

**EMEF Brasilina Terra**  
**ORÇAMENTO AMPLIAÇÃO**

Endereço: Rua Arquibal Antonio de Oliveira, 85 - Bairro Cel. Marcial Terra

**DATA 02/02/2022 Adequado em 13/06/2022**

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 111,22%(HORA) 69,19%(MÊS)

ITEM	SINAPI DEZ/2021	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNI	QUANTI	VALOR UNITÁRIO		TOTAL		TOTAL GERAL	
			DADE	DADE	material	mão de obra	material	mão de obra	C/BDI 24,97%	
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>					<b>Subtotal</b>	<b>1.004,08</b>	<b>440,79</b>	<b>1.805,65</b>
1.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	m	21,05	23,65	20,94	497,83	440,79	1.172,99	
1.2	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	m²	2,25	225,00		506,25	-	632,66	
<b>2</b>		<b>FUNDAÇÕES</b>					<b>Subtotal</b>	<b>29.736,34</b>	<b>8.125,39</b>	<b>47.315,81</b>
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	13,85	18,89	55,64	261,63	770,61	1.289,99	
2.2	95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	9,69	2.713,27	579,18	26.291,59	5.612,25	39.870,23	
2.3	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	7,91	310,14	169,00	2.453,21	1.336,79	4.736,36	
2.4	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m³	1,78	375,93	218,74	669,16	389,36	1.322,82	
2.5	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	1,78	34,14	9,20	60,77	16,38	96,41	
<b>3</b>		<b>PAREDES E SUPRAESTRUTURA</b>					<b>Subtotal</b>	<b>29.624,70</b>	<b>8.125,14</b>	<b>47.175,97</b>
3.1	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 C M2 M (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	187,87	60,24	25,83	11.317,29	4.852,68	20.207,61	
3.2	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	2,40	45,64	17,39	109,54	41,74	189,04	
3.3	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	11,20	58,51	19,45	655,31	217,84	1.091,18	
3.4	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	m	11,20	53,39	19,52	597,97	218,62	1.020,50	
3.5	95955	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	0,88	1482,24	32,08	1.304,37	28,23	1.665,35	
3.6	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	m²	113,13	138,25	24,45	15.640,22	2.766,03	23.002,29	
<b>4</b>		<b>COBERTURA, RUFOS E CALHAS</b>					<b>Subtotal</b>	<b>14.682,01</b>	<b>981,56</b>	<b>19.574,76</b>
4.1	100378	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES QUE 6,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/201	KG	270,00	13,52	1,47	3.650,40	396,90	5.057,91	

4.2	43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 100 X 50 X 17MM, E = 32,65 MM - 4,45KG/M	KG	220,00	13,42		2.952,40	-	3.689,61	
4.3	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	61,08	84,53	3,04	5.163,09	185,68	6.684,36	
4.4	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	5,00	103,77	10,84	518,85	54,20	716,14	
4.5	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	16,90	60,35	5,52	1.019,92	93,29	1.391,17	
4.6	101807	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X 0,50 M. AF_12/2020	unid.	1,00	231,91	189,28	231,91	189,28	526,36	
4.7	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	9,86	111,35	6,00	1.097,91	59,16	1.445,99	
4.8	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	unid.	1,00	47,53	3,05	47,53	3,05	63,21	
<b>5</b>		<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>Subtotal</b>	<b>9.158,12</b>	<b>9.519,79</b>	<b>23.341,78</b>
5.1	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	210,00	1,94	1,72	407,40	361,20	960,52	
5.2	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	171,80	2,88	4,94	494,78	848,69	1.678,94	
5.3	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	210,00	16,71	14,21	3.509,10	2.984,10	8.114,55	
5.4	87779	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 35 MM. AF_06/2014	m²	171,80	27,63	31,00	4.746,83	5.325,80	12.587,77	
<b>6</b>		<b>PISOS, SOLEIRAS, PEITORIS E RAMPAS</b>					<b>Subtotal</b>	<b>3.670,63</b>	<b>1.192,75</b>	<b>6.077,77</b>
6.1	93390	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	m²	114,03	32,19	10,46	3.670,63	1.192,75	6.077,77	
<b>7</b>		<b>ESCADA, ESQUADRIAS E VIDROS</b>					<b>Subtotal</b>	<b>23.186,39</b>	<b>7.704,08</b>	<b>38.603,83</b>
7.1	102077	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 20 MPA, COM 1 LANCE E LAJE CASCATA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020	m³	0,42	3.755,62	1.323,81	1.577,36	556,00	2.666,06	
7.2	99857	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/201 M9_P	m	8,3	89,74	27,15	744,84	225,35	1.212,44	

7.3	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	18,44	542,81	116,67	10.009,42	2.151,39	15.197,37	
7.4	99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	m²	18,44	343,66	243,89	6.337,09	4.497,33	13.539,78	
7.5	102162	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	m²	9	231,79	23,94	2.086,11	215,46	2.876,27	
7.6	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	4,56	533,24	12,84	2.431,57	58,55	3.111,91	
<b>8</b>		<b>PINTURAS</b>					<b>Subtotal</b>	<b>10.698,78</b>	<b>10.941,34</b>	<b>27.043,67</b>
8.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	373,17	1,41	0,89	526,17	332,12	1.072,61	
8.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	373,17	9,71	4,28	3.623,48	1.597,17	6.524,24	
8.3	100762	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	373,17	17,55	24,15	6.549,13	9.012,06	19.446,82	
<b>9</b>		<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>					<b>Subtotal</b>	<b>3.298,98</b>	<b>1.300,78</b>	<b>5.748,32</b>
9.1	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	uni	4,00	14,43	3,91	57,72	15,64	91,68	
9.2	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	uni	3,00	14,92	9,28	44,76	27,84	90,73	
9.3	91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	uni	2,00	13,24	15,48	26,48	30,96	71,78	
9.4	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	uni	10,00	16,73	11,89	167,30	118,90	357,66	
9.5	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	59,76	5,85	5,13	349,60	306,57	820,01	
9.6	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	173,53	3,18	0,92	551,83	159,65	889,13	
<b>10</b>		<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>					<b>Subtotal</b>	<b>1.482,16</b>	<b>567,30</b>	<b>2.561,21</b>
10.1	102622	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	uni	1,00	619,14	73,92	619,14	73,92	866,12	
10.2	94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	m	102,00	7,45	4,10	759,90	418,20	1.472,27	
10.3	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	uni	12,00	3,21	2,78	38,52	33,36	89,83	
10.4	94657	LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	uni	17,00	3,80	2,46	64,60	41,82	132,99	
<b>11</b>		<b>LIMPEZA FINAL</b>					<b>4,88</b>	<b>1,24</b>	<b>7,65</b>	

10.1	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	0,80	6,10	1,55	4,88	1,24	7,65
<b>TOTAL SEM BDI</b>							<b>126.547,08</b>	<b>48.900,17</b>	<b>175.447,25</b>
<b>TOTAL COM BDI</b>							<b>158.145,88</b>	<b>61.110,54</b>	<b>219.256,42</b>
							<b>material</b>	<b>mão de obra</b>	<b>total</b>

Tupanciretã, 13 de junho de 2022.

Mara Mardini Paz  
Arquiteta e Urbanista  
CAU A11099-0

Gustavo Herter Terra  
Prefeito de Tupanciretã