

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

### NOVO CEMITÉRIO MUNICIPAL - PARTE 01

Proprietário:  
**Prefeitura Municipal de Braço do Trombudo**

Endereço:  
**Rua Bruno Plaster**

Descrição:  
**Muros, alambrados, meio fios, drenagem e reparos e nas instalações do cemitério e novo cemitério**

Área:  
**Cemitério Antigo 7640,00 m<sup>2</sup>**  
**Cemitério Novo 3740,00 m<sup>2</sup>**  
**Área Total: 11380,00 m<sup>2</sup>**

BDI: **22,47%**

Data Base:  
**jun/24**

Revisão:  
**R00**

Referência Orçamento:  
**SINAPI - JUN/2024 - SEM DESONERAÇÃO**

Valor do Orçamento:  
**R\$200.518,40**

TODOS OS VALORES ESTÃO NA UNIDADE MONETÁRIA REAL

ITEM	SERVIÇO	UN	QUANT.	VALOR (S/ BDI)	BDI	VALOR (C/ BDI)	VALOR TOTAL	CÓDIGO	FONTE
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>						<b>∑ R\$ 1.404,03</b>		
1.1	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado	m2	3,00	382,14	22,47%	468,01	R\$ 1.404,03	CRD006	COMPOSIÇÃO
<b>2</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>						<b>∑ R\$ 823,15</b>		
2.1	Escavação Manual para Bloco/Sapata, com previsão de fôrma	m3	4,42	102,12	22,47%	125,07	R\$ 552,81	96523	SINAPI-C
2.2	Lastro de Brita Graduada para Fundo de Valas das Fundações, esp.=5cm	m3	0,88	250,84	22,47%	307,20	R\$ 270,34	96621	SINAPI-C
<b>3</b>	<b>MURO 01 (frontal) H=1,30M</b>						<b>∑ R\$ 26.885,52</b>		
<b>3.1</b>	<b>Sapatas e Estacas</b>								
3.1.1	Estaca broca de concreto, diâmetro de 20cm, escavação manual com trado concha	m	14,40	52,79	22,47%	64,65	R\$ 930,96	CRD002	SINAPI-C
3.1.2	Concreto Feito no Local, Fck= 25MPa (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado)	m3	2,04	725,70	22,47%	888,76	R\$ 1.813,07	CED002	COMPOSIÇÃO
3.1.3	Armadura CA-50 - 8.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	kg	103,00	16,67	22,47%	20,42	R\$ 2.103,26	96545	SINAPI-C
3.1.4	Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	kg	7,70	21,16	22,47%	25,91	R\$ 199,51	96543	SINAPI-C



