

## PROPOSTA DE PREÇO

PROCESSO DE LICITAÇÃO 006/FMS/2023

TOMADA DE PREÇOS Nº 001/FMS/2023

**Objeto:** contratação de empresa especializada para a reforma e ampliação da Unidade Básica de Saúde Emília Postai Borgonovo.

**Razão Social:** TFI CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA

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

**Endereço:** Rua Doutor Joaquim Ignácio Silveira da Motta, nº 1674 – Uberaba, Curitiba/PR – CEP: 81530-512


**Telefone:** (41) 3029-9046.


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

ITEM	UND.	QTD.	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de mão-de-obra, com fornecimento de material, para a reforma e ampliação da Unidade Básica de Saúde Emília Postai Borgonovo, conforme Memorial Descritivo, Planilha Orçamentária, Cronograma Físico Financeiro, ART, Projetos e condições previstas no Edital	UND	1	R\$ 444.793,10	R\$ 444.793,10
<b>Mão de Obra</b>			<b>30%</b>	R\$ 133.437,93
<b>Material</b>			<b>70%</b>	R\$ 311.355,17
<b>Valor Total</b>			<b>100%</b>	<b>R\$ 444.793,10</b>

A validade da proposta de preço será de 60 (sessenta) dias.

Canelinha/SC, 08 de fevereiro de 2023.

  
 TFI CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ Nº 35.183.667/0001-51  
 FAGNER ISMAEL IENKOT – REPRESENTANTE LEGAL  
 CPF 077.273.529-85 / RG 10.750.334-0 PR

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

**35.183.667/0001-51**

**TFI CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA.**

RUA DOUTOR JOAQUIM IGNÁCIO SILVEIRA  
 DA MOTTA, 1674 - UBERABA  
 CEP: 81.530-512 - CURITIBA / PR

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





# TFI CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 35.183.667/0001-51

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA – Reforma e Ampliação da UBS Emília Postai Borgonovo LOCAL – Galera, Canelinha/SC Referencial de Preço – SINAPI 10/22 (Desonerado) BDI – 26,56%

08/02/2023

Item	Código	Descrição	Unid	Quant	Preço Unitário de Material	Preço Unitário de MDO	Preço Unitário	Preço Unitário de Material + BDI	Preço Unitário de MDO + BDI	\$ unit. c/BDI	TOTAL MATERIAL	TOTAL MDO	Valor Total
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>													
1.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M	M	59,30	R\$ 39,89	R\$ 17,09	R\$ 56,98	R\$ 50,48	R\$ 21,63	R\$ 72,11	R\$ 2.993,46	R\$ 1.282,66	R\$ 4.276,12
1.2	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA	M²	2,50	R\$ 249,20	R\$ 106,80	R\$ 356,00	R\$ 315,39	R\$ 135,17	R\$ 450,55	R\$ 788,48	R\$ 337,93	R\$ 1.126,38
1.3	93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M²	4,00	R\$ 702,75	R\$ 301,18	R\$ 1.003,93	R\$ 889,40	R\$ 381,17	R\$ 1.270,57	R\$ 3.557,60	R\$ 1.524,68	R\$ 5.082,28
												R\$ 10.484,78	
<b>2 FUNDAÇÕES</b>													
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M³	11,25	R\$ 45,40	R\$ 19,46	R\$ 64,85	R\$ 57,45	R\$ 24,62	R\$ 82,07	R\$ 646,31	R\$ 276,98	R\$ 923,29
2.2	95957	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA	M³	12,18	R\$ 2.150,11	R\$ 921,48	R\$ 3.071,59	R\$ 2.721,18	R\$ 1.166,22	R\$ 3.887,40	R\$ 33.143,97	R\$ 14.204,56	R\$ 47.348,53
2.3	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M³	6,23	R\$ 61,01	R\$ 26,15	R\$ 87,16	R\$ 77,22	R\$ 33,09	R\$ 110,31	R\$ 481,08	R\$ 206,15	R\$ 687,23
												R\$ 48.959,05	
<b>3 ESTRUTURAS</b>													
3.1	95957	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA	M³	8,69	R\$ 2.150,11	R\$ 921,48	R\$ 3.071,59	R\$ 2.721,18	R\$ 1.166,22	R\$ 3.887,40	R\$ 23.647,05	R\$ 10.134,45	R\$ 33.781,51
3.2	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS	M	57,00	R\$ 70,62	R\$ 30,27	R\$ 100,89	R\$ 89,38	R\$ 38,31	R\$ 127,69	R\$ 5.094,66	R\$ 2.183,67	R\$ 7.278,33
3.3	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS	M	21,50	R\$ 64,82	R\$ 27,78	R\$ 92,60	R\$ 82,03	R\$ 35,16	R\$ 117,19	R\$ 1.763,65	R\$ 755,94	R\$ 2.519,59
												R\$ 43.579,43	
<b>4 PAREDES</b>													
4.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M²	49,68	R\$ 24,16	R\$ 10,36	R\$ 34,52	R\$ 30,58	R\$ 13,11	R\$ 43,69	R\$ 1.519,21	R\$ 651,30	R\$ 2.170,52
4.2	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M³	282,91	R\$ 57,27	R\$ 24,54	R\$ 81,81	R\$ 72,48	R\$ 31,06	R\$ 103,54	R\$ 20.505,32	R\$ 8.787,18	R\$ 29.292,50
												R\$ 31.463,02	
<b>5 COBERTURA</b>													
5.1	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M²	226,20	R\$ 65,03	R\$ 27,87	R\$ 92,90	R\$ 82,30	R\$ 35,27	R\$ 117,57	R\$ 18.616,26	R\$ 7.978,07	R\$ 26.594,33
5.2	94442	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M²	226,20	R\$ 22,35	R\$ 9,58	R\$ 31,93	R\$ 28,29	R\$ 12,12	R\$ 40,41	R\$ 6.399,20	R\$ 2.741,54	R\$ 9.140,74
5.3	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M²	154,86	R\$ 41,42	R\$ 17,75	R\$ 59,17	R\$ 52,42	R\$ 22,47	R\$ 74,89	R\$ 8.117,76	R\$ 3.479,70	R\$ 11.597,47
												R\$ 47.332,54	



