

ORÇAMENTO ANALÍTICO

AMPLIAÇÃO - C.E. RODOLFO THEILACKER

Proprietário: Prefeitura Municipal de Agrolândia	Endereço: RUA RODOLFO THEILACKER - BAIRRO IPIRANGA - AGROLÂNDIA/SC
Descrição: Ampliação de 1 Sala de Aula e 1 Banheiro Acessível na CE Rodolfo Theilacker	Área: 68,19 m²
Referência Orçamento: SINAPI - JUNHO/2021 - SEM DESONERAÇÃO	Faixas da Curva ABC: A = 0% à 80%; B = 80% à 95%; C = 95% à 100%
BDI: 20,34%	
Data Base: JUN/2021 Revisão: R04	
Valor do Orçamento: R\$154.516,67	

TODOS OS VALORES ESTÃO NA UNIDADE MONETÁRIA REAL

ITEM	SERVIÇO	UN	QUANT	CUSTO UN	BDI	PREÇO UN	PREÇO TOTAL	CÓDIGO	FONTE	CURVA ABC
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						∑ R\$ 5.210,89			
1.1	Administração Local	UN	1,00	4.330,14	20,34%	5.210,89	R\$ 5.210,89	CED001	COMPOSIÇÃO	A
2	CANTEIRO DE OBRA						∑ R\$ 6.644,77			
2.1	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado	M2	2,88	323,73	20,34%	389,58	R\$ 1.121,99	CRD006	COMPOSIÇÃO	B
2.2	Execução de Canteiro de Obras com: - Depósito 3,00x2,00m com fechamento em Tábuas de Madeira - Banheiro 1,50x2,00m com fechamento em Tábuas de Madeira, incluso Vaso Sanitário - Área para Fabricação de Formas e Dobra de Armaduras	UN	1,00	4.589,31	20,34%	5.522,78	R\$ 5.522,78	CRD001	COMPOSIÇÃO	A
3	DEMOLIÇÕES						∑ R\$ 2.285,55			
3.1	Demolição de Piso de Concreto	M3	7,29	248,50	20,34%	299,04	R\$ 2.180,00	97627	SINAPI-C	A
3.2	Remoção de Telhamento	M2	7,29	3,87	20,34%	4,66	R\$ 33,97	97649	SINAPI-C	C
3.3	Remoção de Estrutura de Madeira do Telhado	M2	7,29	6,69	20,34%	8,05	R\$ 58,68	97650	SINAPI-C	C
3.4	Retirada de Forro	M2	7,29	1,47	20,34%	1,77	R\$ 12,90	97640	SINAPI-C	C
4	FUNDAÇÃO PROFUNDA						∑ R\$ 4.138,58			
4.1	Perfuração/Cravação									A
4.1.1	Perfuração de Estaca Escavada Mecanicamente Ø30cm	M	32,00	16,14	20,34%	19,42	R\$ 621,44	CED104	COMPOSIÇÃO	B
4.2	Armaduras									A
4.2.1	Armadura CA-50 - 8.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	75,80	16,07	20,34%	19,34	R\$ 1.465,97	95576	SINAPI-C	B
4.2.2	Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	24,70	18,59	20,34%	22,37	R\$ 552,54	95583	SINAPI-C	B
4.3	Concreto									A
4.3.1	Concreto Feito no Local, Fck= 25MPa (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado)	M3	2,27	548,60	20,34%	660,19	R\$ 1.498,63	CED002	COMPOSIÇÃO	A

