

ORÇAMENTO ANALÍTICO

COBERTURA E BANHEIROS CEI EMÍLIA RINNERT

Proprietário:
PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAÇO DO TROMBUDO

Endereço:
Rua Bruno Plaster

Descrição:
Estrutura Metálica de Cobertura para Pátio de Playground, 03 banheiros (01 PNE) e Piso de Concreto

Área:
Área Cobertura: 138,66m² m²

BDI: **25,00%**

Data Base:
ABR/2022

Revisão:
R00

Referencia Orçamento:
SINAPI - ABRIL/2022 - SEM DESONERAÇÃO - DATA

Valor do Orçamento:
R\$180.697,03

TODOS OS VALORES ESTÃO NA UNIDADE MONETÁRIA REAL

ITEM	SERVIÇO	UN	QUANT.	VALOR (S/ BDI)	BDI	VALOR (C/ BDI)	VALOR TOTAL	CÓDIGO	FONTE
1	CANTEIRO DE OBRA					∑ R\$	10.114,55		
1.1	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado	m2	2,50	333,72	25,00%	417,15	R\$ 1.042,88	CRD006	COMPOSIÇÃO
1.2	Tapume em Madeira Compensada, com Pintura a Cal, Chapa 6mm, h=2,20m	m2	12,00	156,90	25,00%	196,13	R\$ 2.353,56	98458	SINAPI-C
1.3	Execução de Canteiro de Obras com: - Depósito 3,00x2,00m com fechamento em Tábuas de Madeira - Banheiro 1,50x2,00m com fechamento em Tábuas de Madeira, incluso Vaso Sanitário - Área para Fabricação de Formas e Dobra de Armaduras	un	1,00	5.374,49	25,00%	6.718,11	R\$ 6.718,11	CRD001	COMPOSIÇÃO
2	INFRAESTRUTURA					∑ R\$	16.248,59		
2.1	Serviços Preliminares								
2.1.1	Locação de Obra, através de Gabarito de Tábuas Corridas Pontaletadas a Cada 2m	m	60,00	46,30	25,00%	57,88	R\$ 3.472,80	CED004	COMPOSIÇÃO
2.1.2	Escavação Manual para Bloco/Sapata, com previsão de fôrma	m3	3,33	94,88	25,00%	118,60	R\$ 394,94	96523	SINAPI-C
2.1.3	Escavação Manual para Viga Baldrame, com previsão de fôrma	m3	0,67	124,41	25,00%	155,51	R\$ 104,19	96527	SINAPI-C
2.1.4	Lastro de Brita Graduada para Fundo de Valas das Fundações, esp.=5cm	m3	0,26	216,92	25,00%	271,15	R\$ 70,50	96621	SINAPI-C

