

ORÇAMENTO ANALÍTICO

CEI HANNA MISFELD

Proprietário: Prefeitura Municipal de Agrolândia	Endereço: Alameda Trombudo Alto - Bairro Três Barras -Agrolândia/Sc
Descrição:	Área: 146,49 m²
Referencia Orçamento: SINAPI - MARÇO/2021 - SEM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 16/04/2021	Faixas da Curva ABC: A = 0% à 80%; B = 80% à 95%; C = 95% à 100%
	BDI: 20,34% Data Base: MAR/2021 Revisão: R02 Valor do Orçamento: R\$350.171,68

TODOS OS VALORES ESTÃO NA UNIDADE MONETÁRIA REAL

ITEM	SERVIÇO	UN	QUANT.	VALOR (S/ BDI)	BDI	VALOR (C/ BDI)	VALOR TOTAL	CÓDIGO	FONTE	CURVA ABC
1	CANTEIRO DE OBRA					∑ R\$	-			
1.1	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado	M2	2,88	315,50	20,34%	379,67	R\$ 1.093,45	CRD006	COMPOSIÇÃO	B
2	DEMOLIÇÕES					∑ R\$	-			
2.1	Demolição de Parede	M3	1,17	45,72	20,34%	55,02	R\$ 64,37	97625	SINAPI-C	C
2.2	Retirada de Janelas	M2	4,23	26,90	20,34%	32,37	R\$ 136,93	97645	SINAPI-C	C
3	FUNDAÇÃO PROFUNDA					∑ R\$	10.104,19			
3.1	Locação									
3.1.1	Locação de Ponto, por meio de Equipamentos Topográficos	UN	21,00	7,47	20,34%	8,99	R\$ 188,79	99058	SINAPI-C	C
3.2	Perfuração/Cravação									
3.2.1	Perfuração de Estaca Escavada Mecanicamente Ø30cm	M	84,00	14,91	20,34%	17,94	R\$ 1.506,96	CED104	COMPOSIÇÃO	B
3.3	Armaduras									
3.3.1	Armadura CA-50 - 8.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	199,10	14,36	20,34%	17,28	R\$ 3.440,45	95576	SINAPI-C	A
3.3.2	Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	64,70	17,21	20,34%	20,71	R\$ 1.339,94	95583	SINAPI-C	B
3.4	Concreto									
3.4.1	Concreto Usinado (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado) FCK=25MPA	M3	5,94	441,18	20,34%	530,92	R\$ 3.153,66	92720	SINAPI-C	A
3.5	Arrasamento									
3.5.1	Arrasamento Mecânico de Estaca de Concreto Armado	UN	21,00	18,77	20,34%	22,59	R\$ 474,39	95601	SINAPI-C	C
4	INFRAESTRUTURA					∑ R\$	40.941,72			
4.1	Locação									
4.1.1	Locação de Obra, através de Gabarito de Tábuas Corridas Pontaletadas a Cada 2m	M	64,30	41,46	20,34%	49,89	R\$ 3.207,93	CED004	COMPOSIÇÃO	A
4.2	Escavação									
4.2.1	Escavação Manual para Bloco/Sapata, com previsão de fôrma	M3	7,94	82,27	20,34%	99,00	R\$ 786,06	96523	SINAPI-C	B
4.2.2	Escavação Manual para Viga Baldrame, com previsão de fôrma	M3	2,26	107,85	20,34%	129,79	R\$ 293,33	96527	SINAPI-C	C

4.3	Lastro de Brita Graduada										
4.3.1	Lastro de Brita Graduada para Fundo de Valas das Fundações, esp.=5cm	M3	0,94	176,50	20,34%	212,40	R\$	199,66	96621	SINAPI-C	C
4.4	Fôrma										
4.4.1	Fôrma de Madeira para Concreto (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma) - Blocos de Coroamento e Pilares de Fundação	M2	48,71	67,19	20,34%	80,86	R\$	3.938,69	CED005	COMPOSIÇÃO	A
4.4.2	Fôrma de Madeira para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma) - Sapatas e Pilares de Fundação	M2	48,71	123,59	20,34%	148,73	R\$	7.244,64	CED006	COMPOSIÇÃO	A
