

## CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO - GLOBAL

VALOR VALORES EM REAIS

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	%	1º MÊS	%	2º MÊS	%	3º MÊS	%	4º MÊS	%	5º MÊS	%
1	INTERNO	104.324,97	42,36	29.125,46	27,92	29.336,02	28,12	21.228,82	20,35	24.634,68	23,61	-	-
2	EXTERNO	108.939,08	44,2325	-	-	12.772,40	11,72	52.078,30	47,80	44.088,38	40,47	-	-
3	COBERTURA	12.206,50	4,9562	-	-	-	-	-	-	-	-	12.206,50	100,00
4	PAVIMENTAÇÃO	18.570,38	7,54013	18.570,38	100,00	-	-	-	-	-	-	-	-
5	PAISAGISMO	2.246,47	0,91213	2.246,47	100,00	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>SUBTOTAL</b>		<b>246.287,40</b>	<b>100,00</b>	<b>49942,31</b>	<b>20,28</b>	<b>42108,42</b>	<b>17,10</b>	<b>73307,12</b>	<b>29,76</b>	<b>68723,06</b>	<b>27,90</b>	<b>12206,50</b>	<b>4,96</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>				<b>49.942,31</b>	<b>20,28</b>	<b>92.050,73</b>	<b>37,38</b>	<b>165.357,84</b>	<b>67,14</b>	<b>234.080,90</b>	<b>95,04</b>	<b>246.287,40</b>	<b>100,00</b>

## ORÇAMENTO - INTERNO

### 6ª ETAPA - CONCLUSÃO DA PREFEITURA E ÁREA EXTERNA

Proprietário: <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAÇO DO TROMBUDO</b>	Endereço: <b>PRAÇA DA INDEPENDÊNCIA</b>	Bairro: <b>CENTRO</b>	Município: <b>BRAÇO DO TROMBUDO/SC</b>
Descrição: <b>CONCLUSÃO DA PREFEITURA E ÁREA EXTERNA</b>		Área: <b>EDIFICAÇÃO: 1.837,08m<sup>2</sup> EXTERNA: 535,69m<sup>2</sup> TOTAL: 2.372,77m<sup>2</sup></b>	BDI: <b>22,47%</b>
Referência Orçamento: <b>SINAPI - OUTUBRO/2019 - SEM DESONERAÇÃO</b>		Data Base: <b>OUT/2019</b>	