2.2 Sapatas e Pilares de Fundação										
2.2.1	Concreto Feito no Local, Fck= 25MPa (fornecimento, lançamento e adensamento)	m3	2,36	636,68	25,00%	795,85	R\$	1.878,21	CED002	COMPOSIÇÃO
2.2.2	Fôrma de Madeira para Concreto (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma)	m2	13,68	74,92	25,00%	93,65	R\$	1.281,13	CED005	COMPOSIÇÃO
2.2.3	Armadura CA-50 - 10.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	kg	132,90	14,78	25,00%	18,48	R\$	2.455,99	96546	SINAPI-C
2.2.4	Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	kg	19,20	19,56	25,00%	24,45	R\$	469,44	96543	SINAPI-C
2.3 Vigas Baldrames										
2.3.1	Concreto Feito no Local, Fck= 25MPa (fornecimento, lançamento e adensamento)	m3	1,50	636,68	25,00%	795,85	R\$	1.193,78	CED002	COMPOSIÇÃO
2.3.2	Fôrma de Madeira para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma)	m2	25,21	63,21	25,00%	79,01	R\$	1.991,84	CED007	COMPOSIÇÃO
2.3.3	Armadura CA-50 - 10.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	kg	53,70	14,78	25,00%	18,48	R\$	992,38	96546	SINAPI-C
2.3.4	Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	kg	18,90	19,56	25,00%	24,45	R\$	462,11	96543	SINAPI-C
2.4 Impermeabilização										
2.4.1	Impermeabilização das Vigas Baldrames com Manta Asfáltica e=3mm, incluindo Emulsão Asfáltica	m2	12,00	98,75	25,00%	123,44	R\$	1.481,28	98546	SINAPI-C
3 SUPRAESTRUTURA							∑ R\$	6.742,48		
3.1 Pilares para 2,50m										
3.1.1	Concreto Feito no Local, Fck= 25MPa (fornecimento, lançamento e adensamento)	m3	0,66	636,68	25,00%	795,85	R\$	525,26	CED002	COMPOSIÇÃO
3.1.2	Fôrma de Madeira Serrada para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma)	m2	9,40	128,69	25,00%	160,86	R\$	1.512,08	CED009	COMPOSIÇÃO
3.1.2	Armadura CA-50 - 10.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	kg	36,90	14,73	25,00%	18,41	R\$	679,33	92778	SINAPI-C
3.1.3	Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	kg	16,30	19,73	25,00%	24,66	R\$	401,96	92775	SINAPI-C
3.2 Vigas 2,50m										
3.2.1	Concreto Feito no Local, Fck= 25MPa (fornecimento, lançamento e adensamento)	m3	0,72	636,68	25,00%	795,85	R\$	573,01	CED002	COMPOSIÇÃO
3.2.2	Fôrma de Madeira Serrada para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma)	m2	12,73	128,69	25,00%	160,86	R\$	2.047,75	CED009	COMPOSIÇÃO
3.2.3	Armadura CA-50 - 8.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	kg	32,60	16,69	25,00%	20,86	R\$	680,04	92777	SINAPI-C
3.2.4	Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	kg	13,10	19,73	25,00%	24,66	R\$	323,05	92775	SINAPI-C

4 FECHAMENTOS							Σ R\$	5.979,15		
4.1 Alvenaria de Tijolos Cerâmicos										
4.1.1	Alvenaria de Vedação de Tijolos Cerâmicos Furados Tijolo 11,5x19x24cm, 09 Furos, Assentamento Cutelo (fornecimento e assentamento, incluso argamassa)	m2	53,87	80,98	25,00%	101,23	R\$	5.453,26	CED033	COMPOSIÇÃO
4.2 Vergas e Contravergas										
4.2.1	Vergas, moldadas no local, h=20cm (incluso Fôrmas, Concreto e Armadura)	m	4,80	68,52	25,00%	85,65	R\$	411,12	CED030	COMPOSIÇÃO
4.2.2	Contravergas, moldadas no local, h=20cm (incluso Fôrmas, Concreto e Armadura)	m	1,80	51,01	25,00%	63,76	R\$	114,77	CED031	COMPOSIÇÃO
5 ESTRUTURA COBERTURA							Σ R\$	68.689,82		
5.1 Base de Madeira para Caixa d'Água										
5.1.1	Base de Madeira para Caixa d'Água, composta por: - Assoalho de Tábuas 30x2,5cm - Caibros 6x12cm à cada 26cm - Terças e Pontaletes 7x14cm	un	1,00	171,25	25,00%	214,06	R\$	214,06	CED054	COMPOSIÇÃO
5.2 Estrutura Metálica										
5.2.1	Estrutura metálica composta por 09 Pilares com altura de 4m, tesouras metálicas de comprimento variável, terças, peças de contraventamento e alinhamento conforme fabricante. O mesmo deverá fornecer documento de responsabilidade técnica de projeto, execução e montagem. Incluso tenha metálica de aço galvanizado e=0,43mm com cumeeira e acessórios devidamente fixados	m2	175,00	300,00	25,00%	375,00	R\$	65.625,00	MED028	MERCADO
5.2.2	Calha Moldura em Chapa em Aço Galvanizado, em Chapa 24 (e=0,65mm)	m	31,00	73,57	25,00%	91,96	R\$	2.850,76	94227	SINAPI-C
6 PISO DE CONCRETO ARMADO - NOVO							Σ R\$	18.960,82		
6.1	Lastro de Brita Graduada, e=10cm	m3	13,80	135,33	25,00%	169,16	R\$	2.334,41	100324	SINAPI-C
6.2	Lona 200 Micras (fornecimento e instalação)	m2	138,40	2,45	25,00%	3,06	R\$	423,50	97087	SINAPI-C
6.3	Armação com Tela Soldada Q-92 (fornecimento da Tela e espaçador tipo Treliça, corte e colocação)	kg	138,40	21,59	25,00%	26,99	R\$	3.735,42	97088	SINAPI-C
6.4	Piso em Concreto 30 MPa, e=10cm	m3	13,84	548,72	25,00%	685,90	R\$	9.492,86	97096	SINAPI-C
6.5	Preparação e Lixamento para Piso de Concreto	m2	138,40	15,30	25,00%	19,13	R\$	2.647,59	MED02	MERCADO
6.6	Junta Serrada em Piso de Concreto Armado, prof.= 30mm, com Selante à Base de Silicone	m	64,00	4,09	25,00%	5,11	R\$	327,04	CED065	COMPOSIÇÃO
7 PISO DE CONCRETO ARMADO - REFORMA							Σ R\$	7.502,55		
7.1	Piso em Concreto 30 MPa, e=7cm	m3	7,63	548,72	25,00%	685,90	R\$	5.233,42	97096	SINAPI-C
7.2	Preparação e Lixamento para Piso de Concreto	m2	109,00	15,30	25,00%	19,13	R\$	2.085,17	MED02	MERCADO
7.3	Junta Serrada em Piso de Concreto Armado, prof.= 30mm, com Selante à Base de Silicone	m	36,00	4,09	25,00%	5,11	R\$	183,96	CED065	COMPOSIÇÃO