4.4.3	Fôrma de Madeira para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma) - Vigas Baldrame	M2	67,60	55,92	20,34%	67,29	R\$	4.548,80	CED007	COMPOSIÇÃO	A
4.5	Armadura										
4.5.1	Armadura CA-50 - 6.3mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	77,70	16,86	20,34%	20,29	R\$	1.576,53	96544	SINAPI-C	B
4.5.2	Armadura CA-50 - 8.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	114,14	15,70	20,34%	18,89	R\$	2.156,10	96545	SINAPI-C	A
4.5.3	Armadura CA-50 - 10.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	262,30	13,99	20,34%	16,84	R\$	4.417,13	96546	SINAPI-C	A
4.5.4	Armadura CA-50 - 12.5mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	202,90	11,78	20,34%	14,18	R\$	2.877,12	96547	SINAPI-C	A
4.5.5	Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	109,60	18,06	20,34%	21,73	R\$	2.381,61	96543	SINAPI-C	A
4.6	Concreto										
4.6.1	Concreto Usinado, Fck= 25MPa (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado)	M3	10,17	426,99	20,34%	513,84	R\$	5.225,75	CED003	COMPOSIÇÃO	A
4.7	Impermeabilização										
4.7.1	Impermeabilização das Vigas Baldrames com Manta Asfáltica e=3mm, incluindo Emulsão Asfáltica	M2	24,34	71,30	20,34%	85,80	R\$	2.088,37	98546	SINAPI-C	A
5	SUPRAESTRUTURA									∑ R\$ 61.787,04	
5.1	Fôrma										
5.1.1	Fôrma de Madeira Serrada para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma) - Pilares	M2	91,30	89,86	20,34%	108,14	R\$	9.873,18	CED008	COMPOSIÇÃO	A
5.1.2	Fôrma de Madeira Serrada para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma) - Vigas	M2	75,23	107,97	20,34%	129,93	R\$	9.774,63	CED009	COMPOSIÇÃO	A
5.2	Armadura										
5.2.1	Armadura CA-50 - 6.3mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	46,40	16,95	20,34%	20,40	R\$	946,56	92776	SINAPI-C	B
5.2.2	Armadura CA-50 - 10.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	308,20	13,92	20,34%	16,75	R\$	5.162,35	92778	SINAPI-C	A
5.2.3	Armadura CA-50 - 12.5mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	527,20	11,64	20,34%	14,01	R\$	7.386,07	92779	SINAPI-C	A
5.2.4	Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	209,00	18,22	20,34%	21,93	R\$	4.583,37	92775	SINAPI-C	A
5.3	Concreto										
5.3.1	Concreto Usinado, Fck= 25MPa (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado)	M3	10,81	426,99	20,34%	513,84	R\$	5.554,61	CED003	COMPOSIÇÃO	A
5.4	Laje										

5.4.1	Laje Pré-Moldada, SC 250Kg/m2, incluso: - Enchimento de LAJOTA e Vigota CONVENCIONAL - Malha Pop - Negativos - Capeamento, Concreto Usinado FCK=25 MPa, e=4cm (incluso Projeto e ART de Projeto)	M2	133,60	115,11	20,34%	138,52	R\$	18.506,27	CED022	COMPOSIÇÃO	A	
6 FECHAMENTOS							∑ R\$	12.394,95				
6.1 Alvenaria de Tijolos Cerâmicos												
6.1.1	Alvenaria de Vedação de Tijolos Cerâmicos Furados Tijolo 9x19x24cm, 06 Furos, Assentamento Cutelo (fornecimento e assentamento, incluso argamassa)	M2	1,36	56,10	20,34%	67,51	R\$	91,81	CED032	COMPOSIÇÃO	C	