5 INFRAESTRUTURA							Σ R\$	20.010,69			
5.1 Locação											A
5.1.1	Locação de Obra, através de Gabarito de Tábuas Corridas Pontaleitadas a Cada 2m	M	39,77	44,31	20,34%	53,32	R\$	2.120,54	CED004	COMPOSIÇÃO	A
5.2 Escavação											A
5.2.1	Escavação Manual para Bloco/Sapata, com previsão de fôrma	M3	11,62	85,75	20,34%	103,19	R\$	1.199,07	96523	SINAPI-C	B
5.2.2	Escavação Manual para Viga Baldrame, com previsão de fôrma	M3	0,79	112,56	20,34%	135,45	R\$	107,01	96527	SINAPI-C	C
5.3 Lastro de Brita Graduada											A
5.3.1	Lastro de Brita Graduada para Fundo de Valas das Fundações, esp.=5cm	M3	0,68	179,42	20,34%	215,91	R\$	146,82	96621	SINAPI-C	C
5.4 Fôrma											A
5.4.1	Fôrma de Madeira para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma) - Sapatas e Pilares de Fundação	M2	18,01	129,63	20,34%	156,00	R\$	2.809,56	CED006	COMPOSIÇÃO	A
5.4.2	Fôrma de Madeira para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma) - Vigas Baldrame	M2	30,43	59,99	20,34%	72,19	R\$	2.196,74	CED007	COMPOSIÇÃO	A
5.5 Armadura											A
5.5.1	Armadura CA-50 - 10.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	257,90	15,61	20,34%	18,79	R\$	4.845,94	96546	SINAPI-C	A
5.5.2	Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	47,00	19,54	20,34%	23,51	R\$	1.104,97	96543	SINAPI-C	B
5.6 Concreto											A
5.6.1	Concreto Feito no Local, Fck= 25MPa (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado)	M3	4,91	548,60	20,34%	660,19	R\$	3.241,53	CED002	COMPOSIÇÃO	A
5.7 Impermeabilização											A
5.7.1	Impermeabilização das Vigas Baldrames com Manta Asfáltica e=3mm, incluindo Emulsão Asfáltica	M2	23,25	80,01	20,34%	96,28	R\$	2.238,51	98546	SINAPI-C	A
6 SUPRAESTRUTURA							Σ R\$	13.234,77			
6.1 Fôrma											A
6.1.1	Fôrma de Madeira Serrada para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma) - Pilares	M2	25,09	95,32	20,34%	114,71	R\$	2.878,07	CED008	COMPOSIÇÃO	A
6.1.2	Fôrma de Madeira Serrada para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma) - Vigas	M2	25,07	118,67	20,34%	142,81	R\$	3.580,25	CED009	COMPOSIÇÃO	A
6.2 Armadura											A
6.2.1	Armadura CA-50 - 10.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	181,20	15,54	20,34%	18,70	R\$	3.388,44	92778	SINAPI-C	A
6.2.2	Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	66,60	19,70	20,34%	23,71	R\$	1.579,09	92775	SINAPI-C	A
6.3 Concreto											A
6.3.1	Concreto Feito no Local, Fck= 25MPa (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado)	M3	2,74	548,60	20,34%	660,19	R\$	1.808,92	CED002	COMPOSIÇÃO	A

