

## PLANILHA DE ORÇAMENTO GLOBAL

### PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ

R	N															21/12/2022
OBRA: CONSTRUÇÃO DA EMEF. INDIANÓPOLIS				-TRAMANDAÍ F		-TRAMANDAÍ RS				PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL		PREÇO TOTAL		
Item	Serviço	Quant.	Unid.	Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total(s)/B/DI	Total c/B/DI =25%							
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>															
1,1	Placa de obra 1.00x2,00	2,00	m2	286,00	27,66	572,00	55,33	627,33	784,16							
1,2	reboco argamassa média ca-af1:3 5% ci 7mm EXTERNO	50,00	m2	5,68	15,39	284,00	769,50	1.053,50	1.316,88							
1,3	Salador paredes/externa	50,00	m2	1,32	3,85	66,00	192,50	258,50	323,13							
1,4	Estrutura de andaime metálico 6metros(3 pranchas +roda+frete)	2,00	mês	550,00	4,85	1.100,00	9,70	1.109,70	1.387,13							
	Sub-Total					2.022,00	1.027,03		3.049,03							
<b>2</b>	<b>FUNDAÇÕES + SUPRA ESTRUTURA (PILARES E CINTA)</b>															
2,1	Gamada de brita 01	6,53	M3	114,14	4,91	745,33	32,09	777,42	971,78							
	Aterro areia	40,00	m3	29,00	4,91	1.160,00	196,40	1.356,40	1.695,50							
2,2	Cinta (Inferior/superior) concreto arm. Fck=150Mpa-dim= 0,20*0,25.	7,94	m3	1.498,00	677,04	11.894,12	5.375,70	17.269,82	21.587,27							
2,3	Pedra GRES 02 fiadas	350,00	Unid.	5,00	6,19	1.750,00	2.165,80	3.915,80	4.894,75							
2,4	Sapata concreto armado Fck =150Mpa 0,50*0,50*0,4	1,60	m3	1.364,00	551,46	2.182,40	882,34	3.064,74	3.830,92							
2,5	Impermeabilização hidro asfalto 4demãos	31,60	m2	24,00	17,18	758,40	542,91	1.301,31	1.626,64							
2,6	Escav. Em solo 1ªcateg manual	15,80	m3	-	58,88	-	930,26	930,26	1.162,82							
2,7	Pilares concreto Fck=150Mpa-completo DIM=0,15X0,15CM	1,30	m3	3.100,00	1.279,68	4.030,00	1.663,58	5.693,58	7.116,98							
	Sub-Total					22.520,25	11.789,08		34.309,33							
<b>3</b>	<b>PAREDES DE ALVENARIA</b>															
3,1	Alvenaria tij.06 furos-20cm-j 20mm cim.cal ar.1:2:8	196,00	m2	60,00	34,78	11.760,00	6.817,27	18.577,27	23.221,59							
3,2	Verga/Contra Verga 11X3-cm vao clar 1:4	42,00	m	30,00	9,95	1.260,00	417,94	1.677,94	2.097,43							
	Sub-Total					13.020,00	7.235,21		20.255,21							
<b>4</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>															
4,1	Chapisco cim:arg 1:3 esp 7mm(pega normal)	392,00	m2	3,94	6,25	1.544,48	2.449,84	3.994,32	4.992,90							
4,2	reboco argamassa média ca-af1:3 5% ci 7mm EXTERNO	392,00	m2	5,68	15,39	2.226,56	6.032,88	8.259,44	10.324,30							
4,3	Azulejo placa ar ca ar 1:5 cim.-3cm+rej	-	m2	32,00	11,49	-	-	-	-							
4,4	Pelotril Granito	17,20	m	96,00	19,94	1.651,20	342,95	1.994,15	2.492,69							
4,5	Rejunte p/ piso cerâmico(piso e azulejo)	130,50	m2	4,06	6,07	529,83	792,14	1.321,97	1.652,46							
4,6	Roda-pe cerâmico	79,00	m	10,00	14,78	790,00	1.167,23	1.957,23	2.446,53							