6.1.2	Alvenaria de Vedação de Tijolos Cerâmicos Furados Tijolo 11,5x19x24cm, 09 Furos, Assentamento Cutelo (fornecimento e assentamento, incluso argamassa)	M2	5,05	64,67	20,34%	77,82	R\$	392,99	CED033	COMPOSIÇÃO	C	
6.1.3	Alvenaria de Vedação de Tijolos Cerâmicos Furados Tijolo 14x19x24cm, 09 Furos, Assentamento Cutelo (fornecimento e assentamento, incluso argamassa)	M2	152,10	51,66	20,34%	62,17	R\$	9.456,06	CED034	COMPOSIÇÃO	A	
6.2 Vergas e Contravergas												
6.2.1	Vergas, moldadas no local, h=20cm (incluso Fôrmas, Concreto e Armadura)	M	19,51	53,81	20,34%	64,75	R\$	1.263,27	CED030	COMPOSIÇÃO	B	
6.2.2	Contravergas, moldadas no local, h=20cm (incluso Fôrmas, Concreto e Armadura)	M	23,59	41,95	20,34%	50,48	R\$	1.190,82	CED031	COMPOSIÇÃO	B	
7 ESTRUTURA COBERTURA							∑ R\$	14.423,69				
7.1 Cerâmica												
7.1.1	Estrutura Pontaletada em Madeira Não Aparelhada para Telha Cerâmica, composta por Pontaletes, Mão Francesa e Berço (fabricação e instalação)	M2	134,90	24,73	20,34%	29,76	R\$	4.014,62	CED050	COMPOSIÇÃO	A	
7.2.1	Trama de Pinus Tratado, composta por: - Ripas 3x6cm à cada 32cm - Caibros 6x12cm à cada 70cm - Terças 7x14cm à cada 250cm	M2	168,08	50,19	20,34%	60,40	R\$	10.152,03	CED052	COMPOSIÇÃO	A	
7.2 Fibrocimento												
7.1.2	Estrutura Pontaletada em Madeira Não Aparelhada para Telha Ondulada, composta por Pontaletes, Mão Francesa e Berço (fabricação e instalação)	M2	8,77	12,56	20,34%	15,11	R\$	132,51	CED051	COMPOSIÇÃO	C	
7.2.2	Trama de Pinus Tratado, composta por: - Terças 7x14cm à cada 150cm	M2	8,77	11,80	20,34%	14,20	R\$	124,53	CED053	COMPOSIÇÃO	C	
8 TELHAMENTO							∑ R\$	7.264,07				
8.1 Cerâmica												
8.1.1	Telha Cerâmica tipo Portuguesa, Esmaltada (fornecimento e instalação)	M2	168,08	31,70	20,34%	38,15	R\$	6.412,25	94195	SINAPI-C	A	
8.1.2	Cumeiras/Espigão Cerâmica, Emboçada com Argamassa (fornecimento e instalação)	M	9,94	28,29	20,34%	34,04	R\$	338,36	94219	SINAPI-C	C	
8.2 Fibrocimento												
8.2.1	Telha Fibrocimento Ondulada 6mm (fornecimento e instalação)	M2	8,77	39,97	20,34%	48,10	R\$	421,84	94210	SINAPI-C	C	
8.2.2	Cumeiras para Telhas Onduladas de Fibrocimento (fornecimento e instalação)	M	1,60	47,58	20,34%	57,26	R\$	91,62	94223	SINAPI-C	C	
9 CALHAS E RUFOS							∑ R\$	4.343,59				
9.1	Calha Moldura em Chapa em Aço Galvanizado, em Chapa 24 (e=0,65mm)	M	19,88	65,13	20,34%	78,38	R\$	1.558,19	94227	SINAPI-C	B	

11.5.1	Infraestrutura dos Pontos (Eletrodutos Corrigados 3/4", Caixas Octogonais e Caixas 4"x2")	UN	48,00	101,62	20,34%	122,29	R\$	5.869,92	CEL200	COMPOSIÇÃO	A
11.5.2	Infraestrutura dos Pontos com Interligação para Alarme PCD (Eletrodutos Corrigados 3/4", Caixas Octogonais e 02 Caixas 4"x2")	UN	1,00	168,18	20,34%	202,39	R\$	202,39	CEL206	COMPOSIÇÃO	C
11.6 Fiação dos Pontos, Interruptores e Tomadas											
11.6.1	Ponto de Iluminação (Fiação 1,5mm² e Interruptor Simples)	UN	29,00	60,26	20,34%	72,52	R\$	2.103,08	CEL201	COMPOSIÇÃO	A
11.6.2	Ponto de Tomada de Uso Geral (Fiação 2,5mm² e Tomada 10A 2P+T com Placa)	UN	16,00	98,99	20,34%	119,12	R\$	1.905,92	CEL202	COMPOSIÇÃO	B
