,92	R\$ 2.446,44	R\$ 3.142,45

[Handwritten signatures and initials]



2.14	SINAPI	92012	TOMADA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 59,78	R\$ 59,78	R\$ 76,78
2.15	C.P	0	LUMINARIA COM 1 LAMPADA LED TUBULAR 28W, SEM PARABOLICA, INSTALADO APARENTE NA LAGE DE TETO OU FIXADA EM PERFILADO, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M	15,00	R\$ 130,80	R\$ 1.962,00	R\$ 2.520,19
2.16	C.P	0	LUMINARIA COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR 14W, SEM PARABOLICA, INSTALADO APARENTE NA LAGE DE TETO OU FIXADA EM PERFILADO, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M	37,00	R\$ 151,35	R\$ 5.599,95	R\$ 7.193,14
2.17	C.P	0	LUMINARIA COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR 28W, SEM PARABOLICA, INSTALADO APARENTE NA LAGE DE TETO OU FIXADA EM PERFILADO, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M	208,00	R\$ 187,26	R\$ 38.950,08	R\$ 50.031,38
2.18	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W. SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	38	R\$ 24,06	R\$ 914,28	R\$ 1.174,39
2.19	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COR PRETO	M	27,00	R\$ 5,99	R\$ 161,73	R\$ 207,74
2.20	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COR VERDE	M	27,00	R\$ 5,99	R\$ 161,73	R\$ 207,74
2.21	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COR AZUL CLARO	M	27,00	R\$ 5,99	R\$ 161,73	R\$ 207,74
2.22	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COR BRANCO	M	67,00	R\$ 3,70	R\$ 247,90	R\$ 318,43
2.23	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COR PRETO	M	805	R\$ 3,70	R\$ 2.978,50	R\$ 3.825,88
2.24	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COR VERMELHO	M	805	R\$ 3,70	R\$ 2.978,50	R\$ 3.825,88
2.25	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COR VERDE	M	805	R\$ 3,70	R\$ 2.978,50	R\$ 3.825,88
2.26	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COR AZUL CLARO	M	738	R\$ 3,70	R\$ 2.730,60	R\$ 3.507,46
2.27	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AMARELO	M	715	R\$ 2,55	R\$ 1.823,25	R\$ 2.341,96
2.28	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PRETO	M	205	R\$ 2,55	R\$ 522,75	R\$ 671,47
2.29	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - VERDE	M	205	R\$ 2,55	R\$ 522,75	R\$ 671,47
2.30	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AZUL CLARO	M	205	R\$ 2,55	R\$ 522,75	R\$ 671,47
OBRAS CIVIS DE RECOMPOSIÇÃO E ACABAMENTO							R\$ 16.170,59	R\$ 20.771,13
3.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	4,5	R\$ 57,59	R\$ 259,16	R\$ 332,88
3.2	SINAPI	93382	REMOÇÃO DAS INSTALAÇÕES/INFRAESTRUTURA ELÉTRICA EXISTENTE, COM DESTINAÇÃO APROPRIADA DE ENTULHOS E RESIDUAL PROVENIENTE DA ATIVIDADE	H	75	R\$ 42,15	R\$ 3.161,25	R\$ 4.060,63
3.3	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	1	R\$ 21,65	R\$ 21,65	R\$ 27,81
3.4	SINAPI	96558	CONCRETAGEM PARA ENVELOPAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DAS ÁREAS AFETADAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	0,75	R\$ 432,39	R\$ 324,29	R\$ 416,55
3.5	SINAPI	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	3,5	R\$ 25,59	R\$ 89,57	R\$ 115,05
3.6	C.P	0	OBRAS CIVIS DE RASGO, QUEBRA, CHUMBAMENTO, EMASSEAMENTO, LIXAMENTO, PINTURA DE FUNDO E ACABAMENTO PARA INSTALAÇÃO EMBUTIDA DE INTERRUPTORES E TOMADAS (POR PONTO)	UN	244	R\$ 50,47	R\$ 12.314,68	R\$ 15.818,21
GERENCIAMENTO, SUPERVISÃO TÉCNICA E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							R\$ 13.800,00	R\$ 17.726,10
4.1	SINAPI	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120	R\$ 77,65	R\$ 9.318,00	R\$ 11.968,97
4.2	SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120	R\$ 37,35	R\$ 4.482,00	R\$ 5.757,13
Total Global							R\$ 196.106,58	R\$ 251.898,91
Total Global com BDI								

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 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 in blue ink.