7	FECHAMENTOS									∑ R\$ 6.713,77	
7.1	Alvenaria de Tijolos Cerâmicos										A
7.1.1	Alvenaria de Vedação de Tijolos Cerâmicos Furados Tijolo 14x19x24cm, 09 Furos, Assentamento Cutelo (fornecimento e assentamento, incluso argamassa)	M2	67,95	52,40	20,34%	63,06	R\$	4.284,93	CED034	COMPOSIÇÃO	A
7.2	Vergas e Contravergas										A
7.2.1	Vergas, moldadas no local, h=20cm (incluso Fôrmas, Concreto e Armadura)	M	2,82	60,79	20,34%	73,15	R\$	206,28	CED030	COMPOSIÇÃO	C
7.2.2	Contravergas, moldadas no local, h=20cm (incluso Fôrmas, Concreto e Armadura)	M	40,01	46,16	20,34%	55,55	R\$	2.222,56	CED031	COMPOSIÇÃO	A
8	ESTRUTURA COBERTURA									∑ R\$ 10.122,38	
8.1	Estrutura de Madeira										A
8.1.1	Tesoura em Madeira Não Aparelhada, vão aprox. 6m (fabricação, içamento e instalação)	UN	3,00	1.027,86	20,34%	1.236,93	R\$	3.710,79	CED043	COMPOSIÇÃO	A
8.2	Trama de Madeira										A
8.2.1	Trama de Pinus Tratado, composta por: - Ripas 3x6cm à cada 32cm - Caibros 6x12cm à cada 70cm - Terças 7x14cm à cada 250cm	M2	86,99	59,64	20,34%	71,77	R\$	6.243,27	CED052	COMPOSIÇÃO	A
8.3	Base de Madeira para Caixa d'Água										A
8.3	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	139,87	20,34%	168,32	R\$	168,32	CED054	COMPOSIÇÃO	C
9	TELHAMENTO									∑ R\$ 3.878,28	
9.1	Telha Cerâmica tipo Portuguesa, Esmaltada (fornecimento e instalação)	M2	86,99	33,41	20,34%	40,21	R\$	3.497,87	94195	SINAPI-C	A
9.2	Cumeeiras/Espigão Cerâmica, Emboçada com Argamassa (fornecimento e instalação)	M	10,74	29,43	20,34%	35,42	R\$	380,41	94219	SINAPI-C	B
10	CALHAS E RUFOS									∑ R\$ 1.924,82	
10.1	Calha Moldura em Chapa em Aço Galvanizado, em Chapa 24 (e=0,65mm)	M	21,48	74,46	20,34%	89,61	R\$	1.924,82	94227	SINAPI-C	A
11	PISO CONVENCIONAL									∑ R\$ 6.766,84	
11.1	Compactação Mecânica de Solo, com o Uso de Compactador a Percussão	M2	63,48	2,89	20,34%	3,48	R\$	220,91	97083	SINAPI-C	C
11.2	Lastro de Brita Graduada, e=20cm	M3	12,70	107,46	20,34%	129,32	R\$	1.642,36	100324	SINAPI-C	A
11.3	Lona 200 Micras (fornecimento e instalação)	M2	63,48	2,56	20,34%	3,08	R\$	195,52	97087	SINAPI-C	C
11.4	Tela Soldada Q-92 (fornecimento, corte e colocação com espaçador)	M2	63,48	23,26	20,34%	27,99	R\$	1.776,81	CED061	COMPOSIÇÃO	A
11.5	Piso de Concreto Feito no Local, e= 7cm, Fck= 25MPa (fornecimento, lançamento, adensamento, bombeamento e sarrafeamento)	M3	4,44	548,60	20,34%	660,19	R\$	2.931,24	CED002	COMPOSIÇÃO	A