6 REVESTIMENTOS													
6.1	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	M²	708,69	R\$ 4,11	R\$ 1,76	R\$ 5,87	R\$ 5,20	R\$ 2,23	R\$ 7,43	R\$ 3.685,19	R\$ 1.580,38	R\$ 5.265,57
6.2	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS, ESPESSURA DE 25 MM.	M²	708,69	R\$ 31,65	R\$ 13,56	R\$ 45,21	R\$ 40,05	R\$ 17,17	R\$ 57,22	R\$ 28.383,03	R\$ 12.168,21	R\$ 40.551,24
6.3	87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM PAREDES	M²	101,70	R\$ 34,70	R\$ 14,87	R\$ 49,57	R\$ 43,92	R\$ 18,82	R\$ 62,74	R\$ 4.466,66	R\$ 1.913,99	R\$ 6.380,66
												R\$ 52.197,47	
7 PAVIMENTAÇÃO													
7.1	87299	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETON. 600 L	M³	12,39	R\$ 299,11	R\$ 128,19	R\$ 427,30	R\$ 378,55	R\$ 162,24	R\$ 540,79	R\$ 4.690,23	R\$ 2.010,15	R\$ 6.700,39
7.2	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ADERIDO,	M²	154,86	R\$ 19,29	R\$ 8,27	R\$ 27,55	R\$ 24,41	R\$ 10,46	R\$ 34,87	R\$ 3.780,13	R\$ 1.619,84	R\$ 5.399,97
7.3	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM	M²	154,86	R\$ 48,46	R\$ 20,77	R\$ 69,23	R\$ 61,33	R\$ 26,29	R\$ 87,62	R\$ 9.497,56	R\$ 4.071,27	R\$ 13.568,83
7.4	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM	M	156,60	R\$ 8,82	R\$ 3,78	R\$ 12,60	R\$ 11,17	R\$ 4,79	R\$ 15,95	R\$ 1.749,22	R\$ 750,11	R\$ 2.497,77
7.5	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO	M³	8,93	R\$ 481,19	R\$ 206,23	R\$ 687,42	R\$ 609,00	R\$ 261,00	R\$ 870,00	R\$ 5.438,37	R\$ 2.330,73	R\$ 7.769,10
												R\$ 35.936,06	
8 ESQUADRIAS													
8.1	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA	Unid	3,00	R\$ 629,29	R\$ 269,70	R\$ 898,99	R\$ 796,43	R\$ 341,33	R\$ 1.137,76	R\$ 2.389,29	R\$ 1.023,99	R\$ 3.413,28
8.2	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA	Unid	6,00	R\$ 657,38	R\$ 281,73	R\$ 939,11	R\$ 831,98	R\$ 356,56	R\$ 1.188,54	R\$ 4.991,88	R\$ 2.139,36	R\$ 7.131,24
8.3	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	Unid	8,00	R\$ 707,64	R\$ 303,27	R\$ 1.010,91	R\$ 895,59	R\$ 383,82	R\$ 1.279,41	R\$ 7.164,72	R\$ 3.070,56	R\$ 10.235,28
8.4	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	1,26	R\$ 563,68	R\$ 241,58	R\$ 805,26	R\$ 713,40	R\$ 305,74	R\$ 1.019,14	R\$ 898,88	R\$ 385,23	R\$ 1.284,12
8.5	102189	JOGO DE FERRAGENS (ROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRAFECHADURA COM CAPUCHINHO	Unid	1,00	R\$ 140,45	R\$ 60,19	R\$ 200,64	R\$ 177,75	R\$ 76,18	R\$ 253,93	R\$ 177,75	R\$ 76,18	R\$ 253,93
8.6	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	18,70	R\$ 492,07	R\$ 210,89	R\$ 702,96	R\$ 622,77	R\$ 266,90	R\$ 889,67	R\$ 11.645,80	R\$ 4.991,03	R\$ 16.636,83
8.7	10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M²	7,65	R\$ 194,89	R\$ 83,53	R\$ 278,42	R\$ 246,66	R\$ 105,71	R\$ 352,37	R\$ 1.886,95	R\$ 808,68	R\$ 2.695,63
8.8	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U	M²	7,65	R\$ 265,71	R\$ 113,88	R\$ 379,59	R\$ 336,29	R\$ 144,12	R\$ 480,41	R\$ 2.572,62	R\$ 1.102,52	R\$ 3.675,14
												R\$ 45.325,45	
9 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS													
9.1	102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid	1,00	R\$ 259,78	R\$ 111,33	R\$ 371,11	R\$ 328,78	R\$ 140,90	R\$ 469,68	R\$ 328,78	R\$ 140,90	R\$ 469,68