TFI
Engenharia

TFI ENGENHARIA LTDA - 27.723.924/0001-72

OBRA: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO		ABRANGÊNCIA: ESCOLA MONTEIRO LOBATO
CLIENTE: MUNICÍPIO DE ITPOÁ		DATA: 14/02/2022
ETAPA: EXECUTIVO	REF. PREÇO: SINAPI SC - 08/2021.	BDI: 28,45%
ENCARGOS SOCIAIS (DESONERADO): HORISTA: 83,96% MENSALISTA: 47,76%		

CRONOGRAMA FINANCEIRO	MEDIÇÕES MENSAIS			
		1ª	2ª	3ª
CIRCUITOS ALIMENTADORES, ELETROCALHAS E CAIXAS DE PASSAGEM PARA ENTRADA SUBTERRÂNEA	R\$ 56.696,22 100%	R\$ 17.008,87 30,00%	R\$ 17.008,87 30,00%	R\$ 22.678,49 40,00%
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E INFRAESTRUTURA - CIRCUITOS TERMINAIS, CONDUTOS E DISPOSITIVOS DE ILUMINAÇÃO/TUG's/TUE's	R\$ 156.705,45 100%	R\$ 47.011,64 30,00%	R\$ 47.011,64 30,00%	R\$ 62.682,18 40,00%
OBRAS CIVIS DE RECOMPOSIÇÃO E ACABAMENTO	R\$ 20.771,13 100%	R\$ 6.231,34 30,00%	R\$ 6.231,34 30,00%	R\$ 8.308,45 40,00%
GERENCIAMENTO, SUPERVISÃO TÉCNICA E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 17.726,10 100%	R\$ 5.849,61 33,00%	R\$ 5.849,61 33,00%	R\$ 6.026,87 34,00%
TOTAL DAS MEDIÇÕES		R\$ 76.101,45	R\$ 76.101,45	R\$ 99.696,00
TOTAL				R\$ 251.898,91

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 N° 129400/D
CPF: 070.643.949-01 / RG: 8.403.131-3 PR

27.723.924/0001-72

TFI ENGENHARIA LTDA.

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

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



TFI ENGENHARIA LTDA		CNPJ nº 27.723.924/0001-72		
Demonstrativo de cálculo do BDI				
Nº do Contrato: _____				
Empreendimento: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO				
Etapa: Empreitada Global				
Construtora: (A licitar)				
Tipologia: Construção de edifícios				
Componente do BDI	1º quartil	2ºquartil	3ºquartil	Adotado
(AC) - Administração Central (*1)	3,00%	4,00%	5,50%	4,00%
(R) - Taxa de risco (*1)	0,97%	1,27%	1,27%	1,27%
(S) - Taxa representativa de seguros + (G) -garantias (*1)	0,60%	0,80%	1,00%	0,80%
(T) - Taxa representativa da incidência de tributos (*Ref. Especifica)				11,15%
PIS (*Ref. Especifica)				0,65%
COFINS (*Ref. Especifica)				3%
IRPJ (*Ref. Especifica)				0,00%
CSLL (*Ref. Especifica)				0
CPMF (*Ref. Especifica)				0,00%
ISS - <i>Tributo Municipal - Itapoá (*Ref. Especifica)</i>				3,00%
CPRB (*Ref. Especifica)				4,50%
DF) - Taxa representativa de despesas financeiras (*2)				0,19%
(L) - Lucro (*1)	6,16%	7,40%	8,96%	7,40%
BDI ADOTADO (aplicando-se a fórmula do Tribunal de Contas da União - acórdão 2622/2013 - TCU):				
$BDI = \{ [(1 + (AC + R + S + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L) / (1 - T)] - 1 \} \times 100 =$				28,45%
Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.				
Itapoá, 14 de fevereiro 2022.				

TFI ENGENHARIA LTDA – 27.723.924/0001-72
FAGNER ISMAEL IENKOT – REPRESENTANTE LEGAL
CPF 077.273.529-85 / RG 10.750.334-0 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 GARCIA SIMONETTO
RESPONSÁVEL TÉCNICO / CREA Nº 129400/D
CPF: 070.643.949-01 / RG: 8.403.131-3 PR

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