8 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E PLUVIAIS							∑ R\$	8.069,32		
8.1	Caixa d'água em polietileno, 500 litros (inclusos tubos, conexões e torneira de bóia) - fornecimento e instalação	un	1,00	578,28	25,00%	722,85	R\$	722,85	102622	SINAPI-C
8.2	ponto de consumo terminal de água fria (subramal) com tubulação de pvc, dn 25 mm, instalado em ramal de água, inclusos rasgo e chumbamento em alvenaria	un	3,00	143,93	25,00%	179,91	R\$	539,73	89957	SINAPI-C
8.3	torneira cromada longa, de parede, 1/2"ou 3/4," para banheiro, padrão popular - fornecimento e instalação.	un	3,00	76,21	25,00%	95,26	R\$	285,78	86911	SINAPI-C
8.4	torneira de metal amarelo, para tanque / jardim, de parede, com bico plastico, cano curto, area externa, padrao popular / uso geral, 1/2 " ou 3/4 "	un	1,00	39,50	25,00%	49,38	R\$	49,38	7602	SINAPI-I
8.5	Joelho 90 100 mm	un	4,00	19,52	25,00%	24,40	R\$	97,60	89737	SINAPI-C
8.6	Caixa sifonada 100x100x50	un	4,00	41,15	25,00%	51,44	R\$	205,76	89707	SINAPI-C
8.7 Tubo Rígido com Ponta Lisa, Condutores Horizontais, Com Escavação										
8.7.1	100mm - 4"	m	40,00	70,47	25,00%	88,09	R\$	3.523,60	89512	SINAPI-C
8.7.2	150mm - 6"	m	10,00	130,01	25,00%	162,51	R\$	1.625,10	CHD024	COMPOSIÇÃO
8.8 Tubo Rígido com Ponta Lisa, Condutores Verticais										
8.8.1	100mm - 4"	m	16,00	46,82	25,00%	58,53	R\$	936,48	89578	SINAPI-C
8.8.2	Fixação Vertical com Abraçadeira Metálica	m	16,00	4,15	25,00%	5,19	R\$	83,04	91175	SINAPI-C
9 SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO							∑ R\$	6.125,55		
9.1 Movimentação de Terra										
9.1.1	Escavação de Solo de 1ª Categoria com Escavadeira Hidráulica (incluso carga, descarga, e transporte com caminhões basculantes)	m3	25,00	11,91	25,00%	14,89	R\$	372,25	101254	SINAPI-C
9.2 Pré-Moldado										
Ø1,20m e h=2,00m										
9.2.1	Conjunto Fossa e Filtro Pré-Moldado, Ø1,20m, h=2,00m (fornecimento, transporte e colocação, excuso tampas, fundos e fundo falso)	m	4,00	748,85	25,00%	936,06	R\$	3.744,24	92816	SINAPI-C
9.2.2	Tampas Pré-Moldadas e Fundo Falso Ø1,20m (fornecimento, transporte e colocação)	m3	0,28	3.128,00	25,00%	3.910,00	R\$	1.094,80	97739	SINAPI-C
9.3 Complementos										
9.3.1	Impermeabilização com Argamassa Polimérica Bicomponente Semiflexível, 03 Demãos Cruzadas	m2	15,84	26,60	25,00%	33,25	R\$	526,68	98555	SINAPI-C
9.3.2	Brita n2 (Fornecimento e colocação)	m3	0,68	82,44	25,00%	103,05	R\$	70,07	4723	SINAPI-I
9.3.3	Joelho 90°, 100mm	un	1,00	25,22	25,00%	31,53	R\$	31,53	89746	SINAPI-C
9.3.4	Tê PVC, 100mm x 100mm	un	2,00	41,96	25,00%	52,45	R\$	104,90	89796	SINAPI-C
9.3.5	Tubo PVC, 100mm	m	4,50	32,19	25,00%	40,24	R\$	181,08	89848	SINAPI-C

