

ORÇAMENTO ANALÍTICO

ESCOLA SERRA DA ABELHA - AMPLIAÇÃO

Proprietário:
Prefeitura Municipal de Vitor Meireles

Endereço:
Estrada Geral Abelha I - Vitor Meireles/SC

Descrição:
Ampliação da Escola da Serra da Abelha de Vitor Meireles

Área:
159,02 m²

BDI:
20,34%

Data Base:
JAN/2021

Revisão:
R04

Referência Orçamento:
SINAPI - JANEIRO/2021 - SEM DESONERAÇÃO

Faixas da Curva ABC:

Valor do Orçamento:
R\$292.121,83

TODOS OS VALORES ESTÃO NA UNIDADE MONETÁRIA REAL

ITEM	SERVIÇO	UN	QUANT.	VALOR (S/ BDI)	BDI	VALOR (C/ BDI)	VALOR TOTAL	CÓDIGO	FONTE
1	CANTEIRO DE OBRA					Σ R\$	242,61		
1.1	Placa de Obra em Lona com quadro de madeira	M2	2,88	70,00	20,34%	84,24	R\$ 242,61	MED200	MERCADO
2	DEMOLIÇÕES					Σ R\$	216,27		
2.1	Remoção de Telhamento	M2	17,80	3,65	20,34%	4,39	R\$ 78,14	97649	SINAPI-C
2.2	Remoção de Estrutura de Madeira do Telhado	M2	17,80	6,45	20,34%	7,76	R\$ 138,13	97650	SINAPI-C
3	INFRAESTRUTURA					Σ R\$	41.537,47		
3.1	Escavação								
3.1.1	Escavação Manual para Bloco/Sapata, com previsão de fôrma	M3	27,89	81,65	20,34%	98,26	R\$ 2.740,47	96523	SINAPI-C
3.1.2	Escavação Manual para Viga Baldrame, com previsão de fôrma	M3	1,83	107,09	20,34%	128,87	R\$ 235,83	96527	SINAPI-C
3.2	Lastro de Brita Graduada								
3.2.1	Lastro de Brita Graduada para Fundo de Valas das Fundações, esp.=5cm	M3	1,85	174,63	20,34%	210,15	R\$ 388,78	96621	SINAPI-C
3.3	Fôrma								
3.3.1	Fôrma de Madeira para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma) - Sapatas e Pilares de Fundação	M2	38,97	121,92	20,34%	146,72	R\$ 5.717,68	CED006	COMPOSIÇÃO
3.3.2	Fôrma de Madeira para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma) - Vigas Baldrame	M2	70,22	54,74	20,34%	65,87	R\$ 4.625,39	CED007	COMPOSIÇÃO
3.4	Armadura								
3.4.1	Armadura CA-50 - 8.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	204,60	14,40	20,34%	17,33	R\$ 3.545,72	96545	SINAPI-C
3.4.2	Armadura CA-50 - 10.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	149,30	12,77	20,34%	15,37	R\$ 2.294,74	96546	SINAPI-C
3.4.3	Armadura CA-50 - 12.5mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	340,50	10,72	20,34%	12,90	R\$ 4.392,45	96547	SINAPI-C
3.4.4	Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	100,60	16,84	20,34%	20,27	R\$ 2.039,16	96543	SINAPI-C
3.5	Concreto								
3.5.1	Concreto Usinado, Fck= 25MPa (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado)	M3	12,06	406,94	20,34%	489,71	R\$ 5.905,90	CED003	COMPOSIÇÃO

