

### ANEXO V - PLANILHA PARA PROPOSTA DE PREÇOS

**PROCESSO LICITATÓRIO Nº 082/2021**

**TOMADA DE PREÇO Nº 002/2021**

**TIPO: MENOR PREÇO GLOBAL**

**ABERTURA: 27/05/2020 às 09:00 horas.**

**Objeto:** EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COM FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EVENTOS - ETAPA III (ANEXO AO GINÁSIO DE ESPORTES INÁCIO GULLINI LOCALIZADO EM NOVA TRENTO).

Razão Social: **TFI ENGENHARIA LTDA**

CNPJ/MF: **27.723.924/0001-72**

Endereço Av. Vereador Domingos Benvenuto Moletta, n.º 16725, Bairro Colônia Marcelino, São José dos Pinhais-PR

Telefone/Fax: **(41) 3029-9046**

e-mail: **contato@tfiengenharia.com.br**

item	ESPECIFICAÇÃO	PORCENTUAL	VALOR TOTAL COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100%	R\$ 1.039,39
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	100%	R\$ 2.376,43
3	INFRAESTRUTURA – ESTAQUEAMENTO	100%	R\$ 72.928,02
4	INFRAESTRUTURA – BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME	100%	R\$ 73.064,27
5	SUPERESTRUTURA – PISO EM CONCRETO ARMADO. LAJES E RAMPAS	100%	R\$ 97.543,72
6	SUPERESTRUTURA – PILARES E VIGAS	100%	R\$ 215.476,37
7	SUPERESTRUTURA – ESCADAS	100%	R\$ 93.750,47
8	IMPERMEABILIZAÇÃO – VIGAS BALDRAME	100%	R\$ 4.283,86
9	IMPERMEABILIZAÇÃO – SANITÁRIOS	100%	R\$ 3.288,20
10	IMPERMEABILIZAÇÃO – PINGADEIRA	100%	R\$ 127,74
11	FECHAMENTO LATERAL	100%	R\$ 47.800,85
12	COBERTURA	100%	R\$ 133.402,20
13	ALVENARIA	100%	R\$ 73.556,63

51 H

14	FECHAMENTOS ESPECIAIS	100%	R\$ 4.062,53
15	REVESTIMENTOS ARGAMASSADOS – CONTRAPISO	100%	R\$ 3.211,89
16	REVESTIMENTOS ARGAMASSADOS – CHAPISCO - PAREDES	100%	R\$ 10.511,30
17	REVESTIMENTOS ARGAMASSADOS – CHAPISCO - TETO	100%	R\$ 304,59
18	REVESTIMENTOS ARGAMASSADOS – REBOCO - PAREDES	100%	R\$ 73.564,67
19	REVESTIMENTOS ARGAMASSADOS – REBOCO – TETO	100%	R\$ 1.426,70
20	FORRO	100%	R\$ 6.073,07
21	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	100%	R\$ 13.929,53
22	INSTALAÇÕES SANITARIAS	100%	R\$ 36.515,71
23	INSTALAÇÕES PLUVIAIS	100%	R\$ 20.484,37
24	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100%	R\$ 31.330,08
25	INSTALAÇÕES PREVENTIVAS CONTRA INCENDIO	100%	R\$ 26.008,09
26	ACABAMENTOS – CIMENTO ALISADO	100%	R\$ 10.426,76
27	ACABAMENTOS – REVESTIMENTO CERAMICO	100%	R\$ 3.341,86
28	ACABAMENTOS – DIVISORIA	100%	R\$ 18.978,60
29	PINTURA - PISO	100%	R\$ 347,39
30	PINTURA – PAREDES	100%	R\$ 39.189,83
31	PINTURA – TETO	100%	R\$ 868,65
32	LOUÇAS E METAIS – SANITARIOS + CAIXA D'AGUA	100%	R\$ 21.043,19
33	ESQUADRIAS – VERGAS E CONTRAVERGAS	100%	R\$ 1.315,17
34	ESQUADRIAS – PORTAS – ALVENARIA	100%	R\$ 39.226,19

SUB 14

h

# TFI

## Engenharia


35	ESQUADRIAS – DIVISORIAS	100%	R\$ 8.085,88
36	ESQUADRIAS – JANELAS	100%	R\$ 3.104,83
37	GUARDA CORPO E CORRIMAO DAS ESCADAS	100%	R\$ 21.379,00
38	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100%	R\$ 1.056,72

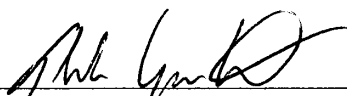
- ✓ Total de Mão de Obra: R\$ 364.327,43 (trezentos e sessenta e quatro mil trezentos e vinte e sete reais e quarenta e três centavos).
  - ✓ Total de Materiais: R\$ 850.097,33 (oitocentos e cinquenta mil e noventa e sete reais e trinta e três centavos)
- Total da obra : **R\$ 1.214.424,76** (um milhão e duzentos e quatorze mil quatrocentos e vinte e quatro reais e setenta e seis centavos)
- ✓ VALIDADE DA PROPOSTA: MÍNIMO 60 DIAS. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO: CONFORME MEDIÇÃO E CRONOGRAMA.
  - ✓ PRAZO DE EXECUÇÃO: NÃO SUPERIOR A 240 DIAS

IDENTIFICAÇÃO COMPLETA DO PROPONENTE COM DADOS DA CONTA CORRENTE

**BANCO INTER (077)**  
**TFI ENGENHARIA LTDA**  
**CNPJ: 27.723.924/0001-72**  
**AGÊNCIA: 0001-9**  
**CONTA CORRENTE: 2970854-0**

Nova Trento – SC, 27 de maio de 2021.

