

ANEXO I

PROPOSTA DE PEÇOS

TOMADA DE PREÇO Nº 19/2020  
PROCESSO Nº79/2020

1. IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA PROPONENTE:

Razão Social: TFI ENGENHARIA LTDA		Inscrição Estadual nº: ISENTO
CNPJ/MF nº: 27.723.924/0001-72		Bairro: COLÔNIA MARCELINO
Endereço: RUA VER. DOMINGOS BENVENUTO MOLETTA, 16725		Cidade/Estado: SÃO JOSÉ DOS PINHAIS-PR
CEP: 83.024-899		E-mail: CONTATO@TFIENGENHARIA.COM.BR
Telefone: (41) 9 8845-2897	Fax: -----	Conta Corrente: 2970854-0
Banco: INTER (077)	Agência: 0001-9	
Representante Legal/Procurador: FAGNER ISMAEL IENKOT		
CNPJ/MF nº: 077.273.529-85		CI.RG. nº: 10.750.334-0

2. VALIDADE DA PROPOSTA:

60 (sessenta) dias da abertura da proposta

3. DEMONSTRATIVO DA QUANTIDADE DE PREÇO:

Item	Descrição do objeto	Quant.	Valor Total R\$
1	Contratação de empresa de construção civil com mão de obra especializada e fornecimento de materiais para construção da unidade básica de saúde, com metragem de área total de 354,88 m2, localizado a Rua Sergipe, nº772, Balneário Diamantina, na localidade Itapema do Norte, neste município de Itapoá, conforme projeto básico, memorial descritivo e planilha orçamentária, partes integrantes do edital.	1	R\$ 695.462,09
<b>Valor Total por Extenso:</b> Seiscentos e noventa e cinco mil, quatrocentos e sessenta e dois reais e nove centavos.			

Analisamos as condições de fornecimento de serviços e materiais da presente licitação e concordamos integralmente com as condições propostas na Tomada de Preços nº19/2020, 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, 11 de Setembro de 2020

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

  
REPRESENTANTE TÉCNICO  
ENG. CIVIL THALES GARCIA SIMONETTO  
CREA PR Nº 129400/D  
RG 8.403.131-3 / CPF 070.643.949-01  
TFI ENGENHARIA LTDA – 27.723.924/0001-72

27.723.924/0001-72

TFI ENGENHARIA LTDA

Thales Simonetto  
Engenheiro Civil  
CREA/PR: 129400-D



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo  
#PUBLICO



Nº OPERAÇÃO 0 PROPONENTE / TOMADOR TFI ENGENHARIA LTDA - CNPJ 27.723.924/0001-72 APELIDO DO EMPREENDIMENTO UBS DIAMANTINA MUNICÍPIO / UF ITAPOÁ/SC BDI.3

LOCALIDADE SINAPI FLORIANÓPOLIS DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BDI.2 0.00%

RECURSOS

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
0.									695.452,00
1.			<b>SERVIÇOS INICIAIS E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS</b>						1.739,91
1.1.			<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>						288,05
1.1.0.1	Composição	001	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado - 1,50 x 1,00 m - Conforme Memorial Descritivo	M2	1,50	239,36	BDI 1	288,05	432,07
1.1.0.2	Composição	001	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado - 1,25 x 2,00 m - Conforme Memorial Descritivo	M2	2,50	239,36	BDI 1	288,05	720,11
1.1.0.3	SINAPI	100577	Regularização e Compactação do terreno	M2	1.202,27	0,40	BDI 1	0,48	578,72
1.2.			<b>REMOÇÃO DE VEGETAÇÃO</b>						24.120,24
1.2.0.1	SINAPI	98525	Limpeza Mecanizada de Camada Vegetal	M2	1.202,27	0,18	BDI 1	0,22	260,43
1.2.0.2	SINAPI	98529	Conte de Arvore com Diâmetro de Tronco maior ou igual a 0,20 m e menor que 0,40 m	UN	127,00	38,04	BDI 1	45,78	5.813,72
1.2.0.3	SINAPI	98526	Remoção de Raízes Remanescentes de Tronco de Arvore com Diâmetro maior que 0,40 m	UN	127,00	37,49	BDI 1	45,12	5.729,66