12 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										Σ R\$	6.653,28
12.1 Infraestrutura do Ramal de Carga e Aterramento											
12.1.1	Eletroduto PVC Rígido 1" (fornecimento e instalação)	M	26,00	16,25	20,34%	19,56	R\$	508,56	91872	SINAPI-C	A
12.1.2	Caixa de Passagem de PVC, Ø30cm, Fundo de Brita e Tampa (fornecimento e instalação)	UN	1,00	24,78	20,34%	29,82	R\$	29,82	98111	SINAPI-C	B
12.2 Fiação do Ramal de Carga											
12.2.1	Cabo de Cobre Isolado 6mm2 - 1KV	M	60,00	10,62	20,34%	12,78	R\$	766,80	91931	SINAPI-C	C
12.2.2	Cabo de Cobre Isolado 10mm2 - 1KV	M	6,00	11,24	20,34%	13,53	R\$	81,18	92980	SINAPI-C	A
12.2.3	Haste de Aterramento em Aço de 2,4m e Ø5/8"	UN	1,00	68,25	20,34%	82,13	R\$	82,13	96985	SINAPI-C	B
12.3 Quadro de Distribuição											
12.3.1	Quadro de Distribuição de Energia para 12 Disjuntores, em Chapa de Aço Galvanizado, com Barramento Trifásico e Neutro (fornecimento e instalação)	UN	1,00	512,42	20,34%	616,65	R\$	616,65	101875	SINAPI-C	C
12.4 Disjuntores											
12.4.1	Disjuntor Monopolar 13A (fornecimento e instalação)	UN	1,00	11,45	20,34%	13,78	R\$	13,78	93653	SINAPI-C	A
12.4.2	Disjuntor Monopolar 16A (fornecimento e instalação)	UN	2,00	12,12	20,34%	14,59	R\$	29,18	93654	SINAPI-C	C
12.4.3	Disjuntor Bipolar 32A (fornecimento e instalação)	UN	1,00	62,38	20,34%	75,07	R\$	75,07	93664	SINAPI-C	C
12.4.4	Disjuntor DR 25A (fornecimento e instalação)	UN	1,00	142,71	20,34%	171,74	R\$	171,74	CEL013	COMPOSIÇÃO	C
12.5 Infraestrutura dos Pontos											
12.5.1	Infraestrutura dos Pontos (Eletrodutos Corrigados 3/4", Caixas Octogonais e Caixas 4"x2")	UN	15,00	102,77	20,34%	123,67	R\$	1.855,05	CEL200	COMPOSIÇÃO	A
12.6 Fiação dos Pontos, Interruptores e Tomadas											
12.6.1	Ponto de Iluminação (Fiação 1,5mm² e Interruptor Simples)	UN	8,00	62,44	20,34%	75,14	R\$	601,12	CEL201	COMPOSIÇÃO	A
12.6.2	Ponto de Tomada de Uso Geral (Fiação 2,5mm² e Tomada 10A 2P+T com Placa)	UN	6,00	103,65	20,34%	124,73	R\$	748,38	CEL202	COMPOSIÇÃO	B
12.6.3	Ponto de Tomada de Uso Específico (Fiação 4mm² e Tomada 20A 2P+T com Placa)	UN	1,00	134,27	20,34%	161,58	R\$	161,58	CEL203	COMPOSIÇÃO	C
12.7 Luminárias											
12.7.1	Luminária Calha, com 2 Lâmpadas de LED Tubular de 18W (fornecimento e instalação)	UN	6,00	112,37	20,34%	135,23	R\$	811,38	CEL101	COMPOSIÇÃO	A
12.7.2	Luminária Plafon, com Lâmpada LED (fornecimento e instalação)	UN	2,00	41,91	20,34%	50,43	R\$	100,86	97592	SINAPI-C	B
13 INSTALAÇÕES DA REDE LÓGICA										Σ R\$	817,72
13.1 Infraestrutura do Ramal de Entrada											
13.1.1	Eletroduto PVC Rígido 1" (fornecimento e instalação)	M	20,00	16,25	20,34%	19,56	R\$	391,20	91872	SINAPI-C	A
13.2 Quadro de Distribuição											
11.2.1	Quadro de Distribuição para Comunicação 20x20x12cm (fornecimento e instalação)	UN	1,00	132,41	20,34%	159,34	R\$	159,34	100560	SINAPI-C	B
13.3 Infraestrutura dos Pontos											
13.3.1	Infraestrutura dos Pontos (Eletrodutos Corrigados 3/4", Caixas Octogonais e Caixas 4"x2")	UN	2,00	102,77	20,34%	123,67	R\$	247,34	CEL200	COMPOSIÇÃO	A
13.4 Conexão dos Pontos											
13.4.1	Ponto de Comunicação (Suporte e Espelho)	UN	2,00	8,24	20,34%	9,92	R\$	19,84	CEL205	COMPOSIÇÃO	C