  
 TFI ENGENHARIA LTDA – 27.723.924/0001-72  
 SÓCIO DIRETOR FAGNER ISMAEL IENKOT  
 CPF 077.273.529-85 / RG 10.750.334-0 SESP/PR

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

**27.723.924/0001-72**

**TFI ENGENHARIA LTDA**

Av. Vereador Domingos Benvenuto Moletta, 16725  
 Colonia Marcelino - CEP 83024-899  
 São José dos Pinhais-PR

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



**TFI ENGENHARIA LTDA – 27.723.924/0001-72**



**ORÇAMENTO**

OBRA: Execução de serviços com fornecimento de material para a construção do Centro de Eventos – etapa III

27/05/2021

LOCAL: Nova Trento

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>CONSTRUÇÃO DA TERCEIRA ETAPA DO CENTRO DE EVENTOS</b>								<b>R\$ 1.214.624,76</b>	
<b>1.1. SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>R\$ 1.039,39</b>	
1.1.0.0.1	037	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,88	285,59	BDI 1	R\$ 360,90	R\$ 1.039,39	RA
<b>1.2. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>								<b>R\$ 2.376,43</b>	
1.2.0.0.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÓRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	28,85	30,33	BDI 1	R\$ 38,33	R\$ 1.105,82	RA
1.2.0.0.2	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÓRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	2,64	26,74	BDI 1	R\$ 33,79	R\$ 89,21	RA
1.2.0.0.3	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	16,52	37,37	BDI 1	R\$ 47,22	R\$ 780,07	RA
1.2.0.0.4	036	CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	M3	14,97	2,46	BDI 1	R\$ 3,11	R\$ 46,56	RA
1.2.0.0.5	101231	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020	M3	5,63	6,56	BDI 1	R\$ 8,29	R\$ 46,67	RA
1.2.0.0.6	063	CARGA MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	7,32	0,91	BDI 1	R\$ 1,15	R\$ 8,42	RA
1.2.0.0.7	032	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT MÉDIA 10 KM	M3	7,32	12,98	BDI 1	R\$ 16,40	R\$ 120,05	RA
1.2.0.0.8	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRAMENTO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVO SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	20,80	6,90	BDI 1	R\$ 8,72	R\$ 179,63	RA
<b>1.3. INFRAESTRUTURA</b>								<b>R\$ 145.992,29</b>	
<b>1.3.1. ESTACQUEAMENTO</b>								<b>R\$ 72.928,02</b>	
1.3.1.0.1	033	ESTACA HELICE CONTINUA, DIÂMETRO DE 40 CM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M, PERFURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M (INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	M	390,00	121,23	BDI 1	R\$ 153,20	R\$ 59.748,00	RA
1.3.1.0.2	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG	127,46	14,19	BDI 1	R\$ 17,93	R\$ 2.385,36	RA
1.3.1.0.3	95578	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016	KG	781,18	10,40	BDI 1	R\$ 13,14	R\$ 10.284,71	RA
1.3.1.0.4	95579	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_11/2016	KG	49,72	10,03	BDI 1	R\$ 12,67	R\$ 629,95	RA
<b>1.3.2. BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES</b>								<b>R\$ 73.064,27</b>	
1.3.2.0.1	95801	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	26,00	16,55	BDI 1	R\$ 20,91	R\$ 543,66	RA
1.3.2.0.2	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	1,05	493,90	BDI 1	R\$ 624,14	R\$ 655,35	RA
1.3.2.0.3	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M3	1,11	164,40	BDI 1	R\$ 207,75	R\$ 230,60	RA
1.3.2.0.4	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	53,17	82,96	BDI 1	R\$ 104,84	R\$ 5.574,34	RA
1.3.2.0.5	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	151,61	71,88	BDI 1	R\$ 90,83	R\$ 13.770,74	RA
1.3.2.0.6	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	237,09	15,59	BDI 1	R\$ 20,96	R\$ 4.959,41	RA
1.3.2.0.7	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	209,91	15,58	BDI 1	R\$ 19,69	R\$ 4.133,13	RA
1.3.2.0.8	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	211,18	14,57	BDI 1	R\$ 18,41	R\$ 3.887,82	RA
1.3.2.0.9	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	370,36	13,02	BDI 1	R\$ 16,45	R\$ 6.092,42	RA
1.3.2.0.10	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	436,19	10,99	BDI 1	R\$ 13,89	R\$ 6.058,68	RA
1.3.2.0.11	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	369,82	10,41	BDI 1	R\$ 13,16	R\$ 4.866,83	RA
1.3.2.0.12	96549	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	473,00	11,63	BDI 1	R\$ 14,70	R\$ 6.953,10	RA
1.3.2.0.13	007	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 35MPA, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	26,72	453,95	BDI 1	R\$ 573,66	R\$ 15.328,20	RA
<b>1.4. SUPERESTRUTURA</b>								<b>R\$ 406.770,56</b>	
<b>1.4.1. PISO EM CONCRETO ARMADO, LAJES E RAMPAS</b>								<b>R\$ 97.543,72</b>	
1.4.1.0.1	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M3	6,89	106,66	BDI 1	R\$ 134,79	R\$ 924,66	RA
1.4.1.0.2	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	2,45	117,26	BDI 1	R\$ 146,18	R\$ 363,04	RA
1.4.1.0.3	92486	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	72,01	149,84	BDI 1	R\$ 189,35	R\$ 13.635,09	RA
1.4.1.0.4	714	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	11,26	29,38	BDI 1	R\$ 36,75	R\$ 413,81	RA
1.4.1.0.5	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREJA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	142,64	14,17	BDI 1	R\$ 17,91	R\$ 2.554,68	RA
1.4.1.0.6	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREJA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3.154,27	13,45	BDI 1	R\$ 17,00	R\$ 53.622,59	RA
1.4.1.0.7	92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREJA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	385,44	12,07	BDI 1	R\$ 15,25	R\$ 5.877,96	RA
1.4.1.0.8	92788	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREJA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	175,18	10,21	BDI 1	R\$ 12,90	R\$ 2.259,82	RA
1.4.1.0.9	92789	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREJA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	56,09	9,76	BDI 1	R\$ 12,33	R\$ 691,59	RA
1.4.1.0.10	031	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO. FCK 35 MPa, PARA ESPESSURA DE 15 CM. LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	22,55	433,05	BDI 1	R\$ 547,25	R\$ 12.340,49	RA
1.4.1.0.11	009	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=35 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M². LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	8,66	444,09	BDI 1	R\$ 581,20	R\$ 4.859,99	RA
<b>1.4.2. PILARES E VIGAS</b>								<b>R\$ 215.476,37</b>	
1.4.2.0.1	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	282,93	118,90	BDI 1	R\$ 150,25	R\$ 42.660,48	RA
1.4.2.0.2	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTELETE DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	325,52	142,70	BDI 1	R\$ 180,33	R\$ 59.422,34	RA
1.4.2.0.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	656,63	14,34	BDI 1	R\$ 18,12	R\$ 15.522,14	RA
1.4.2.0.4	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	261,62	13,85	BDI 1	R\$ 17,50	R\$ 4.581,85	RA

