

ORÇAMENTO ANALÍTICO

REFORMA E AMPLIAÇÃO CEI Charlotte Ilse Schindler

Proprietário: Prefeitura Municipal de Trombudo Central	Endereço: Rua Canadá - Bairro Lorenal - Trombudo Central/SC	
Descrição:	Área: Existente: 169,42 m ² à Construir: 66,18 m ² Total: 236,83 m ²	BDI: 20,34%
Referência Orçamento: SINAPI - DEZEMBRO/2020 - SEM DESONERAÇÃO		Data Base: DEZ/2020 Revisão: R00
		Valor do Orçamento: R\$237.751,85

TODOS OS VALORES ESTÃO NA UNIDADE MONETÁRIA REAL

ITEM	SERVIÇO	UN	QUANT.	VALOR (S/ BDI)	BDI	VALOR (C/ BDI)	VALOR TOTAL	CÓDIGO	FONTE
1	SERVIÇOS INICIAIS					∑ R\$	3.486,96		
1.1	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado	M2	2,88	289,06	20,34%	347,85	R\$ 1.001,81	CRD001	COMPOSIÇÃO
1.2	Locação de Obra Convencional, através de Gabarito de Madeira	M	37,02	55,78	20,34%	67,13	R\$ 2.485,15	99059	SINAPI
2	DEMOLIÇÕES					∑ R\$	7.730,10		
2.1	Demolição de Parede	M3	12,92	46,20	20,34%	55,60	R\$ 718,35	97622	SINAPI
2.2	Remoção de Pintura Acrílica (Lixamento)	M2	229,68	5,63	20,34%	6,78	R\$ 1.557,23	CRD003	COMPOSIÇÃO
2.3	Remoção de Piso Cerâmico (inclusive Argamassa de Assentamento)	M2	100,43	18,63	20,34%	22,42	R\$ 2.251,64	97633	SINAPI
2.4	Demolição de Piso de Concreto	M3	7,01	105,57	20,34%	127,04	R\$ 890,55	97629	SINAPI
2.5	Remoção de Telhamento	M2	170,42	3,65	20,34%	4,39	R\$ 748,14	97649	SINAPI
2.6	Remoção de Estrutura de Madeira do Telhado	M2	170,42	6,45	20,34%	7,76	R\$ 1.322,46	97650	SINAPI
2.7	Retirada de Forro	M2	39,00	1,41	20,34%	1,70	R\$ 66,30	97640	SINAPI
2.8	Retirada de Estrutura de Fixação do Forro	M2	39,00	2,52	20,34%	3,03	R\$ 118,17	97642	SINAPI
2.9	Retirada de Janelas	M2	1,80	26,43	20,34%	31,81	R\$ 57,26	97645	SINAPI
3	FUNDAÇÃO PROFUNDA					∑ R\$	5.871,36		
3.1	Estaca Broca de Concreto								
3.1.1	Estaca Broca de Concreto Ø25cm, Escavação Manual com Trado Concha, Concreto 25MPa	M	60,00	53,94	20,34%	64,91	R\$ 3.894,60	CED016	COMPOSIÇÃO
3.2	Armaduras								
3.2.1	Armadura CA-50 - 8.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	94,80	12,42	20,34%	14,95	R\$ 1.417,26	95576	SINAPI
3.2.2	Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	30,00	15,50	20,34%	18,65	R\$ 559,50	95583	SINAPI
4	INFRAESTRUTURA					∑ R\$	16.085,13		
4.1	Escavação								
4.1.1	Escavação Manual para Bloco/Sapata	M3	17,28	81,65	20,34%	98,26	R\$ 1.697,93	96523	SINAPI
4.1.2	Escavação Manual para Viga Baldrame	M3	7,04	107,09	20,34%	128,87	R\$ 907,24	96527	SINAPI
4.2	Forma de Madeira para Concreto								
4.2.1	Forma de Madeira para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma) - Sapatas e Pilares de Fundação	M2	23,81	122,37	20,34%	147,26	R\$ 3.506,26	CED113	COMPOSIÇÃO
4.2.2	Forma de Madeira para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma) - Vigas Baldrame	M2	31,97	55,07	20,34%	66,27	R\$ 2.118,65	CED114	COMPOSIÇÃO
4.3	Armaduras								
4.3.1	Armadura CA-50 - 8.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	70,00	13,73	20,34%	16,52	R\$ 1.156,40	96545	SINAPI
4.3.2	Armadura CA-50 - 10.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	162,50	12,15	20,34%	14,62	R\$ 2.375,75	96546	SINAPI
4.3.3	Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	47,60	16,26	20,34%	19,57	R\$ 931,53	96543	SINAPI
4.4	Concreto Usinado								
4.4.1	Concreto Usinado (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado) FCK=25MPa - Sapatas e Pilares de Fundação	M3	3,00	445,22	20,34%	535,78	R\$ 1.607,34	96558	SINAPI
4.4.2	Concreto Usinado (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado) FCK=25MPa - Vigas Baldrame	M3	1,71	438,64	20,34%	527,86	R\$ 902,64	96557	SINAPI
4.5	Impermeabilização								
4.5.1	Impermeabilização com Manta Asfáltica e=3mm, incluindo Emulsão Asfáltica	M2	9,86	74,28	20,34%	89,39	R\$ 881,39	98546	SINAPI
5	SUPRAESTRUTURA					∑ R\$	14.351,58		
5.1	Forma de Madeira para Concreto								
5.1.1	Forma de Madeira Serrada para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma) - Pilares	M2	41,33	88,81	20,34%	106,87	R\$ 4.416,94	CED115	COMPOSIÇÃO
5.1.2	Forma de Madeira Serrada para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma) - Vigas	M2	24,97	105,64	20,34%	127,13	R\$ 3.174,44	CED116	COMPOSIÇÃO
5.2	Armaduras								
5.2.1	Armadura CA-50 - 8.0MM (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	11,20	13,73	20,34%	16,52	R\$ 185,02	92777	SINAPI
5.2.2	Armadura CA-50 - 10.0MM (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	225,80	12,08	20,34%	14,54	R\$ 3.283,13	92778	SINAPI
5.2.3	Armadura CA-60 - 5.0MM (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	84,80	16,40	20,34%	19,74	R\$ 1.673,95	92775	SINAPI
5.3	Concreto Usinado								
5.3.1	Concreto Usinado (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado) FCK=25MPa - Pilares	M3	1,91	422,58	20,34%	508,53	R\$ 971,29	92720	SINAPI
5.3.2	Concreto Usinado (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado) FCK=25MPa - Vigas	M3	1,28	419,91	20,34%	505,32	R\$ 646,81	CED001	COMPOSIÇÃO
6	FECHAMENTOS					∑ R\$	8.949,79		
6.1	Alvenaria de Tijolos Cerâmicos Furados, e=11,5cm (15cm acabada)	M2	44,02	67,96	20,34%	81,78	R\$ 3.599,96	CED011	COMPOSIÇÃO