TODOS OS VALORES ESTÃO NA UNIDADE MONETÁRIA REAL

ITEM	SERVIÇO	UN	QUANTI.	VALOR S/ BDI	BDI	VALOR C/ BDI	VALOR TOTAL	CÓDIGO	FONTE
<b>1 SERVIÇOS INICIAIS</b>							<b>Σ R\$ 173,67</b>		
1.1	Retirada de Divisória, com Montantes Metálicos (início da escada)	m2	3,90	36,36	22,47%	44,53	R\$ 173,67	72178	SINAPI
<b>2 FECHAMENTOS</b>							<b>Σ R\$ 5.166,21</b>		
2.1	Divisória Compensado Naval, e=35mm (elevador)	m2	6,65	72,22	22,47%	88,44	R\$ 588,13	2415	SINAPI
2.2	Divisória em Granilite, e=3cm	m2	11,88	314,66	22,47%	385,36	R\$ 4.578,08	73774/1	SINAPI
<b>3 REVESTIMENTOS</b>							<b>Σ R\$ 8.626,73</b>		
3.1	Chapisco	m2	14,67	3,29	22,47%	4,02	R\$ 58,97	87879	SINAPI
3.2	Emboço/Reboco (Massa Única)	m2	14,67	26,76	22,47%	32,77	R\$ 480,74	89173	SINAPI
3.3	Azulejos 30x60cm (fornecimento e assentamento)	m2	123,92	53,29	22,47%	65,26	R\$ 8.087,02	87269	SINAPI
<b>4 PISO</b>							<b>Σ R\$ 19.630,97</b>		
4.1	Impermeabilização com Manta Asfáltica com Primer Asfáltico, e=3mm (sacada)	m2	20,19	66,23	22,47%	81,11	R\$ 1.637,61	98546	SINAPI
4.2	Soleira de Granito, para Portas e Guarda Alvenaria (com pingadeira), e=2cm (fornecimento e instalação)	m	29,75	76,06	22,47%	93,15	R\$ 2.771,21	98689	SINAPI
<b>4.3 Piso Cerâmico</b>									
4.3.1	Piso Cerâmico ACETINADO FOSCO 60x60 (ou próximo a esta medida), PEI 5, aplicado com Argamassa	m2	258,29	41,87	22,47%	51,27	R\$ 13.242,53	87247	SINAPI
4.3.2	Piso Cerâmico ANTIDERRAPANTE, 60x60 (ou próximo a esta medida), PEI 5, aplicado com Argamassa	m2	20,19	41,87	22,47%	51,27	R\$ 1.035,14	87247	SINAPI
4.3.3	Rodapé Cerâmico de 7cm, colado com Argamassa	m	137,88	5,60	22,47%	6,85	R\$ 944,48	88648	SINAPI
<b>5 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>Σ R\$ 12.141,79</b>		
<b>5.1 Ligação entre os quadros de disjuntores</b>									
5.1.1	Cabo de Cobre Flexível Isolado 10mm2 - 1KV	m	20,00	10,77	22,47%	13,19	R\$ 263,80	91933	SINAPI
<b>5.2 Quadro de Distribuição</b>									
5.2.1	Disjuntor Monopolar 13A - Din (Fornecimento e Instalação)	un	2,00	11,00	22,47%	13,47	R\$ 26,94	93653	SINAPI
5.2.2	Disjuntor Monopolar 16A - Din (Fornecimento e Instalação)	un	4,00	11,68	22,47%	14,30	R\$ 57,20	93654	SINAPI
5.2.3	Disjuntor Monopolar 20A - Din (Fornecimento e Instalação)	un	6,00	12,76	22,47%	15,62	R\$ 93,72	93655	SINAPI
5.2.4	Disjuntor Diferencial Residual (DR) 25A, no circuito das tomadas de uso geral (fornecimento e instalação)	un	4,00	142,07	22,47%	173,99	R\$ 695,96	CEL013	COMPOSIÇÃO
<b>5.3 Iluminação</b>									
5.3.1	Cabo de Cobre Flexível Isolado 1,5mm2 - 1KV	m	280,00	2,82	22,47%	3,45	R\$ 966,00	91925	SINAPI
5.3.2	Interruptor Simples (1 Módulo), incluindo Suporte e Placa (fornecimento e instalação)	un	2,00	25,96	22,47%	31,79	R\$ 63,58	91953	SINAPI
5.3.3	Interruptor Simples (2 Módulo), incluindo Suporte e Placa (fornecimento e instalação)	un	7,00	40,96	22,47%	50,16	R\$ 351,12	91959	SINAPI
5.3.4	Interruptor Simples (3 Módulo), incluindo Suporte e Placa (fornecimento e instalação)	un	2,00	74,65	22,47%	91,42	R\$ 182,84	91969	SINAPI
5.3.5	Luminária tipo Calha, com 2 Lâmpada Tubular LED 22W (fornecimento e instalação)	un	32,00	79,48	22,47%	97,33	R\$ 3.114,56	CEL101	COMPOSIÇÃO
5.3.6	Luminária tipo Plafon de sobrepor, com 1 Lâmpada LED (fornecimento e instalação)	un	3,00	105,65	22,47%	129,38	R\$ 388,14	97592	SINAPI
5.3.7	Luminária tipo arandela, com 1 Lâmpada LED (fornecimento e instalação)	un	1,00	71,59	22,47%	87,67	R\$ 87,67	97608	SINAPI
<b>5.4 Tomadas</b>									
5.4.1	Cabo de Cobre Flexível Isolado 2,5mm2 - 1KV	m	612,00	3,74	22,47%	4,58	R\$ 2.802,96	91927	SINAPI
5.4.2	Cabo de Cobre Flexível Isolado 4mm2 - 1KV	m	72,00	5,19	22,47%	6,35	R\$ 457,20	91929	SINAPI
5.4.3	Tomada 10A (1 Módulo), incluindo Suporte e Placa (fornecimento e instalação)	un	51,00	31,17	22,47%	38,17	R\$ 1.946,67	91996	SINAPI
5.4.4	Tomada 20A (1 Módulo), incluindo Suporte e Placa (fornecimento e instalação)	un	6,00	33,21	22,47%	40,67	R\$ 244,02	91997	SINAPI
<b>5.5 Entrada para Comunicação</b>									
5.5.1	Tomada para telefone	un	11,00	29,65	22,47%	36,31	R\$ 399,41	98308	SINAPI
<b>6 INSTALAÇÃO DOS APARELHOS SANITÁRIOS E ACESSÓRIOS</b>							<b>Σ R\$ 6.834,74</b>		
6.1	Lavatório Louça Branca Suspensão, 29,5x39cm ou equivalente, Padrão Popular, incluso Sifão Flexível em PVC, Válvula e Engate Flexível 30cm em Plástico e com Torneira Cromada de Mesa, Padrão Popular (fornecimento e instalação)	un	5,00	178,23	22,47%	218,27	R\$ 1.091,35	86943	SINAPI
6.2	Vaso Sanitário com Caixa Acoplada incluindo Engate Flexível (fornecimento e instalação)	un	5,00	357,64	22,47%	438,00	R\$ 2.190,00	86931	SINAPI
6.3	Barra de Apoio Reta, em Alumínio, 70cm (fornecimento e instalação)	un	4,00	119,24	22,47%	146,03	R\$ 584,12	CAC005	COMPOSIÇÃO
6.4	Espelho Cristal 80x50cm e=4mm, com Moldura de Madeira	m2	2,96	413,78	22,47%	506,75	R\$ 1.499,98	74125/1	SINAPI
6.5	Saboneteira Plástica tipo Dispenser para Sabonete Líquido (fornecimento e instalação)	un	3,00	67,34	22,47%	82,47	R\$ 247,41	95547	SINAPI
6.6	Toalheiro Plástico tipo Dispenser para Papel Toalha Interfolhado (fornecimento e instalação)	un	3,00	65,57	22,47%	80,30	R\$ 240,90	CAC007	COMPOSIÇÃO
6.7	Papeleira Plástica tipo Dispenser para Papel Higiênico para Rolo de 300m (fornecimento e instalação)	un	5,00	65,57	22,47%	80,30	R\$ 401,50	CAC008	COMPOSIÇÃO
6.8	Gancho para Pendurar Utensílios (fornecimento e instalação)	un	2,00	26,14	22,47%	32,01	R\$ 64,02	CAC009	COMPOSIÇÃO
6.9	Porta Objetos em MDF (fornecimento e instalação)	un	2,00	32,98	22,47%	40,39	R\$ 80,78	CAC010	COMPOSIÇÃO
6.10	Lixeira Basculante de PVC 12 Litros	un	5,00	34,66	22,47%	42,44	R\$ 212,20	CAC011	COMPOSIÇÃO