11.6.3	Ponto de Tomada de Uso Específico (Fiação 4mm² e Tomada 20A 2P+T com Placa)	UN	1,00	127,47	20,34%	153,40	R\$	153,40	CEL203	COMPOSIÇÃO	C
11.6.4	Ponto de Equipamento Elétrico (Fiação 6mm² e Placa)	UN	2,00	134,55	20,34%	161,92	R\$	323,84	CEL204	COMPOSIÇÃO	C
11.6.5	Ponto de Tomada para Alarme PCD (Fiação 2,5mm², Tomada 10A 2P+T com Placa e Placa com Tampa)	UN	1,00	116,35	20,34%	140,02	R\$	140,02	CEL207	COMPOSIÇÃO	C
11.7 Luminárias											
11.7.1	Luminária Calha, com 2 Lâmpadas de LED Tubular de 22W (fornecimento e instalação)	UN	20,00	103,20	20,34%	124,19	R\$	2.483,80	CEL101	COMPOSIÇÃO	A
11.7.2	Luminária Plafon, com Lâmpada LED (fornecimento e instalação)	UN	6,00	43,87	20,34%	52,79	R\$	316,74	97592	SINAPI-C	C
11.7.3	Luminária Arandela Meia-Lua, com 1 Lâmpada LED (fornecimento e instalação)	UN	3,00	73,94	20,34%	88,98	R\$	266,94	97605	SINAPI-C	C
12 REDE HIDRÁULICA							∑ R\$		3.722,01		
12.1 Metais											
12.1.1	Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4"	UN	6,00	69,63	20,34%	83,79	R\$	502,74	89987	SINAPI-C	C
12.1.2	Registro esfera VS compacto soldável PVC 25 mm	UN	1,00	27,04	20,34%	32,54	R\$	32,54	94489	SINAPI-C	C
12.1.3	Registro esfera VS compacto soldável PVC 50 mm	UN	2,00	63,15	20,34%	75,99	R\$	151,98	94492	SINAPI-C	C
12.2 PVC Rígido Soldável											
12.2.1	Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d'água 25 mm - 3/4"	UN	1,00	18,58	20,34%	22,36	R\$	22,36	94703	SINAPI-C	C
12.2.2	Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d'água 32 mm - 1"	UN	2,00	21,89	20,34%	26,34	R\$	52,68	94704	SINAPI-C	C
12.2.3	Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d'água 50 mm- 1.1/2"	UN	2,00	39,11	20,34%	47,06	R\$	94,12	94706	SINAPI-C	C
12.2.4	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4"	UN	12,00	6,18	20,34%	7,44	R\$	89,28	89383	SINAPI-C	C
12.2.5	Bucha de redução sold. longa 50 mm - 32 mm	UN	2,00	10,11	20,34%	12,17	R\$	24,34	CHD010	COMPOSIÇÃO	C
12.2.6	Curva 90 soldável 25 mm	UN	10,00	10,46	20,34%	12,59	R\$	125,90	89364	SINAPI-C	C
12.2.7	Curva 90 soldável 32 mm	UN	3,00	12,87	20,34%	15,49	R\$	46,47	89415	SINAPI-C	C
12.2.8	Joelho de redução 90 soldável 32 mm - 25 mm	UN	5,00	8,75	20,34%	10,53	R\$	52,65	CHD013	COMPOSIÇÃO	C
12.2.9	Tubos 25 mm	M	38,71	19,60	20,34%	23,59	R\$	913,17	89356	SINAPI-C	B
12.2.10	Tubos 32 mm	M	26,72	14,47	20,34%	17,41	R\$	465,20	89403	SINAPI-C	C
12.2.11	Tubos 50 mm	M	3,48	15,88	20,34%	19,11	R\$	66,50	89449	SINAPI-C	C
12.2.12	Tê 90 soldável 25 mm	UN	14,00	11,35	20,34%	13,66	R\$	191,24	89395	SINAPI-C	C
12.2.13	Tê 90 soldável 32 mm	UN	2,00	12,33	20,34%	14,84	R\$	29,68	89443	SINAPI-C	C
12.2.14	Tê de redução 90 soldável 32 mm - 25 mm	UN	1,00	12,37	20,34%	14,89	R\$	14,89	89622	SINAPI-C	C
12.2.15	Tê de redução 90 soldável 50 mm - 32 mm	UN	2,00	24,65	20,34%	29,66	R\$	59,32	CHD014	COMPOSIÇÃO	C
12.3 PVC Soldável Azul c/ Bucha de Latão											
