ORÇAMENTO ANALÍTICO

CRECHE FNDE - AMPLIAÇÃO

Proprietário:
Prefeitura Municipal de Vitor Meireles

Endereço:
Esquina Rua Rio Preso com Rua Afonso Rinaldi, Palmito, Vitor Meireles/SC

Descrição:
Ampliação da Creche Padrão FNDE de Vitor Meireles do Bairro Palmitos

Área:
147,22 m²

BDI:
20,34%

Data Base:
JAN/2021

Revisão:
R04

Referencia Orçamento:
SINAPI - JANEIRO/2021 - SEM DESONERAÇÃO

Faixas da Curva ABC:

Valor do Orçamento:
R$239.182,77

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**					∑	**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	**FUNDAÇÃO PROFUNDA**					∑	**R$ -**		
2.1	**Perfuração/Cravação**								
2.1.1	Perfuração de Estaca Escavada Mecanicamente Ø30cm	M	96,00	14,20	20,34%	17,09	R$ 1.640,64	CED104	COMPOSIÇÃO
2.2	**Armaduras**								
2.2.1	Armadura CA-50 - 8.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	170,70	13,09	20,34%	15,75	R$ 2.688,53	95576	SINAPI-C
2.2.2	Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	52,00	16,04	20,34%	19,30	R$ 1.003,60	95583	SINAPI-C
2.3	**Concreto**								
2.3.1	Concreto Usinado (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado) FCK=25MPA	M3	6,79	421,16	20,34%	506,82	R$ 3.441,31	92720	SINAPI-C
2.4	**Arrasamento**								
2.4.1	Arrasamento Mecânico de Estaca de Concreto Armado	UN	16,00	18,77	20,34%	22,59	R$ 361,44	95601	SINAPI-C
3	**INFRAESTRUTURA**					∑	**R$ 23.999,90**		
3.1	**Escavação**								
3.1.1	Escavação Manual para Bloco/Sapata, com previsão de fôrma	M3	5,47	81,65	20,34%	98,26	R$ 537,48	96523	SINAPI-C
3.1.2	Escavação Manual para Viga Baldrame, com previsão de fôrma	M3	1,58	107,09	20,34%	128,87	R$ 203,61	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	0,68	174,63	20,34%	210,15	R$ 142,90	96621	SINAPI-C
3.3	**Fôrma**								
3.3.1	Fôrma de Madeira para Concreto (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma) - Blocos de Coroamento e Pilares de Fundação	M2	34,40	65,93	20,34%	79,34	R$ 2.729,30	CED005	COMPOSIÇÃO
3.3.2	Fôrma de Madeira para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma) - Vigas Baldrame	M2	59,83	54,74	20,34%	65,87	R$ 3.941,00	CED007	COMPOSIÇÃO
3.4	**Armadura**								