6.1.1	Placa Tátil Braille para Sinalização de Ambientes (fornecimento e instalação)	un	2,00	48,04	22,47%	58,83	R\$	117,66	CAC012	COMPOSIÇÃO
6.1.2	Placa de Proteção de Impacto nas Portas, 40x90cm (fornecimento e instalação)	m2	1,44	59,44	22,47%	72,79	R\$	104,82	CAC013	COMPOSIÇÃO
<b>7</b>	<b>PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO</b>							<b>Σ R\$ 5.265,75</b>		
<b>7.1</b>	<b>Geral</b>									
7.1.1	Bloco Autônomo com Indicação de Saída	un	5,00	72,57	22,47%	88,87	R\$	444,35	CPR001	COMPOSIÇÃO
7.1.2	Placa Indicativa de Extintor de Incêndio em PVC, 20x20cm	un	4,00	37,22	22,47%	45,58	R\$	182,32	CPR003	COMPOSIÇÃO
7.1.3	Extintor de Incêndio de Pó Químico Seco de 4Kg (segundo pavimento) verificar no projeto preventivo.	un	2,00	110,13	22,47%	134,87	R\$	269,74	72553	SINAPI
7.1.4	Bloco Autônomo de Iluminação de Emergência	un	12,00	39,21	22,47%	48,02	R\$	576,24	97599	SINAPI
<b>7.2</b>	<b>Sistema de Alarme de Incêndio</b>									
7.2.1	Acionadores Manuais de Alarme com Sirene (fornecimento e instalação)	un	5,00	198,94	22,47%	243,64	R\$	1.218,20	CPR007	COMPOSIÇÃO
7.2.2	Detector de Fumaça (fornecimento e instalação)	un	6,00	209,24	22,47%	256,25	R\$	1.537,50	CPR008	COMPOSIÇÃO
7.2.3	Cabo de Cobre Flexível Isolado, Anti-Chama, 2,5mm2, 750V (fornecimento e instalação)	m	390,00	2,18	22,47%	2,66	R\$	1.037,40	91924	SINAPI
<b>8</b>	<b>ESQUADRIAS</b>							<b>Σ R\$ 19.520,53</b>		
8.1	P3 - Porta - 1 Fl. Correr - Madeira Maciça - 0,90 x 2,10	un	1,00	1.434,33	22,47%	1.756,62	R\$	1.756,62	CES009	COMPOSIÇÃO
8.2	P4 - Porta - 1 Fl. Abrir - Madeira Madeira Compensada - 0,90 x 2,10	un	7,00	947,90	22,47%	1.160,89	R\$	8.126,23	CES005	COMPOSIÇÃO
8.3	P5 - Porta - 1 Fl. Abrir - Alumínio Veneziana - 0,90 x 1,90 (02 Unidades)	un	3,42	792,31	22,47%	970,34	R\$	3.318,56	91341	SINAPI
8.4	P6 - Porta - 1 Fl. Abrir - Alumínio Veneziana - 0,80 x 1,90 (02 Unidades)	un	3,04	792,31	22,47%	970,34	R\$	2.949,83	91341	SINAPI
8.5	P7 - Porta - 1 Fl. Correr - Madeira Madeira Compensada - 0,90 x 2,10	un	1,00	947,90	22,47%	1.160,89	R\$	1.160,89	CES005	COMPOSIÇÃO
8.6	P8 - Porta - 1 Fl. Abrir - Madeira Madeira Compensada - 0,80 x 2,10	un	1,00	901,61	22,47%	1.104,20	R\$	1.104,20	CES004	COMPOSIÇÃO
8.7	P9 - Porta - 1 Fl. Correr - Madeira Madeira Compensada - 0,80 x 2,10	un	1,00	901,61	22,47%	1.104,20	R\$	1.104,20	CES004	COMPOSIÇÃO
<b>9</b>	<b>SERRALHERIA</b>							<b>Σ R\$ 10.831,04</b>		
9.1	Guarda-Corpo em Tubo de Aço Galvanizado 1 1/2"	m	7,60	383,60	22,47%	469,79	R\$	3.570,40	99837	SINAPI
9.2	Corrimão em Tubo de Aço Galvanizado 2 1/2" com Braçadeira (fixado em parede)	m	20,20	70,84	22,47%	86,75	R\$	1.752,35	99855	SINAPI
9.3	Guarda-Corpo com Corrimão em Tubo de Aço Inox 1 1/2"	m	3,00	510,00	16,80%	595,68	R\$	1.787,04	MED118	Mercado
9.4	Corrimão Duplo em Tubo de Aço Inox 2 1/2" com Braçadeira (fixado em parede)	m2	10,80	295,00	16,80%	344,56	R\$	3.721,25	MED117	Mercado
<b>10</b>	<b>PINTURA</b>							<b>Σ R\$ 15.191,30</b>		
10.1	Fundo Preparador para Pintura Acrílica, uma demão	m2	788,98	2,50	22,47%	3,06	R\$	2.414,26	88415	SINAPI
10.2	Pintura Acrílica, duas demãos	m2	788,98	12,72	22,47%	15,57	R\$	12.284,34	88489	SINAPI
10.3	Rodateto, moldura de Gesso	m	142,40	2,83	22,47%	3,46	R\$	492,70	96120	SINAPI
<b>11</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>							<b>Σ R\$ 942,24</b>		
11.1	Limpeza final da obra	m2	302,00	2,55	22,47%	3,12	R\$	942,24	CED101	COMPOSIÇÃO
<b>TOTAL:</b>							<b>R\$</b>	<b>104.324,97</b>		

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.

Rio do Sul, 20 de janeiro de 2020

## CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO - INTERNO

VALORES EM REAIS

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	%	1º MÊS	%	2º MÊS	%	3º MÊS	%	4º MÊS	%
1	SERVIÇOS INICIAIS	173,67	0,17	173,67	100,00	-	-	-	-	-	-
2	FECHAMENTOS	5.166,21	4,95204	5.166,21	100,00	-	-	-	-	-	-
3	REVESTIMENTOS	8.626,73	8,26909	8.626,73	100,00	-	-	-	-	-	-
4	PISO	19.630,97	18,8171	9.815,49	50,00	9.815,49	50,00	-	-	-	-
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	12.141,79	11,6384	5.343,36	44,01	-	-	6.798,43	55,99	-	-
6	INSTALAÇÃO DOS APARELHOS SANITÁRIOS E ACESSÓRIOS	6.834,74	6,55139	-	-	-	-	6.834,74	100,00	-	-
7	PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO	5.265,75	5,04745	-	-	-	-	-	-	5.265,75	100,00
8	ESQUADRIAS	19.520,53	18,7113	-	-	19.520,53	100,00	-	-	-	-
9	SERRALHERIA	10.831,04	10,382	-	-	-	-	-	-	10.831,04	100,00
10	PINTURA	15.191,30	14,5615	-	-	-	-	7.595,65	50,00	7.595,65	50,00
11	LIMPEZA DA OBRA	942,24	0,90318	-	-	-	-	-	-	942,24	100,00
<b>SUBTOTAL</b>		<b>104.324,97</b>	<b>100,00</b>	<b>29125,46</b>	<b>27,92</b>	<b>29336,02</b>	<b>28,12</b>	<b>21228,82</b>	<b>20,35</b>	<b>24634,68</b>	<b>23,61</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>				<b>29.125,46</b>	<b>27,92</b>	<b>58.461,47</b>	<b>56,04</b>	<b>79.690,29</b>	<b>76,39</b>	<b>104.324,97</b>	<b>100,00</b>

## ORÇAMENTO - EXTERNO

### 6ª ETAPA - CONCLUSÃO DA PREFEITURA E ÁREA EXTERNA

Proprietário: <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAÇO DO TROMBUDO</b>	Endereço: <b>PRAÇA DA INDEPENDÊNCIA</b>	Bairro: <b>CENTRO</b>	Município: <b>BRAÇO DO TROMBUDO/SC</b>
Descrição: <b>CONCLUSÃO DA PREFEITURA E ÁREA EXTERNA</b>		Área: <b>EDIFICAÇÃO: 1.837,08m<sup>2</sup> EXTERNA: 535,69m<sup>2</sup> TOTAL: 2.372,77m<sup>2</sup></b>	BDI: <b>22,47%</b>
Referência Orçamento: <b>SINAPI - OUTUBRO/2019 - SEM DESONERAÇÃO</b>			