<b>3.2 Vigas Baldrames e fechamento</b>										
3.2.1	Concreto Feito no Local, Fck= 25MPa (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado)	m3	1,72	725,70	22,47%	888,76	R\$	1.528,67	CED002	COMPOSIÇÃO
3.2.2	Fôrma de Madeira para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma)	m2	15,09	151,55	22,47%	185,60	R\$	2.800,70	CED006	COMPOSIÇÃO
3.2.3	Armadura CA-50 - 8.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	kg	41,00	16,67	22,47%	20,42	R\$	837,22	96545	SINAPI-C
3.2.4	Armadura CA-50 - 10.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	kg	62,00	14,47	22,47%	17,72	R\$	1.098,64	96546	SINAPI-C
3.2.5	Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	kg	14,63	21,16	22,47%	25,91	R\$	379,06	96543	SINAPI-C
<b>3.3 Pilares</b>										
3.3.1	Concreto Feito no Local, Fck= 25MPa (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado)	m3	0,72	725,70	22,47%	888,76	R\$	639,91	CED002	COMPOSIÇÃO
3.3.2	Fôrma de Madeira para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma)	m2	9,24	151,55	22,47%	185,60	R\$	1.714,94	CED006	COMPOSIÇÃO
3.3.3	Armadura CA-50 - 8.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	kg	12,00	16,67	22,47%	20,42	R\$	245,04	96545	SINAPI-C
3.3.4	Armadura CA-50 - 10.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	kg	18,60	14,47	22,47%	17,72	R\$	329,59	96546	SINAPI-C
3.3.5	Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	kg	8,10	21,16	22,47%	25,91	R\$	209,87	96543	SINAPI-C
<b>3.4 Complementos do Muro 01</b>										
3.4.1	Alvenaria de Blocos de Concreto Estrutural 14x19x39cm, FBK = 14MPa (fornecimento e assentamento, incluso argamassa)	m2	17,40	114,87	22,47%	140,68	R\$	2.447,83	89455	SINAPI-C
3.4.2	Alvenaria de Blocos de Concreto Estrutural 14x19x19cm, FBK = 14MPa (fornecimento e assentamento, incluso argamassa)	m2	5,00	94,44	22,47%	115,66	R\$	578,30	89453	SINAPI-C
3.4.3	Dreno com manta geotêxtil para envelopamento de vala	m2	33,75	27,32	22,47%	33,46	R\$	1.129,28	39323	SINAPI-C
3.4.4	Tubo dreno corrugado, espiralado, flexível, perfurado em polietileno de alta densidade DN 100mm para drenagem - em rolo	m	25,00	11,72	22,47%	14,35	R\$	358,75	38052	SINAPI-C
3.4.5	Enchimento de brita para dreno, lançamento mecanizado	m3	6,87	149,68	22,47%	183,31	R\$	1.259,34	102717	SINAPI-C
3.4.6	Calha/Canaleta de concreto simples D=20cm para água pluvial (fornecimento e instalação)	m	25,00	17,39	22,47%	21,30	R\$	532,50	13115	SINAPI-C
3.4.7	Impermeabilização das Vigas Baldrames com Manta Asfáltica e=4mm, incluindo Emulsão Asfáltica	m2	7,50	133,87	22,47%	163,95	R\$	1.229,63	98546	SINAPI-C
3.4.8	Chapisco Externo, aplicado com Colher de Pedreiro, Argamassa Traço 1:3	m2	32,50	20,38	25,00%	25,48	R\$	828,10	87905	SINAPI-C
3.4.9	Massa Única Externa, para Pintura, Argamassa Traço 1:2:8	m2	32,50	74,77	25,00%	93,46	R\$	3.037,45	87529	SINAPI-C
3.4.10	Fundo preparador para pintura acrílica, um demão (externo)	m2	32,50	3,82	22,47%	4,68	R\$	152,10	88485	SINAPI-C
3.4.11	Pintura com tinta Látex acrílico, duas demãos (externo)	m2	32,50	12,61	22,47%	15,44	R\$	501,80	88489	SINAPI-C