14	REDE HIDRÁULICA						Σ R\$	1.421,82			
14.1	Metais										A
14.1.1	Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4"	UN	1,00	71,45	20,34%	85,98	R\$	85,98	89987	SINAPI-C	C
14.1.2	Registro esfera VS compacto soldável PVC 50 mm	UN	1,00	64,93	20,34%	78,14	R\$	78,14	94492	SINAPI-C	C
14.1.3	Válvula de descarga baixa pressão 1.1/2"	UN	1,00	247,11	20,34%	297,37	R\$	297,37	99635	SINAPI-C	C
14.2	PVC Rígido Soldável										A
14.2.1	Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d'água 25 mm - 3/4"	UN	1,00	20,60	20,34%	24,79	R\$	24,79	94703	SINAPI-C	C
14.2.2	Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d'água 50 mm - 1.1/2"	UN	3,00	43,74	20,34%	52,64	R\$	157,92	94706	SINAPI-C	C
14.2.3	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4"	UN	2,00	6,42	20,34%	7,73	R\$	15,46	89383	SINAPI-C	C
14.2.4	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 50 mm - 1.1/2"	UN	3,00	11,18	20,34%	13,45	R\$	40,35	89596	SINAPI-C	C
14.2.5	Joelho 45 soldável 25 mm	UN	1,00	9,24	20,34%	11,12	R\$	11,12	89363	SINAPI-C	C
14.2.6	Joelho 90° soldável 25 mm	UN	5,00	8,35	20,34%	10,05	R\$	50,25	89362	SINAPI-C	C
14.2.7	Joelho 90° soldável 50 mm	UN	1,00	14,07	20,34%	16,93	R\$	16,93	89501	SINAPI-C	C
14.2.8	Tubos 25 mm	M	9,65	20,28	20,34%	24,40	R\$	235,46	89356	SINAPI-C	C
14.2.9	Tubos 50 mm	M	3,28	18,35	20,34%	22,08	R\$	72,42	89449	SINAPI-C	C
14.2.10	Tê de redução 90 soldável 50 mm - 25 mm	UN	1,00	20,89	20,34%	25,14	R\$	25,14	89627	SINAPI-C	C
14.3	PVC Soldável Azul c/ Bucha de Latão										A
14.3.1	Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2"	UN	1,00	14,60	20,34%	17,57	R\$	17,57	90373	SINAPI-C	C
14.4	Caixa d'Água										A
14.4.1	Caixa d'Água tipo Tanque em Polietileno 310 Litros	UN	1,00	243,41	20,34%	292,92	R\$	292,92	CHD200	COMPOSIÇÃO	C
15	REDE SANITÁRIA						Σ R\$	1.450,32			
15.1	Caixas de Passagem										A
15.1.1	Caixa de Inspeção, 60x60cm, em Alvenaria	UN	1,00	415,48	20,34%	499,99	R\$	499,99	97906	SINAPI-C	B