Sub-Total							6.742,07	10.785,04	17.527,11	21.908,88				
<b>5 PAVIMENTAÇÃO</b>														
5.1 Piso Bloquete -6cm sabiro-compactado mecan.							411,00	m2						
5.2 Contrapiso de concreto inip 8cm-250Kg c/m3c malha ferro							130,50	m2	80,00	14,50	32.880,00	5.959,50	38.839,50	48.549,38
5.3 Piso ceramico 40x40 c arg colante +rejuntem(5,5)+WC							130,50	m2	30,02	18,04	3.917,61	2.354,48	6.272,09	7.840,11
5.4 Meio fio de concreto pre moldado 0,12x0,25 x0,8 cm							192,00	m	32,00	14,00	4.176,00	1.827,00	6.003,00	7.503,75
5.5 Piso latil							240,00	m	27,00	7,00	5.184,00	1.344,00	6.528,00	8.160,00
Sub-Total									45,00	10,00	10.800,00	2.400,00	13.200,00	16.500,00
<b>6 ESQUADRIAS</b>														
6.1 Remoção de portas e acabamento em alvenaria														
6.2 Port madeira cedro externa completa incus. Fechadura (Dim. Conf. Projeto) 0,8x2,10m							8,00	Unid.	450,00	78,00	55,00	624,00	624,00	780,00
6.3 Portalum anodizado externa completa incus. Fechadura (Dim. Conf. Projeto) 0,9x2,10m							8,00	Unid.	490,00	55,00	55,00	624,00	624,00	780,00
6.4 Portão de ferro c aço galv. C/fechadura							3,00	Unid.	250,00	50,00	55,00	440,00	440,00	5.050,00
6.5 Janelas c/ gradil aluminio pintura eletrostatica(Branco) c/Vidro 4mm							5,00	m2	490,00	55,00	55,00	165,00	1.635,00	2.043,75
Sub-Total							26,50	m2	250,00	50,00	55,00	250,00	1.500,00	1.875,00
									19.875,00	1.457,50			21.332,50	26.665,63
									26.195,00	2.936,50			29.131,50	36.414,38
<b>7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>														
7.1 Eletroduto PVC Ø 3/4"							120,00	m	10,00					
7.2 Eletroduto PVC Ø 1"							20,00	m	12,00		1.200,00		1.200,00	1.500,00
7.3 Caixa octogonal 4"							6,00	Unid.	30,00		240,00		240,00	300,00
7.4 Caixa PVC 4x2"							22,00	Unid.	1,80		180,00		180,00	225,00
7.5 Cabo unip. 750V #1,5mm2							71,00	m	1,20		484,00		484,00	605,00
7.6 Cabo unip. 750V #2,5mm2							250,00	m	1,80		85,20		85,20	106,50
7.7 Cabo unip. 750V #4,0mm2							60,00	m	2,60		156,00		156,00	562,50
7.8 Cabo unip. 750V #6,0mm3							60,00	Unid.	5,10		306,00		306,00	195,00
7.9 Tomada simples 3P – 10A c/ espelho							20,00	Unid.	28,74		574,80		574,80	718,50
7.10 Platon PVC c/ soquete porcelana E-27							10,00	Unid.	15,00		150,00		150,00	382,50
7.11 Lâmpada LED 25W/rosca E-27							10,00	Unid.	49,00		490,00		490,00	612,50
7.12 Disjuntor monopolar 1x20A							3,00	Unid.	14,90		44,70		44,70	55,88
7.13 Disjuntor monopolar 1x30A							1,00	Unid.	16,00		16,00		16,00	20,00
7.14 Interrupto simples c espelho							5,00	Unid.	15,00		75,00		75,00	93,75
7.15 Materiais de fixação/consumo/ ligação elétrica c a rede interna da escola							1,00	verba	1.100,00					
7.16 Mão de obra (elétrica)									2.800,00					1.375,00
Sub-Total									5.551,70	2.800,00		2.800,00		3.500,00
									1.100,00	-		-		10.439,63
									-	2.800,00		2.800,00		
									2.800,00	2.800,00		8.351,70		10.439,63