*[Handwritten signatures and initials]*

1.4.2.0.5	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG	338,27	13,23	BDI 1	RS 16 72	RS 5 655,87	RA
1.4.2.0.6	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG	623,45	11,96	BDI 1	RS 15 11	RS 9 420,33	RA
1.4.2.0.7	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG	506,82	10,13	BDI 1	RS 12 80	RS 6 487,30	RA
1.4.2.0.8	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG	1.503,54	9,74	BDI 1	RS 12 31	RS 19 508,58	RA
1.4.2.0.9	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG	1.752,73	11,09	BDI 1	RS 14 01	RS 24 555,75	RA
1.4.2.0.10	92766	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG	91,46	10,89	BDI 1	RS 13 76	RS 1 258,49	RA
1.4.2.0.11	008	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 35 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_12/2015	M3	26,39	447,62	BDI 1	RS 565,66	RS 14 927,77	RA
1.4.2.0.12	009	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=35 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M2 - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_12/2015	M3	22,23	444,09	BDI 1	RS 561,20	RS 12 475,48	RA
1.4.3.		<b>ESCADAS</b>						<b>RS 93.750,47</b>	
1.4.3.0.1	064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES	M2	138,70	330,02	BDI 1	RS 417 05	RS 57 844,84	RA
1.4.3.0.2	038	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 1 LANCE, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM	KG	24,84	16,43	BDI 1	RS 23 29	RS 573,87	RA
1.4.3.0.3	039	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 1 LANCE, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	KG	33,82	17,41	BDI 1	RS 22 00	RS 744,04	RA
1.4.3.0.4	040	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 1 LANCE, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	KG	810 82	16,34	BDI 1	RS 20 65	RS 16 743,43	RA
1.4.3.0.5	041	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK = 35 MPA, COM USO DE BOMBA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	30,00	470,69	BDI 1	RS 594 81	RS 17 844,30	RA
1.5.		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>RS 7.699,79</b>	
1.5.1.		<b>VIGAS BALDRAMES</b>						<b>RS 4.283,86</b>	
1.5.1.0.1	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE.	M2	100,56	33,71	BDI 1	RS 42 60	RS 4 283,86	RA
1.5.2.		<b>SANITÁRIOS</b>						<b>RS 3.288,20</b>	
1.5.2.0.1	98560	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2	63,68	38,28	BDI 1	RS 48 35	RS 3 078,93	RA
1.5.2.0.2	98559	TRATAMENTO DE RODAPÉ COM VÉU DE POLIÉSTER AF_06/2018	M	49,02	3,16	BDI 1	RS 3 99	RS 195,59	RA
1.5.2.0.3	98558	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV) AF_06/2018	UN	2,00	5,41	BDI 1	RS 6 84	RS 13,68	RA
1.5.3.		<b>PINGUEIRA</b>						<b>RS 127,74</b>	
1.5.3.0.1	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER	M2	2,85	35,47	BDI 1	RS 44 82	RS 127,74	RA
1.6.		<b>FECHAMENTO LATERAL</b>						<b>RS 47.800,85</b>	
1.6.0.0.1	019	TELHA ONDULADA DE POLICARBONATO TRANSLUCIDA ESP. 8,0MM	M2	530,56	71,29	BDI 1	RS 90 09	RS 47 800,85	RA
1.7.		<b>COBERTURA</b>						<b>RS 133.402,20</b>	
1.7.0.0.1	029	ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA, INCLUINDO FABRICAÇÃO, INSTALAÇÃO E FUNDO ANTI-CORROSIVO	M2	154,82	590,97	BDI 1	RS 746,81	RS 115 621,12	RA
1.7.0.0.2	044	TELHA DE AÇO ZINCADO ONDULADA, ESP. 0,50MM, INCLUSIVE DUAS DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO	M2	154,82	90,88	BDI 1	RS 114 85	RS 17 781,08	RA
1.8.		<b>ALVENARIA</b>						<b>RS 73.556,63</b>	
1.8.0.0.1	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO AF_11/2014	M2	727,41	74,57	BDI 1	RS 94,23	RS 68 543,84	RA
1.8.0.0.2	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO AF_03/2016	M	20,00	58,39	BDI 1	RS 73,79	RS 1 475,80	RA
1.8.0.0.3	043	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 10X10X10CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA)	M2	7,06	396,45	BDI 1	RS 500,99	RS 3 536,99	RA
1.9.		<b>FECHAMENTOS ESPECIAIS</b>						<b>RS 4.062,53</b>	
1.9.0.0.1	010	FECHAMENTO COM PLACA CIMENTÍCIA EM PILAR METÁLICO	M2	50,46	63,71	BDI 1	RS 80,51	RS 4 062,53	RA
1.10.		<b>REVESTIMENTOS ARGAMASSADOS</b>						<b>RS 89.019,15</b>	
1.10.1.		<b>CONTRAPISO</b>						<b>RS 3.211,89</b>	
1.10.1.0.1	87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM AF_06/2014	M2	63,69	39,91	BDI 1	RS 50 43	RS 3 211,89	RA
1.10.2.		<b>CHAPISCO</b>						<b>RS 10.815,88</b>	
1.10.2.1.		<b>PAREDES</b>						<b>RS 10.511,30</b>	
1.10.2.1.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_06/2014	M2	1 138,73	3,34	BDI 1	RS 4 22	RS 4 805,44	RA
1.10.2.1.2	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_06/2014	M2	383,87	5,34	BDI 1	RS 6,75	RS 2 591,12	RA
1.10.2.1.3	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_06/2014	M2	349,97	7,04	BDI 1	RS 6,90	RS 3 114,73	RA
1.10.2.2.		<b>TETO</b>						<b>RS 304,59</b>	
1.10.2.2.1	87884	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL AF_06/2014	M2	42,96	5,61	BDI 1	RS 7 09	RS 304,59	RA
1.10.3.		<b>REBOCO</b>						<b>RS 74.991,38</b>	
1.10.3.1.		<b>PAREDES</b>						<b>RS 73.564,67</b>	
1.10.3.1.1	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_06/2014	M2	1 138,73	27,72	BDI 1	RS 35 03	RS 39 689,71	RA
1.10.3.1.2	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM AF_06/2014	M2	349,97	43,86	BDI 1	RS 55 43	RS 19 398,84	RA
1.10.3.1.3	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_06/2014	M2	383,87	29,43	BDI 1	RS 37 19	RS 14 276,13	RA
1.10.3.2.		<b>TETO</b>						<b>RS 1.426,70</b>	
1.10.3.2.1	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_03/2015	M2	42,96	26,28	BDI 1	RS 33 21	RS 1 426,70	RA
1.11.		<b>FORRO</b>						<b>RS 6.073,07</b>	
1.11.0.0.1	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO AF_05/2017 P	M2	63,68	66,97	BDI 1	RS 84 63	RS 5 389,24	RA
1.11.0.0.2	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO) AF_05/2017	M	49,02	11,04	BDI 1	RS 13 95	RS 683,83	RA
1.12.		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>RS 13.929,53</b>	
1.12.0.0.1	91784	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDA/VEL. ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS AF_10/2015	M	31,00	36,08	BDI 1	RS 45,59	RS 1 413,29	RA