TODOS OS VALORES ESTÃO NA UNIDADE MONETÁRIA REAL

ITEM	SERVIÇO	UN	QUANTI.	VALOR S/ BDI	BDI	VALOR C/ BDI	VALOR TOTAL	CÓDIGO	FONTE
<b>1</b>	<b>FECHAMENTOS</b>						<b>Σ R\$ 800,26</b>		
1.1	Alvenaria de Tijolos Cerâmicos Furados, e=11,5cm (15cm acabada)	m2	9,13	71,61	22,47%	87,70	R\$ 800,26	CED012	COMPOSIÇÃO
<b>2</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>Σ R\$ 898,16</b>		
2.1	Chapisco	m2	18,25	3,29	22,47%	4,02	R\$ 73,37	87879	SINAPI
2.2	Emboço/Reboco (Massa Única)	m2	18,25	26,76	22,47%	32,77	R\$ 598,05	89173	SINAPI
2.3	Reparos no Reboco (equivalente a 10m <sup>2</sup> de reboco)	m3	0,20	925,71	22,47%	1.133,71	R\$ 226,74	CED102	COMPOSIÇÃO
<b>3</b>	<b>PISO</b>						<b>Σ R\$ 25.446,45</b>		
3.1	Formas de Madeira para Calçada de Concreto (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma)	m2	34,54	66,55	22,47%	81,50	R\$ 2.815,01	96536	SINAPI
3.2	Piso em Concreto 25 Mpa para Calçadas (e=7cm) e Rampas	m3	13,97	335,33	22,47%	410,67	R\$ 5.736,03	CED100	COMPOSIÇÃO
3.3	Lajotas de Concreto 45x45	m2	191,69	63,73	22,47%	78,05	R\$ 14.961,40	CPA001	COMPOSIÇÃO
3.4	Podotátil PVC Argamassado Alerta	m2	4,50	350,93	22,47%	429,78	R\$ 1.934,01	COM005	COMPOSIÇÃO
<b>4</b>	<b>INSTALAÇÃO DO SISTEMA PLUVIAL</b>						<b>Σ R\$ 820,20</b>		
4.1	Tampas de Concreto Armado para Caixa de Inspeção 60x60x5cm	un	10,00	23,06	22,47%	28,24	R\$ 282,40	6171	SINAPI
4.2	Ralo com Grelha Quadrada 10x10cm	un	1,00	7,14	22,47%	8,74	R\$ 8,74	5102	SINAPI
4.3	Tube Rígido com Ponta Lisa - 100mm - 4"	un	13,08	26,15	22,47%	32,02	R\$ 418,82	89578	SINAPI
4.4	Joelho PVC 90° - 100mm	un	3,00	18,02	22,47%	22,06	R\$ 66,18	89744	SINAPI
4.5	Joelho PVC 45° - 100mm	un	2,00	17,99	22,47%	22,03	R\$ 44,06	89746	SINAPI
<b>5</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>						<b>Σ R\$ 28.981,42</b>		
5.1	Cordoalha de Cobre Nú, 50mm2, para Anel de Aterramento	m	180,50	27,88	22,47%	34,14	R\$ 6.162,27	96977	SINAPI
5.2	Cordoalha de Cobre Nú, 35mm2.	m	55,00	42,63	22,47%	52,20	R\$ 2.871,00	96973	SINAPI
5.3	Barra chata de alumínio 3/4" x 1/4" x3m	m	348,50	31,75	22,47%	38,88	R\$ 13.549,68	CPR009	COMPOSIÇÃO
5.4	Eletrodutos Rígido de PVC, 1", para Descidas, H=3m	m	33,00	13,96	22,47%	17,09	R\$ 563,97	91872	SINAPI
5.5	Fixação com Abraçadeira dos Eletrodutos Rígidos de PVC	m	33,00	2,16	22,47%	2,64	R\$ 87,12	91170	SINAPI
5.6	Terminal Aéreo em Aço Galvanizado, com Base de Fixação (fornecimento e instalação)	un	22,00	33,82	22,47%	41,41	R\$ 911,02	72315	SINAPI
5.7	Mastro simples de ferro galvanizado p/ para-raios H= 3,0m (fornecimento e instalação)	un	1,00	122,20	22,47%	149,65	R\$ 149,65	96988	SINAPI
5.8	Base para Mastro simples de ferro galvanizado (fornecimento e instalação)	un	1,00	108,59	22,47%	132,99	R\$ 132,99	96987	SINAPI
5.9	Captor tipo Franklin (fornecimento e instalação)	un	1,00	80,97	22,47%	99,16	R\$ 99,16	96989	SINAPI
5.10	Haste Copperweld, 5/8x3,0m, com Conector (fornecimento e instalação)	un	11,00	51,09	22,47%	62,56	R\$ 688,16	96985	SINAPI
5.11	Escavação Manual para Malha de Aterramento	m3	27,08	65,66	22,47%	80,41	R\$ 2.177,10	93358	SINAPI
5.12	Reaterro Manual do Aterramento	m3	27,08	39,81	22,47%	48,75	R\$ 1.319,91	96995	SINAPI
5.13	Caixa de Inspeção para Aterramento	un	11,00	20,00	22,47%	24,49	R\$ 269,39	98111	SINAPI
<b>6</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>Σ R\$ 8.888,31</b>		
6.1	P1 - Portão - 1 Fl.Correr/ 1Fl. Fixa - Alumínio - 6,00 x 1,10 (01 Unidades)	m2	6,60	792,31	22,47%	970,34	R\$ 6.404,24	91341	SINAPI
6.2	P2 - Porta - 2 Fl. Abrir - Alumínio Veneziana - 1,60 x 1,60 (01 Unidades)	m2	2,56	792,31	22,47%	970,34	R\$ 2.484,07	91341	SINAPI
<b>7</b>	<b>COMPLEMENTAÇÕES</b>						<b>Σ R\$ 751,12</b>		
7.1	Conjunto Vaga Acessível para Idosos e Cadeirantes (apenas Placa e Pintura)	un	1,00	613,31	22,47%	751,12	R\$ 751,12	COM003	COMPOSIÇÃO
<b>8</b>	<b>PINTURA</b>						<b>Σ R\$ 42.353,16</b>		
8.1	Fundo Preparador para Pintura Acrílica, uma demão	m2	2273,39	2,50	22,47%	3,06	R\$ 6.956,56	88415	SINAPI
8.2	Pintura Acrílica, duas demãos	m2	2273,39	12,72	22,47%	15,57	R\$ 35.396,60	88489	SINAPI
<b>TOTAL:</b>							<b>R\$ 108.939,08</b>		

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.