ITEM	SERVIÇO	UN	QUANT.	VALOR (S/ BDI)	BDI	VALOR (C/ BDI)	VALOR TOTAL	CÓDIGO	FONTE
6.2	Alvenaria de Tijolos Cerâmicos Furados, e=14cm (17cm acabada)	M2	17,45	72,53	20,34%	87,28	R\$ 1.523,04	CED012	COMPOSIÇÃO
6.3	Vergas e Contravergas, moldadas no local, h=20cm (incluindo Fôrmas, Concreto e Armadura)	M	41,80	76,08	20,34%	91,55	R\$ 3.826,79	93188	SINAPI
7 ESTRUTURA DE MADEIRA							R\$ 31.714,04		
7.1	Trama de Madeira (Macaranduba, Angelim ou Equivalente da Região), composta por: - Ripas 3x6cm à cada 32cm - Caibros 6x12cm à cada 70cm - Terças 7x14cm à cada 250cm	M2	214,54	50,78	20,34%	61,11	R\$ 13.110,54	CED010	COMPOSIÇÃO
7.2	Tesouras Inteiras de Madeira Para Estrutura de Madeira, para vão de aproximadamente 6m	UN	2,00	1.495,71	20,34%	1.799,94	R\$ 3.599,88	92548	SINAPI
7.3	Tesouras Inteiras de Madeira Para Estrutura de Madeira, para vão de aproximadamente 9m	UN	5,00	2.350,09	20,34%	2.828,10	R\$ 14.140,50	92551	SINAPI
7.4	Pilares de Madeira, 20x20cm (fornecimento, corte e instalação)	M	10,75	66,72	20,34%	80,29	R\$ 863,12	CED108	COMPOSIÇÃO
8 TELHAMENTO							R\$ 14.273,66		
8.1	Telha Cerâmica tipo Portuguesa, Esmaltada (fornecimento e instalação)	M2	159,65	68,07	20,34%	81,92	R\$ 13.078,53	94195	SINAPI
8.2	Cumeleiras Cerâmica, Emboçada com Argamassa (fornecimento e instalação)	M	23,54	42,19	20,34%	50,77	R\$ 1.195,13	94219	SINAPI
9 CALHAS							R\$ 3.546,38		
9.1	Calhas em Chapa em Aço Galvanizado, em Chapa 24 (e=0,65mm)	M	47,06	57,97	20,34%	69,76	R\$ 3.282,91	94227	SINAPI
9.2	Rufos em Chapa em Aço Galvanizado, em Chapa 24 (e=0,65mm)	M	4,78	45,80	20,34%	55,12	R\$ 263,47	94231	SINAPI
10 PISO							R\$ 10.024,67		
10.1	Regularização e Apiloamento Manual	M2	103,36	8,81	20,34%	10,60	R\$ 1.095,62	CED003	COMPOSIÇÃO
10.2	Lastro de Brita Graduada para Piso de Concreto, e=10cm	M3	10,34	104,83	20,34%	126,15	R\$ 1.304,39	100324	SINAPI
10.3	Lona 200 Micras (fornecimento e instalação)	M2	103,36	1,98	20,34%	2,38	R\$ 246,00	97087	SINAPI
10.4	Tela Soldada Q-92 - Aço CA-60 4.2mm - Malha 15x15cm (fornecimento, corte e instalação)	M2	103,36	15,45	20,34%	18,59	R\$ 1.921,46	CED004	COMPOSIÇÃO
10.5	Piso em Concreto 25 Mpa, e=7cm	M3	7,28	397,32	20,34%	478,13	R\$ 3.480,79	CED050	COMPOSIÇÃO
10.6	Contrapiso/Regularização em Argamassa, e=3cm	M2	45,55	36,06	20,34%	43,39	R\$ 1.976,41	87630	SINAPI
11 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 22.674,87		
11.1 Ramal de Ligação									
11.1.1	Kit Postinho 50A Trifásico, Completo, incluso caixa de passagem- Poste de Concreto H=8,0m Resistência de 100daN (fornecimento e instalação)	UN	1,00	1.450,00	20,34%	1.744,93	R\$ 1.744,93	MEL105	MERCADO
11.1.2	Cabo de Alumínio Multiplexado 10mm2 - 3F+Neutro (fornecimento e instalação)	M	14,00	10,72	20,34%	12,90	R\$ 180,60	CEL002	COMPOSIÇÃO
11.1.3	Haste de Aterramento em Aço de 2,4m e Ø5/8"	UN	1,00	58,34	20,34%	70,21	R\$ 70,21	96985	SINAPI
11.2 Ramal de Carga (do Medidor de Energia até Quadro de Disjuntores)									
11.2.1	Cabo de Cobre Isolado 10mm2 - 1KV	M	80,00	9,56	20,34%	11,50	R\$ 920,00	92980	SINAPI
11.2.2	Eletroduto PEAD 40mm - 1.1/2" (fornecimento, escavação, assentamento e reaterro)	M	18,00	28,63	20,34%	34,45	R\$ 620,10	CEL006	COMPOSIÇÃO