1.2.0.4	SINAPI	98530	Conte de Arvore com Diâmetro de Tronco maior ou igual a 0,40 m e menor que 0,60 m	UN	3,00	67,77	BDI 1	81,55	244,66
1.2.0.5	SINAPI	98527	Remoção de Raízes Remanescentes de Tronco de Arvore com Diâmetro maior que 0,60 m	UN	3,00	80,70	BDI 1	97,11	291,34
1.2.0.6	SINAPI	74010/001	Carga e Descarga de Material Mecanizada em Caminhão	M3	495,41	0,95	BDI 1	1,14	966,37
1.2.0.7	SINAPI	95876	Transporte de Material - Distância Considerada 15 km	M3XKM	7.431,12	0,55	BDI 1	0,66	4.918,44
1.2.0.8	Coleção	025	Destinação Final de Resíduos (Certificado) - Vegetação e Árvores	M3	495,41	10,56	BDI 2	12,71	6.295,62
1.3.			<b>ATERRO</b>						58.422,42
1.3.0.1	Composição	075	Aterro Apilado em camadas de 0,20 m com Compactação	M3	1.803,41	25,92	BDI 1	32,40	58.422,42
1.4.			<b>INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS</b>						17.623,39
1.4.0.1	SINAPI	93582	Execução de alvenaria, esgoto de obras e refelório no canteiro de obras	M2	20,00	131,51	BDI 1	158,26	3.165,18
1.4.0.2	SINAPI	93212	Execução de banheiro e vestiário de obras com chapa de madeira compensada	M2	6,00	465,07	BDI 1	559,67	3.357,99
1.4.0.3	SINAPI	98459	Tapume com telha metálica (em frente às ruas)	M2	141,61	57,04	BDI 1	68,64	9.720,38
1.4.0.4	Composição	002	Entrada Provisória de Energia Elétrica Aérea Trifásica 40A em Poste de 15 metros	UND	1,00	969,69	BDI 1	1.166,92	1.166,92
1.4.0.5	SINAPI	97741	Kit entrada de água (exceto hidrômetro)	UN	1,00	78,46	BDI 1	94,42	94,42
1.4.0.6	SINAPI	95674	Hidrômetro	UN	1,00	98,46	BDI 1	118,49	118,49
2.			<b>MURO</b>						17.215,38
2.1.			<b>SAPATA CORRIDA</b>						5.387,19
2.1.0.1	SINAPI	96521	Escavação de vala para sapata corrida, com previsão de forma	M3	7,69	18,84	BDI 1	22,67	174,35
2.1.0.2	SINAPI	96536	Fabricação, montagem e desmontagem de formas, reutilização 4x	M2	38,43	40,89	BDI 1	49,21	1.891,03
2.1.0.3	Composição	003	Armação de aço para 1,0 m <sup>2</sup> de concreto	M3	3,84	343,29	BDI 1	413,12	1.586,36
2.1.0.4	SINAPI	96555	Concretagem, Fck 30 Mpa, lançamento, adensamento e acabamento	M3	3,84	295,35	BDI 1	355,42	1.364,83
2.1.0.5	Composição	004	Impermeabilização com tinta asfáltica, 2 demãos	M2	38,43	6,37	BDI 1	7,67	294,59
2.1.0.6	SINAPI	93382	Reaterro manual com compactação mecanizada	M3	16,41	19,75	BDI 1	23,88	391,80
2.2.			<b>ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL</b>						5.462,04
2.2.0.1	SINAPI	89463	Alvenaria de vedação de blocos de concreto estrutural de 14x19x29 cm (espessura da parede de 14cm)	M2	102,48	44,29	BDI 1	53,30	5.462,04
2.3.			<b>REVESTIMENTO E ACABAMENTO</b>						4.151,25
2.3.0.1	SINAPI	87879	Chapisco em argamassa traço 1:3, preparo mecânico	M2	204,96	2,05	BDI 1	2,47	505,63
2.3.0.2	SINAPI	87547	Reboco em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, espessura de 2 cm com execução de fôrmas	M2	204,96	10,94	BDI 1	13,17	2.698,34
2.3.0.3	Composição	005	Pingadeira de concreto armado 19X80X03 cm, assentamento com argamassa	M	64,05	12,29	BDI 1	14,79	947,29
2.4.			<b>PINTURA</b>						2.214,91
2.4.0.1	SINAPI	88412	Aplicação manual de selador acrílico	M2	204,96	1,03	BDI 1	1,24	254,05
2.4.0.2	SINAPI	88489	Aplicação manual de tinta acrílica, duas demãos	M2	204,96	7,95	BDI 1	9,57	1.960,86
3.			<b>ESTRUTURA E INFRAESTRUTURA</b>						146.992,36
3.1.			<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>						22.492,76