12.3.1	Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm-1/2"	UN	20,00	13,48	20,34%	16,22	R\$	324,40	90373	SINAPI-C	C
12.4 Caixa d'Água											
12.4.1	Caixa d'Água tipo Tanque em Polietileno 1.000 Litros	UN	1,00	384,37	20,34%	462,55	R\$	462,55	CHD201	COMPOSIÇÃO	C
13 REDE SANITÁRIA							∑ R\$		7.898,00		
13.1 Caixas de Passagem											

16.2.1	Piso Cerâmico ACETINADO FOSCO 60x60, PEI 5, assentado com Argamassa	M2	176,12	67,59	20,34%	81,34	R\$	14.325,60	87257	SINAPI-C	A
16.2.2	Piso Cerâmico ANTIDERRAPANTE, 60x60, PEI 5, assentado com Argamassa	M2	22,76	67,59	20,34%	81,34	R\$	1.851,30	87257	SINAPI-C	B
16.2.3	Rodapé Cerâmico de 7cm, assentado com Argamassa	M	106,92	12,35	20,34%	14,86	R\$	1.588,83	88650	SINAPI-C	B
16.2.4	Azulejos 30x60cm (fornecimento e assentamento)	M2	91,97	71,74	20,34%	86,33	R\$	7.939,77	CED201	COMPOSIÇÃO	A
17	PINTURA						∑ R\$	13.068,20			
17.1	Remoção										
17.1.1	Remoção de Pintura Acrílica (Lixamento)	M2	203,27	5,63	20,34%	6,78	R\$	1.378,17	CRD003	COMPOSIÇÃO	B
17.2	Paredes										
17.2.1	Fundo Preparador para Pintura Acrílica, 01 demão	M2	600,53	2,15	20,34%	2,59	R\$	1.555,37	88485	SINAPI-C	B
17.2.2	Pintura Acrílica, 02 demãos	M2	600,53	12,98	20,34%	15,62	R\$	9.380,28	88489	SINAPI-C	A
17.3	Madeira										
17.3.1	Pintura Esmalte para Madeira, 03 demãos	M2	30,48	20,57	20,34%	24,75	R\$	754,38	102229	SINAPI-C	B
18	FORRO						∑ R\$	6.334,22			
18.1	Forro de PVC em Réguas, Liso (inclusive estrutura de fixação, fornecimento e colocação)	M2	57,26	77,48	20,34%	93,24	R\$	5.338,92	96485	SINAPI-C	A
18.2	Rodaforro de PVC (fornecimento e instalação)	M	70,89	11,67	20,34%	14,04	R\$	995,30	96121	SINAPI-C	B
19	ESQUADRIAS DE ALUMINIO						∑ R\$	34.277,45			
19.1	Janelas										
19.1.1	J1 - 2,90x2,05 (04 unidades) 4 Fl. Maxim Ar, 4 Bandeiras Fixas Sup., 4 Bandeiras Fixas Inf. - Alumínio cor Branco e Vidro 6mm Liso Incolor	M2	23,78	518,50	20,34%	623,96	R\$	14.837,77	94569	SINAPI-C	A
19.1.2	J2 - 2,90x0,95 (02 unidades) 04 Fl. Maxim Ar - Alumínio cor Branco e Vidro 6mm Liso Incolor	M2	5,51	518,50	20,34%	623,96	R\$	3.438,02	94569	SINAPI-C	A
19.1.3	J3 - 1,70x0,85 (02 unidades) 02 Fl. Maxim Ar - Alumínio cor Branco e Vidro 6mm Liso Incolor	M2	2,89	518,50	20,34%	623,96	R\$	1.803,24	94569	SINAPI-C	B
19.1.4	J4 - 0,80x0,85 (01 unidades) 01 Fl. Maxim Ar - Alumínio cor Branco e Vidro 6mm Liso Incolor	M2	0,68	518,50	20,34%	623,96	R\$	424,29	94569	SINAPI-C	C
19.1.5	J5 - 1,25x2,45 (01 unidades) 02 Fl. Maxim Ar, 2 Bandeiras Fixas Sup., 2 Bandeiras Fixas Inf. - Alumínio cor Branco e Vidro 6mm Liso Incolor	M2	3,06	518,50	20,34%	623,96	R\$	1.909,32	94569	SINAPI-C	A
19.1.6	J6 - 0,80x2,05 (01 unidades) 02 Fl. Maxim Ar, 2 Bandeiras Fixas Sup., 2 Bandeiras Fixas Inf. - Alumínio cor Branco e Vidro 6mm Liso Incolor	M2	1,64	518,50	20,34%	623,96	R\$	1.023,29	94569	SINAPI-C	B
19.1.7	J7 - 2,20x1,00 (01 unidades) 03 Fl. de Correr - Alumínio cor Branco e Vidro 6mm Liso Incolor	M2	2,20	376,75	20,34%	453,38	R\$	997,44	94573	SINAPI-C	B