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature on the left and several smaller initials below it.



9.2	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOILA CROMADOS	Unid	2,00	R\$ 48,31	R\$ 20,70	R\$ 69,01	R\$ 61,14	R\$ 26,20	R\$ 87,34	R\$ 122,28	R\$ 52,40	R\$ 174,68
9.3	90724	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OJ ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO	Unid	14,00	R\$ 13,28	R\$ 5,69	R\$ 18,97	R\$ 16,81	R\$ 7,20	R\$ 24,01	R\$ 235,34	R\$ 100,80	R\$ 336,14
9.4	98053	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L	Unid	1,00	R\$ 1.629,52	R\$ 698,36	R\$ 2.327,88	R\$ 2.062,31	R\$ 883,85	R\$ 2.946,16	R\$ 2.062,31	R\$ 883,85	R\$ 2.946,16
9.5	98059	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 3331,1 L	Unid	1,00	R\$ 2.215,09	R\$ 949,32	R\$ 3.164,41	R\$ 2.803,42	R\$ 1.201,46	R\$ 4.004,88	R\$ 2.803,42	R\$ 1.201,46	R\$ 4.004,88
9.6	98065	SUMIDOURO CIRCULAR EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M <sup>2</sup>	Unid	1,00	R\$ 4.300,90	R\$ 1.843,24	R\$ 6.144,14	R\$ 5.443,21	R\$ 2.332,81	R\$ 7.776,02	R\$ 5.443,21	R\$ 2.332,81	R\$ 7.776,02
9.7	91792	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	M	64,82	R\$ 37,71	R\$ 16,16	R\$ 53,87	R\$ 47,73	R\$ 20,45	R\$ 68,18	R\$ 3.093,86	R\$ 1.325,57	R\$ 4.419,43
9.8	91795	SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES	M	39,74	R\$ 42,18	R\$ 18,08	R\$ 60,26	R\$ 53,39	R\$ 22,88	R\$ 76,27	R\$ 2.121,72	R\$ 909,25	R\$ 3.030,97
9.9	91785	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	M	103,24	R\$ 27,53	R\$ 11,80	R\$ 39,33	R\$ 34,85	R\$ 14,93	R\$ 49,78	R\$ 3.597,91	R\$ 1.541,37	R\$ 5.139,29
9.10	91788	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES	M	38,57	R\$ 26,64	R\$ 11,42	R\$ 38,05	R\$ 33,71	R\$ 14,45	R\$ 48,16	R\$ 1.300,19	R\$ 557,34	R\$ 1.857,53
9.11	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO E ALTURA INTERNA=0,4 M	Unid	1,00	R\$ 100,27	R\$ 42,97	R\$ 143,24	R\$ 126,90	R\$ 54,38	R\$ 181,28	R\$ 126,90	R\$ 54,38	R\$ 181,28
9.12	41629	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	Unid	7,00	R\$ 237,47	R\$ 101,77	R\$ 339,24	R\$ 300,54	R\$ 128,80	R\$ 429,34	R\$ 2.103,78	R\$ 901,60	R\$ 3.005,38
<b>R\$ 33.341,44</b>													
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>												
10.1	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	Unid	67,00	R\$ 119,85	R\$ 51,37	R\$ 171,22	R\$ 151,69	R\$ 65,01	R\$ 216,70	R\$ 10.163,23	R\$ 4.355,67	R\$ 14.518,90
10.2	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	Unid	32,00	R\$ 98,85	R\$ 42,36	R\$ 141,21	R\$ 125,10	R\$ 53,62	R\$ 178,72	R\$ 4.003,20	R\$ 1.715,84	R\$ 5.719,04
10.3	3799	LUMINARIA DE SOBREFIOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *35* W, ALETADA, COMPLETA	Unid	24,00	R\$ 94,56	R\$ 40,52	R\$ 135,08	R\$ 119,67	R\$ 51,29	R\$ 170,96	R\$ 2.872,08	R\$ 1.230,96	R\$ 4.103,04
10.4	39391	LUMINARIA LED REFLEIÖR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	Unid	8,00	R\$ 30,74	R\$ 13,17	R\$ 43,91	R\$ 38,90	R\$ 16,67	R\$ 55,57	R\$ 311,20	R\$ 133,36	R\$ 444,56
10.5	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A	Unid	1,00	R\$ 302,71	R\$ 129,73	R\$ 432,44	R\$ 383,11	R\$ 164,19	R\$ 547,30	R\$ 383,11	R\$ 164,19	R\$ 547,30
10.6	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid	6,00	R\$ 15,69	R\$ 6,72	R\$ 22,41	R\$ 19,85	R\$ 8,51	R\$ 28,36	R\$ 119,10	R\$ 51,06	R\$ 170,16
10.7	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid	6,00	R\$ 9,44	R\$ 4,05	R\$ 13,49	R\$ 11,95	R\$ 5,12	R\$ 17,07	R\$ 71,70	R\$ 30,72	R\$ 102,42
<b>R\$ 25.605,42</b>													
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES PREVENTIVO DE INCÊNDIO</b>												
11.1	101906	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid	2,00	R\$ 376,53	R\$ 161,37	R\$ 537,90	R\$ 476,54	R\$ 204,23	R\$ 680,77	R\$ 953,08	R\$ 408,46	R\$ 1.361,54