Prefeitura de Itapoá/SC  
Fls. 1179  
Rubrica

*[Handwritten signature]*



3.1.0.1	Composição	006	Locação convencional de obra, através de gabarito de tábuas corridas pontilheadas a cada 1,50m, sem reaproveitamento	M2	347,09	8,11	BDI 1	9,76	3.387,45
3.1.0.2	SINAPI	96521	Escavação para blocos e vigas baldrames, com previsão de fôrma	M3	48,01	18,84	BDI 1	22,67	1.086,49
3.1.0.3	SINAPI	96995	Reaterro manual apoiado com Soquete	M3	7,57	25,54	BDI 1	30,73	232,66
3.1.0.4	SINAPI	100651	Estaca hélice contínua, diâmetro de 30cm (incluso concretagem Fck 20 MPa e armadura mínima) - profundidade estimada de 6m	M	234,00	55,00	BDI 1	86,19	15.487,76
3.1.0.5	SINAPI	95601	Arrasamento de estacas de concreto armado	UN	39,00	11,57	BDI 1	13,92	543,01
3.1.0.6	SINAPI	100324	Lastro com material granular (brita), com 10cm de espessura	M3	6,09	62,77	BDI 1	75,54	460,02
3.1.0.7	SINAPI	96396	Execução de base compactada com brita graduada (e=5cm) para piso de concreto	M3	15,52	69,25	BDI 1	83,34	1.293,37
3.2.	FÔRMAS E LAJES								63.482,51
3.2.0.1	SINAPI	96536	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma, reutilização 4x	M2	791,29	40,89	BDI 1	49,21	38.937,03
3.2.0.2	SINAPI	741413	Laje pré-fabricada treliçada, h=14 cm, enchimento com EPS=10 cm. Inclusive escoramento e capeamento	M2	317,57	63,19	BDI 1	76,04	24.148,93
3.2.0.3	SINAPI	741412	Laje pré-fabricada treliçada, h=12 cm, enchimento com EPS=8 cm. Inclusive escoramento e capeamento - fixeira, abrigo gás e compressor	M2	6,20	53,15	BDI 1	63,98	396,56
3.3.	ARMADURA								21.833,13
3.3.0.1	SINAPI	92768	Armadura de aço CA-60 diâmetro 5,0 (Com perda de 10%)	KG	1.017,07	5,83	BDI 1	7,02	7.135,58
3.3.0.2	SINAPI	92769	Armadura de aço CA-50 diâmetro 6,3 (Com perda de 10%)	KG	140,20	5,37	BDI 1	6,46	906,01
3.3.0.3	SINAPI	92770	Armadura de aço CA-50 diâmetro 8,0 (Com perda de 10%)	KG	440,04	4,96	BDI 1	5,97	2.626,54
3.3.0.4	SINAPI	92771	Armadura de aço CA-50 diâmetro 10,0 (Com perda de 10%)	KG	1.889,21	4,41	BDI 1	5,31	10.025,03
3.3.0.5	SINAPI	92772	Armadura de aço CA-50 diâmetro 12,5 (Com perda de 10%)	KG	255,80	3,70	BDI 1	4,45	1.139,97
3.4.	CONCRETAGEM								20.861,14
3.4.0.1	SINAPI	97096	Concreto Usinado Bombeado FCK 30 MPa (lançamento, adensamento e acabamento)	M3	75,07	230,92	BDI 1	277,89	20.861,14
3.5.	PISO DE CONCRETO								15.083,17
3.5.0.1	SINAPI	94995	Execução de piso de concreto armado, espessura de 8 cm	M2	316,43	39,61	BDI 1	47,67	15.083,17
3.6.	IMPERMEABILIZAÇÃO								3.149,67
3.6.0.1	Composição	004	Impermeabilização com tinta asfáltica, 2 demãos - vigas baldrames e fundações	M2	410,88	6,37	BDI 1	7,67	3.149,67
4.	COBERTURA								60.126,12
4.1.	COBERTURA COM TELHAS CERÂMICAS								53.921,26
4.1.0.1	SINAPI	92567	Fabricação e instalação de estrutura pontilheada de madeira para telhados com mais de 2 águas e para telha cerâmica, incluso transporte vertical	M2	386,75	19,10	BDI 1	22,98	8.899,43
4.1.0.2	SINAPI	92540	Trama de Madeira Composta por Ripas, Cabros e Terças para Telhados com mais de 2 águas e para telha cerâmica, incluso Transporte Vertical	M2	386,75	51,14	BDI 1	61,54	23.801,32
4.1.0.3	SINAPI	94198	Telhamento com telha cerâmica, com mais de 2 águas, incluso transporte vertical	M2	386,75	43,47	BDI 1	52,31	20.231,59
4.1.0.4	SINAPI	94221	Cumeleira para telha cerâmica emboçada com argamassa, incluso transporte vertical	M	39,20	21,73	BDI 1	26,15	998,93
4.2.	COBERTURA COM TELHAS DE FIBROCIMENTO								746,85
4.2.0.1	SINAPI	92566	Fabricação e instalação de estrutura pontilheada de madeira para telhados com até 2 águas e para telha ondulada de fibrocimento, incluso transporte vertical	M2	7,92	13,09	BDI 1	15,75	124,76
4.2.0.2	SINAPI	92539	Trama de Madeira Composta por Ripas, Cabros e Terças para Telhados com até 2 águas e para telha ondulada de fibrocimento, incluso Transporte Vertical	M2	7,92	44,98	BDI 1	54,13	428,70
4.2.0.3	SINAPI	94207	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento, espessura = 6mm, com recobrimto lateral de 1/4 de onda para telhado com inclinação maior que 10°, com até 2 águas, incluso transporte vertical	M2	7,92	20,50	BDI 1	24,67	195,38
4.3.	CALHAS, RUFOS E PINGADEIRAS								5.456,02
4.3.0.1	SINAPI	94229	Calha + rufo em alumínio espessura 7mm, desenvolvimento 100cm, incluso transporte vertical	M	22,55	73,21	BDI 1	88,10	1.986,68
4.3.0.2	SINAPI	94228	Calha para água furtada, espessura 7mm, desenvolvimento 50cm, incluso transporte vertical	M	22,41	37,95	BDI 1	45,67	1.023,44
4.3.0.3	SINAPI	94231	Rufo em alumínio espessura 7mm, incluso transporte vertical	M	31,35	22,16	BDI 1	25,67	836,02
4.3.0.4	SINAPI	94227	Pingadeira em alumínio, espessura 7mm, incluso transporte vertical	M	48,40	27,64	BDI 1	33,26	1.609,98
5.	PAREDES E DIVISÓRIAS								48.378,40
5.1.	PAREDES DE ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS								41.168,02
5.1.0.1	SINAPI	87505	Alvenaria de blocos cerâmicos furados, 11,5x19x19 cm (espessura 11,5 cm)	M2	919,37	37,21	BDI 1	44,78	41.168,02
5.2.	VERGA E CONTRAVERGA								4.989,20
5.2.0.1	SINAPI	93188	Verga de concreto armado para portas e janelas	M	82,09	30,84	BDI 1	37,11	3.046,59
5.2.0.2	SINAPI	93196	Contraverga de concreto armado para janelas	M	49,05	33,08	BDI 1	39,81	1.952,61
5.3.	DIVISÓRIAS								2.211,18
5.3.0.1	SINAPI	79627	Divisória de granito polido	M2	4,75	386,83	BDI 1	465,51	2.211,18
6.	REVESTIMENTOS								61.465,66

