

**ANEXO I – PROPOSTA DE PREÇO**

Prefeitura Municipal de Itapoá/SC  
Tomada de Preços nº 13/2021 - Processo nº 139/2021  
Objeto: instalação de novos pontos de força no Pronto Atendimento 24 horas.

**1. IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA PROPONENTE:**

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

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

**3. DEMONSTRATIVO DA QUANTIDADE DE PREÇO:**

**1º Observação:** Esta licitação está condicionada ao **MENOR PREÇO GLOBAL** e fazem parte deste anexo a "Planilha Orçamentária" e "Cronograma Físico-Financeiro" os quais obrigatoriamente deverão constar em apenso ao modelo carta proposta.  
**2º Observação:** O preço MÁXIMO desta licitação de **R\$ 112.016,07 (cento e doze mil, dezesseis reais e sete centavos)**.

Item	Descrição do objeto	Quant.	Valor Total R\$
1	Contratação de empresa com mão de obra especializada e fornecimento de materiais para prestação de serviços de instalação de novos pontos de força no Pronto Atendimento 24 horas, localizado a Rua Mariana Michels Borges, nº 300, Balneário Itapema do Norte, neste Município de Itapoá, conforme projetos, memorial descritivo, planilha orçamentária, cronograma físico-financeiro, partes integrantes do edital.	1	<b>R\$ 90.721,72</b>

**Valor Total por Extenso:** noventa mil setecentos e vinte e um reais e setenta e dois centavos.

2

Prefeitura de Itapoá/SC  
Fls. 448  
Rubrica

# TFI

## Engenharia

Analizamos as condições de fornecimento de serviços e materiais da presente licitação e concordamos integralmente com as condições propostas na Tomada de Preços nº 13/2021, 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.

Declaramos que anexo à presente estão as planilhas contendo nossos preços nos moldes das planilhas do edital e planilha orçamentária.

ITAPOÁ/SC, 18 de janeiro 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



OBRA - Instalação de novos pontos de força P.A 24 Horas - Itapoá/SC	18/01/2022
BANCOS - SINAPI (06/2021 - Santa Catarina) - DEINFRA (01/2021 - Santa Catarina) - SICRO (01/2021 - SANTA CATARINA)	
ENCARGOS SOCIAIS - ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS 83,96%(HORA) 47,76%(MÊS)	
inserir percentual do bdi --->	23,54

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) sem bdi	PR. UNIT.(R\$) com bdi	VALOR (R\$)
<b>1 INFRAESTRUTURA</b>								
1.1	COMPOSIÇÃO 01	SINAPI DEINFA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA LISA 150X50	M	105,00	R\$ 59,18	R\$ 73,11	R\$ 7.676,65
1.2	COMPOSIÇÃO 02	SINAPI COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE VERTICAL PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA 150x50mm	UN	70,00	R\$ 10,47	R\$ 12,93	R\$ 905,42
1.3	COMPOSIÇÃO 03	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VERGALHÃO TIRANTE GALVANIZADO COM ROSCA TOTAL, 1/4", PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA 150x50mm	M	70,00	R\$ 14,13	R\$ 17,46	R\$ 1.221,93
1.4	COMPOSIÇÃO 04	SINAPI COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FLANGE PARA ELETROCALHA 150x50mm	UN	4,00	R\$ 12,04	R\$ 14,87	R\$ 59,50
1.5	COMPOSIÇÃO 05	SINAPI COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA VERTICAL 90° PARA ELETROCALHA 150x50mm	UN	4,00	R\$ 26,97	R\$ 33,32	R\$ 133,27
1.6	COMPOSIÇÃO 06	SINAPI COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 150x50mm	UN	2,00	R\$ 37,72	R\$ 46,60	R\$ 93,20
1.7	COMPOSIÇÃO 07	SINAPI COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 150x50mm	UN	6,00	R\$ 40,99	R\$ 50,64	R\$ 303,83
1.8	COMPOSIÇÃO 08	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 36 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 897,85	R\$ 1.109,20	R\$ 1.109,20
1.9	COMPOSIÇÃO 09	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 48 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 1.067,21	R\$ 1.318,43	R\$ 3.955,29
<b>Subtotal item 1</b>								<b>15.458,31</b>
<b>2 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS GERAIS</b>								
								<b>92.931,12</b>
2.1	92985	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Alimentador do QD03	M	111,00	R\$ 29,60	R\$ 36,57	R\$ 4.059,03
2.2	92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Alimentador dos QD01 e QD02	M	184,00	R\$ 12,78	R\$ 15,79	R\$ 2.905,07
2.3	92979	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Alimentador do QD04	M	170,00	R\$ 8,33	R\$ 10,29	R\$ 1.749,45
2.4	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Chuveiros	M	408,00	R\$ 7,44	R\$ 9,19	R\$ 3.750,08
2.5	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	417,00	R\$ 5,44	R\$ 6,72	R\$ 2.802,48
2.6	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	3.768,60	R\$ 3,35	R\$ 4,14	R\$ 15.596,69
2.7	95731	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	530,00	R\$ 8,04	R\$ 9,93	R\$ 5.264,29
2.8	95818	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	280,00	R\$ 32,58	R\$ 40,25	R\$ 11.269,81
2.9	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	R\$ 22,87	R\$ 28,25	R\$ 141,27
2.9	92006	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	44,00	R\$ 28,31	R\$ 34,97	R\$ 1.538,86
2.10	93996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R\$ 24,45	R\$ 30,21	R\$ 60,41