15.2	Caixas Sifonadas										A
15.2.1	Caixa sifonada 150x150x50	UN	1,00	54,51	20,34%	65,60	R\$	65,60	CHD031	COMPOSIÇÃO	C
15.3	PVC Esgoto										A
15.3.1	Curva 90 curta 100 mm	UN	1,00	39,71	20,34%	47,79	R\$	47,79	89748	SINAPI-C	C
15.3.2	Curva 90 curta 40 mm	UN	1,00	10,87	20,34%	13,08	R\$	13,08	89728	SINAPI-C	C
15.3.3	Curva 90 curta 50 mm	UN	1,00	18,81	20,34%	22,64	R\$	22,64	89733	SINAPI-C	C
15.3.4	Joelho 45 40 mm	UN	1,00	7,24	20,34%	8,71	R\$	8,71	89726	SINAPI-C	C
15.3.5	Joelho 90 40 mm	UN	1,00	10,15	20,34%	12,21	R\$	12,21	89724	SINAPI-C	C
15.3.6	Joelho 90 50 mm	UN	1,00	10,70	20,34%	12,88	R\$	12,88	89731	SINAPI-C	C
15.3.7	Junção simples 100 mm - 50 mm	UN	1,00	33,78	20,34%	40,65	R\$	40,65	CHD019	COMPOSIÇÃO	C
15.3.8	Junção simples 50 mm - 50 mm	UN	1,00	21,91	20,34%	26,37	R\$	26,37	89785	SINAPI-C	C
15.3.9	Terminal de ventilação 50 mm	UN	1,00	7,67	20,34%	9,23	R\$	9,23	39319	SINAPI-C	C
15.3.10	Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm - 4"	M	8,00	55,78	20,34%	67,13	R\$	537,04	89714	SINAPI-C	B
15.3.11	Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm	M	1,00	18,95	20,34%	22,80	R\$	22,80	89711	SINAPI-C	C
15.3.12	Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm - 2"	M	3,80	28,72	20,34%	34,56	R\$	131,33	89712	SINAPI-C	C
16	REDE PLUVIAL						Σ R\$	5.546,55			
16.1	Caixas de Passagem										A
16.1.1	Caixa de Inspeção, 60x60cm, em Alvenaria	UN	4,00	415,48	20,34%	499,99	R\$	1.999,96	97906	SINAPI-C	A
16.2	PVC Esgoto										A
16.2.1	Curva 90 curta 75 mm	UN	12,00	32,83	20,34%	39,51	R\$	474,12	89742	SINAPI-C	B
16.3	Tubo Rígido com Ponta Lisa, Condutores Horizontais, Com Escavação										A
16.3.1	100mm - 4"	M	30,00	69,27	20,34%	83,36	R\$	2.500,80	89512	SINAPI-C	A
16.4	Tubo Rígido com Ponta Lisa, Condutores Verticais										A
16.4.1	75mm - 3"	M	15,20	27,51	20,34%	33,11	R\$	503,27	89576	SINAPI-C	B
16.4.2	Fixação Vertical com Abraçadeira Metálica	M	15,20	3,74	20,34%	4,50	R\$	68,40	91175	SINAPI-C	C

