

# ORÇAMENTO

## BASE RESERVATÓRIO ETA E REFORMA CASA DE QUÍMICA

Proprietário:  
Prefeitura Municipal de Brço do Trombudo

Endereço:  
Rua Bruno Plaster

Bairro:  
Centro

Município:  
Braço do Trombudo

Descrição:  
Nova Sala casa de química, base de concreto armado para 6 reservatórios de 20.000L e filtro fluxo gêmeo

Área:  
Ampliação 10,36m<sup>2</sup>, Base Reservatório 96m<sup>2</sup>, Filtro Fluxo 13,73m<sup>2</sup>

BDI:  
23,00%

Data Orçamento:  
18/03/2024

Referencia Orçamento:  
Sinapi Janeiro/2024 - Sem Desoneração

TODOS OS VALORES ESTÃO NA UNIDADE MONETÁRIA REAL

ITEM	SERVIÇO	UN	QUANTI.	VALOR (SEM BDI)	BDI	VALOR (COM BDI)	VALOR TOTAL	CÓDIGO	FONTE
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>						<b>Σ R\$ 8.079,38</b>		
1.1	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado	m2	3,00	379,78	23,25%	468,07	R\$ 1.404,21	CRD006	COMPOSIÇÃO
1.2	Execução de Abrigo Provisório em Canteiro de Obras em tábuas de madeira	un	1,00	5.415,96	23,25%	6.675,17	R\$ 6.675,17	CRD001	COMPOSIÇÃO
<b>2</b>	<b>BASE RESERVATÓRIOS</b>						<b>Σ R\$ 83.076,22</b>		
2.1	Escavações manuais para Sapatas, com previsão de fôrma	m3	9,60	100,65	23,25%	124,05	R\$ 1.190,88	96523	SINAPI-C
2.2	Estaca broca de concreto, diâmetro de 30cm, escavação manual com trado concha, com armadura de arranque	m	52,50	124,03	23,25%	152,86	R\$ 8.025,15	101175	SINAPI-C
2.3	Armadura CA-50 - 10.0 mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	kg	1.100,00	14,20	23,25%	17,50	R\$ 19.250,00	96546	SINAPI-C
2.4	Armadura CA-50 - 12.5 mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	kg	2.300,00	10,83	23,25%	13,34	R\$ 30.682,00	104920	SINAPI-C
2.6	Concreto Usinado, Fck = 30MPa (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeamento)	m3	28,80	674,11	23,25%	830,84	R\$ 23.928,19	CED004	COMPOSIÇÃO
<b>3</b>	<b>AMPLIAÇÃO CASA DE QUÍMICA</b>						<b>Σ R\$ 11.263,53</b>		
<b>3.1</b>	<b>Viga Baldrame, Verga/Contraverga</b>								
3.1.1	Fôrma de madeira para concreto (material e mão de obra para fabricação, montagem e desforma) - Vigas Baldrame	m2	4,04	136,22	23,25%	167,89	R\$ 678,95	CED009	COMPOSIÇÃO