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signatures]*

1.12.0.0.2	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS AF_10/2015	M	31,50	35,74	BDI 1	R\$ 43,16	R\$ 1.422,54	RA
1.12.0.0.3	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS AF_10/2015	M	20,50	25,24	BDI 1	R\$ 31,90	R\$ 553,95	RA
1.12.0.0.4	91787	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS AF_10/2015	M	27,00	28,80	BDI 1	R\$ 36,39	R\$ 982,53	RA
1.12.0.0.5	94489	REGISTRO DE ESFERA PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	UN	1,00	22,65	BDI 1	R\$ 28,62	R\$ 28,62	RA
1.12.0.0.6	94491	REGISTRO DE ESFERA PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	UN	1,00	51,65	BDI 1	R\$ 65,27	R\$ 65,27	RA
1.12.0.0.7	89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA AF_12/2014	UN	4,00	61,93	BDI 1	R\$ 78,26	R\$ 313,04	RA
1.12.0.0.8	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA AF_12/2014	UN	2,00	68,57	BDI 1	R\$ 86,65	R\$ 173,30	RA
1.12.0.0.9	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	UN	1,00	100,21	BDI 1	R\$ 126,64	R\$ 126,64	RA
1.12.0.0.10	94795	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA AF_06/2016	UN	1,00	21,69	BDI 1	R\$ 27,41	R\$ 27,41	RA
1.12.0.0.11	004	CAIXA D'ÁGUA 5000L EM FIBRA DE VIDRO	JND	1,00	2.426,12	BDI 1	R\$ 3.065,89	R\$ 3.065,89	RA
1.12.0.0.12	011	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UND	1,00	4.476,58	BDI 1	R\$ 5.657,05	R\$ 5.657,05	RA
<b>1.13.</b>		<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						<b>R\$ 36.515,71</b>	
1.13.0.0.1	022	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS 3,10 X 1,55 X 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 7207,50 L	UN	1,00	8.147,91	BDI 1	R\$ 10.296,51	R\$ 10.296,51	RA
1.13.0.0.2	027	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS 2,10 X 1,50M, VOLUME ÚTIL: 5195,41 L	UND	1,00	8.578,46	BDI 1	R\$ 10.840,60	R\$ 10.840,60	RA
1.13.0.0.3	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS AF_10/2015	M	21,31	48,23	BDI 1	R\$ 60,95	R\$ 1.298,84	RA
1.13.0.0.4	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS AF_10/2015	M	36,18	72,36	BDI 1	R\$ 91,44	R\$ 3.308,30	RA
1.13.0.0.5	91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS AF_10/2015	M	10,40	35,00	BDI 1	R\$ 44,23	R\$ 459,99	RA
1.13.0.0.6	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS AF_10/2015	M	66,24	58,51	BDI 1	R\$ 73,94	R\$ 4.897,79	RA
1.13.0.0.7	017	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE TIJOLO COMUM MACIÇO REVESTIDA INTERNAMENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:3, LASTRO DE CONCRETO E=10CM, TAMPA EM CONCRETO ARMADO E=5CM	UN	6,00	714,00	BDI 1	R\$ 902,28	R\$ 5.413,68	RA
<b>1.14.</b>		<b>INSTALAÇÕES PLOVIAS</b>						<b>R\$ 20.484,37</b>	
1.14.0.0.1	002	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 28, QUADRADA, CORTE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	78,72	42,06	BDI 1	R\$ 53,15	R\$ 4.183,97	RA
1.14.0.0.2	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	M	19,00	47,81	BDI 1	R\$ 60,42	R\$ 1.147,98	RA
1.14.0.0.3	026	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	1,00	137,46	BDI 1	R\$ 173,71	R\$ 173,71	RA
1.14.0.0.4	89451	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL AF_12/2014	UN	9,00	50,09	BDI 1	R\$ 63,30	R\$ 569,70	RA
1.14.0.0.5	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS AF_10/2015	M	131,78	60,47	BDI 1	R\$ 78,42	R\$ 10.070,63	RA
1.14.0.0.6	046	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	M	33,28	103,16	BDI 1	R\$ 130,36	R\$ 4.338,38	RA
<b>1.15.</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>R\$ 31.330,08</b>	
1.15.0.0.1	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	4,00	13,00	BDI 1	R\$ 16,43	R\$ 65,72	RA
1.15.0.0.2	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	1,00	78,88	BDI 1	R\$ 99,68	R\$ 99,68	RA
1.15.0.0.3	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	4,00	93,96	BDI 1	R\$ 118,74	R\$ 474,96	RA
1.15.0.0.4	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	10,00	10,40	BDI 1	R\$ 13,14	R\$ 131,40	RA
1.15.0.0.5	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	80,00	6,65	BDI 1	R\$ 8,40	R\$ 672,00	RA
1.15.0.0.6	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	UN	8,00	109,29	BDI 1	R\$ 138,11	R\$ 1.104,88	RA
1.15.0.0.7	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	UN	6,00	35,93	BDI 1	R\$ 45,40	R\$ 272,40	RA
1.15.0.0.8	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	5,00	25,28	BDI 1	R\$ 31,95	R\$ 159,75	RA
1.15.0.0.9	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	28,00	39,20	BDI 1	R\$ 49,54	R\$ 1.387,12	RA
1.15.0.0.10	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	6,00	49,71	BDI 1	R\$ 62,82	R\$ 376,92	RA
1.15.0.0.11	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	12,00	26,69	BDI 1	R\$ 33,73	R\$ 404,76	RA
1.15.0.0.12	065	TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	10,00	63,37	BDI 1	R\$ 80,08	R\$ 800,80	RA
1.15.0.0.13	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	60,00	5,88	BDI 1	R\$ 7,43	R\$ 445,80	RA
1.15.0.0.14	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	20,00	8,46	BDI 1	R\$ 10,69	R\$ 213,80	RA