Uma

10.10  
10.11  
10.12

10.13  
10.14



11.2	37539	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS	Unid	7,00	R\$ 14,11	R\$ 6,05	R\$ 20,16	R\$ 17,86	R\$ 7,65	R\$ 25,51	R\$ 125,02	R\$ 53,55	R\$ 178,57
11.3	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid	13,00	R\$ 17,83	R\$ 7,64	R\$ 25,47	R\$ 22,56	R\$ 9,67	R\$ 32,23	R\$ 293,28	R\$ 125,71	R\$ 418,99
<b>R\$ 1.959,10</b>													
<b>12</b>	<b>PINTURA</b>												
12.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	M²	606,99	R\$ 1,51	R\$ 0,65	R\$ 2,15	R\$ 1,90	R\$ 0,82	R\$ 2,72	R\$ 1.153,28	R\$ 497,73	R\$ 1.651,01
12.2	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS	M²	606,99	R\$ 10,02	R\$ 4,29	R\$ 14,31	R\$ 12,68	R\$ 5,43	R\$ 18,11	R\$ 7.696,63	R\$ 3.295,96	R\$ 10.992,59
12.3	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS	M²	59,22	R\$ 9,94	R\$ 4,26	R\$ 14,20	R\$ 12,58	R\$ 5,39	R\$ 17,97	R\$ 744,99	R\$ 319,20	R\$ 1.064,18
12.4	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA	M²	59,22	R\$ 20,01	R\$ 8,58	R\$ 28,59	R\$ 25,33	R\$ 10,85	R\$ 36,18	R\$ 1.500,04	R\$ 642,54	R\$ 2.142,58
<b>R\$ 15.850,36</b>													
<b>13</b>	<b>ACESSÓRIOS E METAIS</b>												
13.1	86931	VASO SANITÁRIO SIFONIADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO	Unid	5,00	R\$ 285,64	R\$ 122,42	R\$ 408,06	R\$ 361,51	R\$ 154,93	R\$ 516,44	R\$ 1.807,55	R\$ 774,65	R\$ 2.582,20
13.2	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid	4,00	R\$ 27,61	R\$ 11,83	R\$ 39,44	R\$ 34,94	R\$ 14,98	R\$ 49,92	R\$ 139,76	R\$ 59,92	R\$ 199,68
13.3	86941	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA	Unid	13,00	R\$ 524,38	R\$ 224,74	R\$ 749,12	R\$ 663,66	R\$ 284,43	R\$ 948,09	R\$ 8.627,58	R\$ 3.697,59	R\$ 12.325,17
13.4	20271	TANQUE DE LOUÇA BRANCA, COM COLUNA, *30* L	Unid	1,00	R\$ 286,31	R\$ 122,70	R\$ 409,01	R\$ 362,35	R\$ 155,29	R\$ 517,64	R\$ 362,35	R\$ 155,29	R\$ 517,64
13.5	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	Unid	13,00	R\$ 29,23	R\$ 12,53	R\$ 41,75	R\$ 36,99	R\$ 15,85	R\$ 52,84	R\$ 480,87	R\$ 206,05	R\$ 686,92