3.4.1	Armadura CA-50 - 8.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	164,90	14,40	20,34%	17,33	R$	2.857,72	96545	SINAPI-C
3.4.2	Armadura CA-50 - 10.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	123,70	12,77	20,34%	15,37	R$	1.901,27	96546	SINAPI-C
3.4.3	Armadura CA-50 - 12.5mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	199,50	10,72	20,34%	12,90	R$	2.573,55	96547	SINAPI-C
3.4.4	Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	76,60	16,84	20,34%	20,27	R$	1.552,68	96543	SINAPI-C
3.5	**Concreto**									
3.5.1	Concreto Feito no Local, Fck= 25MPa (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado)	M3	7,26	527,01	20,34%	634,20	R$	4.604,29	CED002	COMPOSIÇÃO
3.6	**Impermeabilização**									
3.6.1	Impermeabilização das Vigas Baldrames com Manta Asfáltica e=3mm, incluindo Emulsão Asfáltica	M2	32,78	74,94	20,34%	90,18	R$	2.956,10	98546	SINAPI-C
4	**SUPRAESTRUTURA**					∑	**R$**	**56.129,18**		
4.1	**Fôrma**									
4.1.1	Fôrma de Madeira Serrada para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma) - Pilares	M2	52,29	88,36	20,34%	106,33	R$	5.560,00	CED008	COMPOSIÇÃO
4.1.2	Fôrma de Madeira Serrada para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma) - Vigas	M2	69,03	104,89	20,34%	126,22	R$	8.712,97	CED009	COMPOSIÇÃO
4.2	**Armadura**									
4.2.1	Armadura CA-50 - 8.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	1,30	14,40	20,34%	17,33	R$	22,53	92777	SINAPI-C
4.2.2	Armadura CA-50 - 10.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	58,50	12,70	20,34%	15,28	R$	893,88	92778	SINAPI-C
4.2.3	Armadura CA-50 - 12.5mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	554,40	10,59	20,34%	12,74	R$	7.063,06	92779	SINAPI-C
4.2.4	Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	131,80	16,98	20,34%	20,43	R$	2.692,67	92775	SINAPI-C
4.3	**Concreto**									
4.3.1	Concreto Feito no Local, Fck= 25MPa (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado) - Pilares	M3	2,77	527,01	20,34%	634,20	R$	1.756,73	CED002	COMPOSIÇÃO
4.3.2	Concreto Usinado, Fck= 25MPa (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado) - Vigas	M3	4,21	406,94	20,34%	489,71	R$	2.061,68	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	146,78	154,93	20,34%	186,44	R$	27.365,66	101963	SINAPI-C
5	**FECHAMENTOS**					∑	**R$**	**13.874,39**		
5.1	**Alvenaira de Tijolos Cerâmicos**									
5.1.1	Alvenaria de Vedação de Tijolos Cerâmicos Furados Tijolo 11,5x19x24cm, 09 Furos, Assentamento Cutelo (fornecimento e assentamento, incluso argamassa)	M2	29,82	61,24	20,34%	73,70	R$	2.197,73	CED033	COMPOSIÇÃO
5.1.2	Alvenaria de Vedação de Tijolos Cerâmicos Furados Tijolo 14x19x24cm, 09 Furos, Assentamento Cutelo (fornecimento e assentamento, incluso argamassa)	M2	86,40	51,27	20,34%	61,70	R$	5.330,88	CED034	COMPOSIÇÃO
5.2	**Vergas e Contravergas**									
5.2.1	Vergas, moldadas no local, h=20cm (incluso Fôrmas, Concreto e Armadura)	M	26,80	50,93	20,34%	61,29	R$	1.642,57	CED030	COMPOSIÇÃO