11.2.3	Eletroduto PVC Rígido 1.1/2" (fornecimento e instalação)	M	2,00	12,54	20,34%	15,09	R\$ 30,18	93008	SINAPI
11.2.4	Caixa de Passagem Ø30cm, Fundo de Brita e Tampa (fornecimento e instalação)	UN	1,00	21,85	20,34%	26,29	R\$ 26,29	98111	SINAPI
11.2.5	Haste de Aterramento em Aço de 2,4m e Ø5/8"	UN	1,00	58,34	20,34%	70,21	R\$ 70,21	96985	SINAPI
11.3 Quadro de Distribuição									
11.3.1	Quadro de Distribuição de Energia para 24 Disjuntores Monopolares, com Barramento Trifásico e Neutro (fornecimento e instalação)	UN	1,00	495,36	20,34%	596,12	R\$ 596,12	101879	SINAPI
11.3.2	Disjuntor Monopolar 10A - Din (fornecimento e instalação)	UN	3,00	10,75	20,34%	12,94	R\$ 38,82	93653	SINAPI
11.3.3	Disjuntor Monopolar 20A - Din (fornecimento e instalação)	UN	2,00	12,63	20,34%	15,20	R\$ 30,40	93655	SINAPI
11.3.4	Disjuntor Monopolar 25A - Din (fornecimento e instalação)	UN	4,00	12,63	20,34%	15,20	R\$ 60,80	93656	SINAPI
11.3.5	Disjuntor Tripolar 40A - Din (fornecimento e instalação)	UN	1,00	82,68	20,34%	99,50	R\$ 99,50	93672	SINAPI
11.3.6	Disjuntor Diferencial Residual (DR) 25A (fornecimento e instalação)	UN	1,00	134,45	20,34%	161,80	R\$ 161,80	CEL013	COMPOSIÇÃO
11.4 Iluminação									
11.4.1	Ponto de Iluminação (Caixas, Eletroduto, Cabos, Interruptor) (fornecimento e instalação)	UN	37,00	144,13	20,34%	173,45	R\$ 6.417,65	93128	SINAPI
11.4.2	Luminária Calha, com 2 Lâmpadas de LED Tubular de 18W (fornecimento e instalação)	UN	33,00	92,69	20,34%	111,54	R\$ 3.680,82	CEL101	COMPOSIÇÃO
11.4.3	Luminária Plafon, com Lâmpada LED (fornecimento e instalação)	UN	4,00	42,23	20,34%	50,82	R\$ 203,28	97592	SINAPI
11.5 Tomadas									
11.5.1	Ponto de Tomada 2P+T - 10A (Caixa, Eletroduto, Cabos e Tomada com Placa) (fornecimento e instalação)	UN	32,00	175,33	20,34%	210,99	R\$ 6.751,68	93141	SINAPI
11.5.2	Ponto de Tomada 2P+T - 20A (Caixa, Eletroduto, Cabos e Tomada com Placa) (fornecimento e instalação)	UN	2,00	177,47	20,34%	213,57	R\$ 427,14	93143	SINAPI
11.5.3	Ponto de Utilização de Equipamentos Elétricos (Caixa, Eletroduto, Cabos e Placa) (fornecimento e instalação)	UN	2,00	226,17	20,34%	272,17	R\$ 544,34	93144	SINAPI
12 INSTALAÇÕES DA REDE LÓGICA							R\$ 1.166,72		
12.1 Ramal de Entrada									
12.1.1	Eletroduto PEAD 40mm - 1.1/2" (fornecimento, escavação, assentamento e reaterro)	M	18,00	28,63	20,34%	34,45	R\$ 620,10	CEL006	COMPOSIÇÃO
12.1.2	Eletroduto PVC Rígido 1.1/2" (fornecimento e instalação)	M	2,00	12,54	20,34%	15,09	R\$ 30,18	93008	SINAPI
12.1.3	Caixa de Passagem Ø30cm, Fundo de Brita e Tampa (fornecimento e instalação)	UN	2,00	21,85	20,34%	26,29	R\$ 52,58	98111	SINAPI
12.2 Quadro e Pontos									
12.2.1	Quadro de Distribuição para Comunicação 20x20x12cm (fornecimento e instalação)	UN	1,00	102,51	20,34%	123,36	R\$ 123,36	100560	SINAPI
12.2.2	Ponto de Comunicação SEM FIAÇÃO (Caixa, Eletroduto) (fornecimento e instalação)	UN	3,00	94,32	20,34%	113,50	R\$ 340,50	CEL020	COMPOSIÇÃO
13 REDE HIDRÁULICA							R\$ 375,71		
13.1 Registro de Gaveta com Canopla Cromada									
13.1.1	3/4"	UN	2,00	69,80	20,34%	84,00	R\$ 168,00	89987	SINAPI