13.6	95542	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA	Unid	13,00	R\$ 24,25	R\$ 10,39	R\$ 34,64	R\$ 30,69	R\$ 13,15	R\$ 43,84	R\$ 398,97	R\$ 170,95	R\$ 569,92
13.7	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	Unid	4,00	R\$ 29,82	R\$ 12,78	R\$ 42,60	R\$ 37,74	R\$ 16,17	R\$ 53,91	R\$ 150,96	R\$ 64,68	R\$ 215,64
13.8	1743	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VÁLVULA 3 1/2", DE *46 X 30 X 12* CM	Unid	5,00	R\$ 109,76	R\$ 47,04	R\$ 156,80	R\$ 138,92	R\$ 59,54	R\$ 198,45	R\$ 694,60	R\$ 297,70	R\$ 992,25
13.9	11772	TORNEIRA METÁLICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM ARRIADOR, 1/2" OU 3/4"	Unid	6,00	R\$ 67,00	R\$ 28,71	R\$ 95,71	R\$ 84,79	R\$ 36,34	R\$ 121,13	R\$ 508,74	R\$ 218,04	R\$ 726,78
13.10	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= 2,5 CM	M²	7,50	R\$ 394,95	R\$ 169,27	R\$ 564,22	R\$ 499,86	R\$ 214,22	R\$ 714,08	R\$ 3.748,95	R\$ 1.606,65	R\$ 5.355,60
<b>R\$ 24.171,80</b>													
<b>14</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>												
14.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO	M²	148,00	R\$ 1,34	R\$ 0,58	R\$ 1,92	R\$ 1,70	R\$ 0,73	R\$ 2,43	R\$ 251,60	R\$ 108,04	R\$ 359,64
14.2	3322	GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS	M²	43,92	R\$ 8,41	R\$ 3,61	R\$ 12,02	R\$ 10,65	R\$ 4,56	R\$ 15,21	R\$ 467,75	R\$ 200,28	R\$ 668,02
14.3	98504	PLANTIO DE GRAMA BITATAIS EM PLACAS	M²	43,92	R\$ 8,30	R\$ 3,56	R\$ 11,85	R\$ 10,50	R\$ 4,50	R\$ 15,00	R\$ 461,16	R\$ 197,64	R\$ 658,80
14.4	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES	M³	9,39	R\$ 107,48	R\$ 46,06	R\$ 153,54	R\$ 136,02	R\$ 58,30	R\$ 194,32	R\$ 1.277,23	R\$ 547,44	R\$ 1.824,66
14.5	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA)	M	47,50	R\$ 30,97	R\$ 13,27	R\$ 44,24	R\$ 39,19	R\$ 16,80	R\$ 55,99	R\$ 1.861,53	R\$ 798,00	R\$ 2.659,53
14.6	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM	M²	103,19	R\$ 42,14	R\$ 18,06	R\$ 60,20	R\$ 53,33	R\$ 22,86	R\$ 76,19	R\$ 5.503,12	R\$ 2.358,92	R\$ 7.862,05
14.7	36178	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	Unid	9,00	R\$ 6,53	R\$ 2,80	R\$ 9,33	R\$ 8,27	R\$ 3,54	R\$ 11,81	R\$ 74,43	R\$ 31,86	R\$ 106,29