4 MURO 02 (Lateral)								∑ R\$	37.332,18	
4.1 Sapatas e Estacas										
4.1.1	Estaca broca de concreto, diâmetro de 20cm, escavação manual com trado concha	m	24,00	52,79	22,47%	64,65	R\$	1.551,60	CRD002	SINAPI-C
4.1.2	Concreto Feito no Local, Fck= 25MPa (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado)	m3	2,50	725,70	22,47%	888,76	R\$	2.221,90	CED002	COMPOSIÇÃO
4.1.3	Armadura CA-50 - 8.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	kg	143,60	16,67	22,47%	20,42	R\$	2.932,31	96545	SINAPI-C
4.1.4	Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	kg	12,32	21,16	22,47%	25,91	R\$	319,21	96543	SINAPI-C
4.2 Vigas Baldrames, Intermediária e Fechamento										
4.2.1	Concreto Feito no Local, Fck= 25MPa (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado)	m3	2,23	725,70	22,47%	888,76	R\$	1.981,93	CED002	COMPOSIÇÃO
4.2.2	Fôrma de Madeira para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma)	m2	12,09	151,55	22,47%	185,60	R\$	2.243,90	CED006	COMPOSIÇÃO
4.2.3	Armadura CA-50 - 8.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	kg	118,00	16,67	22,47%	20,42	R\$	2.409,56	96545	SINAPI-C
4.2.4	Armadura CA-50 - 10.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	kg	52,70	14,47	22,47%	17,72	R\$	933,84	96546	SINAPI-C
4.2.5	Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	kg	11,70	21,16	22,47%	25,91	R\$	303,15	96543	SINAPI-C
4.3 Pilares										
4.3.1	Concreto Feito no Local, Fck= 25MPa (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado)	m3	1,80	725,70	22,47%	888,76	R\$	1.599,77	CED002	COMPOSIÇÃO
4.3.2	Fôrma de Madeira para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma)	m2	22,20	151,55	22,47%	185,60	R\$	4.120,32	CED006	COMPOSIÇÃO
4.3.3	Armadura CA-50 - 10.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	kg	29,14	14,47	22,47%	17,72	R\$	516,36	96546	SINAPI-C
4.3.4	Armadura CA-50 - 12.5mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	kg	86,48		22,47%	#VALOR!			96547	SINAPI-C
4.3.5	Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	kg	17,00	21,16	22,47%	25,91	R\$	440,47	96543	SINAPI-C



<b>4.4 Complementos do Muro 02</b>										
4.4.1	Alvenaria de Blocos de Concreto Estrutural 14x19x39cm, FBK = 14MPa (fornecimento e assentamento, incluso argamassa)	m2	29,60	114,87	22,47%	140,68	R\$	4.164,13	89455	SINAPI-C
4.4.2	Alvenaria de Blocos de Concreto Estrutural 14x19x19cm, FBK = 14MPa (fornecimento e assentamento, incluso argamassa)	m2	4,20	94,44	22,47%	115,66	R\$	485,77	89453	SINAPI-C
4.4.3	Dreno com manta geotêxtil para envelopamento de vala	m2	44,00	27,32	22,47%	33,46	R\$	1.472,24	39323	SINAPI-C
4.4.4	Tubo dreno corrugado, espiralado, flexível, perfurado em polietileno de alta densidade DN 100mm para drenagem - em rolo	m	20,00	11,72	22,47%	14,35	R\$	287,00	38052	SINAPI-C
4.4.5	Enchimento de brita para dreno, lançamento mecanizado	m3	12,00	149,68	22,47%	183,31	R\$	2.199,72	102717	SINAPI-C
4.4.6	Calha/Canaleta de concreto simples D=20cm para água pluvial (fornecimento e instalação)	m	20,00	17,39	22,47%	21,30	R\$	426,00	13115	SINAPI-C
4.4.7	Impermeabilização das Vigas Baldrames com Manta Asfáltica e=4mm, incluindo Emulsão Asfáltica	m2	6,00	133,87	22,47%	163,95	R\$	983,70	98546	SINAPI-C
4.4.8	Chapisco Externo, aplicado com Colher de Pedreiro, Argamassa Traço 1:3	m2	42,00	20,38	22,47%	24,96	R\$	1.048,32	87905	SINAPI-C
4.4.9	Massa Única Externa, para Pintura, Argamassa Traço 1:2:8	m2	42,00	74,77	22,47%	91,57	R\$	3.845,94	87529	SINAPI-C
4.4.10	Fundo preparador para pintura acrílica, um demão (externo)	m2	42,00	3,82	22,47%	4,68	R\$	196,56	88485	SINAPI-C
4.4.11	Pintura com tinta Látex acrílico, duas demãos (externo)	m2	42,00	12,61	22,47%	15,44	R\$	648,48	88489	SINAPI-C
<b>5</b>	<b>ALAMBRADO PARA CERCAMENTO</b>						<b>Σ R\$</b>	<b>59.343,68</b>		
5.1	Alambrado em Mourões de Concreto com tela de arame galvanizado (inclusive mureta de concreto) - 2,00m Fornecimento e instalação - Cerca nova perímetro	m	158,00	197,48	22,47%	241,85	R\$	38.212,30	98522	SINAPI-C
5.2	Alambrado em Mourões de Concreto com tela de arame galvanizado (inclusive mureta de concreto) - 2,00m Fornecimento e instalação - Parte Superior Muros	m	92,00	138,12	22,47%	169,16	R\$	15.562,72	CRD001	SINAPI-C
<b>5.3</b>	<b>Viga para Chumbamento de Alambrado 20x25 Muro Frontal Existente</b>									
5.3.1	Concreto Feito no Local, Fck= 25MPa (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado)	m3	2,25	725,70	22,47%	888,76	R\$	1.999,71	CED002	COMPOSIÇÃO
5.3.2	Armadura CA-50 - 8.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	kg	72,00	16,67	22,47%	20,42	R\$	1.470,24	96545	SINAPI-C
5.3.3	Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	kg	81,00	21,16	22,47%	25,91	R\$	2.098,71	96543	SINAPI-C