3.5.2	Concreto Feito no Local, Fck= 25MPa (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado)	M3	12,06	527,01	20,34%	634,20	R\$	7.648,45	CED002	COMPOSIÇÃO
3.6	Impermeabilização									
3.6.1	Impermeabilização das Vigas Baldrames com Manta Asfáltica e=3mm, incluindo Emulsão Asfáltica	M2	22,21	74,94	20,34%	90,18	R\$	2.002,90	98546	SINAPI-C
4	SUPRAESTRUTURA									
							Σ R\$	57.072,06		
4.1	Fôrma									
4.1.1	Fôrma de Madeira Serrada para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma) - Pilares	M2	73,84	88,36	20,34%	106,33	R\$	7.851,41	CED008	COMPOSIÇÃO
4.1.2	Fôrma de Madeira Serrada para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma) - Vigas	M2	81,92	104,89	20,34%	126,22	R\$	10.339,94	CED009	COMPOSIÇÃO
4.2	Armadura									
4.2.1	Armadura CA-50 - 6.3mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	1,80	15,64	20,34%	18,82	R\$	33,88	92776	SINAPI-C
4.2.2	Armadura CA-50 - 10.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	96,60	12,70	20,34%	15,28	R\$	1.476,05	92778	SINAPI-C
4.2.3	Armadura CA-50 - 12.5mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	274,80	10,59	20,34%	12,74	R\$	3.500,95	92779	SINAPI-C
4.2.4	Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	82,30	16,98	20,34%	20,43	R\$	1.681,39	92775	SINAPI-C
4.3	Concreto									
4.3.1	Concreto Usinado, Fck= 25MPa (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado)	M3	9,30	406,94	20,34%	489,71	R\$	4.554,30	CED003	COMPOSIÇÃO
4.4	Laje									
4.4.1	Laje Pré-Moldada, SC 350Kg/m2, incluso: - Enchimento de LAJOTA e Vigota CONVENCIONAL - Malha Pop e Negativos - Capeamento, Concreto Usinado FCK=25 MPa, e=4cm (incluso Projeto e ART de Projeto)	M2	148,22	154,93	20,34%	186,44	R\$	27.634,14	101963	SINAPI-C
5	FECHAMENTOS									
							Σ R\$	12.287,72		
5.1	Alvenaria de Vedação de Tijolos Cerâmicos Furados Tijolo 14x19x24cm, 09 Furos, Assentamento Cutelo (fornecimento e assentamento, incluso argamassa)	M2	175,12	51,27	20,34%	61,70	R\$	10.804,90	CED034	COMPOSIÇÃO
5.2	Contravergas, moldadas no local, h=20cm (incluso Fôrmas, Concreto e Armadura)	M	28,52	39,75	20,34%	47,84	R\$	1.364,40	CED031	COMPOSIÇÃO
5.3	Alvenaria de Vedação de Elemento Vazado Cerâmico Cobogó 7x20x20cm (fornecimento e assentamento, incluso argamassa)	M2	0,72	136,67	20,34%	164,47	R\$	118,42	101162	SINAPI-C
6	ESTRUTURA COBERTURA									
							Σ R\$	16.553,41		
6.1	Estrutura de Madeira									
6.1.1	Estrutura Pontaletada em Madeira Não Aparelhada para Telha Cerâmica, composta por Pontaletes, Mão Francesa e Berço (fabricação e instalação)	M2	159,16	23,38	20,34%	28,14	R\$	4.478,76	CED050	COMPOSIÇÃO
6.2	Trama de Madeira									
6.2.1	Trama de Pinus Tratado, composta por: - Ripas 3x6cm à cada 32cm - Caibros 6x12cm à cada 70cm - Terças 7x14cm à cada 250cm	M2	209,30	47,46	20,34%	57,11	R\$	11.953,12	CED052	COMPOSIÇÃO
6.3	Base de Madeira para Caixa d'Água									