14.8	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	M	3,75	R\$ 312,37	R\$ 133,87	R\$ 446,24	R\$ 395,33	R\$ 169,43	R\$ 564,76	R\$ 1.482,49	R\$ 635,36	R\$ 2.117,85
<b>R\$ 16.256,84</b>													
<b>15 FECHAMENTO DE MURO</b>													
15.1	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA	M³	0,59	R\$ 71,79	R\$ 30,77	R\$ 102,55	R\$ 90,85	R\$ 38,94	R\$ 129,79	R\$ 53,60	R\$ 22,97	R\$ 76,58
15.2	95957	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERRELA, FCK = 25 MPA	M³	1,01	R\$ 2.150,11	R\$ 921,48	R\$ 3.071,59	R\$ 2.721,18	R\$ 1.166,22	R\$ 3.887,40	R\$ 2.748,39	R\$ 1.177,88	R\$ 3.926,27
15.3	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M³	0,38	R\$ 61,01	R\$ 26,15	R\$ 87,16	R\$ 77,22	R\$ 33,09	R\$ 110,31	R\$ 29,34	R\$ 12,57	R\$ 41,92
15.4	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M²	8,06	R\$ 24,16	R\$ 10,36	R\$ 34,52	R\$ 30,58	R\$ 13,11	R\$ 43,69	R\$ 246,47	R\$ 105,67	R\$ 352,14
15.5	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M²	24,53	R\$ 43,30	R\$ 18,56	R\$ 61,86	R\$ 54,80	R\$ 23,49	R\$ 78,29	R\$ 1.344,24	R\$ 576,21	R\$ 1.920,45
15.6	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHR DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	M²	54,30	R\$ 4,11	R\$ 1,76	R\$ 5,87	R\$ 5,20	R\$ 2,23	R\$ 7,43	R\$ 282,36	R\$ 121,09	R\$ 403,45
15.7	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS, ESPESSURA DE 25 MM.	M²	54,30	R\$ 31,65	R\$ 13,56	R\$ 45,21	R\$ 40,05	R\$ 17,17	R\$ 57,22	R\$ 2.174,72	R\$ 932,33	R\$ 3.107,05
15.8	88485	APLICAÇÃO DE FUNDOSELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	M²	54,30	R\$ 1,51	R\$ 0,65	R\$ 2,15	R\$ 1,90	R\$ 0,82	R\$ 2,72	R\$ 103,17	R\$ 44,53	R\$ 147,70
15.9	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS	M²	54,30	R\$ 10,02	R\$ 4,29	R\$ 14,31	R\$ 12,68	R\$ 5,43	R\$ 18,11	R\$ 688,52	R\$ 294,85	R\$ 983,37
15.10	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES	M²	1,17	R\$ 357,34	R\$ 153,15	R\$ 510,49	R\$ 452,26	R\$ 193,82	R\$ 646,08	R\$ 529,14	R\$ 226,77	R\$ 755,91
<b>R\$ 11.714,84</b>													
<b>16 LIMPEZA</b>													
16.1	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO	M²	154,86	R\$ 1,11	R\$ 0,47	R\$ 1,58	R\$ 1,40	R\$ 0,60	R\$ 2,00	R\$ 216,80	R\$ 92,92	R\$ 309,72
16.2	99806	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE	M²	101,70	R\$ 0,46	R\$ 0,20	R\$ 0,65	R\$ 0,57	R\$ 0,25	R\$ 0,82	R\$ 57,97	R\$ 25,43	R\$ 83,39
16.3	99822	LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA	M²	59,22	R\$ 0,54	R\$ 0,23	R\$ 0,77	R\$ 0,68	R\$ 0,29	R\$ 0,97	R\$ 40,27	R\$ 17,17	R\$ 57,44
16.4	99821	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM ALUMÍNIO	M²	52,70	R\$ 1,73	R\$ 0,74	R\$ 2,47	R\$ 2,19	R\$ 0,94	R\$ 3,13	R\$ 115,41	R\$ 49,54	R\$ 164,95
<b>R\$ 615,50</b>													
<b>VALOR TOTAL</b>											<b>R\$ 311.355,17</b>	<b>R\$ 133.437,93</b>	<b>R\$ 444.793,10</b>