17 REVESTIMENTO ARGAMASSADO							∑ R\$	19.712,79			
17.1 Impermeabilização											A
17.1.1	Impermeabilização com Argamassa Polimérica Semi-Flexível Bicomponente, 3 Demãos Cruzadas	M2	201,60	22,24	20,34%	26,76	R\$	5.394,82	98555	SINAPI-C	A
17.2 Chapisco											A
17.2.1	Chapisco Interno, aplicado com Colher de Pedreiro, Argamassa Traço 1:3	M2	77,62	3,61	20,34%	4,34	R\$	336,87	87879	SINAPI-C	C
17.2.2	Chapisco Externo, aplicado com Colher de Pedreiro, Argamassa Traço 1:3	M2	126,32	7,89	20,34%	9,49	R\$	1.198,78	87905	SINAPI-C	B
17.3 Massa Única (Reboco/Emboço)											A
17.3.1	Massa Única Interna, para Pintura, Argamassa Traço 1:2:8	M2	60,39	30,45	20,34%	36,64	R\$	2.212,69	87529	SINAPI-C	A
17.3.2	Massa Única Interna, para Cerâmica, Argamassa Traço 1:2:8	M2	17,23	19,84	20,34%	23,88	R\$	411,45	87547	SINAPI-C	B
17.3.3	Massa Única Externa, Argamassa Traço 1:2:8	M2	126,32	50,14	20,34%	60,34	R\$	7.622,15	87775	SINAPI-C	A
17.4 Contrapiso/Regularização											A
17.4.1	Contrapiso/Regularização, e=3cm, Argamassa Traço 1:4	M2	50,68	41,58	20,34%	50,04	R\$	2.536,03	94438	SINAPI-C	A
18 REVESTIMENTO DE ACABAMENTO							∑ R\$	7.964,98			
18.1 Granito											A
18.1.1	Soleira de Granito Jateada, e=2cm, para Portas (fornecimento e assentamento)	M2	0,30	586,64	20,34%	705,96	R\$	211,79	CED200	COMPOSIÇÃO	C
18.1.2	Soleira de Granito Polido, e=2cm, para Janelas (fornecimento e assentamento)	M2	2,57	586,64	20,34%	705,96	R\$	1.814,32	CED200	COMPOSIÇÃO	A
18.2 Cerâmico											A
18.2.1	Piso Cerâmico ACETINADO FOSCO 60x60, PEI 5, assentado com Argamassa	M2	47,68	66,31	20,34%	79,80	R\$	3.804,86	87257	SINAPI-C	A
18.2.2	Piso Cerâmico ANTIDERRAPANTE, 60x60, PEI 5, assentado com Argamassa	M2	3,00	66,31	20,34%	79,80	R\$	239,40	87257	SINAPI-C	C
18.2.3	Rodapé Cerâmico de 7cm, assentado com Argamassa	M	27,02	12,12	20,34%	14,59	R\$	394,22	88650	SINAPI-C	B
18.2.4	Azulejos 30x60cm (fornecimento e assentamento)	M2	17,23	72,36	20,34%	87,08	R\$	1.500,39	CED201	COMPOSIÇÃO	A
19 PINTURA							∑ R\$	3.706,19			
19.1	Fundo Preparador para Pintura Acrílica, 01 demão	M2	186,71	2,18	20,34%	2,62	R\$	489,18	88485	SINAPI-C	B
19.2	Pintura Acrílica, 02 demãos	M2	186,71	14,32	20,34%	17,23	R\$	3.217,01	88489	SINAPI-C	A
20 FORRO							∑ R\$	11.201,94			
20.1 PVC											A
20.1.1	Forro de PVC em Réguas, Liso (inclusive estrutura de fixação, fornecimento e colocação)	M2	50,68	73,17	20,34%	88,05	R\$	4.462,37	96485	SINAPI-C	A
20.1.2	Rodaforro de PVC (fornecimento e instalação)	M	34,92	11,03	20,34%	13,27	R\$	463,39	96121	SINAPI-C	B
20.2 Madeira											A
20.2.1	Forro de Madeira, Tábuas 10x1cm com Friso macho/fêmea (inclusive estrutura de fixação)	M2	29,59	134,68	20,34%	162,07	R\$	4.795,65	96112	SINAPI-C	A
20.2.2	Rodaforro de Madeira (fornecimento e instalação)	M	29,94	41,09	20,34%	49,45	R\$	1.480,53	96122	SINAPI-C	B
21 ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO							∑ R\$	8.437,31			
21.1 Janelas											A
21.1.1	J1 - 0,80x0,60 (01 unidades) Maxim Ar - Alumínio e Vidro	M2	0,48	596,35	20,34%	717,65	R\$	344,47	94569	SINAPI-C	B
21.1.2	J2 - 2,65x1,50 (04 unidades) 4 Fl. de Correr + Bandeira - Alumínio e Vidro	M2	15,90	418,31	20,34%	503,39	R\$	8.003,90	94573	SINAPI-C	A