*[Handwritten signature]*

6.1.	REVESTIMENTO DE PAREDE										43.304,56
6.1.1.	Chapisco e Reboco										28.743,49
6.1.1.1	SINAPI	87879	Chapisco aplicado em alvenaria e estrutura de concreto	M2	1.838,74	2,05	BDI 1	2,47	RA	4.536,12	RA
6.1.1.2	SINAPI	87547	Reboco em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, espessura de 2 cm com execução de taliscas	M2	1.838,74	10,94	BDI 1	13,17	RA	24.207,37	RA
6.1.2.	Revestimento Cerâmico										14.561,07
6.1.2.1	SINAPI	87273	Assentamento de azulejo cerâmico 33x45 - fornecimento e instalação	M2	101,54	34,68	BDI 1	41,61	RA	4.225,44	RA
6.1.2.2	Composição	007	Assentamento de azulejo cerâmico 33x45 com rejunte epoxi - fornecimento e instalação	M2	101,70	31,74	BDI 1	38,20	RA	3.864,52	RA
6.1.2.3	Composição	008	Assentamento de pastilha cerâmica 10 x10 cm, telada com 9 peças, para áreas externas, com argamassa ACIII - Fornecimento e Instalação	M2	76,56	70,02	BDI 1	84,26	RA	6.451,10	RA
6.2.	REVESTIMENTO DE PISO										10.787,68
6.2.0.1	SINAPI	87251	Assentamento de revestimento cerâmico para piso 45x45 - fornecimento e instalação	M2	279,54	21,33	BDI 1	25,67	RA	7.175,38	RA
6.2.0.2	SINAPI	96467	Rodapé cerâmico de 7cm de altura - fornecimento e instalação	M	234,65	2,97	BDI 1	3,57	RA	838,66	RA
6.2.0.3	Composição	009	Assentamento de revestimento cerâmico 45x45 com rejunte epoxi para piso - fornecimento e instalação	M2	21,28	23,30	BDI 1	28,04	RA	596,67	RA
6.2.0.4	SINAPI	87251	Assentamento de revestimento cerâmico antiderrapante 45x45 para piso - fornecimento e instalação	M2	8,74	21,33	BDI 1	25,67	RA	224,34	RA
6.2.0.5	SINAPI	96467	Rodapé cerâmico antiderrapante de 7cm de altura - fornecimento e instalação	M	6,05	2,97	BDI 1	3,57	RA	21,62	RA
6.2.0.6	SINAPI	96669	Soleira em granito, largura 15cm, espessura 2cm	M	6,20	48,40	BDI 1	58,24	RA	361,12	RA
6.2.0.7	Composição	056	Fornecimento e Assentamento de Piso Tátil (Direcional e Alerta) em Aço Inox	M	13,14	99,28	BDI 1	119,47	RA	1.569,88	RA
6.3.	REVESTIMENTO DE TETO										7.373,42
6.3.0.1	SINAPI	87682	Chapisco Aplicado no Teto	M2	309,27	2,76	BDI 1	3,32	RA	1.027,20	RA
6.3.0.2	SINAPI	90408	Reboco em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicado manualmente em teto, espessura de 2 cm com execução de taliscas	M2	309,27	16,68	BDI 1	20,07	RA	6.207,89	RA
6.3.0.3	SINAPI	96111	Forro em Réguas de PVC, Inclusive Estrutura de Fixação	M2	4,65	24,72	BDI 1	29,75	RA	138,33	RA
7.	ESQUADRIAS										31.404,45
7.1.	PORTAS										19.888,62
7.1.0.1	SINAPI	91315	Kit de porta de madeira para pintura, 90x210 cm, espessura 3,5 cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação - P1	UN	18,00	442,48	BDI 1	532,48	RA	9.584,65	RA
7.1.0.2	SINAPI	91314	Kit de porta de madeira para pintura, 80x210 cm, espessura 3,5 cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação - P3	UN	7,00	432,19	BDI 1	520,10	RA	3.640,68	RA
7.1.0.3	Composição	010	Porta de alumínio e vidro temperado 10mm, 1,20x2,70 m, 2 folhas de abrir e 1 folha basculante, completa com ferragens cromadas e puxador em alumínio	UND	1,00	749,89	BDI 1	902,42	RA	902,42	RA
7.1.0.4	Composição	011	Porta de alumínio e vidro temperado 10mm, 2,50x2,70 m, 2 folhas de abrir, 1 folha basculante e 4 folhas fixas, completa com ferragens cromadas e puxador em alumínio	UND	1,00	1.217,12	BDI 1	1.464,68	RA	1.464,68	RA
7.1.0.5	Composição	012	Porta de alumínio e vidro temperado 10mm, 1,50x2,70 m, 2 folhas de abrir e 1 folha basculante, completa com ferragens cromadas e puxador em alumínio	UND	1,00	857,18	BDI 1	1.031,53	RA	1.031,53	RA
7.1.0.6	SINAPI	91341	Porta de alumínio 0,70x2,10 m, tipo veneziana, 1 folha de abrir, com guarnição, fixação com parafusos - Inclusive chave - fornecimento e instalação - P6	M2	4,41	405,51	BDI 1	487,99	RA	2.152,04	RA
7.1.0.7	SINAPI	91341	Porta em alumínio 0,60x1,90 m, tipo veneziana, 1 folha de abrir, com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação - P5	M2	2,28	405,51	BDI 1	487,99	RA	1.112,62	RA
7.2.	JANELAS										8.510,55
7.2.0.1	SINAPI	94570	Janela de alumínio com vidro 1,50x0,90 m, com 1 folha fixa e 1 folha de correr, completa com ferragens - fornecimento e instalação - J1	M2	17,55	178,46	BDI 1	214,76	RA	3.769,02	RA
7.2.0.2	Composição	013	Janela de alumínio com vidro 1,50x0,90 m, com 1 folha fixa e 1 folha de correr, COM TELA, completa com ferragens - fornecimento e instalação - J1 COM TELA	M2	2,70	184,07	BDI 1	221,51	RA	598,08	RA
7.2.0.3	Composição	013	Janela de alumínio com vidro 1,50x0,90 m, com 1 folha fixa e 1 folha de correr, COM TELA, completa com ferragens - fornecimento e instalação - J3 COM TELA	M2	1,80	184,07	BDI 1	221,51	RA	398,72	RA
7.2.0.4	SINAPI	94569	Janela de alumínio com vidro 0,80x0,90 m, com 1 folha max-ar, completa com ferragens - fornecimento e instalação - J2	M2	7,92	286,44	BDI 1	344,70	RA	2.730,04	RA
7.2.0.5	Composição	014	Janela de alumínio e tela (sem vidro), 0,60x0,60 m, 1 folha fixa com tela - J4	M2	1,08	221,78	BDI 1	266,89	RA	286,24	RA
7.2.0.6	SINAPI	94569	Guichê de alumínio com vidro 0,90x1,20 m, com 1 folha fixa e 1 folha guilhotina, completa com ferragens - fornecimento e instalação	M2	1,08	286,44	BDI 1	344,70	RA	372,28	RA
7.2.0.7	Composição	015	Peitoris em aço inox, largura 30cm - fornecimento e instalação	M	2,00	147,16	BDI 1	177,09	RA	354,18	RA
7.3.	PORTÕES										2.073,68
7.3.0.1	Composição	016	Portão em aço galvanizado 0,90x0,80 m, com fechadura - Portão Gas	M2	0,72	478,11	BDI 1	575,36	RA	414,26	RA