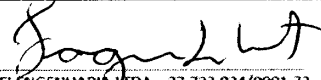
1.15.0.0.15	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	150,00	5,66	BDI 1	RS 7,15	RS 1.072,50	RA
1.15.0.0.16	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	351,00	2,70	BDI 1	RS 3,41	RS 1.196,91	RA
1.15.0.0.17	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1.424,00	3,89	BDI 1	RS 4,92	RS 7.005,08	RA
1.15.0.0.18	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1.120,00	8,57	BDI 1	RS 10,83	RS 12.126,60	RA
1.15.0.0.19	051	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PERFILADO 38 X 76MM, CHAPA 22	M	68,00	38,58	BDI 1	RS 48,75	RS 3.315,00	RA
<b>1.16. INSTALAÇÕES PREVENTIVAS CONTRA INCÊNDIO</b>								<b>RS 26.008,09</b>	
1.16.0.0.1	012	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 30M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	994,75	BDI 1	RS 1.257,07	RS 1.257,07	RA
1.16.0.0.2	92362	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2.1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	35,00	211,51	BDI 1	RS 267,29	RS 9.355,15	RA
1.16.0.0.3	74245/001	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOIS	M2	7,00	13,98	BDI 1	RS 17,67	RS 123,68	RA
1.16.0.0.4	013	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE LED, 02 FARÓIS, COM BATERIA INTEGRADA - MÍNIMO 1200 LUMENS	UND	12,00	222,15	BDI 1	RS 280,73	RS 3.368,76	RA
1.16.0.0.5	035	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS, 2W, COM BATERIA INTEGRADA	UND	4,00	26,19	BDI 1	RS 33,10	RS 132,40	RA
1.16.0.0.6	028	INSTALAÇÃO DE PLACA DE SAÍDA AUTÔNOMA DIMENSÕES 25x16 CM	UN	3,00	71,17	BDI 1	RS 89,94	RS 269,82	RA
1.16.0.0.7	014	INSTALAÇÃO DE PLACA DE SAÍDA AUTÔNOMA DIMENSÕES 50x32 CM	UND	10,00	192,74	BDI 1	RS 243,57	RS 2.435,70	RA
1.16.0.0.8	023	ACIONADOR TIPO "QUEBRE VIDRO" COM CORRENTE, MARTELO	UN	3,00	91,00	BDI 1	RS 115,00	RS 345,00	RA
1.16.0.0.9	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,00	2,70	BDI 1	RS 3,41	RS 1.023,00	RA
1.16.0.0.10	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	100,00	6,65	BDI 1	RS 8,40	RS 840,00	RA
1.16.0.0.11	95731	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	100,00	9,19	BDI 1	RS 11,61	RS 1.161,00	RA
1.16.0.0.12	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	80,00	43,80	BDI 1	RS 55,35	RS 4.428,00	RA
1.16.0.0.13	066	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H = 30CM	UND	8,00	33,82	BDI 1	RS 42,74	RS 341,92	RA
1.16.0.0.14	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3,00	58,49	BDI 1	RS 73,91	RS 221,73	RA
1.16.0.0.15	062	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPAS E DRENO BRITA	UND	3,00	185,92	BDI 1	RS 234,95	RS 704,85	RA
<b>1.17. ACABAMENTOS</b>								<b>RS 32.747,22</b>	
<b>1.17.1. CIMENTO ALISADO</b>								<b>RS 10.426,78</b>	
1.17.1.0.1	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	290,52	28,40	BDI 1	RS 35,89	RS 10.426,78	RA
<b>1.17.2. REVESTIMENTO CERÂMICO</b>								<b>RS 3.341,86</b>	
1.17.2.0.1	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_08/2014	M2	63,68	36,79	BDI 1	RS 46,49	RS 2.960,48	RA