6.3	Base de Madeira para Caixa d'Água, composta por: - Assoalho de Tábuas 30x2,5cm - Caibros 6x12cm à cada 26cm - Terças e Pontaletes 7x14cm	UN	1,00	100,99	20,34%	121,53	R\$	121,53	CED054	COMPOSIÇÃO	
7	TELHAMENTO	∑ R\$ 7.992,20									
Telhamento Cerâmico											
7.1	Telha Cerâmica tipo Portuguesa, Esmaltada (fornecimento e instalação)	M2	209,30	30,10	20,34%	36,22	R\$	7.580,85	94195	SINAPI-C	
7.2	Cumeeiras/Espigão Cerâmica, Emboçada com Argamassa (fornecimento e instalação)	M	12,29	27,81	20,34%	33,47	R\$	411,35	94219	SINAPI-C	
8	CALHAS E RUFOS	∑ R\$ 2.141,93									
8.1	Calha Moldura em Chapa em Aço Galvanizado, em Chapa 24 (e=0,65mm)	M	22,48	60,41	20,34%	72,70	R\$	1.634,30	94227	SINAPI-C	
8.2	Rufo Interno em Chapa em Aço Galvanizado, em Chapa 24 (e=0,65mm)	M	8,87	47,56	20,34%	57,23	R\$	507,63	94231	SINAPI-C	
9	PISO CONVENCIONAL	∑ R\$ 13.519,86									
9.1	Regularização e Apiloamento Manual	M2	147,87	2,93	20,34%	3,53	R\$	521,98	CED060	COMPOSIÇÃO	
9.2	Compactação Mecânica de Solo, com o Uso de Compactador a Percussão	M2	147,87	2,75	20,34%	3,31	R\$	489,45	97083	SINAPI-C	
9.3	Forma de Madeira Serrada para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma)	M2	1,79	54,74	20,34%	65,87	R\$	117,91	CED007	COMPOSIÇÃO	
9.4	Lastro de Brita Graduada, e=20cm	M3	29,57	104,83	20,34%	126,15	R\$	3.730,26	100324	SINAPI-C	
9.5	Lona 200 Micras (fornecimento e instalação)	M2	147,87	2,16	20,34%	2,60	R\$	384,46	97087	SINAPI-C	
9.6	Tela Soldada Q-92 (fornecimento, corte e colocação com espaçador)	M2	147,87	18,02	20,34%	21,69	R\$	3.207,30	CED061	COMPOSIÇÃO	
9.7	Piso de Concreto Usinado, e= 7cm, Fck= 25MPa (fornecimento, lançamento, adensamento, bombeamento e sarrafeamento)	M3	10,35	406,94	20,34%	489,71	R\$	5.068,50	CED003	COMPOSIÇÃO	
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICA	∑ R\$ 17.533,72									
10.1 Infraestrutura do Ramal de Carga											
10.1.1	Eletroduto PVC Rígido 1.1/2" (fornecimento e instalação)	M	30,00	12,85	20,34%	15,46	R\$	463,80	93008	SINAPI-C	
10.2 Quadro de Distribuição											
10.2.1	Quadro de Distribuição de Energia para 12 Disjuntores, em Chapa de Aço Galvanizado, com Barramento Trifásico e Neutro (fornecimento e instalação)	UN	1,00	366,01	20,34%	440,46	R\$	440,46	101875	SINAPI-C	
11.2.1	Quadro de Distribuição para Comunicação 20x20x12cm (fornecimento e instalação)	UN	1,00	106,39	20,34%	128,03	R\$	128,03	100560	SINAPI-C	
10.3 Infraestrutura dos Pontos											
10.3.1	Infraestrutura dos Pontos (Eletrodutos Corrigados 3/4", Caixas Octogonais e Caixas 4"x2")	UN	60,00	98,61	20,34%	118,67	R\$	7.120,20	CEL200	COMPOSIÇÃO	
10.4 Fiação do Ramal de Carga											
10.4.1	Cabo de Cobre Isolado 6mm ² - 1KV	M	60,00	9,40	20,34%	11,31	R\$	678,60	91931	SINAPI-C	
10.5 Disjuntores											
10.5.1	Disjuntor Monopolar 10A (fornecimento e instalação)	UN	2,00	10,96	20,34%	13,19	R\$	26,38	93653	SINAPI-C	
10.5.2	Disjuntor Monopolar 16A (fornecimento e instalação)	UN	2,00	11,62	20,34%	13,98	R\$	27,96	93654	SINAPI-C	
10.5.3	Disjuntor Monopolar 25A (fornecimento e instalação)	UN	2,00	12,84	20,34%	15,45	R\$	30,90	93656	SINAPI-C	
10.5.4	Disjuntor Tripolar 32A (fornecimento e instalação)	UN	1,00	76,82	20,34%	92,45	R\$	92,45	93671	SINAPI-C	
10.5.5	Disjuntor DR 25A (fornecimento e instalação)	UN	2,00	137,65	20,34%	165,65	R\$	331,30	CEL013	COMPOSIÇÃO	
10.6 Fiação dos Pontos, Interruptores e Tomadas											
10.6.1	Ponto de Iluminação (Fiação 1,5mm ² e Interruptor Simples)	UN	31,00	58,31	20,34%	70,17	R\$	2.175,27	CEL201	COMPOSIÇÃO	