6 MEIO-FIO E DRENAGEM							Σ R\$	48.909,86		
6.1	<b>Execução de caixa de junção e captação e tubos para ligação em rede existente</b>									
6.1.1	Caixa de captação com junção em alvenaria de tijolo maciço e concreto p/ tubos DN 400mm a 600mm incluindo materiais, serviço, escavação e reaterro.	un	16,00	1.052,82	22,47%	1.289,39	R\$	20.630,24	CPA036	SINAPI-C
6.1.2	Canaleta Pré-moldada de Concreto D=30 cm - Fornecimento e instalação	m	120,00	38,66	22,47%	47,35	R\$	5.682,00	102990	SINAPI-C
6.1.3	Escavação mecanizada de vala com profundidade de até 1,5m	m3	42,00	13,97	22,47%	17,11	R\$	718,62	90100	SINAPI-C
6.1.4	Tubo de Concreto Simples DN 400mm	m	70,00	50,43	22,47%	61,76	R\$	4.323,20	7790	SINAPI-C
6.2	<b>Demarcação de estrada de acesso com meio fio conforme projeto</b>									
6.2.1	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso para instalação de meio-fios	m2	939,93	2,65	22,47%	3,25	R\$	3.054,77	100576	COMPOSIÇÃO
6.2.2	Meio fio pré-moldado de concreto arredondado (6/10)x30x100 (fornecimento e assentamento)	m	300,23	29,44	22,47%	36,06	R\$	10.826,29	CPA009	COMPOSIÇÃO
6.2.3	Meio fio pré-moldado de concreto reto 6x30x100 (fornecimento e assentamento)	m	32,87	29,15	22,47%	35,70	R\$	1.173,46	CPA010	COMPOSIÇÃO
6.2.4	Pintura com tinta Látex acrílico, duas demãos (externo) - Meio fio e Mourões de Concreto	m2	162,00	12,61	22,47%	15,44	R\$	2.501,28	88489	SINAPI-C
7 CALÇADA DE CONCRETO							Σ R\$	9.861,88		
7.1	Forma de Madeira para Travamento lateral em passeio de Concreto - Reaproveitamento 2x	m2	8,40	41,37	22,47%	50,67	R\$	425,63	1355	SINAPI-C
7.2	Forma de Madeira para Trilho de Implantação de Podotátil - Reaproveitamento 2x	m2	15,04	41,37	22,47%	50,67	R\$	762,08	1355	COMPOSIÇÃO
7.3	Lastro de Brita Nº 2 E=6cm, fornecimento e espalhamento	m3	1,98	112,50	22,47%	137,78	R\$	272,80	4718	SINAPI-C
7.4	Armação em tela de aço soldada nervurada Q-92, Aço CA-60, 4,2mm, malha 15x15cm	m2	44,00	14,49	22,47%	17,75	R\$	781,00	CPA172	COMPOSIÇÃO
7.5	Lastro de Concreto magro aplicado em pisos, lajes sobre solos ou radiers (para calçada e=8cm)	m3	3,52	818,21	22,47%	1.002,06	R\$	3.527,25	96620	COMPOSIÇÃO
7.6	Lastro de Concreto magro aplicado em pisos, lajes sobre solos ou radiers (para assentamento de podotátil e=4cm)	m3	1,76	818,21	22,47%	1.002,06	R\$	1.763,63	96620	COMPOSIÇÃO
7.7	Lixamento de Piso de Concreto	m2	44,00	21,66	22,47%	26,53	R\$	1.167,32	CPA053	COMPOSIÇÃO
7.8	Argamassa para assentamento de podotátil e=1,5cm) - Traço 1:4	m3	0,17	699,94	22,47%	857,22	R\$	145,73	87301	COMPOSIÇÃO
7.9	Pavimentação em lajotas quadradas de concreto 45x45 espessura 2,50cm, FCK 35MPa (vermelho, podotátil)	m2	11,25	73,77	22,47%	90,35	R\$	1.016,44	92394	COMPOSIÇÃO