Rio do Sul, 20 de janeiro de 2020

## CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO - EXTERNO

VALOR VALORES EM REAIS

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	%	1º MÊS	%	2º MÊS	%	3º MÊS	%
1	FECHAMENTOS	800,26	0,73	800,26	100,00	-	-	-	-
2	REVESTIMENTOS	898,16	0,82446	898,16	100,00	-	-	-	-
3	PISO	25.446,45	23,3584	-	-	25.446,45	100,00	-	-
4	INSTALAÇÃO DO SISTEMA PLUVIAL	820,20	0,7529	820,20	100,00	-	-	-	-
5	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (S	28.981,42	26,6033	10.253,78	35,38	5.455,27	18,82	13.272,37	45,80
6	ESQUADRIAS	8.888,31	8,15897	-	-	-	-	8.888,31	100,00
7	COMPLEMENTAÇÕES	751,12	0,68949	-	-	-	-	751,12	100,00
8	PINTURA	42.353,16	38,8778	-	-	21.176,58	50,00	21.176,58	50,00
<b>SUBTOTAL</b>		<b>108.939,08</b>	<b>100,00</b>	<b>12772,40</b>	<b>11,72</b>	<b>52078,30</b>	<b>47,80</b>	<b>44088,38</b>	<b>40,47</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>				<b>12.772,40</b>	<b>11,72</b>	<b>64.850,70</b>	<b>59,53</b>	<b>108.939,08</b>	<b>100,00</b>

## ORÇAMENTO - COBERTURA

### 6ª ETAPA - CONCLUSÃO DA PREFEITURA E ÁREA EXTERNA

Proprietário: <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAÇO DO TROMBUDO</b>	Endereço: <b>PRAÇA DA INDEPENDÊNCIA</b>	Bairro: <b>CENTRO</b>	Município: <b>BRAÇO DO TROMBUDO/SC</b>
Descrição: <b>CONCLUSÃO DA PREFEITURA E ÁREA EXTERNA</b>		Área: <b>EDIFICAÇÃO: 1.837,08m<sup>2</sup> EXTERNA: 535,69m<sup>2</sup> TOTAL: 2.372,77m<sup>2</sup></b>	BDI: <b>22,47%</b>
Referência Orçamento: <b>SINAPI - OUTUBRO/2019 - SEM DESONERAÇÃO</b>			

TODOS OS VALORES ESTÃO NA UNIDADE MONETÁRIA REAL

ITEM	SERVIÇO	UN	QUANTI.	VALOR S/ BDI	BDI	VALOR C/ BDI	VALOR TOTAL	CÓDIGO	FONTE
<b>1</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>Σ R\$ 12.206,50</b>		
1.1	Estrutura Metálica, composta por: - Estrutura metálica em aço carbono; - Os parafusos e respectivas chapas auxiliares; - Pintura líquida com fundo epóxi e acabamento em esmalte sintético, na cor à definir; - Telha de cobertura Aluzinc, espessura de 0,43 mm, pré-pintada na cor a definir, sem enchimento; - Fixação da estrutura metálica por ancoragem mecânica parabolt ou chumbadores passante, em fundação existente. - Todas as estruturas serão fornecidas montadas, sem qualquer tipo de ônus de montagem para o contratante.	m2	48,30	225,06	0,00%	225,06	R\$ 10.870,25	MED121	Mercado
<b>1.2</b>	<b>Calhas e Rufos</b>								
1.2.1	Calhas em Chapa em Aço Galvanizado 0,5mm, desenvolvimento 33cm	m	8,05	43,68	22,47%	53,49	R\$ 430,59	94227	SINAPI
1.2.2	Rufos em Chapa em Aço Galvanizado 0,5mm, desenvolvimento 25cm	m	20,05	36,89	22,47%	45,17	R\$ 905,66	94231	SINAPI
<b>TOTAL:</b>							<b>R\$ 12.206,50</b>		

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.

Rio do Sul, 20 de janeiro de 2020

## CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO - COBERTURA

VALOR VALORES EM REAIS

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	%	1º MÊS	%
1	COBERTURA	12.206,50	100,00	12.206,50	100,00
<b>SUBTOTAL</b>		<b>12.206,50</b>	<b>100,00</b>	<b>12.206,50</b>	<b>100,00</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>				<b>12.206,50</b>	<b>100,00</b>



## ORÇAMENTO - PAVIMENTAÇÃO

### 6ª ETAPA - CONCLUSÃO DA PREFEITURA E ÁREA EXTERNA

Proprietário: <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAÇO DO TROMBUDO</b>	Endereço: <b>PRAÇA DA INDEPENDÊNCIA</b>	Bairro: <b>CENTRO</b>	Município: <b>BRAÇO DO TROMBUDO/SC</b>
Descrição: <b>CONCLUSÃO DA PREFEITURA E ÁREA EXTERNA</b>		Área: <b>EDIFICAÇÃO: 1.837,08m² EXTERNA: 535,69m² TOTAL: 2.372,77m²</b>	BDI: <b>22,47%</b>
Referência Orçamento: <b>SINAPI - OUTUBRO/2019 - SEM DESONERAÇÃO</b>			

TODOS OS VALORES ESTÃO NA UNIDADE MONETÁRIA REAL

ITEM	SERVIÇO	UN	QUANTI.	VALOR S/ BDI	BDI	VALOR C/ BDI	VALOR TOTAL	CÓDIGO	FONTE
<b>1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>Σ R\$ 18.570,38</b>		
1.1	Pavimentação em Blocos Intertravados de Concreto (PAVER CINZA), e=6,0 cm, FCK 35Mpa, Assentados sobre Colchao de Areia e=8cm (fornecimento e colocação)	m2	310,03	43,43	22,47%	53,18	R\$ 16.487,40	92397	SINAPI
1.2	Pavimentação em Blocos Intertravados de Concreto (PAVER VERMELHO PODOTÁTIL), e=6,0 cm, FCK 35Mpa, Assentados sobre Colchao de Areia e=8cm (fornecimento e colocação)	m2	3,42	75,26	22,47%	92,17	R\$ 315,22	CPA006	COMPOSIÇÃO
1.3	Meio Fio Pré-Moldado de Concreto Rebaixado (6x10x30) (fornecimento e colocação)	m	42,20	34,21	22,47%	41,89	R\$ 1.767,76	94275	SINAPI
<b>TOTAL:</b>							<b>R\$ 18.570,38</b>		

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.

Rio do Sul, 20 de janeiro de 2020

## CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO - PAVIMENTAÇÃO

VALOR VALORES EM REAIS

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	%	1º MÊS	%
1	PAVIMENTAÇÃO	18.570,38	100,00	18.570,38	100,00
<b>SUBTOTAL</b>		<b>18.570,38</b>	<b>100,00</b>	<b>18.570,38</b>	<b>100,00</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>				<b>18.570,38</b>	<b>100,00</b>

## ORÇAMENTO - PAISAGISMO

### 6ª ETAPA - CONCLUSÃO DA PREFEITURA E ÁREA EXTERNA

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAÇO DO TROMBUDO** Endereço: **PRAÇA DA INDEPENDÊNCIA** Bairro: **CENTRO** Município: **BRAÇO DO TROMBUDO/SC**

Descrição: **CONCLUSÃO DA PREFEITURA E ÁREA EXTERNA** Área: **EDIFICAÇÃO: 1.837,08m²** BDI: **22,47%**  
**EXTERNA: 535,69m²** Data Base: **OUT/2019**  
**TOTAL: 2.372,77m²**