10.6.2	Ponto de Tomada de Uso Geral (Fiação 2,5mm² e Tomada 10A 2P+T com Placa)	UN	27,00	95,14	20,34%	114,49	R\$	3.091,23	CEL202	COMPOSIÇÃO
10.6.3	Ponto de Tomada de Uso Específico (Fiação 4mm² e Tomada 20A 2P+T com Placa)	UN	2,00	122,61	20,34%	147,55	R\$	295,10	CEL203	COMPOSIÇÃO
10.6.4	Ponto de Tomada 2P+T - 10A com Interligação para Alarme PCD (02 Caixas, Eletroduto embutido na Alvenaria, Cabos 2,5mm² e 01 Tomada com Placa e 01 Tampa Cega) (fornecimento e instalação)	UN	2,00	262,37	20,34%	315,74	R\$	631,48	CEL004	COMPOSIÇÃO
10.7	Luminárias									
10.7.1	Luminária Calha, com 2 Lâmpadas de LED Tubular de 18W (fornecimento e instalação)	UN	29,00	54,41	20,34%	65,48	R\$	1.898,92	CEL101	COMPOSIÇÃO
10.7.2	Luminária Plafon, com Lâmpada LED (fornecimento e instalação)	UN	2,00	42,23	20,34%	50,82	R\$	101,64	97592	SINAPI-C
11	REDE HIDRÁULICA							Σ R\$ 3.367,16		
11.1	Metais									
11.1.1	Registro de gaveta c/ canopla cromada 1.1/2"	UN	2,00	136,99	20,34%	164,85	R\$	329,70	94794	SINAPI-C
11.1.2	Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4"	UN	2,00	69,80	20,34%	84,00	R\$	168,00	89987	SINAPI-C
11.1.3	Registro esfera VS compacto soldável PVC 25 mm	UN	1,00	22,82	20,34%	27,46	R\$	27,46	94489	SINAPI-C
11.1.4	Registro esfera VS compacto soldável PVC 32 mm	UN	1,00	38,00	20,34%	45,73	R\$	45,73	94490	SINAPI-C
11.1.5	Registro esfera VS compacto soldável PVC 50 mm	UN	2,00	53,86	20,34%	64,82	R\$	129,64	94492	SINAPI-C
11.1.6	Válvula de descarga baixa pressão 1.1/2"	UN	2,00	222,56	20,34%	267,83	R\$	535,66	99635	SINAPI-C
11.2	PVC Rígido Soldável									
11.2.1	Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d'água 25 mm - 3/4"	UN	1,00	17,84	20,34%	21,47	R\$	21,47	94703	SINAPI-C
11.2.2	Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d'água 32 mm - 1"	UN	2,00	20,96	20,34%	25,22	R\$	50,44	94704	SINAPI-C