19.2	Portas										
19.2.1	P1 - 1,20x2,10 (01 unidades) 02 Fls de abrir (01 FI 0,90m, 01 FI 0,30m) - Alumínio cor Branco e Vidro 6mm	M2	2,52	698,81	20,34%	840,95	R\$	2.119,19	100702	SINAPI-C	A
19.2.2	P2 - 1,80x2,55 (01 unidades) 02 Fls de abrir com Bandeira - Alumínio cor Branco e Vidro 6mm	M2	4,59	698,81	20,34%	840,95	R\$	3.859,96	100702	SINAPI-C	A
19.2.3	P5 - 0,60x1,35 (03 unidades) 01 FI de abrir - Alumínio cor Branco Veneziana	M2	2,43	819,31	20,34%	985,96	R\$	2.395,88	91341	SINAPI-C	A

19.3 Espelhos											
19.3.1	E1 - 1,65x0,80 (02 unidades) - Espelho 4mm	M2	2,64	395,06	20,34%	475,42	R\$	1.255,11	CAC023	COMPOSIÇÃO	B
19.3.2	E2 - 0,50x0,90 (01 unidades) - Espelho 4mm	M2	0,45	395,06	20,34%	475,42	R\$	213,94	CAC023	COMPOSIÇÃO	C
20 ESQUADRIAS DE MADEIRA							∑ R\$	4.258,98			
20.1 Portas											
20.1.1	P3 - 0,90x2,10 (03 unidades) 1 Fl. de Abrir - Madeira Compensada	UN	3,00	553,47	20,34%	666,05	R\$	1.998,15	100675	SINAPI-C	A
20.1.2	P4 - 0,90x2,55 (02 unidades) 1 Fl. de Abrir c/ Bandeira e Visor - Madeira Compensada e Vidro 6mm Liso Incolor	UN	2,00	622,56	20,34%	749,19	R\$	1.498,38	90793	SINAPI-C	B
20.2 Fechaduras											
20.2.1	Fechadura de Embutir (fornecimento e instalação)	UN	5,00	126,72	20,34%	152,49	R\$	762,45	90831	SINAPI-C	B
21 SERRALHERIA							∑ R\$	5.458,72			
21.1	Corrimão Duplo em Tubo de Aço Galvanizado 1.1/2"	M	36,80	96,66	20,34%	116,32	R\$	4.280,58	99855	SINAPI-C	A
21.2	Guarda-Corpo de Aço Galvanizado de 1,00m - Postes Verticais Tubulares de 1.1/2" à Cada 2,00m; - Travessas Tubulares de 1/2" à Cada 10cm; - Pintado no Local com 01 Demão de Fundo Preparador e 02 Demãos de Pintura Acrílica	M	1,80	543,89	20,34%	654,52	R\$	1.178,14	CED123	COMPOSIÇÃO	B
22 GRANITOS DOS SANITÁRIOS							∑ R\$	7.998,68			
22.1	Bancada de Granito Branco Dalls, Prof.= 60cm (fixação por mão francesa, fornecimento e instalação)	M	3,30	404,80	20,34%	487,14	R\$	1.607,56	CAC016	COMPOSIÇÃO	B
22.2	Divisória de Granito Branco Dalls, e=3cm (fornecimento e instalação)	M2	8,00	663,86	20,34%	798,89	R\$	6.391,12	102253	SINAPI-C	A
23 APARELHOS SANITÁRIOS, LOUÇAS E METAIS							∑ R\$	8.318,37			
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	209,55	20,34%	252,17	R\$	252,17	86942	SINAPI-C	C
23.2	Lavatório em Bancada de Granito, incluso: - Cuba de Embutir Oval em Louça Branca - 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	8,00	528,04	20,34%	635,44	R\$	5.083,52	93396	SINAPI-C	A
23.3	Vaso Sanitário com Caixa Acoplada, incluso: - Vaso Sanitário com Caixa Acoplada - Engate Flexível em Plástico, 1/2" x 30cm - Anel de Vedação 100mm	UN	4,00	417,40	20,34%	502,30	R\$	2.009,20	86931	SINAPI-C	A
23.4	Assento Sanitário Convencional (fornecimento e instalação)	UN	4,00	31,68	20,34%	38,12	R\$	152,48	100849	SINAPI-C	C
23.5	Mictório tipo Calha (fornecimento e instalação)	M	2,60	172,09	20,34%	207,09	R\$	538,43	94229	SINAPI-C	C