10 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							Σ R\$	5.531,82		
10.1	Ponto de iluminação e tomada, residencial, incluindo interruptor simples e tomada 10A/250V, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento	un	11,00	244,37	25,00%	305,46	R\$	3.360,06	93145	SINAPI-C
10.2	Luminária de sobrepor em chapa de aço para 2 lâmpadas fluorescentes de 18W, aletada, completa (Lâmpadas e Reator incluso)	un	4,00	38,44	25,00%	48,05	R\$	192,20	103782	SINAPI-C
10.3	Luminária Calha com 2 lâmpada LED Tubular de 18W (Fornecimento e Instalação)	un	7,00	147,29	25,00%	184,11	R\$	1.288,77	CEL101	COMPOSIÇÃO
10.4	Ponto de tomada residencial incluindo tomada 20A/250V, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento	un	2,00	203,79	25,00%	254,74	R\$	509,48	93143	SINAPI-C
10.5	Quadro de distribuição em PVC de Embutir com barramento terra/neutro para até 6 disjuntores nema	un	1,00	122,49	25,00%	153,11	R\$	153,11	39804	SINAPI-I
10.6	Disjuntor Monopolar 10A a 30A (fornecimento e instalação)	un	2,00	11,28	25,00%	14,10	R\$	28,20	2370	SINAPI-I
11 REVESTIMENTO ARGAMASSADO							Σ R\$	6.839,29		
11.1 Impermeabilização										
11.1.1	Impermeabilização com Argamassa Polimérica Semi-Flexível Bicomponente, 3 Demãos Cruzadas	m2	18,43	26,60	25,00%	33,25	R\$	612,80	98555	SINAPI-C
11.2 Chapisco										
11.2.1	Chapisco Interno, aplicado com Colher de Pedreiro, Argamassa Traço 1:3	m2	112,21	4,19	25,00%	5,24	R\$	587,98	87879	SINAPI-C
11.3 Massa Única (Reboco/Emboço)										
11.3.1	Massa Única Interna, para Cerâmica, Argamassa Traço 1:2:8	m2	50,25	22,70	25,00%	28,38	R\$	1.426,10	87547	SINAPI-C
11.3.2	Massa Única Externa, para Pintura, Argamassa Traço 1:2:8	m2	60,10	56,07	25,00%	70,09	R\$	4.212,41	87775	SINAPI-C
12 REVESTIMENTO DE ACABAMENTO							Σ R\$	5.832,65		
12.1 Granito										
12.1.1	Soleira de Granito Jateada, e=2cm, para Portas (fornecimento e assentamento)	m2	0,39	718,05	25,00%	897,56	R\$	350,05	CED200	COMPOSIÇÃO
12.1.2	Soleira de Granito Polido, e=2cm, para Janelas (fornecimento e assentamento)	m2	0,23	718,05	25,00%	897,56	R\$	206,44	CED200	COMPOSIÇÃO
12.2 Cerâmico										
12.2.1	Piso Cerâmico Antiderrapante 60x60, PEI 5, assentado com Argamassa	m2	9,67	70,50	25,00%	88,13	R\$	852,22	87257	SINAPI-C
12.2.2	Rodapé Cerâmico de 7cm, assentado com Argamassa	m	14,55	12,90	25,00%	16,13	R\$	234,69	88650	SINAPI-C
12.2.3	Azulejos 30x60cm (fornecimento e assentamento)	m2	45,25	74,06	25,00%	92,58	R\$	4.189,25	CED201	COMPOSIÇÃO