11.2.3	Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d'água 50 mm- 1.1/2"	UN	2,00	37,47	20,34%	45,09	R\$	90,18	94706	SINAPI-C
11.2.4	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4"	UN	4,00	6,06	20,34%	7,29	R\$	29,16	89383	SINAPI-C
11.2.5	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 50 mm - 1.1/2"	UN	6,00	9,86	20,34%	11,87	R\$	71,22	89596	SINAPI-C
11.2.6	Joelho 90° soldável 25 mm	UN	8,00	8,00	20,34%	9,63	R\$	77,04	89362	SINAPI-C
11.2.7	Joelho 90° soldável 32 mm	UN	2,00	7,89	20,34%	9,49	R\$	18,98	89413	SINAPI-C
11.2.8	Joelho 90° soldável 50 mm	UN	6,00	12,48	20,34%	15,02	R\$	90,12	89501	SINAPI-C
11.2.9	Tubos 25 mm	M	42,74	19,22	20,34%	23,13	R\$	988,58	89356	SINAPI-C
11.2.10	Tubos 32 mm	M	3,30	13,91	20,34%	16,74	R\$	55,24	89403	SINAPI-C
11.2.11	Tubos 50 mm	M	12,30	15,03	20,34%	18,09	R\$	222,51	89449	SINAPI-C
11.2.12	Tê 90 soldável 32 mm	UN	1,00	11,98	20,34%	14,42	R\$	14,42	89443	SINAPI-C
11.2.13	Tê de redução 90 soldável 50 mm - 25 mm	UN	4,00	18,38	20,34%	22,12	R\$	88,48	89627	SINAPI-C
11.3	PVC Soldável Azul c/ Bucha de Latão									
11.3.1	Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm- 1/2"	UN	4,00	13,05	20,34%	15,70	R\$	62,80	90373	SINAPI-C
11.4	Caixa d'Água									
11.4.1	Caixa d'Água tipo Tanque em Polietileno 500 Litros	UN	1,00	208,02	20,34%	250,33	R\$	250,33	CHD200	COMPOSIÇÃO
12	REDE SANITÁRIA							Σ R\$ 6.248,46		
12.1	Caixas de Passagem									
12.1.1	Caixa de Inspeção, 60x60cm, em Alvenaria	UN	4,00	393,12	20,34%	473,08	R\$	1.892,32	97906	SINAPI-C
12.1.2	Caixa de Inspeção, 60x60cm, em Alvenaria (conexão com sistema e tratamento de esgoto sanitário existente)	UN	1,00	393,12	20,34%	473,08	R\$	473,08	97906	SINAPI-C
12.2	Caixas Sifonadas									
12.2.1	Caixa sifonada 150x150x50	UN	2,00	50,26	20,34%	60,48	R\$	120,96	CHD031	COMPOSIÇÃO
12.3	PVC Esgoto									
12.3.1	Joelho 45 40 mm	UN	2,00	6,69	20,34%	8,05	R\$	16,10	89726	SINAPI-C