3.1.2	Armadura CA-50 - 8.0 mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	kg	10,65	16,36	23,25%	20,16	R\$ 214,69	96545	SINAPI-C
3.1.3	Armadura CA-60 - 5.0 mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	kg	1,35	20,72	23,25%	25,53	R\$ 34,45	96543	SINAPI-C
3.1.4	Concreto Usinado, Fck = 25MPa (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeamento)	m3	0,30	654,69	23,25%	806,90	R\$ 244,01	CED003	COMPOSIÇÃO
<b>3.2</b>	<b>Alvenaria e Acabamentos</b>								
3.2.1	Alvenaria de Vedação de Tijolos Cerâmicos Furados, Tijolo 14x19x24cm, 9 Furos, assentamento Cutelo	m2	16,18	124,23	23,25%	153,11	R\$ 2.476,71	103342	SINAPI-C
3.2.2	Ponto de iluminação e tomada, residencial, incluindo interruptor simples e tomada 10A/250V, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento	un	5,00	184,18	23,25%	227,00	R\$ 1.135,00	104473	SINAPI-C
3.2.3	Luminária de sobrepor em chapa de aço para 2 lampadas	un	2,00	36,27	23,25%	44,70	R\$ 89,40	103782	SINAPI-C
3.2.4	Chapisco Interno, aplicado com Colher de Pedreiro, Argamassa Traço 1:3	m2	29,20	4,87	23,25%	6,00	R\$ 175,18	87879	SINAPI-C
3.2.5	Massa Única Interna, para Pintura, Argamassa Traço 1:2:8	m2	29,20	41,84	23,25%	51,56	R\$ 1.505,35	87529	SINAPI-C
3.2.6	Piso Cerâmico Antiderrapante 45x45, PEI 5, assentado com Argamassa	m2	10,34	56,03	23,25%	69,05	R\$ 713,98	87250	SINAPI-C
3.2.7	Rodapé Cerâmico de 7cm, assentado com Argamassa	m	13,40	14,88	23,25%	18,33	R\$ 245,62	88650	SINAPI-C
3.2.8	Fundo preparador para pintura acrílica, um demão	m2	29,20	3,91	23,25%	4,81	R\$ 140,43	88485	SINAPI-C
3.2.9	Pintura acrílica (2 demãos)	m2	29,20	12,95	23,25%	15,96	R\$ 465,97	88489	SINAPI-C
3.2.10	Forro de PVC em Réguas, Frisado (inclusive estrutura de fixação, fornecimento e colocação)	m2	10,34	66,74	23,25%	82,25	R\$ 850,47	96111	SINAPI-C
3.2.11	Rodaforro de PVC (fornecimento e instalação)	m	13,40	12,56	23,25%	15,48	R\$ 207,43	96121	SINAPI-C
3.2.12	Janela Basculante de Alumínio 1,60x1,20m	m2	1,80	430,21	23,25%	530,23	R\$ 954,41	94570	SINAPI-C
3.2.13	Porta Madeira de Abrir 0,88x2,18 - Completa	un	1,00	918,04	23,25%	1.131,48	R\$ 1.131,48	100684	SINAPI-C
<b>4</b>	<b>INFRAESTRUTURA FILTRO - Sapata e Estacas</b>					<b>Σ R\$ 16.995,37</b>			
4.1	Escavações manuais para Sapatas, com previsão de fôrma	m3	7,20	100,65	23,25%	124,05	R\$ 893,16	96523	SINAPI-C
4.2	Estaca broca de concreto, diâmetro de 30cm, escavação manual com trado concha, com armadura de arranque	m	16,20	124,03	23,25%	152,86	R\$ 2.476,33	101175	SINAPI-C
4.3	Armadura CA-50 - 10.0 mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	kg	107,00	14,20	23,25%	17,50	R\$ 1.872,50	96546	SINAPI-C
4.4	Armadura CA-50 - 12.5 mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	kg	258,00	10,83	23,25%	13,34	R\$ 3.441,72	104920	SINAPI-C

4.5	Armadura CA-60 - 5.0 mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	kg	91,25	20,72	23,25%	25,53	R\$ 2.329,61	96543	SINAPI-C	
4.6	Concreto Usinado, Fck = 30MPa (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeamento)	m3	7,20	674,11	23,25%	830,84	R\$ 5.982,05	CED004	COMPOSIÇÃO	
<b>5</b>	<b>SUPRAESTRUTURA FILTRO - Paredes de Concreto Armado H=5,20</b>						<b>Σ R\$ 28.984,13</b>			
5.1	Fôrma de madeira para concreto (material e mão de obra para fabricação, montagem e desforma) - Vigas Baldrame	m2	22,83	136,22	23,25%	167,89	R\$ 3.833,49	CED009	COMPOSIÇÃO	
5.2	Armadura CA-50 - 8.0 mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	kg	553,00	16,36	23,25%	20,16	R\$ 11.148,48	96545	SINAPI-C	
5.3	Armadura CA-50 - 10.0 mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	kg	15,00	14,20	23,25%	17,50	R\$ 262,50	96546	SINAPI-C	
5.4	Armadura CA-50 - 12.5 mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	kg	108,00	10,83	23,25%	13,34	R\$ 1.440,72	104920	SINAPI-C	
5.5	Armadura CA-60 - 5.0 mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	kg	169,00	20,72	23,25%	25,53	R\$ 4.314,57	96543	SINAPI-C	
5.6	Concreto Usinado, Fck = 30MPa (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeamento)	m3	9,61	674,11	23,25%	830,84	R\$ 7.984,37	CED004	COMPOSIÇÃO	
<b>6</b>	<b>MURO DE CONTENÇÃO - L=7m - H=2,50m</b>						<b>Σ R\$ 28.287,71</b>			
6.1	Fôrma de madeira para concreto (material e mão de obra para fabricação, montagem e desforma) - Vigas Baldrame	m2	61,31	136,22	23,25%	167,89	R\$ 10.293,34	CED009	COMPOSIÇÃO	
6.2	Armadura CA-50 - 8.0 mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	kg	118,20	18,38	23,25%	22,65	R\$ 2.677,23	96544	SINAPI-C	
6.3	Armadura CA-50 - 8.0 mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	kg	98,10	16,36	23,25%	20,16	R\$ 1.977,70	96545	SINAPI-C	
6.4	Armadura CA-50 - 10.0 mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	kg	95,10	14,20	23,25%	17,50	R\$ 1.664,25	96546	SINAPI-C	
6.5	Concreto Usinado, Fck = 30MPa (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeamento)	m3	6,44	674,11	23,25%	830,84	R\$ 5.350,61	CED004	COMPOSIÇÃO	
6.6	Impermeabilização om Manta Asfáltica 3mm	m2	17,50	131,68	23,25%	162,29	R\$ 2.840,08	98546	SINAPI-C	
6.7	Emboço para proteção manta asfáltica E=35mm	m2	17,50	79,61	23,25%	98,11	R\$ 1.716,93	87781	SINAPI-C	
6.8	Calha/Canaleta de Concreto Simples 30cm	m	7,00	19,32	23,25%	23,81	R\$ 166,67	10541	SINAPI-I	
6.9	Dreno Profundo com tubo de concreto dn 200mm - enchimento com brita, envolvido com manta geotêxtil com selo de argila.	m	7,00	185,56	23,25%	228,70	R\$ 1.600,90	102683	SINAPI-C	