ITEM	SERVIÇO	UN	QUANT.	VALOR (S/ BDI)	BDI	VALOR (C/ BDI)	VALOR TOTAL	CÓDIGO	FONTE
13.2	Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro								
13.2.1	25mm - 3/4"	UN	4,00	4,32	20,34%	5,20	R\$ 20,80	89429	SINAPI
13.3	Curva 90° Soldável								
13.3.1	25mm	UN	4,00	7,52	20,34%	9,05	R\$ 36,20	89410	SINAPI
13.4	 Tubos PVC Soldável								
13.4.1	25mm	M	9,10	8,24	20,34%	9,92	R\$ 90,27	89402	SINAPI
13.5	 Tê 90° Soldável								
13.5.1	25mm	UN	2,00	5,99	20,34%	7,21	R\$ 14,42	89617	SINAPI
13.6	 Joelho 90° Soldável com Bucha de Latão								
13.6.1	25mm - 1/2"	UN	3,00	12,75	20,34%	15,34	R\$ 46,02	90373	SINAPI
14	 REDE SANITÁRIA								
14.1	 Caixa de inspeção								
14.1.1	Alvenaria com Tampa, 60x60cm	UN	2,00	388,49	20,34%	467,51	R\$ 935,02	97906	SINAPI
14.2	 Caixa sifonada								
14.2.1	100x100x50	UN	1,00	26,60	20,34%	32,01	R\$ 32,01	89707	SINAPI
14.3	 Joelho PVC 45°								
14.3.1	40mm	UN	2,00	6,68	20,34%	8,04	R\$ 16,08	89726	SINAPI
14.3.2	50mm	UN	1,00	10,00	20,34%	12,03	R\$ 12,03	89732	SINAPI
14.3.3	100mm	UN	2,00	21,06	20,34%	25,34	R\$ 50,68	89746	SINAPI
14.4	 Joelho PVC 90°								
14.4.1	40mm	UN	2,00	8,81	20,34%	10,60	R\$ 21,20	89724	SINAPI
14.4.2	50mm	UN	2,00	9,50	20,34%	11,43	R\$ 22,86	89731	SINAPI
14.4.3	100mm	UN	1,00	21,11	20,34%	25,40	R\$ 25,40	89744	SINAPI
14.5	 Junção Simples PVC								
14.5.1	100mm - 50mm	UN	1,00	27,68	20,34%	33,31	R\$ 33,31	CHD019	COMPOSIÇÃO
14.6	 Tê Sanitário PVC								
14.6.1	50mm - 50mm	UN	1,00	16,97	20,34%	20,42	R\$ 20,42	89784	SINAPI
14.7	 Tubo Rígido com Ponta Lisa								
14.7.1	40mm	M	1,20	17,13	20,34%	20,61	R\$ 24,73	89711	SINAPI
14.7.2	50mm - 2"	M	3,90	25,47	20,34%	30,65	R\$ 119,54	89712	SINAPI
14.7.3	100mm - 4"	M	38,50	50,06	20,34%	60,24	R\$ 2.319,24	89714	SINAPI
15	 SISTEMA DE TRATAMENTO								
15.1	 Fossa Sêptica Pré-Moldada, Ø1,50m, h=2,00m								
15.1.1	Tubo de Concreto Ø1,50m, com Junta Rígida de Argamassa (inclusive escavação, carga e transporte)	M	2,00	702,06	20,34%	844,86	R\$ 1.689,72	92818	SINAPI
15.1.2	Tampa Pré-Moldada Ø1,55m	M3	0,09	2.419,99	20,34%	2.912,22	R\$ 262,10	97739	SINAPI
15.1.2	Fundo Pré-Moldado Ø1,55m	M3	0,09	2.419,99	20,34%	2.912,22	R\$ 262,10	97739	SINAPI
15.1.5	Impermeabilização com Argamassa Polimérica Bicomponente Semiflexível, 03 Demãos Cruzadas	M2	10,25	20,48	20,34%	24,65	R\$ 252,66	98555	SINAPI
15.1.6	Tubo PVC, 100mm	M	1,30	50,06	20,34%	60,24	R\$ 78,31	89714	SINAPI
15.1.7	Tê PVC, 100mm x 100mm	UN	2,00	34,63	20,34%	41,67	R\$ 83,34	89796	SINAPI
15.1.8	Tubo PVC, 150mm	M	2,00	50,64	20,34%	60,94	R\$ 121,88	89849	SINAPI
15.2	 Filtro Anaeróbio Pré-Moldado, Ø1,50m, h=1,80m								
15.2.1	Tubo de Concreto Ø1,50m, com Junta Rígida de Argamassa (inclusive escavação, carga e transporte)	M	1,80	702,06	20,34%	844,86	R\$ 1.520,75	92818	SINAPI
15.2.2	Tampa Pré-Moldada Ø1,55m	M3	0,09	2.419,99	20,34%	2.912,22	R\$ 262,10	97739	SINAPI
15.2.3	Fundo Falso Pré-Moldado Ø1,20m	M3	0,09	2.419,99	20,34%	2.912,22	R\$ 262,10	97739	SINAPI