*[Handwritten signatures and marks]*

7.3.0.2	Composição	016	Portão em aço galvanizado 1,15x0,80 m, com fechadura - Portão Compressor	M2	0,92	478,11	BDI 1	575,36	RA	529,33
7.3.0.3	Composição	016	Portão em aço galvanizado 1,15x1,60 m, com fechadura - Portão Acesso Funcionários	M2	1,84	478,11	BDI 1	575,36	RA	1.086,66
7.3.0.4	SINAPI	74142/1	Cerca de aço galvanizado	M	2,00	29,68	BDI 1	35,72	RA	71,43
7.4	Composição	003	PELIQUILA PORTAS E JANELAS	M2	44,01	17,59	BDI 1	21,17	RA	931,60
8	Composição	017	PELIQUILA INSULFILM Aplicada	UND	3,00	34,03	BDI 1	40,95	RA	907,51
8.1	Composição	018	INSTALAÇÃO PREVENTIVO DE INCÊNDIO	UND	3,00	34,03	BDI 1	40,95	RA	492,72
8.1.0.1	Composição	018	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	UND	3,00	84,97	BDI 1	102,25	RA	122,86
8.1.0.2	Composição	019	Luminária de emergência 1200 lumens	UND	2,00	13,11	BDI 1	15,78	RA	306,76
8.1.0.3	Composição	019	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente 25 x 16 cm - fornecimento e instalação	UND	2,00	13,11	BDI 1	15,78	RA	31,55
8.1.0.4	Composição	019	Placa de sinalização de segurança contra incêndio com seta, fotoluminescente 25 x 16 cm - fornecimento e instalação	UND	2,00	13,11	BDI 1	15,78	RA	31,55
8.2	SINAPI	83635	EXTINTORES	UN	2,00	84,62	BDI 1	101,83	RA	235,22
8.2.0.1	Composição	019	Extintor POS 6kg - fornecimento e instalação	UND	2,00	13,11	BDI 1	15,78	RA	203,66
8.2.0.2	Composição	019	Placa de extintor 16 x 25 cm - fornecimento e instalação	UND	2,00	13,11	BDI 1	15,78	RA	31,55
8.3	SINAPI	39660	GÁS	M	1,50	13,58	BDI 1	16,34	RA	179,97
8.3.0.1	Composição	020	Tubo de cobre 1/2"	UN	5,00	5,53	BDI 1	6,65	RA	24,51
8.3.0.2	Composição	020	Curva em cobre 1/2"	UN	5,00	5,53	BDI 1	6,65	RA	33,27
8.3.0.3	Composição	020	Mangueira metálica flexível para gás, com bico adaptador e registro/regulador para GLP tipo fecho rápido - fornecimento e instalação	UND	1,00	84,98	BDI 1	102,26	RA	102,26
8.3.0.4	Composição	91341	Ventilação permanente em alumínio tipo veneziana, 10x10 cm	M2	0,04	405,51	BDI 1	487,99	RA	19,52
9	SINAPI	91341	INSTALAÇÕES DE ENERGIA/TELEFONIA E ATERRAMENTO	UND	1,00	677,70	BDI 1	815,54	RA	79.711,50
9.1	Composição	021	ENTRADA DE ENERGIA/TELEFONIA E ATERRAMENTO	UND	1,00	677,70	BDI 1	815,54	RA	8.596,21
9.1.0.1	Composição	022	Posite de Concreto CT 7m, 200daN, Padrão CELESC, Particular	UND	1,00	60,69	BDI 1	73,03	RA	815,54
9.1.0.2	Composição	022	Isolador Roldana 1,3 KV com Armazão	M	10,00	25,12	BDI 1	30,23	RA	73,03
9.1.0.3	Composição	023	Ramal de Ligação Multiplexado Quadriplex AL, 3#25(25)mm <sup>2</sup> - 0,6/1,0kv - 90°C	M	172,00	10,86	BDI 1	13,07	RA	302,29
9.1.0.4	Composição	92984	EPR	M	43,00	10,61	BDI 1	12,77	RA	2.247,85
9.1.0.5	Composição	93009	Ramal de Entrada #25mm <sup>2</sup> 0,6/1,0kv - 90°C - EPR - Encordoamento CL 5	M	1,00	1.426,85	BDI 1	1.717,07	RA	549,03
9.1.0.6	Composição	93009	Eletroduto PVC Rígido NBR-6150 Ø2", Fixação, Curvas e Conexões, para Elétrica e Telefonia	UN	1,00	1.426,85	BDI 1	1.717,07	RA	1.717,07
9.1.0.7	Composição	96985	Caixa de Medição Metálica (Alumínio), Polifásica TIPO MEE - Disjuntor 80A	UN	5,00	32,01	BDI 1	38,52	RA	192,60
9.1.0.8	Composição	92982	Haste de Aterramento 5/8" PARA SPDA - Fornecimento e instalação	M	43,00	6,36	BDI 1	7,65	RA	329,11
9.1.0.9	Composição	024	Condutor de Aterramento, Isolado Verde #16mm <sup>2</sup> - 1KV	M	1,00	206,96	BDI 1	249,06	RA	249,06
9.1.0.10	Composição	96985	Caixa de Passagem Subterrânea, 65x41x80 cm com Tampa de Ferro 125KN - VER DETALHE A	UN	5,00	32,01	BDI 1	38,52	RA	192,60
9.1.0.11	Composição	100557	Haste de Aterramento 5/8" PARA SPDA - Fornecimento e instalação	UN	1,00	186,53	BDI 1	224,47	RA	224,47
9.1.0.12	Composição	025	Caixa Entrada de Telefone 20x20	M2	3,00	135,74	BDI 1	163,35	RA	490,05
9.1.0.13	Composição	026	Mureta de Alocação do Quadro de Medição e Caixa de Entrada de Telefonia, em Alvenaria, com Pingadeira	UND	1,00	1.008,39	BDI 1	1.213,50	RA	1.213,50
9.2	Composição	027	OMISSOS (Conectores, Terminais, Luvas, Buchas, Fitas de Sinalização e Correlatos)	UND	1,00	1.008,39	BDI 1	1.213,50	RA	56.569,55
9.2.0.1	Composição	97887	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E CIRCUITOS TERMINAIS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ATERRAMENTO	UND	1,00	7.665,53	BDI 1	9.224,70	RA	9.224,70
9.2.0.2	Composição	028	Quadro de Distribuição "QD"	UND	1,00	135,72	BDI 1	163,33	RA	163,33
9.2.0.3	Composição	029	Caixa de Passagem em Alvenaria, com Tampa de Ferro - 0,3X0,3X0,3m	UND	6,00	38,45	BDI 1	46,27	RA	277,62
9.2.0.4	Composição	030	Caixa de Passagem em Aço Galvanizado 20x20 cm, Embutida na Parede	UND	4,00	96,04	BDI 1	115,57	RA	462,30
9.2.0.5	Composição	030	Ponto de Iluminação incluindo Luminária LED Tipo Arandela 26W, Interruptor Paralelo 02 MÓD., Caixa Elétrica, Rasgo, Quebra e Chumbamento	UND	13,00	83,09	BDI 1	99,99	RA	1.299,88
9.2.0.6	Composição	031	Ponto de Iluminação incluindo Luminária LED de Sobrepôr 50W, Interruptor Paralelo 02 MÓD., Caixa Elétrica, Rasgo, Quebra e Chumbamento	UND	46,00	99,96	BDI 1	120,29	RA	5.533,43
9.2.0.7	Composição	033	Ponto de Iluminação incluindo Luminária LED de Sobrepôr 50W, Interruptor Paralelo 02 MÓD., Caixa Elétrica, Rasgo, Quebra e Chumbamento	UND	17,00	32,27	BDI 1	38,83	RA	660,17
9.2.0.8	Composição	034	Caixa Elétrica, Eletroduto, Cabo, Rasgo, Quebra e Chumbamento	UND	152,00	44,97	BDI 1	54,12	RA	8.225,77
9.2.0.9	SINAPI	91945	Ponto de Tomada incluindo Tomada 10A/250V, Caixa Elétrica, Eletroduto, Cabo, Rasgo, Quebra e Chumbamento	M	1.850,00	4,03	BDI 1	4,85	RA	8.002,01
9.2.0.10	SINAPI	91924	Eletroduto Flexível Corrugado Reforçado, PVC, DN 25 MM (3/4"), para Circuitos Terminais, instalado em Lajes - Fornecimento e Instalação	M	2.500,00	1,33	BDI 1	1,60	RA	4.001,31
			Cabo de Cobre Flexível Isolado, 1,5mm <sup>2</sup> , Anti-Chama 450/750 V, para Circuitos Terminais - Fornecimento e instalação	M						