<b>7 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>							<b>Σ R\$ 26.458,95</b>			
7.1	Curva 90° com bolsas e junta elástica JGS DN 150	un	4,00	421,18	0,00%	421,18	R\$ 1.684,72	MHID01	Cotação Mercado	
7.2	Extremidade flange e bolsa JE - Sistema Blutop DN160 DN150 PN10	un	1,00	437,20	0,00%	437,20	R\$ 437,20	MHID02	Cotação Mercado	
7.3	Extremidade flange e ponta - Sistema Blutop DN160 DN150 PN10	un	4,00	414,69	0,00%	414,69	R\$ 1.658,77	MHID03	Cotação Mercado	
7.4	Extremidade flange e ponta para juntas JGS e JTI DN150	un	9,00	414,94	0,00%	414,94	R\$ 3.734,43	MHID04	Cotação Mercado	
7.5	Tê com bolsas e junta elástica JGS DN150 DN150	un	1,00	533,50	0,00%	533,50	R\$ 533,50	MHID05	Cotação Mercado	
7.6	Tê com flanges DN150 DN150 PN10	un	1,00	1.123,15	0,00%	1.123,15	R\$ 1.123,15	MHID06	Cotação Mercado	
7.7	Tubo classe K7 ponta e bolsa com junta elástica JGS DN150	m	1,00	1.822,73	0,00%	1.822,73	R\$ 1.822,73	MHID07	Cotação Mercado	
7.8	Tubo ponta e bolsa anel STD - Sistema Blutop DN160	m	1,00	2.242,01	0,00%	2.242,01	R\$ 2.242,01	MHID08	Cotação Mercado	
7.9	Válvula de gaveta c/ flanges e cunha de borracha corpo longo c/ cabeçote Euro 21 DN150	un	6,00	2.203,74	0,00%	2.203,74	R\$ 13.222,44	MHID09	Cotação Mercado	
<b>8 IMPERMEABILIZAÇÃO - Filtro novo e Floculador Existente</b>							<b>Σ R\$ 5.009,38</b>			
8.1	Impermeabilização com Cristalização Integral - Filtro Novo (por m3 de concreto)	m3	16,81	298,00	0,00%	298,00	R\$ 5.009,38	MED103	Cotação Mercado	
<b>9 COMPLEMENTOS</b>							<b>Σ R\$ 1.255,44</b>			
9.1	Fundo preparador para pintura acrílica, um demão	m2	42,43	3,91	23,25%	4,81	R\$ 204,10	88485	SINAPI-C	
9.2	Pintura acrílica (2 demãos)	m2	42,43	12,95	23,25%	15,96	R\$ 677,21	88489	SINAPI-C	
9.3	Limpeza final da obra	m2	13,40	22,66	23,25%	27,92	R\$ 374,13	88316	SINAPI-C	
<b>TOTAL</b>							<b>R\$ 209.410,11</b>			

Braço do Trombudo, 18 de Março de 2024

\_\_\_\_\_  
**THAYSE PERINI APARICIO**  
**ENGENHEIRA CIVIL**