<b>8 PINTURA</b>														
8.1	Lavagem externa c/hidrojetamento	1.950,00				1,20	-	2.340,00	2.340,00	2.925,00				
8.2	Pintura acrílica(02 demãos)/c/ 1dem selador	3.851,00	m2	9,50	1,50	36.584,50	44.286,50	80.871,00	101.088,75	2.286,82				
		80,00	m2	10,09	12,78	807,20	1.022,26	1.829,46	1.950,00	106.300,57				
8.3	Pint. Esmalte s/ madeira e ferro galv (02 demãos)					37.391,70	47.648,76	85.040,46						
	<b>Sub-Total</b>									6.375,00				
<b>9 COBERTURA</b>														
9.1	Estrutura de madeira pililha fibrocimento	150,00	m2	25,00	9,00	3.750,00	1.350,00	5.100,00	8.034,53					
9.1.1	Estrutura de madeira pililha fibrocimento	150,00	m2	35,82	7,03	5.373,00	1.054,62	6.427,62	2.700,00					
9.2	Cobertura c telha fibro-cimento + cumeeira	20,00	m	90,00	18,00	1.800,00	360,00	2.160,00	1.950,00					
9.3	Calha Alum corte 50	20,00	m	60,00	18,00	1.200,00	360,00	1.560,00	472,50					
9.4	Algerosa telha ondulada +capeamento platimbanda	12,00	m	25,00	6,50	300,00	78,00	378,00	7.250,00					
9.5	Tubo de Queda Pvc 100mm c conexões	145,00	m2	22,00	18,00	3.190,00	2.610,00	5.800,00	900,00					
9.6	Forninho pvc 12cm +roda-forro	40,00	m	8,00	10,00	320,00	400,00	720,00	27.682,03					
9.7	Espelho madeira eucalipto tratado 15cm					15.933,00	6.212,62	22.145,62						
	<b>Sub-Total</b>									3.125,00				
<b>10 SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>														
10.1	Limpeza permanente da obra	1,00	vb	2.500,00	-	2.500,00	-	2.500,00	36.250,00					
10.1.1	Limpeza permanente da obra	20,00	Unid.	1.450,00	-	29.000,00	-	29.000,00	6.117,30					
10.2	Cercamento estrutura de concreto pre moldado(Colocao)-dim 3,00*2,40m	2,25	m3	1.498,00	677,04	3.370,50	1.523,34	4.893,84	8.250,00					
10.3	Cinta de concreto(muro)					4.950,00	1.650,00	6.600,00						
10.4	Refletor led 200w(bivolt/prova de água)Entrada escola e ginásio	11,00	Unid.	450,00	150,00	4.950,00	1.650,00	6.600,00	53.742,30					
	<b>Sub-Total</b>					39.820,50	3.173,34	42.993,84						
<b>11 QUADRA ESPORTIVA1 e 2</b>														
<b>Recuperação dos Pilares da Cobertura da Quadra esportiva</b>														
11.1	Desbaste, remoção e tratamento da ferrugem	18	Unid.	55,00	35,00	990,00	630,00	1620,00	2025,00					
11.1.1	Fabricação e montagem de formas comp. plastificado	18,00	Unid.	80,00	25,00	1440,00	450,00	1890,00	2362,50					
11.2	e=18mm	5,70	m3	410,00	150,00	2337,00	855,00	3192,00	3990,00					
11.3	Concretagem (envelopamento) do Pilar – concreto 25Mpa	2,00	Unid.	450,00	150,00	900,00	300,00	1200,00	1500,00					
11.4	substituição de 02 luminárias-Led 200w	1,00	vb	1200,00	350,00	1200,00	350,00	1550,00	1937,50					
11.5	Conserto em estrutura metálica e portão de acesso													
	<b>Sub-Total</b>					6867,00	2585,00	9452,00	11815,00					