*[Handwritten signatures and initials]*




2.11	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	174,00	R\$ 40,27	R\$ 49,75	R\$ 8.656,42
2.12	92005	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	20,00	R\$ 43,73	R\$ 54,02	R\$ 1.080,48
2.13	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	74,00	R\$ 31,75	R\$ 39,22	R\$ 2.902,57
2.14	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	36,00	R\$ 33,49	R\$ 41,37	R\$ 1.489,45
2.15	91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	170,00	R\$ 13,62	R\$ 16,83	R\$ 2.860,45
2.16	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	66,00	R\$ 10,49	R\$ 12,96	R\$ 855,32
2.17	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	R\$ 11,62	R\$ 14,36	R\$ 100,49
2.18	93658	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$ 16,82	R\$ 20,78	R\$ 166,24
2.19	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 122,29	R\$ 151,08	R\$ 604,31
2.20	COMPOSIÇÃO 10	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DR, BIPOLAR, SENSIBILIDADE 30mA, AC, 25A	UN	25,00	R\$ 123,67	R\$ 152,78	R\$ 3.819,55
2.21	COMPOSIÇÃO 11	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DR, BIPOLAR, SENSIBILIDADE 30mA, AC, 40A	UN	11,00	R\$ 126,25	R\$ 155,97	R\$ 1.715,66
2.22	COMPOSIÇÃO 12	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DPS, CLASSE   , MONOPOLAR, 275V E 45kA	UN	16,00	R\$ 94,86	R\$ 117,19	R\$ 1.875,04

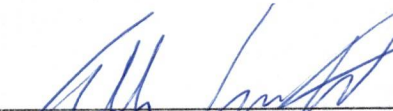
Subtotal item 2 75.263,41

Custo TOTAL sem BDI 73.435,10

Custo TOTAL do BDI 17.286,62

Custo TOTAL com BDI incluso 90.721,72

  
 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





**TFI**  
Engenharia

**TFI ENGENHARIA LTDA - CNPJ N° 27.723.924/0001-72**

OBRA - Instalação de novos pontos de força P.A 24 Horas - Itapoá/SC	18/01/2022
BANCOS - SINAPI (06/2021 - Santa Catarina) - DEINFRA (01/2021 - Santa Catarina) - SICRO (01/2021 - SANTA CATARINA)	
ENCARGOS SOCIAIS - ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS 83,96%(HORA) 47,76%(MÉS)	

inserir percentual do bdi ---> 23,94

**CRONOGRAMA**

ITEM	DESCRIÇÃO	PLANEJAMENTO	%	1º MES		2º MES		3º MES	
				R\$	%	R\$	%	R\$	%
1	Infraestrutura	R\$ 15.458,31	17,04%	R\$ 15.458,31	100,00%				
2	Instalações Elétricas Gerais	R\$ 75.263,41	82,96%			R\$ 37.631,70	50,00%	R\$ 37.631,70	50,00%
	<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 90.721,72</b>	<b>100,00%</b>						
	<b>TOTAL ACUMULADO</b>			<b>R\$ 15.458,31</b>	<b>17,04%</b>	<b>R\$ 37.631,70</b>	<b>41,48%</b>	<b>R\$ 37.631,70</b>	<b>41,48%</b>

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

OBRA - Instalação de novos pontos de força P.A 24 Horas - Itapoá/SC

18/01/2022

**PLANILHA DE CÁLCULO DE BDI**

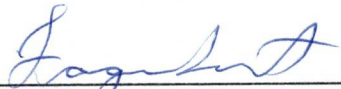
**DETALHAMENTO DO BDI**


Item	Descrição dos Serviços	% PV	% CD
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO CENTRAL</b>		<b>4,00</b>
1.1	ESCRITÓRIO CENTRAL		
1.2	VIAGENS		
1.3	OUTROS		
<b>2</b>	<b>IMPOSTOS E TAXAS</b>	<b>6,65</b>	
2.1	ISS	3,00	
2.2	PIS	0,65	
2.3	Cofins	3,00	
<b>3</b>	<b>TAXA DE RISCO</b>		<b>2,07</b>
3.1	SEGURO		0,40
3.2	RISCO		1,27
3.3	GARANTIA		0,40
<b>4</b>	<b>DESPESAS FINANCEIRAS</b>		<b>1,23</b>
<b>5</b>	<b>LUCRO</b>		<b>7,40</b>
	<b>BDI - CALCULADO</b>		<b>23,54</b>

**Fórmula de Cálculo do BDI**

$$BDI = \left[ \frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$$

AC = Administração central;  
S = Seguros;  
R = Riscos e imprevistos;  
G = Garantias exigidas em edital;  
DF = Despesas financeiras;  
L = Remuneração bruta do construtor;  
I = Tributos sobre o preço de venda (PIS, Cofins, CPRB e ISS).

  
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.**

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

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