*[Handwritten signature]*





10.3.0.3	SINAPI	89608	Curva longa 90° PVC 75mm	UN	2,00	14,79	BDI 1	17,80	35,60	RA
10.3.0.4	SINAPI	89211	Luva PVC 100mm	UN	1,00	6,27	BDI 1	7,55	7,55	RA
10.3.0.5	SINAPI	89517	Luva PVC 75mm	UN	2,00	4,97	BDI 1	5,98	11,96	RA
10.3.0.6	SINAPH	11708	Rato semiesférico ou ralo abacaxi 100mm	UN	1,00	7,62	BDI 1	9,17	9,17	RA
10.3.0.7	SINAPH	11707	Rato semiesférico ou ralo abacaxi 75mm	UN	2,00	5,70	BDI 1	6,86	13,72	RA
10.3.0.8	SINAPI	89673	Redução excêntrica 100x75	UN	1,00	10,29	BDI 1	12,38	12,38	RA
10.3.0.9	SINAPI	89800	Tubo de PVC Série Normal 100mm	M	10,10	10,44	BDI 1	12,56	126,89	RA
10.3.0.10	SINAPI	89799	Tubo de PVC Série Normal 75mm	M	12,90	8,22	BDI 1	9,89	127,61	RA
10.3.0.11	SINAPI	89251	Caixa de drenagem com fundo em brita 40x40	UN	6,00	146,49	BDI 1	176,29	1.057,72	RA
10.3.0.12	SINAPI	89496	Curva PVC soldável 45° 32mm	UN	5,00	4,05	BDI 1	4,87	24,37	RA
10.3.0.13	SINAPI	89494	Curva PVC soldável 90° 32mm	UN	38,00	5,34	BDI 1	6,43	244,19	RA
10.3.0.14	SINAPI	89520	Té PVC soldável 32mm	UN	2,00	5,14	BDI 1	6,19	12,37	RA
10.3.0.15	SINAPI	89447	Tubo PVC soldável 32mm	M	53,00	4,16	BDI 1	5,01	265,33	RA
11.			<b>BANCADAS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>						<b>27.481,59</b>	
11.1.			<b>BANCADAS DE INOX</b>						<b>11.047,51</b>	
11.1.0.1.	Composição	040	Bancada em aço inox 1,50x0,60 m com rodapiã, fixada em mão francesa, incluso 01 cuba de inox 0,60x0,50x0,30 m com válvula de inox, 01 torneira cromada de mesa temporizada pressão bica baixa, 01 engate flexível em inox e 01 sifão, fornecimento e instalação	UND	3,00	1.164,85	BDI 1	1401,78	4.205,34	RA
11.1.0.2	Composição	041	Bancada em aço inox 2,40x0,60 m com rodapiã, fixada em mão francesa, incluso 01 cuba de inox 0,60x0,50x0,30 m com válvula de inox, 01 torneira cromada de mesa temporizada pressão bica baixa, 01 engate flexível em inox e 01 sifão, fornecimento e instalação	UND	1,00	1.737,36	BDI 1	2.090,74	2.090,74	RA
11.1.0.3	Composição	042	Bancada em aço inox 2,20x0,60 m com rodapiã, fixada em mão francesa, incluso 01 cuba de inox 0,60x0,50x0,30 m com válvula de inox, 01 torneira elétrica, 01 engate flexível em inox e 01 sifão, fornecimento e instalação	UND	1,00	1.516,12	BDI 1	1.824,50	1.824,50	RA
11.1.0.4	Cotação	013	Expurgo Hospitalar em aço inox	UND	1,00	1.007,14	BDI 1	1.211,99	1.211,99	RA
11.1.0.5	Composição	043	Bancada em aço inox 1,5x0,60 m + 0,90x0,60 m com rodapiã, fixada em mão francesa - fornecimento e instalação	UND	1,00	1.425,08	BDI 1	1.714,94	1.714,94	RA
11.2.			<b>BANCADAS DE GRANITO</b>						<b>3.016,30</b>	
11.2.0.1.	Composição	044	Bancada em granito cinza polido com aplicação de impermeabilizante, 1,20x0,60 m, com cuba de embutir de aço inox com válvula, torneira cromada bica móvel de mesa, engate flexível e sifão	UND	1,00	723,85	BDI 1	871,08	871,08	RA
11.2.0.2	Composição	045	Bancada em granito cinza polido com aplicação de impermeabilizante, 2,35x0,55 m, com cuba de embutir de louça branca com válvula cromada, 01 torneira cromada de mesa temporizada pressão bica baixa, engate flexível e sifão	UND	1,00	956,67	BDI 1	1.151,26	1.151,26	RA
11.2.0.3	Composição	046	Bancadas em granito cinza polido com aplicação de impermeabilizante, 2,0x0,80 m + 1,70x0,30 m + 0,95x0,35 m, fixadas em mureta (REPEÇA)	UND	1,00	825,96	BDI 1	993,96	993,96	RA
11.3.			<b>LOUÇAS</b>						<b>8.460,25</b>	
11.3.0.1.	SINAPI	86920	Tanque de louça branca com coluna, 30 litros, incluso sifão flexível, válvula e torneira cromada de parede	UN	1,00	392,50	BDI 1	472,33	472,33	RA
11.3.0.2	Composição	047	Lavatório de louça branca suspensão meia coluna, incluso engate flexível, sifão, válvula e torneira cromada de mesa temporizada pressão bica baixa	UND	16,00	242,39	BDI 1	291,69	4.667,07	RA
11.3.0.3	Composição	048	Lavatório de louça branca suspensão meia coluna, incluso engate flexível, sifão, válvula e torneira cromada de mesa temporizada pressão bica baixa - PNE	UND	2,00	334,56	BDI 1	402,61	805,22	RA
11.3.0.4	SINAPI	86888	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada de louça branca - fornecimento e instalação	UN	3,00	218,51	BDI 1	262,95	788,86	RA
11.3.0.5	Composição	049	Vaso sanitário PNE com caixa acoplada de louça branca - fornecimento e instalação	UND	3,00	478,30	BDI 1	575,59	1.726,76	RA
11.4.			<b>METAIS E ACESSÓRIOS</b>						<b>4.957,53</b>	
11.4.0.1.	SINAPI	6141	Engate flexível em pvc - fornecimento e instalação	UN	6,00	1,73	BDI 1	2,08	12,49	RA
11.4.0.2	Composição	050	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80 cm	UND	9,00	115,83	BDI 1	139,39	1.294,51	RA
11.4.0.3	Composição	051	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 40 cm	UND	9,00	96,49	BDI 1	118,52	1.066,71	RA
11.4.0.4	Composição	052	Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado - fornecimento e instalação	UND	18,00	37,05	BDI 1	44,59	802,55	RA
11.4.0.5	Composição	053	Papeleira plástica tipo dispenser para papel higiênico rolo - fornecimento e instalação	UND	6,00	37,05	BDI 1	44,59	267,52	RA
11.4.0.6	SINAPI	95547	Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório de 800 a 1.500 ml - fornecimento e instalação	UN	18,00	38,73	BDI 1	46,61	838,94	RA
11.4.0.7.	Composição	057	Alarme audiovizual sem fio para sanitário acessível com acionador - Fornecimento e instalação	UND	2,00	297,00	BDI 1	357,41	714,82	RA
12.			<b>PINTURA</b>						<b>21.350,88</b>	
12.1.			<b>PINTURA INTERNA E EXTERNA DE PAREDES</b>						<b>17.409,54</b>	
12.1.0.1.	SINAPI	88485	Aplicação de Fundo Selador Acrílico em Paredes, uma demão	M2	1.558,94	1,33	BDI 1	1,60	2.495,12	RA
12.1.0.2.	SINAPI	88489	Aplicação Manual de Pintura com Tinta Acrílica em Paredes, duas demãos	M2	1.558,94	7,95	BDI 1	9,57	14.914,43	RA