15.1.2	Fundo Pré-Moldado Ø1,55m	M3	0,09	2.419,99	20,34%	2.912,22	R\$ 262,10	97739	SINAPI
15.2.6	Impermeabilização com Argamassa Polimérica Bicomponente Semiflexível, 03 Demãos Cruzadas	M2	10,25	20,48	20,34%	24,65	R\$ 252,66	98555	SINAPI
15.2.7	Brita n2 (Fornecimento e colocação)	M3	1,06	66,00	20,34%	79,42	R\$ 84,19	4718	SINAPI-I
15.2.9	Tubo PVC, 100mm	M	1,30	50,06	20,34%	60,24	R\$ 78,31	89714	SINAPI
15.2.10	Joelho 90°, 100mm	UN	1,00	21,06	20,34%	25,34	R\$ 25,34	89746	SINAPI
15.2.11	Tubo PVC, 150mm	M	3,50	50,64	20,34%	60,94	R\$ 213,29	89849	SINAPI
16	 REDE PLUVIAL								
16.1	 Caixa de Areia Pluvial								
16.1.1	Alvenaria com Tampa, 60x60cm	UN	3,00	380,90	20,34%	458,38	R\$ 1.375,14	99260	SINAPI
16.2	 Joelho PVC 45°								
16.2.1	100mm	UN	8,00	21,06	20,34%	25,34	R\$ 202,72	89746	SINAPI
16.3	 Joelho PVC 90°								
16.3.1	100mm	UN	25,00	21,11	20,34%	25,40	R\$ 635,00	89744	SINAPI
16.4	 Junção Simples PVC								
16.4.1	100mm - 100mm	UN	3,00	39,25	20,34%	47,23	R\$ 141,69	89797	SINAPI
16.5	 Tubo Rígido com Ponta Lisa, Condutores Horizontais, Com Escavação								
16.5.1	100mm - 4"	M	77,44	56,89	20,34%	68,46	R\$ 5.301,54	89512	SINAPI
16.6	 Tubo Rígido com Ponta Lisa, Condutores Verticais								
16.6.1	100mm - 4"	M	29,06	36,07	20,34%	43,41	R\$ 1.261,49	89578	SINAPI
17	 REVESTIMENTO PAREDE								
17.1	Impermeabilização com Argamassa Polimérica Semi-Flexível Bicomponente, 3 Demãos Cruzadas	M2	11,73	20,48	20,34%	24,65	R\$ 289,14	98555	SINAPI
17.2	Chapisco	M2	162,36	3,56	20,34%	4,28	R\$ 694,90	87879	SINAPI
17.3	Massa Única	M2	162,36	28,81	20,34%	34,67	R\$ 5.629,02	89173	SINAPI
17.4	Peitoril de Granito Polido para Janelas, e=2cm, com Pingadeira (fornecimento e assentamento)	M	10,20	105,99	20,34%	127,55	R\$ 1.301,01	101965	SINAPI
17.5	Azulejos 30x60cm (fornecimento e assentamento)	M2	21,50	63,00	20,34%	75,81	R\$ 1.629,92	CED111	COMPOSIÇÃO
18	 REVESTIMENTO PISO								
18.1	Soleira de Granito, e=2cm, para Portas e Guias de Balzamento (fornecimento e assentamento)	M	9,70	81,26	20,34%	97,79	R\$ 948,56	98689	SINAPI
18.2	Piso Cerâmico ACETINADO FOSCO 60x60, PEI 5, assentado com Argamassa	M2	87,82	67,43	20,34%	81,15	R\$ 7.126,59	87257	SINAPI
18.3	Piso Cerâmico ANTIDERRAPANTE, 60x60, PEI 5, assentado com Argamassa	M2	113,69	67,43	20,34%	81,15	R\$ 9.225,94	87257	SINAPI
18.4	Rodapé Cerâmico de 7cm, assentado com Argamassa	M	144,02	12,31	20,34%	14,81	R\$ 2.132,94	88650	SINAPI
19	 PINTURA								
19.1	Fundo Preparador para Pintura Acrílica, 01 demão	M2	379,14	2,13	20,34%	2,56	R\$ 970,60	88485	SINAPI
19.2	Pintura Acrílica, 02 demãos	M2	379,14	12,67	20,34%	15,25	R\$ 5.781,89	88489	SINAPI
20	 FORRO								
20.1	Forro de PVC em Réguas, Liso (inclusive estrutura de fixação, fornecimento e colocação)	M2	205,15	63,15	20,34%	75,99	R\$ 15.589,35	96485	SINAPI
20.2	Rodaforro de PVC (fornecimento e instalação)	M	229,81	10,09	20,34%	12,14	R\$ 2.789,89	96121	SINAPI
21	 ESQUADRIAS								