12.3.2	Joelho 45 50 mm	UN	2,00	10,02	20,34%	12,06	R\$	24,12	89732	SINAPI-C
12.3.3	Joelho 90 100 mm	UN	2,00	21,12	20,34%	25,42	R\$	50,84	89744	SINAPI-C
12.3.4	Joelho 90 40 mm	UN	4,00	8,81	20,34%	10,60	R\$	42,40	89724	SINAPI-C
12.3.5	Joelho 90 50 mm	UN	4,00	9,52	20,34%	11,46	R\$	45,84	89731	SINAPI-C
12.3.6	Junção simples 100 mm - 50 mm	UN	2,00	27,67	20,34%	33,30	R\$	66,60	CHD019	COMPOSIÇÃO
12.3.7	Terminal de ventilação 50 mm	UN	2,00	5,58	20,34%	6,71	R\$	13,42	39319	SINAPI-I
12.3.8	Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm - 4"	M	51,96	50,03	20,34%	60,21	R\$	3.128,51	89714	SINAPI-C
12.3.9	Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm	M	2,68	17,12	20,34%	20,60	R\$	55,21	89711	SINAPI-C
12.3.10	Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm - 2"	M	9,08	25,45	20,34%	30,63	R\$	278,12	89712	SINAPI-C
12.3.11	Tê sanitário 50 mm - 50 mm	UN	2,00	17,01	20,34%	20,47	R\$	40,94	89784	SINAPI-C
13	REDE PLUVIAL						∑ R\$	3.143,80		
13.1	PVC Esgoto									
13.1.1	Curva 90 curta 100 mm	UN	8,00	32,25	20,34%	38,81	R\$	310,48	89748	SINAPI-C
13.1.2	Curva 90 curta 150 mm	UN	1,00	88,62	20,34%	106,65	R\$	106,65	CHD017	COMPOSIÇÃO
13.1.3	Joelho 45 150 mm	UN	2,00	71,01	20,34%	85,45	R\$	170,90	89855	SINAPI-C
13.2	Tubo Rígido com Ponta Lisa, Condutores Horizontais, Com Escavação									
13.2.1	150mm - 6"	M	15,00	101,51	20,34%	122,16	R\$	1.832,40	CHD024	COMPOSIÇÃO
13.3	Tubo Rígido com Ponta Lisa, Condutores Verticais									
13.3.1	100mm - 4"	M	15,20	35,95	20,34%	43,26	R\$	657,55	89578	SINAPI-C
13.3.2	Fixação Vertical com Abraçadeira Metálica	M	15,20	3,60	20,34%	4,33	R\$	65,82	91175	SINAPI-C
14	REVESTIMENTO ARGAMASSADO						∑ R\$	35.313,59		
14.1	Impermeabilização									
14.1.1	Impermeabilização com Argamassa Polimérica Semi-Flexível Bicomponente, 3 Demãos Cruzadas	M2	52,60	20,48	20,34%	24,65	R\$	1.296,59	98555	SINAPI-C
14.2	Chapisco									
14.2.1	Chapisco Interno, aplicado com Colher de Pedreiro, Argamassa Traço 1:3	M2	434,08	3,58	20,34%	4,31	R\$	1.870,88	87879	SINAPI-C
14.2.2	Chapisco Externo, aplicado com Colher de Pedreiro, Argamassa Traço 1:3	M2	150,68	7,71	20,34%	9,28	R\$	1.398,31	87905	SINAPI-C
14.3	Massa Única (Reboco/Emboço)									
14.3.1	Massa Única Interna, para Pintura, Argamassa Traço 1:2:8	M2	395,86	29,61	20,34%	35,63	R\$	14.104,49	87529	SINAPI-C
14.3.2	Massa Única Interna, para Cerâmica, Argamassa Traço 1:2:8	M2	38,22	19,28	20,34%	23,20	R\$	886,70	87547	SINAPI-C
14.3.3	Massa Única Externa, Argamassa Traço 1:2:8	M2	150,68	47,63	20,34%	57,32	R\$	8.636,98	87775	SINAPI-C
14.4	Contrapiso/Regularização									
14.4.1	Contrapiso/Regularização, e=3cm, Argamassa Traço 1:4	M2	147,10	40,22	20,34%	48,40	R\$	7.119,64	94438	SINAPI-C
15	REVESTIMENTO DE ACABAMENTO						∑ R\$	20.540,94		
15.1	Granito									
15.1.1	Soleira de Granito Jateada, e=2cm, para Portas (fornecimento e assentamento)	M2	0,62	540,31	20,34%	650,21	R\$	403,13	CED200	COMPOSIÇÃO
15.1.2	Soleira de Granito Polido, e=2cm, para Janelas (fornecimento e assentamento)	M2	5,85	540,31	20,34%	650,21	R\$	3.803,73	CED200	COMPOSIÇÃO
15.2	Cerâmico									
15.2.1	Piso Cerâmico ACETINADO FOSCO 60x60, PEI 5, assentado com Argamassa	M2	107,18	67,43	20,34%	81,15	R\$	8.697,66	87257	SINAPI-C
15.2.2	Piso Cerâmico ANTIDERRAPANTE, 60x60, PEI 5, assentado com Argamassa	M2	39,92	67,43	20,34%	81,15	R\$	3.239,51	87257	SINAPI-C
15.2.3	Rodapé Cerâmico de 7cm, assentado com Argamassa	M	82,82	12,31	20,34%	14,81	R\$	1.226,56	88650	SINAPI-C