23.6	Ducha Higiênica Metálica de Parede Articulável (fornecimento e instalação)	UN	1,00	234,81	20,34%	282,57	R\$	282,57	CAC001	COMPOSIÇÃO	C
24 ACESSÓRIOS SANITÁRIOS							∑ R\$	3.954,31			
24.1 Barra de Apoio											
24.1.1	Barra de Apoio Modelo U, 20cm, em Inox (fornecimento e instalação)	UN	1,00	252,46	20,34%	303,81	R\$	303,81	100866	SINAPI-C	C

24.1.2	Barra de Apoio Reta, 40cm, em Inox (fornecimento e instalação)	UN	2,00	252,46	20,34%	303,81	R\$	607,62	100874	SINAPI-C	C
24.1.3	Barra de Apoio Reta, 70cm, em Inox (fornecimento e instalação)	UN	1,00	269,30	20,34%	324,08	R\$	324,08	100867	SINAPI-C	C
24.1.4	Barra de Apoio Reta, 80cm, em Inox (fornecimento e instalação)	UN	2,00	280,50	20,34%	337,55	R\$	675,10	100868	SINAPI-C	B
24.2	Placa de Proteção de Impacto nas Portas, em Inox Escovado, 0,40x0,90m (fornecimento e instalação)	M2	2,16	197,94	20,34%	238,20	R\$	514,51	CAC013	COMPOSIÇÃO	C
24.3	Alarme de Emergencia Audiovisual (fornecimento e instalação)	UN	1,00	390,42	20,34%	469,83	R\$	469,83	CAC002	COMPOSIÇÃO	C
24.4	Saboneteira Plástica tipo Dispenser para Sabonete Líquido (fornecimento e instalação)	UN	6,00	52,28	20,34%	62,91	R\$	377,46	95547	SINAPI-C	C
24.5	Toalheiro Plástico tipo Dispenser para Papel Toalha Interfolhado (fornecimento e instalação)	UN	5,00	49,06	20,34%	59,04	R\$	295,20	CAC007	COMPOSIÇÃO	C
24.6	Papeleira Plástica tipo Dispenser para Papel Higiênico para Rolo de 300m (fornecimento e instalação)	UN	4,00	49,06	20,34%	59,04	R\$	236,16	CAC008	COMPOSIÇÃO	C
24.7	Gancho para Pendurar Utensílios (fornecimento e instalação)	UN	1,00	26,48	20,34%	31,87	R\$	31,87	CAC009	COMPOSIÇÃO	C
24.8	Porta Objetos de Canto em Granito, Raio de 25cm, com 02 Mãos-Francesas de 15cm (fornecimento e instalação)	UN	1,00	63,80	20,34%	76,78	R\$	76,78	CAC010	COMPOSIÇÃO	C
24.9	Lixeira Basculante de PVC 12 Litros	UN	1,00	34,81	20,34%	41,89	R\$	41,89	CAC011	COMPOSIÇÃO	C
25	ACESSÓRIOS DE ACESSIBILIDADE						∑ R\$	6.085,77			
25.1	Placas de Sinalização para Vagas Preferenciais em Chapas de Aço Adesivadas, Fixadas em Tubos de Aço Galvanizado (fornecimento e instalação)	UN	2,00	586,85	20,34%	706,22	R\$	1.412,44	COM003	COMPOSIÇÃO	B
25.2	Pintura da Sinalização Horizontal das Vagas Preferenciais	M2	7,50	22,04	20,34%	26,52	R\$	198,90	84665	SINAPI-C	C
25.3	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	A
25.4	Placa de Sinalização em Acrílico, 12x20cm (fornecimento e instalação)	UN	10,00	61,53	20,34%	74,05	R\$	740,50	CAC020	COMPOSIÇÃO	B
25.5	Podotátil Direcional ou Alerta de PVC Colorido, 25x25cm, Colado, e=5cm (fornecimento e assentamento)	M2	6,19	201,16	20,34%	242,08	R\$	1.498,48	CED202	COMPOSIÇÃO	B
26	ACESSÓRIOS DO PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO						∑ R\$	95,12			
26.1	Bloco Autônomo com Indicação de Saída	UN	1,00	47,81	20,34%	57,53	R\$	57,53	CPR001	COMPOSIÇÃO	C
26.2	Bloco Autônomo de Iluminação de Emergência	UN	1,00	31,24	20,34%	37,59	R\$	37,59	97599	SINAPI-C	C
							TOTAL:	R\$ 350.171,68			

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.