ITEM	SERVIÇO	UN	QUANT.	VALOR (S/ BDI)	BDI	VALOR (C/ BDI)	VALOR TOTAL	CÓDIGO	FONTE
21.1 Janelas									
21.1.1	J1 - 1,00x0,50 (01 unidades) BASCULANTE - Alumínio e Vidro	M2	0,50	388,72	20,34%	467,79	R\$ 233,90	CES001	COMPOSIÇÃO
21.1.2	J2 - 2,30x1,60 (04 unidades) BASCULANTE - Alumínio e Vidro	M2	14,72	388,72	20,34%	467,79	R\$ 6.885,87	CES001	COMPOSIÇÃO
21.1.3	J3 - 1,50x1,20 (02 unidades) BASCULANTE - Alumínio e Vidro	M2	3,60	388,72	20,34%	467,79	R\$ 1.684,04	CES001	COMPOSIÇÃO
21.1.4	J4 - 1,50x1,60 (01 unidades) BASCULANTE - Alumínio e Vidro	M2	2,40	388,72	20,34%	467,79	R\$ 1.122,70	CES001	COMPOSIÇÃO
21.1.5	J5 - 1,00x1,20 (01 unidades) PASSA PRATOS -	M2	1,20	416,04	20,34%	500,66	R\$ 600,79	100669	SINAPI
21.2 Portas									
21.2.1	P1 - 1,00x2,10 (01 unidades) 1 FL DE CORRER COM BARRA E PLACA - Madeira Compensada	UN	1,00	570,16	20,34%	686,13	R\$ 686,13	90793	SINAPI
21.2.2	P2 - 0,90x2,10 (01 unidades) 1 FL DE ABRIR COM VISOR E BANDEIRA - Madeira Compensada	UN	1,00	506,40	20,34%	609,40	R\$ 609,40	100675	SINAPI
21.2.3	Fechadura de Embutir (fornecimento e instalação)	UN	2,00	124,98	20,34%	150,40	R\$ 300,80	90831	SINAPI
							∑ R\$ 1.859,22		
22 SERRALHERIA									
22.1	Corrimão Duplo em Tubo de Aço Galvanizado 1.1/2"	M	18,00	85,83	20,34%	103,29	R\$ 1.859,22	99855	SINAPI
							∑ R\$ 1.002,36		
23 APARELHOS SANITÁRIOS, LOUÇAS E METAIS									
23.1	Lavatório de Louça, incluso: - Lavatório de Louça Branca Suspenso, 42x32cm - Sifão Copo em PVC Cromado - Válvula em Metal Cromado 1.1/2" x 1.1/2" - Engate Flexível em Plástico, 1/2" x 30cm - Torneira Cromada de Mesa, com acionamento por Alavanca	UN	1,00	202,78	20,34%	244,03	R\$ 244,03	86942	SINAPI
23.2	Vaso Sanitário com Caixa Acoplada, incluso: - Vaso Sanitário com Caixa Acoplada - Engate Flexível em Plástico, 1/2" x 30cm - Anel de Vedação 100mm	UN	1,00	409,44	20,34%	492,72	R\$ 492,72	86931	SINAPI
23.3	Ducha Higiênica Metálica de Parede Articulável (fornecimento e instalação)	UN	1,00	220,72	20,34%	265,61	R\$ 265,61	CAC001	COMPOSIÇÃO
							∑ R\$ 3.328,45		
24 ACESSÓRIOS SANITÁRIOS									
24.1 Barra de Apoio									
24.1.1	Barra de Apoio Angular, 60cm, em Inox (fornecimento e instalação)	UN	1,00	247,17	20,34%	297,44	R\$ 297,44	100866	SINAPI
24.1.2	Barra de Apoio Reta, 40cm, em Inox (fornecimento e instalação)	UN	3,00	247,17	20,34%	297,44	R\$ 892,32	100874	SINAPI
24.1.3	Barra de Apoio Reta, 70cm, em Inox (fornecimento e instalação)	UN	1,00	264,01	20,34%	317,71	R\$ 317,71	100867	SINAPI
24.1.4	Barra de Apoio Reta, 80cm, em Inox (fornecimento e instalação)	UN	2,00	275,21	20,34%	331,19	R\$ 662,38	100868	SINAPI
24.2	Espelho Cristal 0,50x0,90m e=4mm, com Bordas Chafradas (fornecimento e instalação)	M2	0,45	459,53	20,34%	553,00	R\$ 248,85	74125/1	SINAPI
24.3	Placa de Proteção de Impacto nas Portas, em Inox Escovado, 0,40x0,90m (fornecimento e instalação)	M2	0,76	167,79	20,34%	201,92	R\$ 153,46	CAC013	COMPOSIÇÃO