21.1.1	Barra de Apoio Modelo U, 20cm, em Inox (fornecimento e instalação)	UN	4,00	251,79	20,34%	303,00	R\$	1.212,00	100866	SINAPI-C	
21.1.2	Barra de Apoio Reta, 40cm, em Inox (fornecimento e instalação)	UN	4,00	251,79	20,34%	303,00	R\$	1.212,00	100874	SINAPI-C	
21.1.3	Barra de Apoio Reta, 70cm, em Inox (fornecimento e instalação)	UN	2,00	268,63	20,34%	323,27	R\$	646,54	100867	SINAPI-C	
21.1.4	Barra de Apoio Reta, 80cm, em Inox (fornecimento e instalação)	UN	4,00	279,83	20,34%	336,75	R\$	1.347,00	100868	SINAPI-C	
21.2	Placa de Proteção de Impacto nas Portas, em Inox Escovado, 0,40x0,90m (fornecimento e instalação)	M2	1,44	179,22	20,34%	215,67	R\$	310,56	CAC013	COMPOSIÇÃO	
21.3	Alarme de Emergencia Audiovisual (fornecimento e instalação)	UN	2,00	390,19	20,34%	469,55	R\$	939,10	CAC002	COMPOSIÇÃO	
21.4	Saboneteira Plástica tipo Dispenser para Sabonete Líquido (fornecimento e instalação)	UN	2,00	52,20	20,34%	62,82	R\$	125,64	95547	SINAPI-C	
21.5	Toalheiro Plástico tipo Dispenser para Papel Toalha Interfolhado (fornecimento e instalação)	UN	2,00	49,06	20,34%	59,04	R\$	118,08	CAC007	COMPOSIÇÃO	
21.6	Papeleira Plástica tipo Dispenser para Papel Higiênico para Rolo de 300m (fornecimento e instalação)	UN	2,00	49,06	20,34%	59,04	R\$	118,08	CAC008	COMPOSIÇÃO	
21.7	Gancho para Pendurar Utensílios (fornecimento e instalação)	UN	2,00	23,47	20,34%	28,24	R\$	56,48	CAC009	COMPOSIÇÃO	
21.8	Porta Objetos de Canto em Granito, Raio de 25cm, com 02 Mãos-Francesas de 15cm (fornecimento e instalação)	UN	2,00	60,37	20,34%	72,65	R\$	145,30	CAC010	COMPOSIÇÃO	
21.9	Lixeira Basculante de PVC 12 Litros	UN	2,00	34,81	20,34%	41,89	R\$	83,78	CAC011	COMPOSIÇÃO	
22	ACESSÓRIOS DE ACESSIBILIDADE					∑ R\$		360,70			
22.1	Placa de Sinalização em Acrílico, com Nome do Ambiente e Inscrição Tátil (fornecimento e instalação)	UN	2,00	56,90	20,34%	68,47	R\$	136,94	CAC020	COMPOSIÇÃO	
22.2	Placa de Sinalização em Acrílico, Símbolo (fornecimento e instalação)	UN	2,00	92,97	20,34%	111,88	R\$	223,76	CAC021	COMPOSIÇÃO	
23	ACESSÓRIOS DO PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO					∑ R\$		314,58			
23.1	Iluminação e Sinalização de Emergência										
23.1.1	Bloco Autônomo com Indicação de Saída	UN	1,00	47,81	20,34%	57,53	R\$	57,53	CPR001	COMPOSIÇÃO	
23.1.2	Bloco Autônomo de Iluminação de Emergência 30 LED's	UN	3,00	29,83	20,34%	35,90	R\$	107,70	97599	SINAPI-C	
23.2	Extintores										
23.2.1	Extintor de Incêndio Portátil PQS 4kg	UN	1,00	124,11	20,34%	149,35	R\$	149,35	101908	SINAPI-C	
TOTAL:							R\$	292.121,83			