8 COMPLEMENTOS							Σ R\$	15.958,10		
8.1	Plantio de grama em leiva (indicada em projeto)	m2	840,00	13,07	22,47%	16,01	R\$	13.448,40	98504	SINAPI-C
<b>8.2</b>	<b>Reparo de muro existente (acesso cemitério)</b>									
8.2.1	Concreto Feito no Local, Fck= 25MPa (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado)	m3	0,15	725,70	22,47%	888,76	R\$	133,31	CED002	COMPOSIÇÃO
8.2.2	Fôrma de Madeira para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma)	m2	3,00	151,55	22,47%	185,60	R\$	556,80	CED006	COMPOSIÇÃO
8.2.3	Armadura CA-50 - 8.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	kg	7,90	16,67	22,47%	20,42	R\$	161,32	96545	SINAPI-C
8.2.4	Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	kg	15,00	21,16	22,47%	25,91	R\$	388,65	96543	SINAPI-C
8.2.5	Alvenaria de Blocos de Concreto Estrutural 14x19x39cm, FBK = 14MPa (fornecimento e assentamento, incluso argamassa)	m2	5,50	114,87	22,47%	140,68	R\$	773,74	89455	SINAPI-C
8.2.6	Chapisco Externo, aplicado com Colher de Pedreiro, Argamassa Traço 1:3	m2	11,00	20,38	22,47%	24,96	R\$	274,56	87905	SINAPI-C
8.2.7	Fundo preparador para pintura acrílica, um demão (externo)	m2	11,00	3,82	22,47%	4,68	R\$	51,48	88485	SINAPI-C
8.2.8	Pintura com tinta Látex acrílico, duas demãos (externo)	m2	11,00	12,61	22,47%	15,44	R\$	169,84	88489	SINAPI-C
<b>TOTAL:</b>							<b>R\$</b>	<b>200.518,40</b>		

BRAÇO DO TROMBUDO, DIA 22 DE AGOSTO DE 2024

1.	Declaro que os encargos sociais e complementares para mão de obra, horista e mensalista, sem desoneração, atendem ao estabelecido no SINAPI para SC.
2.	Declaro que para esta planilha, foi verificado que a alternativa mais adequada para a Administração Pública, é a utilização da planilha SEM DESONERAÇÃO.
3.	<b>INCLUSO EM TODO ORÇAMENTO</b> Todo material, mão-de-obra e equipamentos necessários para fabricação, montagem, elementos de fixação e vedação, ferragens, parafusos porcas e arruelas
4.	O orçamento tem por base o projeto arquitetônico fornecido

\_\_\_\_\_  
**THAYSE PERINI APARICIO**  
 Engenheira Civil - CREA/SC 155622-6