24.4	Alarme de Emergência Audiovisual (fornecimento e instalação)	UN	1,00	390,19	20,34%	469,55	R\$ 469,55	CAC002	COMPOSIÇÃO
24.5	Saboneteira Plástica tipo Dispenser para Sabonete Líquido (fornecimento e instalação)	UN	1,00	52,20	20,34%	62,82	R\$ 62,82	95547	SINAPI
24.6	Toalheiro Plástico tipo Dispenser para Papel Toalha Interfolhado (fornecimento e instalação)	UN	1,00	49,06	20,34%	59,04	R\$ 59,04	CAC007	COMPOSIÇÃO
24.7	Papeleira Plástica tipo Dispenser para Papel Higiênico para Rolo de 300m (fornecimento e instalação)	UN	1,00	49,06	20,34%	59,04	R\$ 59,04	CAC008	COMPOSIÇÃO
24.8	Gancho para Pendurar Utensílios (fornecimento e instalação)	UN	1,00	23,47	20,34%	28,24	R\$ 28,24	CAC009	COMPOSIÇÃO
24.9	Porta Objetos em MDF (fornecimento e instalação)	UN	1,00	29,67	20,34%	35,70	R\$ 35,70	100861	SINAPI
24.10	Lixeira Basculante de PVC 12 Litros	UN	1,00	34,82	20,34%	41,90	R\$ 41,90	CAC011	COMPOSIÇÃO
							∑ R\$ 4.753,91		
25 ACESSÓRIOS DE ACESSIBILIDADE									
25.1	Mapa Tátil em Aço Inox, 60x50cm, fixado em Parede (fornecimento e instalação)	UN	1,00	1.857,61	20,34%	2.235,45	R\$ 2.235,45	COM002	COMPOSIÇÃO
25.2	Placa Sinalização Tátil em Acrílico, 12x20cm, Fixada em Parede (fornecimento e instalação)	UN	8,00	47,90	20,34%	57,64	R\$ 461,12	CAC012	COMPOSIÇÃO
25.3	Placas de Sinalização para Vagas Preferenciais em Chapas de Aço Adesivadas, Fixadas em Tubos de Aço Galvanizado (fornecimento e instalação)	UN	1,00	501,35	20,34%	603,32	R\$ 603,32	COM003	COMPOSIÇÃO
25.4	Pintura da Sinalização Horizontal das Vagas Preferenciais	M2	1,00	21,79	20,34%	26,22	R\$ 26,22	84665	SINAPI
25.5	Podotátil Direcional ou Alerta de PVC Colorido, 25x25cm, Colado, e=5cm (fornecimento e assentamento)	M2	6,13	193,55	20,34%	232,92	R\$ 1.427,80	CED109	COMPOSIÇÃO
							∑ R\$ 369,32		
26 ACESSÓRIOS DO PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO									
26.1 Extintores									
26.1.1	Extintor de Incêndio de Pó Químico Seco de 4Kg	UN	2,00	124,05	20,34%	149,28	R\$ 298,56	101908	SINAPI
26.2 Ventilação Permanente									
26.2.1	Grade de Ventilação Redonda, com Mola, Ø155mm (fornecimento e instalação)	UN	2,00	29,40	20,34%	35,38	R\$ 70,76	CPR120	COMPOSIÇÃO
							∑ R\$ 1.693,19		
27 PAVIMENTAÇÃO									
27.1	Pavimentação em Blocos Intertravados de Concreto: - PAVER CINZA, e=6,0 cm, FCK 35MPa - Assentados sobre Areia Grossa e=6cm - Rejuntamento com Areia Média e=0,5cm	M2	15,69	43,40	20,34%	52,23	R\$ 819,49	92397	SINAPI
27.2	Pavimentação em Blocos Intertravados de Concreto: - PAVER VERMELHO, e=6,0 cm, FCK 35MPa - Assentados sobre Areia Grossa e=6cm - Rejuntamento com Areia Média e=0,5cm	M2	7,21	48,50	20,34%	58,36	R\$ 420,78	93680	SINAPI
27.3	Pavimentação em Blocos Intertravados de Concreto: - PAVER VERMELHO PODOTÁTIL, e=6,0 cm, FCK 35MPa - Assentados sobre Areia Grossa e=6cm - Rejuntamento com Areia Média e=0,5cm	M2	2,56	78,61	20,34%	94,60	R\$ 242,18	CPA012	COMPOSIÇÃO