Referência Orçamento: **SINAPI - OUTUBRO/2019 - SEM DESONERAÇÃO**

TODOS OS VALORES ESTÃO NA UNIDADE MONETÁRIA REAL

ITEM	SERVIÇO	UN	QUANTI.	VALOR S/ BDI	BDI	VALOR C/ BDI	VALOR TOTAL	CÓDIGO	FUNTE	
<b>1</b>	<b>PAISAGISMO</b>					<b>Σ R\$</b>	<b>2.246,47</b>			
1.1	Plantio de Fórmio Variegata	m2	2,72	42,19	22,47%	51,67	R\$ 140,54	98505	SINAPI	
1.2	Plantio de Moréia Branca	m2	23,34	42,19	22,47%	51,67	R\$ 1.205,98	98505	SINAPI	
1.3	Plantio de Érica Rasteira Rosa	un	3,51	42,19	22,47%	51,67	R\$ 181,36	98505	SINAPI	
1.4	Forração com Seixo Rolado Branco n°1	m3	0,25	124,50	22,47%	152,47	R\$ 38,12	CVE007	COMPOSIÇÃO	
1.5	Manta Bidim para Jardim (Branca)	m2	3,00	5,84	22,47%	7,15	R\$ 21,45	83665	SINAPI	
1.6	Casca de Pinus	un.	40,00	12,82	22,47%	15,70	R\$ 628,00	CVE005	COMPOSIÇÃO	
1.7	Limitador/Separador de Grama	m	3,00	8,45	22,47%	10,34	R\$ 31,02	CVE006	COMPOSIÇÃO	
<b>TOTAL:</b>							<b>R\$</b>	<b>2.246,47</b>		

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.

Rio do Sul, 20 de janeiro de 2020

## CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO - PAISAGISMO

VALOR VALORES EM REAIS

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	%	1º MÊS	%
1	PAISAGISMO	2.246,47	100,00	2.246,47	100,00
<b>SUBTOTAL</b>		<b>2.246,47</b>	<b>100,00</b>	<b>2246,47</b>	<b>100,00</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>				<b>2.246,47</b>	<b>100,00</b>

## QUADRO DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

Descrição					UN	Cód.
<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X24CM (ESPESSURA 11,5CM) PAREDES COM ATÉ 8m2, COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.</b>					<b>m2</b>	<b>CED012</b>
Descrição	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor
Tijolo Cerâmico (Furação Horizontal, 6 Furos) 11,5x19x24 (20 tijolos/m2)	20,00	un	0,59	Mercado	MED110	R\$ 11,76
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	0,0135	M3	338,46	SINAPI	87292	R\$ 4,57
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,000	H	23,49	SINAPI	88309	R\$ 46,98
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,500	H	16,60	SINAPI	88316	R\$ 8,30
					<b>Σ</b>	<b>R\$ 71,61</b>

Descrição					UN	Cód.
<b>CONCRETAGEM DE PISO, FCK 25 MPA, PARA ESPESSURA DE 5 À 15 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.</b>					<b>m3</b>	<b>CED100</b>
Descrição	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	1,15	M3	273,92	SINAPI-I	34493	R\$ 315,01
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,504	H	23,49	SINAPI	88309	R\$ 11,84
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,504	H	16,60	SINAPI	88316	R\$ 8,37
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	0,066	CHP	1,29	SINAPI	90586	R\$ 0,09
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	0,066	CHI	0,29	SINAPI	90587	R\$ 0,02
					<b>Σ</b>	<b>R\$ 335,33</b>

Descrição					UN	Cód.
<b>LIMPEZA FINAL DE OBRA</b>					<b>M2</b>	<b>CED101</b>
Descrição	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor s/BDI
ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	0,05	L	4,54	SINAPI-I	3	R\$ 0,23
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,14	H	16,60	SINAPI	88316	R\$ 2,32
					<b>Σ</b>	<b>R\$ 2,55</b>

Descrição					UN	Cód.
<b>PEQUENOS REPARO NO REBOCO</b>					<b>M3</b>	<b>CED102</b>
Descrição	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor s/BDI
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	1,00	M3	338,46	SINAPI	87292	R\$ 338,46
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	25,00	H	23,49	SINAPI	88309	R\$ 587,25
					<b>Σ</b>	<b>R\$ 925,71</b>

Descrição					UN	Cód.
<b>Disjuntor Diferencial Residual (DR), 2 polos F-N, 25A (fornecimento e instalação)</b>					<b>un</b>	<b>CEL013</b>
Descrição	coef.	uni.	valor uni.	ref	cód	valor s/BDI
DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	1,00	un	133,75	SINAPI-I	39445	R\$ 133,75
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,16	H	30,04	SINAPI	88264	R\$ 4,81
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,16	H	21,92	SINAPI	88247	R\$ 3,51
					<b>Σ</b>	<b>R\$ 142,07</b>

Descrição					UN	Cód.
<b>LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADA TUBULAR LED 20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>					<b>un</b>	<b>CEL101</b>
<b>AF_11/2017</b>						
Descrição	coef.	uni.	valor uni.	ref	cód	valor s/BDI
LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, PERFIL COMERCIAL (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	1,00	un	15,20	SINAPI-I	12232	R\$ 15,20
LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	2,00	un	25,00	Mercado	39387	R\$ 50,00
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1519	H	21,92	SINAPI	88247	R\$ 3,33
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3645	H	30,04	SINAPI	88264	R\$ 10,95
					Σ	R\$ 79,48

Descrição					UN	Cód.
<b>BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70CM (fornecimento e instalação)</b>					<b>un</b>	<b>CAC005</b>
Descrição	Coefi.	Un.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor
BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70CM	1,00	un	107,66	SINAPI-I	36220	R\$ 107,66
Parafuso em aço zincado e bucha de nylon sem aba s8	8,00	un	0,41	SINAPI-I	7583	R\$ 3,28
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,50	H	16,60	SINAPI	88316	R\$ 8,30
					Σ	R\$ 119,24

Descrição					UN	Cód.
<b>TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (fornecimento e instalação)</b>					<b>un</b>	<b>CAC007</b>
Descrição	Coefi.	Un.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,25	h	16,60	SINAPI	88316	R\$ 4,15
TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	1,00	un	61,42	SINAPI-I	37401	R\$ 61,42
					Σ	R\$ 65,57

Descrição					UN	Cód.
<b>PAPELEIRA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO PARA ROLO DE 300M (fornecimento e instalação)</b>					<b>un</b>	<b>CAC008</b>
Descrição	Coefi.	Un.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,25	h	16,60	SINAPI	88316	R\$ 4,15
PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	1,00	un	61,42	SINAPI-I	37400	R\$ 61,42
					Σ	R\$ 65,57