1.17.2.0.2	88649	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	49,02	6,16	BDI 1	RS 7,78	RS 381,38	RA
<b>1.17.3. DIVISÓRIA</b>								<b>RS 18.978,60</b>	
1.17.3.0.1	067	DIVISÓRIA EM MARMORITE ESPESSURA 35MM, CHUMBAMENTO NO PISO E PAREDE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, POLIMENTO	M2	47,16	318,45	BDI 1	RS 402,43	RS 18.978,60	RA
<b>1.18. PINTURA</b>								<b>RS 40.405,88</b>	
<b>1.18.1. PISO</b>								<b>RS 347,39</b>	
1.18.1.0.1	74245/001	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOIS	M2	19,66	13,98	BDI 1	RS 17,67	RS 347,39	RA
<b>1.18.2. PAREDES</b>								<b>RS 39.188,83</b>	
1.18.2.0.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO AF_06/2014	M2	1.872,57	2,01	BDI 1	RS 2,54	RS 4.756,33	RA
1.18.2.0.2	060	PINTURA EPÓXI EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS	M2	147,06	43,41	BDI 1	RS 54,86	RS 8.067,71	RA
1.18.2.0.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	M2	1.725,51	12,09	BDI 1	RS 15,28	RS 26.365,79	RA
<b>1.18.3. TETO</b>								<b>RS 988,66</b>	
1.18.3.0.1	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	42,96	2,35	BDI 1	RS 2,97	RS 127,59	RA
1.18.3.0.2	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	M2	42,96	13,65	BDI 1	RS 17,25	RS 741,06	RA
<b>1.19. LOUÇAS E METAIS</b>								<b>RS 21.043,19</b>	
<b>1.19.1. SANITÁRIOS - CAIXA D'ÁGUA</b>								<b>RS 21.043,19</b>	
1.19.1.0.1	100858	MICROTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA, PADRÃO MÉDIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	503,19	BDI 1	RS 635,88	RS 2.543,52	RA
1.19.1.0.2	95469	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	180,05	BDI 1	RS 227,63	RS 455,06	RA
1.19.1.0.3	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1.1/2" ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	2,00	218,94	BDI 1	RS 276,67	RS 553,34	RA
1.19.1.0.4	048	EXECUÇÃO DE ALÇAS DE APOIO PARA P.N.E. COM 80CM EM INOX POLIDO	UN	4,00	410,63	BDI 1	RS 518,91	RS 2.075,64	RA
1.19.1.0.5	049	EXECUÇÃO DE ALÇAS DE APOIO PARA P.N.E. COM 70CM EM INOX POLIDO	UN	2,00	173,30	BDI 1	RS 219,00	RS 438,00	RA
1.19.1.0.6	050	EXECUÇÃO DE ALÇAS DE APOIO PARA P.N.E. COM 40CM EM INOX POLIDO	UN	2,00	149,25	BDI 1	RS 188,61	RS 377,22	RA
1.19.1.0.7	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	404,10	BDI 1	RS 510,66	RS 6.127,92	RA
1.19.1.0.8	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	123,60	BDI 1	RS 156,19	RS 1.874,28	RA
1.19.1.0.9	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	8,48	BDI 1	RS 10,72	RS 128,64	RA
1.19.1.0.10	86905	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	58,02	BDI 1	RS 73,32	RS 879,84	RA
1.19.1.0.11	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	29,76	BDI 1	RS 37,61	RS 451,32	RA
1.19.1.0.12	047	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO PARA LAVATÓRIO 5,40m x 0,60m - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	1.758,19	BDI 1	RS 2.221,82	RS 4.443,64	RA