35.183.667/0001-51

TFI CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA.

RUA DOUTOR JOAQUIM IGNÁCIO SILVEIRA DA MOTTA, 1674 - UBERABA CEP: 81.530-512 - CURITIBA/ PR

  
TFI CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA  
CNPJ N° 35.183.667/0001/51  
FAGNER ISMAEL IENKOT – REPRESENTANTE LEGAL  
CPF 077.273.529-85 / RG 10.750.334-0 SESP/PR

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

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



# TFI CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 35.183.667/0001-51

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	R\$ TOTAL C/ BDI	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06		MÊS 07		MÊS 08	
			R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 10.484,78	R\$ 10.484,78	100%														
2	FUNDAÇÕES	R\$ 48.959,05	R\$ 48.959,05	100%														
3	ESTRUTURA	R\$ 43.579,43			R\$ 26.583,45	61%	R\$ 16.995,98	39%										
4	PAREDES	R\$ 31.463,02			R\$ 22.653,37	72%	R\$ 8.809,65	28%										
5	COBERTURA	R\$ 47.332,54			R\$ 8.993,18	19%	R\$ 26.506,22	56%	R\$ 11.833,14	25%								
6	REVESTIMENTOS	R\$ 52.197,47					R\$ 7.829,62	15%	R\$ 35.494,28	68%	R\$ 8.873,57	17%						
7	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 35.936,06							R\$ 9.343,38	26%								
8	ESQUADRIAS	R\$ 45.325,45									R\$ 18.583,43	41%	R\$ 26.742,02	59%				
9	INST. HIDRO-SANITÁRIA	R\$ 33.341,44											R\$ 20.004,86	60%	R\$ 13.336,58	40%		
10	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	R\$ 25.605,42											R\$ 8.961,90	35%	R\$ 16.643,52	65%		
11	INST. PREVENTIVO DE INCÊNDIO	R\$ 1.959,10															R\$ 1.959,10	100%
12	PINTURA	R\$ 15.850,36															R\$ 15.850,36	100%
13	ACESSÓRIOS E METAIS	R\$ 24.171,80															R\$ 24.171,80	100%
14	URBANIZAÇÃO	R\$ 16.256,84													R\$ 8.941,26	55%	R\$ 7.315,58	45%
15	FECHAMENTO DE MURO	R\$ 11.714,84													R\$ 11.714,84	100%		
16	LIMPEZA	R\$ 615,50															R\$ 615,50	100%
TOTAL			R\$ 59.443,83	13%	R\$ 58.230,01	13%	R\$ 60.141,47	14%	R\$ 56.670,79	13%	R\$ 54.049,69	12%	R\$ 55.708,78	13%	R\$ 50.636,20	11%	R\$ 49.912,34	11%
TOTAL GERAL		R\$ 444.793,10	R\$ 59.443,83	13%	R\$ 117.673,84	26%	R\$ 177.815,31	40%	R\$ 234.486,10	53%	R\$ 288.535,78	65%	R\$ 344.244,56	77%	R\$ 394.880,76	89%	R\$ 444.793,10	100%

35.183.667/0001-51

TFI CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA.

RUA DOUTOR JOAQUIM IGNÁCIO SILVEIRA  
DA MOTTA, 1674 - UBERÁBÁ  
CEP: 81.530-512 - CURITIBA / PR

TFI CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA  
CNPJ N° 35.183.667/0001/51  
FAGNER ISMAEL IENKOT - REPRESENTANTE LEGAL  
CPF 077.273.529-85 / RG 10.750.334-0 SESP/PR

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

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