*[Handwritten signature]*



12.2	SINAPI	PINTURA DE TETO	M2	309,27	1,56	BDI 1	3.941,34
12.2.0.1	SINAPI	Aplicação de Fundo Selador Acrílico em Teto, uma demão	M2	309,27	9,03	BDI 1	1.88
12.2.0.2	SINAPI	Aplicação Manual de Pintura com Tinta Acrílica em Teto, duas demãos	M2	309,27	9,03	BDI 1	10,87
13.		<b>ÁREA EXTERNA</b>					<b>50.754,86</b>
13.1.		<b>ESTACIONAMENTO E CALÇADA</b>					<b>41.228,96</b>
13.1.0.1	SINAPI	Execução e compactação de base para pavimentação com brita graduada simples, espessura 15 cm	M3	95,04	69,25	BDI 1	83,34
13.1.0.2	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de brita graduada, DMT até 30 Km	M3XKM	2.851,20	0,55	BDI 1	1.887,12
13.1.0.3	SINAPI	Execução de estacionamento e calçadas em paver, espessura 8 cm	M2	614,73	31,05	BDI 1	22.969,74
13.1.0.4	Composição	Execução de piso rodoviário de concreto, direcional e alerta	M2	14,70	13,29	BDI 1	235,10
13.1.0.5	SINAPI	Assentamento de guia (metalo-fib), em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	M	290,17	22,53	BDI 1	7.867,26
13.1.0.6	SINAPI	Pintura acrílica para sinalização horizontal em piso cimentado - vagas de estacionamento	M2	9,93	13,48	BDI 1	161,08
13.1.0.7	Composição	Torneira de jardim cromada - fornecimento e instalação	UND	4,00	39,15	BDI 1	188,45
13.2.		<b>PAISAGISMO</b>					<b>2.516,88</b>
13.2.0.1	SINAPI	Aplicação de terra adubada	M2	187,15	2,65	BDI 1	3,19
13.2.0.2	SINAPI	Plantio de grama esmeralda em placas	M2	187,15	5,31	BDI 1	1.195,90
13.2.0.3	SINAPI	Plantio de muda de Jasmin-Manga	UN	1,00	55,52	BDI 1	66,81
13.2.0.4	SINAPI	Plantio de muda de Jerivá	UN	3,00	55,52	BDI 1	200,44
13.2.0.5	SINAPI	Plantio de muda de Moreia Branca	UN	21,00	18,08	BDI 1	456,91
13.3.		<b>EQUIPAMENTOS</b>					<b>7.008,82</b>
13.3.0.1	Composição	Ventilação Mecânica - Almoxnifado	UND	1,00	308,96	BDI 1	371,80
13.3.0.2	SINAPH	Banco com encosto para áreas externas	UN	6,00	430,78	BDI 1	3.110,40
13.3.0.3	Composição	Bicicletário de Concreto - Fornecimento e instalação	UND	9,00	41,19	BDI 1	446,11
13.3.0.4	Composição	Fornecimento e Instalação de Placa de Sinalização de Ambiente em Braille (30x14cm), em acrílico	UND	13,00	84,18	BDI 1	1.316,83
13.3.0.5	Composição	Sinalização Vaga de Cadeirante em Adesivo para Piso - Antiderrapante nas dimensões 80x120	UND	2,00	111,83	BDI 1	269,15
13.3.0.6	Colaço	Confecção, montagem e instalação de placa de sinalização em chapa de aço galvanizado (70x50 cm), com 02 demãos de fundo anti-corrosivo, 02 demãos de esmalte e mensagem em película reflexiva, auto-adesiva - PLACAS VAGAS	UND	2,00	106,29	BDI 1	255,82
13.3.0.7	Composição	ADOSO E PVD	M2	4,30	239,36	BDI 1	1.239,60
14.		<b>LIMPEZA FINAL</b>					<b>1.490,22</b>
14.1.		<b>LIMPEZA FINAL DE OBRA</b>					<b>1.490,22</b>
14.1.0.1	SINAPI	Limpeza Final de Obra	M2	1.202,27	1,03	BDI 1	1.490,22