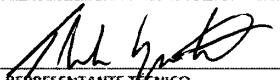
*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten notes and signatures]*

1.19.1.0.13	061	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	7.25	75.83	BDI 1	RS 95.83	RS 694.77	RA
<b>1.20.</b>		<b>ESQUADRIAS</b>						<b>RS 51.732,08</b>	
<b>1.20.1.</b>		<b>VERGAS E CONTRAVERGAS</b>						<b>RS 1.315,17</b>	
1.20.1.0.1	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	5.80	44.76	BDI 1	RS 56.56	RS 542.98	RA
1.20.1.0.2	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO AF_03/2016	M	9.50	43.77	BDI 1	RS 55.31	RS 530.98	RA
1.20.1.0.3	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	5.80	32.91	BDI 1	RS 41.59	RS 241.22	RA
<b>1.20.2.</b>		<b>PORTAS</b>						<b>RS 47.312,07</b>	
<b>1.20.2.1.</b>		<b>ALVENARIA</b>						<b>RS 39.226,19</b>	
1.20.2.1.1	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	UN	2.00	767.67	BDI 1	RS 970.10	RS 1.940.20	RA
1.20.2.1.2	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	UN	2.00	814.59	BDI 1	RS 1.029.40	RS 2.058.80	RA
1.20.2.1.3	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	M2	16.20	876.90	BDI 1	RS 1.108.14	RS 17.951.87	RA
1.20.2.1.4	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES AF_12/2019	M2	33.66	406.13	BDI 1	RS 513.23	RS 17.275.32	RA
<b>1.20.2.2.</b>		<b>DIVISÓRIAS</b>						<b>RS 8.085,88</b>	
1.20.2.2.1	058	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0.9X1,80M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS	UN	2.00	583.73	BDI 1	RS 737.66	RS 1.475.32	RA
1.20.2.2.2	059	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0.6X1,80M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS	UN	12.00	435.93	BDI 1	RS 550.88	RS 6.610.56	RA
<b>1.20.3.</b>		<b>JANELAS</b>						<b>RS 3.104,83</b>	
1.20.3.0.1	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR ACABAMENTO E CONTRAMARCO	M2	4.80	511.86	BDI 1	RS 646.84	RS 3.104.83	RA
<b>1.</b>		<b>GUARDA-CORPO E CORRIMÃO DAS ESCADAS</b>						<b>RS 21.379,00</b>	
1.0.0.1	020	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM PINTURA EPOXI DE 1.1/2"	M	27.36	111.56	BDI 1	RS 140.96	RS 3.857.21	RA
1.21.0.0.2	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1 1/2 ESPAÇADOS DE 1.20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO AF_04/2019_P	M	35.13	394.69	BDI 1	RS 498.77	RS 17.521.79	RA
<b>1.22.</b>		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>RS 1.066,72</b>	
1.22.0.0.1	057	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	343.09	2.44	BDI 1	RS 3.08	RS 1.056.72	RA