12 em alvenaria/Pintura		Quant.	Unid.	Material	M. Obra	Material	M. Obra	Total(s/BDI)	Total c/BDI =25%
12,1	Alicerce								
12,2	Cinta (Inferior/superior) concreto arm. Fck150Mpa-dim=0,20*0,20.	7,60	m3	1.498,00	677,04	11384,80	5145,50	16530,30	20662,88
12,3	Alvenaria tij 06 furos-20cm-j 20mm cim,cal ar.1:2:8 h=2,10	180,00	m2	60,00	34,78	10800,00	6260,76	17060,76	21325,95
12,4	Paredes de cobogo(Iluminação e ventilação)	50,00	m2	85,40	38,00	4270,00	1900,00	6170,00	7712,50
12,5	Chapisco cim:arg 1:3 esp 7mm(pega normal)	360,00	m2	3,94	6,25	1418,40	2249,86	3668,26	4585,32
12,6	reboco argamassa média ca-a:1:3:5% ci 7mm externo	360,00	m2	5,68	15,39	2044,80	5540,40	7585,20	9481,50
12,7	Esquadria-Portãoferro galvanizado c/ barra antipânico	7,35	m2	850,00	120,00	6247,50	882,00	7129,50	8911,88
12,8	Pintura acrílica (2 demãos)	360,00	m²	9,50	11,50	3420,00	4140,00	7560,00	9450,00
12,9	Pintura esmalte Porta	15,00	m²	10,09	12,78	151,35	191,67	343,02	428,78
	<b>Sub-Total</b>					<b>39736,85</b>	<b>26310,19</b>	<b>66047,04</b>	<b>82558,80</b>
	<b>Total do item</b>								
13	<b>Banheiros/Vestibários</b>								
13,1	Brita 01 -esp=5cm	1,5	m3	114,14	4,91	171,21	7,37	178,58	223,22
13,2	pedra gres 1 fiada	72,5	un	5,00	6,19	362,50	448,78	811,28	1014,09
13,3	Sapata fck=15Mpa dim 0,5*0,5*0,4	0,384	m3	1364,00	551,46	523,78	211,76	735,54	919,42
13,4	cinta (Inferior/superior) concreto arm. Fck150Mpa-dim= 0,20*0,20.	1,176	m3	1498,00	677,04	1761,65	796,20	2557,85	3197,31
13,5	Pilares concreto Fck=150Mpa-completo DIM=0,15X0,15CM	0,3645	m3	3100,00	1279,68	1129,95	466,44	1596,39	1995,49
13,6	Contra-piso de concreto imp 8cm-250Kg c/m3c malha ferro	3,2	m3	30,02	18,04	96,06	57,73	153,79	192,24
13,7	Alvenaria tij 06 furos-20cm-j 20mm cim,cal ar.1:2:8	64,8	m2	60,00	34,78	3888,00	2253,74	6141,74	7677,18
13,8	Alvenaria tij 06 furos-15cm-j 20mm cim,cal ar.1:2:8	32,4	m2	53,77	29,95	1742,15	970,44	2712,59	3390,74
13,9	Forrinho pvc 12cm +roda-forro+estrutura madeira	35	m2	22,00	18,00	770,00	630,00	1400,00	1750,00
13,10	Estrutura de madeira pl telhado fibrocimento	35	m2	25,00	9,00	875,00	315,00	1190,00	1487,50
13,11	Cobertura c/telha fibrocimento+cumeeira 6mm	35	m2	35,82	7,03	1253,70	246,05	1499,75	1874,69
13,12	Chapisco cim:arg 1:3 esp 7mm(pega normal)	194,4	m2	3,94	6,25	765,94	1215,00	1980,94	2476,17

13,13	reboco argamassa média ca-af1:3 5% ci 7 mm externo	194,4	m2	5,68	15,39	1104,19	2991,82	4096,01	5120,01
13,14	pintura acrílica(02 demãos)c/ 1dem selador	194,4	m2	9,50	11,50	1846,80	2235,60	4082,40	5103,00
13,15	Piso cerâmico 40x40cm	40	m2	30,02	18,04	1200,80	721,60	1922,40	2403,00
13,16	Bacia desc. Acoplada c/assento+inst hidráulicas + 02 m	4	un	410,00	60,00	1640,00	240,00	1880,00	2350,00
13,17	Rejunte p/piso cerâmico(piso e azulejo)	40	M2	4,06	6,07	162,40	242,80	405,20	506,50
13,18	Lavatório completo c/ torneira metálica	4	un	280,00	60,00	1120,00	240,00	1360,00	1700,00
13,19	Portas internas c/ marcos fegcadura	4	un	390,00	55,00	1560,00	220,00	1780,00	2225,00
13,20	Porta externa completa c fechadura 0,80x2,10m	2	un	450,00	55,00	900,00	110,00	1010,00	1262,50
13,21	Janelas Basculantes alum 60x40cm	4	un	220,00	45,00	880,00	180,00	1060,00	1325,00
13,22	Tubulação hidráulica( água fria e esgoto) +papeleira	1	vb	260,00	35,00	260,00	35,00	295,00	368,75
13,23	Fossa Sética 1000lt-fibra -instalado	1	Unid.	1850,00	250,00	1850,00	250,00	2100,00	2625,00
13,24	Filtro Anaeróbio-1100 lt fibra-instalado	1	Unid.	1850	250	1850,00	250,00	2100,00	2625,00
13,25	Sumidouro dim 7,00x1,00x1,00m	1	Unid.	1659,47	1106,32	1659,47	1106,32	2765,79	3457,24
	<b>Sub TOTAL</b>					<b>29373,594</b>	<b>16441,64584</b>	<b>45815,23984</b>	<b>57269,05</b>

**TOTAL GERAL**

R\$ 297.181,28    R\$ 152.829,39    R\$ 454.960,67    R\$ 568.700,84  
R\$ 302.131,28    R\$ 152.829,39    R\$ 454.960,67    R\$ 568.700,84

TRAMANDAÍ 21 DE DEZEMBRO 2022.

ENG. CIVIL FLAVIO MAINIERI  
CREA 77112-D