Descrição					UN	Cód.
<b>GANCHO PARA PENDURAR UTENSÍLIOS (fornecimento e instalação)</b>					<b>un</b>	<b>CAC009</b>
Descrição	Coefi.	Un.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor
CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	1,00	un	20,66	SINAPI-I	37399	R\$ 20,66
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,33	h	16,60	SINAPI	88316	R\$ 5,48
					Σ	R\$ 26,14

Descrição					UN	Cód.
<b>PORTA OBJETOS (fornecimento e instalação)</b>					<b>un</b>	<b>CAC010</b>
Descrição	Coefi.	Un.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor
Porta objetos (pratadeira em mdf com 2 mão francesa)	1,00	un	27,50	Mercado	MAC001	R\$ 27,50
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,33	h	16,60	SINAPI	88316	R\$ 5,48
					Σ	R\$ 32,98

Descrição					UN	Cód.
<b>LIXEIRA BASCULANTE DE PVC 12 LITROS (fornecimento e instalação)</b>					<b>un</b>	<b>CAC011</b>
Descrição	Coefi.	Un.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,16	h	16,60	SINAPI	88316	R\$ 2,66
LIXEIRA BASCULANTE DE PVC 12 LITROS	1,00	h	32,00	Mercado	MED099	R\$ 32,00
					Σ	R\$ 34,66

Descrição					UN	Cód.	
PLACA TÁTIL BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO DE AMBIENTES (fornecimento e instalação)					un	CAC012	
Descrição	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor	
Placa tátil braille para sinalização de ambientes, com fita dupla face	1,00	un	45,38	SINAPI-I	10851	R\$	45,38
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,16	h	16,60	SINAPI	88316	R\$	2,66
					Σ	R\$	48,04

Descrição					UN	Cód.	
PLACA DE PROTEÇÃO DE IMPACTO NAS PORTAS (fornecimento e instalação)					m2	CAC013	
Descrição	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor	
CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 20, E = 0,95 MM (7,60 KG/M2)	1,00	m2	53,44	SINAPI-I	39630	R\$	53,44
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,33	h	16,60	SINAPI	88316	R\$	5,48
PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	4,00	un	0,13	SINAPI-I	4356	R\$	0,52
					Σ	R\$	59,44

Descrição					UN	Cód.	
BLOCO AUTONOMO COM INDICAÇÃO DE SAÍDA					un	CPR001	
Descrição	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor	
BLOCO AUTÔNOMO COM INDICAÇÃO DE SAÍDA	1,00	un	69,91	Mercado	MEL036	R\$	69,91
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,16	h	16,60	SINAPI	88316	R\$	2,66
					Σ	R\$	72,57

Descrição					UN	Cód.	
PLACA INDICATIVA DE EXTINTOR DE INCÊNDIO, EM PVC 20x20cm					un	CPR003	
Descrição	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor	
BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	2,00	un	0,34	SINAPI-I	4350	R\$	0,68
PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	0,04	m2	864,00	SINAPI-I	34721	R\$	34,56
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,16	h	16,60	SINAPI	88316	R\$	2,66
					Σ	R\$	37,22

Descrição					UN	Cód.	
ACIONADOR MANUAL DE ALERME - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					un	CPR007	
Descrição	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor	
Acionadores Manuais de Alarme com Sirene	1,00	H	42,60	Mercado	MEL034	R\$	42,60
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	10,00	m	10,45	SINAPI	91868	R\$	104,50
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	10,00	m	2,18	SINAPI	91924	R\$	21,80
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00	H	30,04	SINAPI	88264	R\$	30,04
					Σ	R\$	198,94

Descrição					UN	Cód.
DETECTOR DE FUMAÇA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					un	CPR008
Descrição	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor
Sensor de fumaça	1,00	H	52,90	Mercado	MEL088	R\$ 52,90
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	10,00	m	10,45	SINAPI	91868	R\$ 104,50
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	10,00	m	2,18	SINAPI	91924	R\$ 21,80
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00	H	30,04	SINAPI	88264	R\$ 30,04
					Σ	R\$ 209,24

Descrição					UN	Cód.
Barra chata de alumínio de 7/8" x 1/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					un	CPR009
Descrição	coef.	uni.	valor uni.	ref	cód	valor s/BDI
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,50	H	30,04	Sinapi	88264	R\$ 15,02
BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	1,00	UN	0,41	Sinapi	7583	R\$ 0,41
BARRA CHATA DE ALUMÍNIO DE 7/8"x 1/8"	1,03	m	5,20	Mercado	MEL040	R\$ 5,36
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,50	H	21,92	Sinapi	88247	R\$ 10,96
						R\$ 31,75

Descrição					UN	Cód.
PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA, 80x210cm, c/ BATENTE, GUARNIÇÃO, PINTURA E FERRAGENS (fornecimento e instalação)					un	CES004
Descrição	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor s/BDI
KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	1,00	un	786,62	SINAPI	90843	R\$ 786,62
PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	4,62	m2	24,89	SINAPI	74065/3	R\$ 114,99
					Σ	R\$ 901,61

Descrição					UN	Cód.
PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA, 90x210cm, c/ BATENTE, GUARNIÇÃO, PINTURA E FERRAGENS (fornecimento e instalação)					un	CES005
Descrição	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor s/BDI
KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	1,00	un	821,71	SINAPI	90844	R\$ 821,71
PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	5,07	m2	24,89	SINAPI	74065/3	R\$ 126,19
					Σ	R\$ 947,90



Descrição					UN	Cód.
<b>PORTA DE MADEIRA-DE-LEI, 90x210cm, c/ BATENTE, GUARNIÇÃO, VERNIZ E FERRAGENS (fornecimento e instalação)</b>					<b>un</b>	<b>CES009</b>
Descrição	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor s/BDI
PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO MEXICANA SEM EMENDA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = *3,5* CM	1,89	un	403,54	SINAPI-I	4998	R\$ 762,69
DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E = 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPABOLA, COM PARAFUSOS	3,00	un	27,59	SINAPI-I	2432	R\$ 82,77
PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	19,80	un	0,04	SINAPI-I	11055	R\$ 0,79
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,15	un	30,30	SINAPI	88261	R\$ 64,99
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,07	un	16,60	SINAPI	88316	R\$ 17,81
ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	1,00	un	320,85	SINAPI	90818	R\$ 320,85
ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	2,00	m2	35,00	SINAPI	90829	R\$ 70,00
VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	5,07	m2	22,57	SINAPI	40905	R\$ 114,43
					<b>Σ</b>	<b>R\$ 1.434,33</b>