13 PINTURA							∑ R\$	971,56		
13.1 Paredes										
13.1.1	Fundo Preparador para Pintura Acrílica, 01 demão	m2	45,98	2,48	25,00%	3,10	R\$	142,54	88485	SINAPI-C
13.1.2	Pintura Acrílica, 02 demãos	m2	45,98	14,42	25,00%	18,03	R\$	829,02	88489	SINAPI-C
14 FORRO							∑ R\$	1.200,28		
14.1	Forro de PVC em Réguas, Frisado (inclusive estrutura de fixação, fornecimento e colocação)	m2	9,67	68,44	25,00%	85,55	R\$	827,27	96111	SINAPI-C
14.2	Rodaforro de PVC (fornecimento e instalação)	m	21,75	13,72	25,00%	17,15	R\$	373,01	96121	SINAPI-C
15 ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO							∑ R\$	5.169,06		
15.1	Maxim-Ar - Alumínio e Vidro	m2	0,90	710,84	25,00%	888,55	R\$	799,70	94569	SINAPI-C
15.2	P1 - 210x80 (02 unidades) - 01 Folha de Abrir - Alumínio	m2	3,36	665,81	25,00%	832,26	R\$	2.796,39	100702	SINAPI-C
15.3	P2- 210x90 (01 unidades) - 01 Folha de Abrir - Alumínio	m2	1,89	665,81	25,00%	832,26	R\$	1.572,97	100702	SINAPI-C
16 APARELHOS SANITÁRIOS, LOUÇAS E METAIS							∑ R\$	5.170,55		
16.1	Lavatório de Louça, incluso: - Lavatório de Louça Branca Suspenso, 35,5x44,5 - Sifão Copo em PVC Cromado - Válvula em Metal Cromado 1.1/2" x 1.1/2" - Engate Flexível em Plástico, 1/2" x 30cm	un	2,00	244,69	25,00%	305,86	R\$	611,72	86942	SINAPI-C
16.2	Vaso Sanitário Convencional, incluso: - Vaso Sanitário para Válvula de Descarga de 1.1/2" - Conjunto de Ligação para Bacia Sanitária Ajustável Cromado 1.1/2" - Anel de Vedação 100mm	un	2,00	280,81	25,00%	351,01	R\$	702,02	95470	SINAPI-C
16.3	Vaso Sanitário Convencional para PCD, incluso: - Vaso Sanitário para Válvula de Descarga de 1.1/2" - Conjunto de Ligação para Bacia Sanitária Ajustável Cromado 1.1/2" - Anel de Vedação 100mm	un	1,00	656,76	25,00%	820,95	R\$	820,95	95472	SINAPI-C
16.4	Assento Sanitário Convencional (fornecimento e instalação)	un	2,00	42,93	25,00%	53,66	R\$	107,32	100849	SINAPI-C
16.5	Bebedouro Sem Coluna Aço Inox (304)	m2	0,90	2.603,14	25,00%	3.253,93	R\$	2.928,54	CHD550	COMPOSIÇÃO

17 ACESSÓRIOS SANITÁRIOS							Σ R\$	1.548,99		
17.1	Barra de Apoio Modelo U, 20cm, em Inox (fornecimento e instalação)	un	1,00	313,05	25,00%	391,31	R\$	391,31	100866	SINAPI-C
17.2	Barra de Apoio Reta, 40cm, em Inox (fornecimento e instalação)	un	2,00	313,05	25,00%	391,31	R\$	782,62	100874	SINAPI-C
17.3	Papeleira Plástica tipo Dispenser para Papel Higiênico para Rolo de 300m (fornecimento e instalação)	un	3,00	64,75	25,00%	80,94	R\$	242,82	CAC008	COMPOSIÇÃO
17.4	Lixeira Basculante de PVC 12 Litros	un	3,00	35,26	25,00%	44,08	R\$	132,24	CAC011	COMPOSIÇÃO
TOTAL:							R\$	180.697,03		

BRAÇO DO TROMBUDO, DIA 07 DE JUNHO DE 2022

THAYSE PERINI APARICIO
 CREA 155622-6
 Matrícula: 2292/01