  
**TFI ENGENHARIA LTDA - 27.723.924/0001-72**  
**FAGNER ISMAEL IENKOT**  
**SÓCIO DIRETOR**  
**RG 10.750334-0-PR / CPF 077.273.529-85**

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

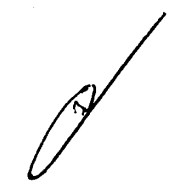
**[27.723.924/0001-72]**

**TFI ENGENHARIA LTDA**

**Av. Vereador Domingos Benvenuto Moletta, 16725**  
**Colônia Marcelino - CEP 83024-899**  
**São José dos Pinhais-PR**


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





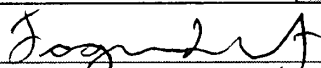


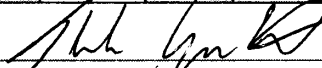


	TFI ENGENHARIA LTDA – 27.723.924/0001-72	
	OBRA: Execução de serviços com fornecimento de material para a construção do Centro de Eventos – etapa III	27/05/2021
	LOCAL: Nova Trento	

**CRONOGRAMA PREVISTO PLE**

Nº do Evento	Título dos Eventos	ARGUIBANCAD A FUNDAÇÃO	NÍVEL + 35	NÍVEL + 395	NÍVEL + 1025	CAIXA D'ÁGUA FUNDAÇÃO	CAIXA D'ÁGUA 1º PAVIMENTO	CAIXA D'ÁGUA 2º PAVIMENTO	RAMPAS
		1	2	3	4	5	6	7	8
1	Administração Local	Informe abaixo o NÚMERO DO PERÍODO em que os eventos serão concluídos							
2	FUNDAÇÃO	1	1			1			
3	FÓRMAS + AÇO	1	2	2	3	1	2	3	1
4	CONCRETAGEM DE PILARES			3	3		3	3	
5	CONCRETAGEM DE VIGAS, LAJES E ESCA		2	3	4		2	3	1
6	ALVENARIA		4	5	5				
7	COBERTURA				4				
8	FECHAMENTO ESPECIAIS		5	5					
9	CONTRAPISO		5						
10	REBOCO		5	6					
11	FIAÇÃO ELÉTRICA + QUADROS		6	6					
12	FORRO		6						
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		5				5	5	
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		4						
15	INSTALAÇÕES PLUVIAIS		4	4	4				
16	IMPERMEABILIZAÇÕES	2	6		6	2			
17	INSTALAÇÕES PREVENTIVAS		7	7	7		7		
18	REVESTIMENTOS CERÂMICOS + CIMENTO ALISADO		6	6					
19	ESQUADRIAS		7						
20	PINTURA		7	8					
21	ACABAMENTOS ELÉTRICOS		8	8					
22	LOUÇAS E METAIS		8						
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		8				8	8	
24	SERVIÇOS PRELIMINARES	1							
25	FECHAMENTO LATERAL			5					

  
 TFI ENGENHARIA LTDA – 27.723.924/0001-72  
 FAGNER ISMAEL IENKOT  
 SÓCIO DIRETOR  
 RG 10.750334-0-PR / CPF 077.273.529-85

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

27.723.924/0001-72

TFI ENGENHARIA LTDA

Av. Vereador Domingos Benvenuto Moletta, 16725  
 Colonia Marcelino - CEP 83024-899  
 São José dos Pinhais-PR

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





**Quadro de Composição do BDI**

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1058984-7	Nº SICONV 871959/2018	PROPONENTE / TOMADOR Município de Nova Trento/SC
--------------------------	--------------------------	---

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE**

CENTRO DE EVENTOS ETAPA III / CENTRO DE EVENTOS - ETAPA III - MUNICÍPIO DE NOVA TRENTO/SC

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,0%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	2,00%

**BDI 1**

**TIPO DE OBRA**

Construção e Reforma de Edifícios

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,00%
Seguro e Garantia	SG	0,80%
Risco	R	0,97%
Despesas Financeiras	DF	0,91%
Lucro	L	7,40%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%
'BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,35%
<b>BDI COM desoneração</b>	<b>BDI DES</b>	<b>26,37%</b>

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 2%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição 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.

**Observações:**

Nova Trento – SC, 27 de maio de 2021.

TFI ENGENHARIA LTDA – 27.723.924/0001-72  
SÓCIO DIRETOR FAGNER ISMAEL IENKOT

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

27.723.924/0001-72

TFI ENGENHARIA LTDA

Av. Vereador Domingos Benvenuto Moletta, 16725  
Colônia Marcelino - CEP 83024-899  
São José dos Pinhais, PR

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