Encargos sociais:  
Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida, RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros

Local / DATA

ITAPOA - SC 11/09/2020

*Thales Simonetto*  
 REPRESENTANTE TÉCNICO  
 ENG. THALES GARCIA SIMONETTO  
 CREA N. 129400/D  
 RG 8.403.131-3-PR / CPF 070.613.949-01  
 TFI ENGENHARIA LTDA - 27.723.924/0001-72

**Thales Simonetto**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/PR: 129400-D

*Thales Simonetto*  
 TFI ENGENHARIA LTDA - 27.723.924/0001-72  
 FUGNERISMAELENKOI  
 SOCIO DIRETOR  
 RG 10.750.334-0 SSP/PR  
 CPF 077.273.529-65

27.723.924/0001-72

TFI ENGENHARIA LTDA



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

*Handwritten signature*



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Grau de Sigilo #PÚBLICO



Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPRIETÁRIO TFI ENGENHARIA LTDA - CNPJ 27.723.924/0001-72	APELIDO EMPREENDIMENTO UBS DIAMANTINA	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE
------------------	----------------	--	--	--

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1 set/20	2 out/20	3 nov/20	4 dez/20	5 jan/21	6 fev/21	7 mar/21	8 abr/21	9 mai/21	10 jun/21	11 jul/21	12 ago/21
1.	SERVÇOS INICIAIS E INSTALAÇÕES PROV	101.886,86	% Período	100,00%											
2.	MURO	17.215,35	% Período	50,00%	40,00%							10,00%			
3.	ESTRUTURA E INFRAESTRUTURA	146.902,36	% Período		40,00%	30,00%	30,00%								
4.	COBERTURA	50.126,72	% Período					50,00%	40,00%	10,00%					
5.	PAREDES E DIVISÓRIAS	48.378,40	% Período					50,00%	50,00%						
6.	REVESTIMENTOS	61.485,85	% Período						30,00%	30,00%	40,00%				
7.	ESQUADRIAS	31.404,45	% Período								50,00%	50,00%			
8.	INSTALAÇÃO PREVENTIVO DE INCÊNDIO	907,51	% Período								10,00%	90,00%			
9.	INSTALAÇÕES DE ELETRICIDADE E COMU	76.711,50	% Período		5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	5,00%		
10.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	46.378,40	% Período		5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	5,00%		
11.	BANCADAS, LOUÇAS, METAIS E ACESSOR	27.481,59	% Período								40,00%	40,00%	20,00%		
12.	PINTURA	21.350,68	% Período									50,00%	50,00%		
13.	ÁREA EXTERNA	50.754,60	% Período					20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%		
14.	LIMPEZA FINAL	1.450,22	% Período										100,00%		
<b>Total:</b>		<b>R\$ 695.462,09</b>													
				18,03%	11,74%	9,25%	9,25%	12,56%	16,65%	9,76%	12,09%	9,40%	4,74%		
			Investimento:	110.504,65	71.951,49	56.679,50	56.679,50	77.011,88	102.047,85	59.820,82	74.131,59	57.692,85	29.041,84		
			%	4,65%	15,49%	24,10%	32,70%	45,68%	62,95%	72,92%	85,41%	95,17%	100,00%		
			Investimento:	110.504,65	182.456,15	239.135,64	295.815,14	372.827,13	474.874,98	534.695,81	608.827,40	666.420,25	695.462,09		

Itapoa - SC, 11/09/2020

*Thales Simonetto*

REPRESENTANTE TÉCNICO  
ENG. THALES GARCIA SIMONETTO  
CREA Nº 129400/D

RG 8.403.131-3-PR / CPF 070.643.949-01  
TFI ENGENHARIA LTDA - 27.723.924/0001-72

Thales Simonetto  
Engenheiro Civil  
CREA/PR: 129400-D

*Jaguar*  
TFI ENGENHARIA LTDA - 27.723.924/0001-72  
SÓCIO DIRETOR  
RG 10.750.334-0 SSP/PR  
CPF 077.223.529-85

27.723.924/0001-72

TFI ENGENHARIA LTDA



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

*[Handwritten signature]*

## Composição Analítica de Bonificação e Despesas Indiretas – BDI

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	27,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	3,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA  
Construção e Reforma de Edifícios

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,00%
Seguro e Garantia	SG	0,80%
Risco	R	1,27%
Despesas Financeiras	DF	1,23%
Lucro	L	7,08%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	0,81%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,34%

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

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

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 27%, com a respectiva alíquota de 3%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Itapoá-SC, 11 de Setembro de 2020

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

**REPRESENTANTE TÉCNICO**  
**ENG. CIVIL THALES GARCIA SIMONETTO**  
**CREA PR Nº 129400/D**  
**RG 8.403.131-3 / CPF 070.643.949-01**  
**TFI ENGENHARIA LTDA – 27.723.924/0001-72**

**27.723.924/0001-72**

**TFI ENGENHARIA LTDA**

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

**Thales Simonetto**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA/PR: 129400-D**

**TFI ENGENHARIA LTDA**  
**CNPJ: 27.723.924/0001-72**