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	
				30 DIAS	%	60 DIAS	%	90 DIAS	%	120 DIAS	%
1	CANTEIRO DE OBRA	R\$ 242,61	0,08%	R\$ 242,61	100,00%	-	-	-	-	-	-
2	DEMOLIÇÕES	R\$ 216,27	0,07%	R\$ 216,27	100,00%	-	-	-	-	-	-
3	INFRAESTRUTURA	R\$ 41.537,47	14,22%	R\$ 41.537,47	100,00%	-	-	-	-	-	-
4	SUPRAESTRUTURA	R\$ 57.072,06	19,54%	R\$ 6.692,27	11,73%	R\$ 50.379,79	88,27%	-	-	-	-
5	FECHAMENTOS	R\$ 12.287,72	4,21%	R\$ 6.143,86	50,00%	R\$ 6.143,86	50,00%	-	-	-	-
6	ESTRUTURA COBERTURA	R\$ 16.553,41	5,67%	-	-	R\$ 16.553,41	100,00%	-	-	-	-
7	TELHAMENTO	R\$ 7.992,20	2,74%	-	-	-	-	R\$ 7.992,20	100,00%	-	-
8	CALHAS E RUFOS	R\$ 2.141,93	0,73%	-	-	-	-	R\$ 2.141,93	100,00%	-	-
9	PISO CONVENCIONAL	R\$ 13.519,86	4,63%	-	-	R\$ 13.519,86	100,00%	-	-	-	-
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICA	R\$ 17.533,72	6,00%	-	-	R\$ 8.152,49	46,50%	-	-	R\$ 9.381,23	53,50%
11	REDE HIDRÁULICA	R\$ 3.367,16	1,15%	-	-	R\$ 3.367,16	100,00%	-	-	-	-
12	REDE SANITÁRIA	R\$ 6.248,46	2,14%	R\$ 6.248,46	100,00%	-	-	-	-	-	-
13	REDE PLUVIAL	R\$ 3.143,80	1,08%	R\$ 3.143,80	100,00%	-	-	-	-	-	-
14	REVESTIMENTO ARGAMASSADO	R\$ 35.313,59	12,09%	-	-	-	-	R\$ 35.313,59	100,00%	-	-
15	REVESTIMENTO DE ACABAMENTO	R\$ 20.540,94	7,03%	-	-	-	-	R\$ 20.540,94	100,00%	-	-
16	PINTURA	R\$ 9.733,88	3,33%	-	-	-	-	-	-	R\$ 9.733,88	100,00%
17	FORRO	R\$ 10.545,66	3,61%	-	-	-	-	-	-	R\$ 10.545,66	100,00%
18	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	R\$ 17.609,14	6,03%	-	-	-	-	-	-	R\$ 17.609,14	100,00%
19	ESQUADRIAS DE MADEIRA	R\$ 6.718,01	2,30%	-	-	-	-	-	-	R\$ 6.718,01	100,00%
20	APARELHOS SANITÁRIOS, LOUÇAS E METAIS	R\$ 2.814,10	0,96%	-	-	-	-	-	-	R\$ 2.814,10	100,00%
21	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	R\$ 6.314,56	2,16%	-	-	-	-	-	-	R\$ 6.314,56	100,00%
22	ACESSÓRIOS DE ACESSIBILIDADE	R\$ 360,70	0,12%	-	-	-	-	-	-	R\$ 360,70	100,00%
23	ACESSÓRIOS DO PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 314,58	0,11%	-	-	-	-	-	-	R\$ 314,58	100,00%
SUBTOTAL		R\$ 292.121,83	100,00%	R\$ 64.224,74	21,99%	R\$ 98.116,57	33,59%	R\$ 65.988,66	22,59%	R\$ 63.791,86	21,84%
TOTAL ACUMULADO				R\$ 64.224,74	21,99%	R\$ 162.341,31	55,57%	R\$ 228.329,97	78,16%	R\$ 292.121,83	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, obtem-se com os dados na fórmula o seguinte resultado:

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