25 ACESSÓRIOS DE ACESSIBILIDADE							Σ R\$	230,42		
25.1	Placa de Sinalização em Acrílico, 12x20cm (fornecimento e instalação)	UN	1,00	72,55	20,34%	87,31	R\$	87,31	CAC020	COMPOSIÇÃO
25.2	Placa de Sinalização em Acrílico, 20x20cm (fornecimento e instalação)	UN	1,00	118,92	20,34%	143,11	R\$	143,11	CAC021	COMPOSIÇÃO
TOTAL:							R\$	154.516,67		

C
C

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 julho de 2021



Luciano Ricardo Krüger
Engenheiro Civil - AMAVI
CREA-SC 090983-3

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	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 5.210,89	3,37%	R\$ 1.154,50	22,16%	R\$ 1.433,07	27,50%	R\$ 1.181,58	22,68%	R\$ 1.441,73	27,67%
2	CANTEIRO DE OBRA	R\$ 6.644,77	4,30%	R\$ 6.644,77	100,00%	-	-	-	-	-	-
3	DEMOLIÇÕES	R\$ 2.285,55	1,48%	R\$ 2.285,55	100,00%	-	-	-	-	-	-
4	FUNDAÇÃO PROFUNDA	R\$ 4.138,58	2,68%	R\$ 4.138,58	100,00%	-	-	-	-	-	-
5	INFRAESTRUTURA	R\$ 20.010,69	12,95%	R\$ 20.010,69	100,00%	-	-	-	-	-	-
6	SUPRAESTRUTURA	R\$ 13.234,77	8,57%	-	-	R\$ 13.234,77	100,00%	-	-	-	-
7	FECHAMENTOS	R\$ 6.713,77	4,35%	-	-	R\$ 6.713,77	100,00%	-	-	-	-
8	ESTRUTURA COBERTURA	R\$ 10.122,38	6,55%	-	-	R\$ 10.122,38	100,00%	-	-	-	-
9	TELHAMENTO	R\$ 3.878,28	2,51%	-	-	-	-	R\$ 3.878,28	100,00%	-	-
10	CALHAS E RUFOS	R\$ 1.924,82	1,25%	-	-	-	-	R\$ 1.924,82	100,00%	-	-
11	PISO CONVENCIONAL	R\$ 6.766,84	4,38%	-	-	R\$ 6.766,84	100,00%	-	-	-	-
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 6.653,28	4,31%	-	-	-	-	R\$ 3.326,64	50,00%	R\$ 3.326,64	50,00%
13	INSTALAÇÕES DA REDE LÓGICA	R\$ 817,72	0,53%	-	-	-	-	R\$ 817,72	100,00%	-	-
14	REDE HIDRÁULICA	R\$ 1.421,82	0,92%	-	-	-	-	R\$ 1.421,82	100,00%	-	-
15	REDE SANITÁRIA	R\$ 1.450,32	0,94%	-	-	R\$ 1.450,32	100,00%	-	-	-	-
16	REDE PLUVIAL	R\$ 5.546,55	3,59%	-	-	R\$ 2.773,28	50,00%	R\$ 2.773,28	50,00%	-	-
17	REVESTIMENTO ARGAMASSADO	R\$ 19.712,79	12,76%	-	-	-	-	R\$ 19.712,79	100,00%	-	-
18	REVESTIMENTO DE ACABAMENTO	R\$ 7.964,98	5,15%	-	-	-	-	-	-	R\$ 7.964,98	100,00%
19	PINTURA	R\$ 3.706,19	2,40%	-	-	-	-	-	-	R\$ 3.706,19	100,00%
20	FORRO	R\$ 11.201,94	7,25%	-	-	-	-	-	-	R\$ 11.201,94	100,00%
21	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	R\$ 8.437,31	5,46%	-	-	-	-	-	-	R\$ 8.437,31	100,00%
22	ESQUADRIAS DE MADEIRA	R\$ 1.974,39	1,28%	-	-	-	-	-	-	R\$ 1.974,39	100,00%
23	APARELHOS SANITÁRIOS, LOUÇAS E METAIS	R\$ 1.472,20	0,95%	-	-	-	-	-	-	R\$ 1.472,20	100,00%
24	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	R\$ 2.995,42	1,94%	-	-	-	-	-	-	R\$ 2.995,42	100,00%
25	ACESSÓRIOS DE ACESSIBILIDADE	R\$ 230,42	0,15%	-	-	-	-	-	-	R\$ 230,42	100,00%
SUBTOTAL		R\$ 154.516,67	100,00%	R\$ 34.234,09	22,16%	R\$ 42.494,43	27,50%	R\$ 35.036,92	22,68%	R\$ 42.751,22	27,67%
TOTAL ACUMULADO				R\$ 34.234,09	22,16%	R\$ 76.728,52	49,66%	R\$ 111.765,45	72,33%	R\$ 154.516,67	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:

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



Luciano Ricardo Krüger
Engenheiro Civil - AMAVI
CREA-SC 090983-3

CONSIDERAÇÕES SOBRE ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Foi previsto como referência de impacto esperado para os itens associados à Administração Local no Objeto, o seguinte valor percentual inserido no Custo Direto Total do orçamento, conforme Acórdão 2622/2013 do TCU.

Tipo de Obra:

Construção de Edifícios

Logo, utilizou-se o seguinte percentual:

3,49%

Luciano Ricardo Krüger
Engenheiro Civil - AMAVI
CREA-SC 090983-3