ITEM	SERVIÇO	UN	QUANT.	VALOR (S/ BDI)	BDI	VALOR (C/ BDI)	VALOR TOTAL	CÓDIGO	FONTE	
27.4	Meio Fio Pré-Moldado de Concreto, Arredondado, (6/10)x30x100 (fornecimento e assentamento)	M	6,60	26,53	20,34%	31,93	R\$ 210,74	CPA009	COMPOSIÇÃO	
TOTAL:							R\$ 237.751,85			

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, 1 de fevereiro de 2021

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

TODOS OS VALORES ESTÃO NA UNIDADE MONETÁRIA REAL

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	%	1º MÊS	%	2º MÊS	%	3º MÊS	%	4º MÊS	%	5º MÊS	%	6º MÊS	%
1	SERVIÇOS INICIAIS	3.486,96	1,47	3.486,96	100,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	DEMOLIÇÕES	7.730,10	3,25	7.730,10	100,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	FUNDAÇÃO PROFUNDA	5.871,36	2,47	5.871,36	100,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	INFRAESTRUTURA	16.085,13	6,77	16.085,13	100,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	SUPRAESTRUTURA	14.351,58	6,04	-	-	14.351,58	100,00	-	-	-	-	-	-	-	-
6	FECHAMENTOS	8.949,79	3,76	-	-	8.949,79	100,00	-	-	-	-	-	-	-	-
7	ESTRUTURA DE MADEIRA	31.714,04	13,34	-	-	18.603,50	58,66	13.110,54	41,34	-	-	-	-	-	-
8	TELHAMENTO	14.273,66	6,00	-	-	-	-	14.273,66	100,00	-	-	-	-	-	-
9	CALHAS	3.546,38	1,49	-	-	-	-	-	-	3.546,38	100,00	-	-	-	-
10	PISO	10.024,67	4,22	-	-	-	-	10.024,67	100,00	-	-	-	-	-	-
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	22.674,87	9,54	-	-	-	-	-	-	15.872,41	70,00	6.802,46	30,00	-	-
12	INSTALAÇÕES DA REDE LÓGICA	1.166,72	0,49	-	-	-	-	-	-	816,70	70,00	350,02	30,00	-	-
13	REDE HIDRÁULICA	375,71	0,16	-	-	-	-	-	-	375,71	100,00	-	-	-	-
14	REDE SANITÁRIA	3.632,52	1,53	-	-	-	-	3.632,52	100,00	-	-	-	-	-	-
15	SISTEMA DE TRATAMENTO	5.710,95	2,40	-	-	-	-	-	-	-	-	5.710,95	100,00	-	-
16	REDE PLUVIAL	8.917,58	3,75	-	-	-	-	-	-	8.917,58	100,00	-	-	-	-
17	REVESTIMENTO PAREDE	9.543,99	4,01	-	-	-	-	-	-	9.543,99	100,00	-	-	-	-
18	REVESTIMENTO PISO	19.434,03	8,17	-	-	-	-	-	-	-	-	19.434,03	100,00	-	-
19	PINTURA	6.752,49	2,84	-	-	-	-	-	-	-	-	6.752,49	100,00	-	-
20	FORRO	18.379,24	7,73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18.379,24	100,00
21	ESQUADRIAS	12.123,63	5,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12.123,63	100,00
22	SERRALHERIA	1.859,22	0,78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.859,22	100,00
23	APARELHOS SANITÁRIOS, LOUÇAS E META	1.002,36	0,42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.002,36	100,00
24	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	3.328,45	1,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.328,45	100,00
25	ACESSÓRIOS DE ACESSIBILIDADE	4.753,91	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.753,91	100,00
26	ACESSÓRIOS DO PREVENTIVO	369,32	0,16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	369,32	100,00
27	PAVIMENTAÇÃO	1.693,19	0,71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.693,19	100,00
SUBTOTAL		237.751,85	100,00	33.173,55	13,95	41.904,87	17,63	41.041,39	17,26	39.072,77	16,43	39.049,95	16,42	43.509,32	18,30
TOTAL ACUMULADO				33.173,55	13,95	75.078,42	31,58	116.119,81	48,84	155.192,58	65,28	194.242,53	81,70	237.751,85	100,00

COMPOSIÇÃO DE BDI

O valor do BDI é obtido pela fórmula e taxas abaixo:

FÓRMULA BDI

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

Tipo de Obra:

CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

ONDE (Conforme Acórdão do TCU N°2622/2013):

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	6,60%
I = Taxa de Incidência de Impostos	6,65%
I1: PIS e COFINS	3,65%
I2: ISSQN (conforme legislação municipal)	3,00%
	Σ 6,65%

Logo, obtém-se com os dados na fórmula o seguinte resultado:

$$\text{BDI} = \mathbf{20,34\%}$$