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	
				30 DIAS	%	60 DIAS	%	90 DIAS	%	120 DIAS	%	150 DIAS	%	180 DIAS	%
1	CANTEIRO DE OBRA	R\$ 1.093,45	0,31%	R\$ 1.093,45	100,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	DEMOLIÇÕES	R\$ 201,30	0,06%	R\$ 201,30	100,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	FUNDAÇÃO PROFUNDA	R\$ 10.104,19	2,89%	R\$ 10.104,19	100,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	INFRAESTRUTURA	R\$ 40.941,72	11,69%	R\$ 40.941,72	100,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	SUPRAESTRUTURA	R\$ 61.787,04	17,64%	-	-	R\$ 46.340,28	75,00%	R\$ 15.446,76	25,00%	-	-	-	-	-	-
6	FECHAMENTOS	R\$ 12.394,95	3,54%	-	-	R\$ 12.394,95	100,00%	-	-	-	-	-	-	-	-
7	ESTRUTURA COBERTURA	R\$ 14.423,69	4,12%	-	-	-	-	R\$ 14.423,69	100,00%	-	-	-	-	-	-
8	TELHAMENTO	R\$ 7.264,07	2,07%	-	-	-	-	R\$ 7.264,07	100,00%	-	-	-	-	-	-
9	CALHAS E RUFOS	R\$ 4.343,59	1,24%	-	-	-	-	R\$ 4.343,59	100,00%	-	-	-	-	-	-
10	PISO	R\$ 18.554,92	5,30%	-	-	-	-	R\$ 18.554,92	100,00%	-	-	-	-	-	-
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 15.885,78	4,54%	-	-	-	-	-	-	R\$ 7.942,89	50,00%	R\$ 7.942,89	50,00%	-	-
12	REDE HIDRÁULICA	R\$ 3.722,01	1,06%	-	-	-	-	-	-	R\$ 3.722,01	100,00%	-	-	-	-
13	REDE SANITÁRIA	R\$ 7.898,00	2,26%	-	-	-	-	R\$ 7.898,00	100,00%	-	-	-	-	-	-
14	REDE PLUVIAL	R\$ 1.606,96	0,46%	-	-	-	-	-	-	R\$ 1.606,96	100,00%	-	-	-	-
15	REVESTIMENTO ARGAMASSADO	R\$ 28.319,30	8,09%	-	-	-	-	-	-	R\$ 28.319,30	100,00%	-	-	-	-
16	REVESTIMENTO DE ACABAMENTO	R\$ 31.780,89	9,08%	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ 31.780,89	100,00%	-	-
17	PINTURA	R\$ 13.068,20	3,73%	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ 13.068,20	100,00%	-	-
18	FORRO	R\$ 6.334,22	1,81%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ 6.334,22	100,00%
19	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	R\$ 34.277,45	9,79%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ 34.277,45	100,00%
20	ESQUADRIAS DE MADEIRA	R\$ 4.258,98	1,22%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ 4.258,98	100,00%
21	SERRALHERIA	R\$ 5.458,72	1,56%	-	-	-	-	-	-	R\$ 5.458,72	100,00%	-	-	-	-
22	GRANITOS DOS SANITÁRIOS	R\$ 7.998,68	2,28%	-	-	-	-	-	-	R\$ 7.998,68	100,00%	-	-	-	-
23	APARELHOS SANITÁRIOS, LOUÇAS E METAIS	R\$ 8.318,37	2,38%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ 8.318,37	100,00%
24	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	R\$ 3.954,31	1,13%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ 3.954,31	100,00%
25	ACESSÓRIOS DE ACESSIBILIDADE	R\$ 6.085,77	1,74%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ 6.085,77	100,00%
26	ACESSÓRIOS DO PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 95,12	0,03%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ 95,12	100,00%
SUBTOTAL		R\$ 350.171,68	100,00%	R\$ 52.340,66	14,95%	R\$ 58.735,23	16,77%	R\$ 67.931,03	19,40%	R\$ 55.048,56	15,72%	R\$ 52.791,98	15,08%	R\$ 63.324,22	18,08%
TOTAL ACUMULADO				R\$ 52.340,66	14,95%	R\$ 111.075,89	31,72%	R\$ 179.006,92	51,12%	R\$ 234.055,48	66,84%	R\$ 286.847,46	81,92%	R\$ 350.171,68	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:

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