Descrição					UN	Cód.
<b>CASCA DE PINUS</b>					<b>un.</b>	<b>CVE005</b>
Descrição	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor s/BDI
Casca de Pinus	1,00	Uni.	9,20	Mercado	MVE005	R\$ 9,20
Jardineiro	0,16	h	22,60	SINAPI	88441	R\$ 3,62
					<b>Σ</b>	<b>R\$ 12,82</b>

Descrição					UN	Cód.
<b>LIMITADOR DE GRAMA</b>					<b>M</b>	<b>CVE006</b>
Descrição	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor s/BDI
Limitador de Grama	1,00	Uni.	2,80	Mercado	MVE007	R\$ 2,80
Jardineiro	0,25	h	22,60	SINAPI	88441	R\$ 5,65
					<b>Σ</b>	<b>R\$ 8,45</b>

Descrição					UN	Cód.
<b>Forração com Seixo Rolado Branco nº1</b>					<b>M3</b>	<b>CVE007</b>
Descrição	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor s/BDI
Forração com Seixo Rolado Branco nº1	1,00	Uni.	68,00	Mercado	MVE008	R\$ 68,00
Jardineiro	2,50	h	22,60	SINAPI	88441	R\$ 56,50
					<b>Σ</b>	<b>R\$ 124,50</b>

Descrição					UN	Cód.
<b>PLACA DA VAGA ACESSÍVEL</b>					<b>un</b>	<b>COM003</b>
Descrição	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor
Parafuso de ferro galvanizado, sextavado, com rosca interna, acompanha porca e arruela	4,00	un	0,24	SINAPI-I	13246	R\$ 0,96
Placa de Sinalização em chapa de aço, com pintura totalmente refletiva	0,40	m2	693,00	SINAPI-I	34723	R\$ 277,20
Barra de ferro galvanizado, barra chata, 1" x 3/16" (l x e)	0,35	m	8,31	SINAPI-I	565	R\$ 2,91
Servente, com engargos complementares	1,50	h	16,60	SINAPI	88316	R\$ 24,90
Serralheiro, com engargos complementares	0,50	h	23,36	SINAPI	88315	R\$ 11,68
Poste de aço h=3,50m d=65mm	3,50	m	48,15	SINAPI-I	7701	R\$ 168,53
Concreto magro para base do poste c/ lançamento e adensamento	0,05	m3	289,72	SINAPI	94963	R\$ 14,49
PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	7,44	un	15,14	SINAPI	74245/1	R\$ 112,64
					<b>Σ</b>	<b>R\$ 613,31</b>

Descrição					UN	Cód.
Podotatil de PVC Alerta ou Direcional 25x25cm					m2	COM005
Descrição	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor
PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, PRETO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	1,00	m2	331,62	SINAPI-I	38185	R\$ 331,62
ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	4,86	KG	1,22	SINAPI-I	37595	R\$ 5,93
AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,43	H	23,40	SINAPI	88256	R\$ 10,06
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,20	H	16,60	SINAPI	88316	R\$ 3,32
					Σ	R\$ 350,93

Descrição					UN	Cód.
PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTAS QUADRADAS DE CONCRETO 45x45CM, e=2,5CM, FCK=35Mpa (CINZA ou VERMELHA PODOTÁTIL)					m2	CPA001
Descrição	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor
AZULEJISTA OU LADRILHISTA	0,50	h	20,52	SINAPI-I	4760	R\$ 10,26
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,30	h	16,60	SINAPI	88316	R\$ 4,98
LAJOTA DE CONCRETO 45X45CM, e=2,5CM	1,00	m2	35,00	Mercado	MPA028	R\$ 35,00
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	0,03	m3	449,70	SINAPI	88629	R\$ 13,49
					Σ	R\$ 63,73

Descrição					Uni.	Cód.
Pavimentacao em Blocos Intertravados de Concreto (PAVER VERMELHO PODOTÁTIL), e=6,0 cm, FCK 35Mpa, Assentados sobre Colchao de Areia e=8cm (fornecimento e colocação)					m2	CPA006
Descrição	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor s/BDI
calceteiro com encargos complementares	0,27	h	23,36	SINAPI	88260	R\$ 6,31
servente com encargos complementares	0,27	h	16,60	SINAPI	88316	R\$ 4,49
placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - chp diurno. af_08/2015	0,01	chp	6,84	SINAPI	91277	R\$ 0,04
placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - chi diurno. af_08/2015	0,13	chi	0,58	SINAPI	91278	R\$ 0,08
cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - chp diurno. af_08/2015	0,01	chp	15,14	SINAPI	91283	R\$ 0,20
cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - chi diurno. af_08/2015	0,12	chi	0,75	SINAPI	91285	R\$ 0,09
areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	0,06	m3	66,16	SINAPI-I	370	R\$ 3,97
Bloquete/piso intertravado de concreto - modelo retangular, 20 cm x 20 cm, e = 6 cm, resistencia de 35 mpa (nbr 9781), colorido PODOTÁTIL, posto no local	1,01	m2	70,00	Mercado	MPA018	R\$ 70,92
					Σ	R\$ 75,26

**Memorial da Composição:** esta composição tem como base o cód. 93682 do SINAPI Fev/2017

## COMPOSIÇÃO DE BDI - CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

O valor do BDI é obtido pela fórmula e taxas abaixo

### FÓRMULA BDI

$$\text{BDI} = \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1$$

ONDE:

AC = Taxa de Administração Central	3,00%
S = Taxa de Seguros	0,40%
G = Taxa de Garantias	0,40%
R = Taxa de Riscos	0,97%
DF = Taxa de Despesas Financeiras	0,59%
L = Taxa de Lucro / Remuneração	6,16%
I = Taxa de Incidência de Impostos	8,65%
I1: PIS e COFINS	3,65%
I2: ISSQN (conforme legislação municipal)	5,00%
	Σ 8,65%

TEMOS ENTÃO ENTRANDO COM OS DADOS NA FÓRMULA

$$\text{BDI} = \mathbf{22,47\%}$$

## COMPOSIÇÃO DE BDI - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

O valor do BDI é obtido pela fórmula e taxas abaixo

### FÓRMULA BDI

$$\text{BDI} = \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1$$

ONDE:

AC = Taxa de Administração Central	1,50%
S = Taxa de Seguros	0,15%
G = Taxa de Garantias	0,15%
R = Taxa de Riscos	0,56%
DF = Taxa de Despesas Financeiras	0,85%
L = Taxa de Lucro / Remuneração	3,36%
I = Taxa de Incidência de Impostos	8,65%
I1: PIS e COFINS	3,65%
I2: ISSQN (conforme legislação municipal)	5,00%
	Σ 8,65%

TEMOS ENTÃO ENTRANDO COM OS DADOS NA FÓRMULA

$$\text{BDI} = \mathbf{16,80\%}$$