5.2.2	Contravergas, moldadas no local, h=20cm (incluso Fôrmas, Concreto e Armadura)	M	20,80	39,75	20,34%	47,84	R$	995,07	CED031	COMPOSIÇÃO
5.3	**Alvenarias Diversas**									
5.3.1	Alvenaria de Vedação de Elemento Vazado de Concreto Cobogó 7x50x50cm (fornecimento e assentamento, incluso argamassa)	M2	17,60	175,08	20,34%	210,69	R$	3.708,14	101161	SINAPI-C
6	**ESTRUTURA COBERTURA**					∑	**R$**	**12.022,80**		
6.1	Estrutura Pontaletada em Madeira Não Aparelhada para Telha Cerâmica, composta por Pontaletes, Mão Francesa e Berço (fabricação e instalação)	M2	141,03	23,38	20,34%	28,14	R$	3.968,58	CED050	COMPOSIÇÃO
6.2	Trama de Pinus Tratado, composta por: - Ripas 3x6cm à cada 32cm - Caibros 6x12cm à cada 70cm - Terças 7x14cm à cada 250cm	M2	141,03	47,46	20,34%	57,11	R$	8.054,22	CED052	COMPOSIÇÃO
7	**TELHAMENTO**					∑	**R$**	**6.560,04**		
7.1	Telha Cerâmica tipo Portuguesa, Esmaltada (fornecimento e instalação)	M2	141,03	30,10	20,34%	36,22	R$	5.108,11	94195	SINAPI-C
7.2	Cumeeiras/Espigão Cerâmica, Emboçada com Argamassa (fornecimento e instalação)	M	43,38	27,81	20,34%	33,47	R$	1.451,93	94219	SINAPI-C
8	**CALHAS E RUFOS**					∑	**R$**	**6.687,07**		
8.1	Calha Platibanda em Chapa em Aço Galvanizado, em Chapa 24 (e=0,65mm)	M	52,7	60,41	20,34%	72,70	R$	3.831,29	94227	SINAPI-C
8.2	Rufo Capa em Chapa em Aço Galvanizado, em Chapa 24 (e=0,65mm)	M	49,9	47,56	20,34%	57,23	R$	2.855,78	94231	SINAPI-C
9	**PISO CONVENCIONAL**					∑	**R$**	**9.232,52**		
9.1	Regularização e Apiloamento Manual	M2	101,87	2,93	20,34%	3,53	R$	359,60	CED060	COMPOSIÇÃO
9.2	Compactação Mecânica de Solo, com o Uso de Compactador a Percussão	M2	101,87	2,75	20,34%	3,31	R$	337,19	97083	SINAPI-C
9.3	Lastro de Brita Graduada, e=20cm	M3	20,37	104,83	20,34%	126,15	R$	2.569,68	100324	SINAPI-C
9.4	Lona 200 Micras (fornecimento e instalação)	M2	101,87	2,16	20,34%	2,60	R$	264,86	97087	SINAPI-C
9.5	Tela Soldada Q-92 (fornecimento, corte e colocação com espaçador)	M2	101,87	18,02	20,34%	21,69	R$	2.209,56	CED061	COMPOSIÇÃO
9.6	Piso de Concreto Usinado, e= 7cm, Fck= 25MPa (fornecimento, lançamento, adensamento, bombeamento e sarrafeamento)	M3	7,13	406,94	20,34%	489,71	R$	3.491,63	CED003	COMPOSIÇÃO
10	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					∑	**R$**	**13.828,74**		
10.1	**Infraestrutura do Ramal de Carga e Aterramento**									
10.1.1	Eletroduto PVC Rígido 1.1/2" (fornecimento e instalação)	M	15,00	12,85	20,34%	15,46	R$	231,90	93008	SINAPI-C
10.2	**Fiação do Ramal de Carga e Aterramento**									
10.2.1	Cabo de Cobre Isolado 6mm2 - 1KV	M	60,00	9,40	20,34%	11,31	R$	678,60	91931	SINAPI-C
10.2.2	Cabo de Cobre Isolado 10mm2 - 1KV	M	15,00	9,65	20,34%	11,61	R$	174,15	92980	SINAPI-C
10.3	**Quadro de Distribuição**									
10.3.1	Quadro de Distribuição de Energia para 12 Disjuntores, em Chapa de Aço Galvanizado, com Barramento Trifasico e Neutro (fornecimento e instalação)	UN	1,00	366,01	20,34%	440,46	R$	440,46	101875	SINAPI-C
10.4	**Disjuntores**									
10.4.1	Disjuntor Monopolar 10A (fornecimento e instalação)	UN	2,00	10,96	20,34%	13,19	R$	26,38	93653	SINAPI-C
10.4.2	Disjuntor Monopolar 16A (fornecimento e instalação)	UN	2,00	11,62	20,34%	13,98	R$	27,96	93654	SINAPI-C
10.4.3	Disjuntor Monopolar 20A (fornecimento e instalação)	UN	2,00	12,84	20,34%	15,45	R$	30,90	93655	SINAPI-C
10.4.4	Disjuntor Monopolar 25A (fornecimento e instalação)	UN	2,00	12,84	20,34%	15,45	R$	30,90	93656	SINAPI-C
10.4.5	Disjuntor Tripolar 32A (fornecimento e instalação)	UN	1,00	76,82	20,34%	92,45	R$	92,45	93671	SINAPI-C
10.4.6	Disjuntor DR 25A (fornecimento e instalação)	UN	2,00	137,65	20,34%	165,65	R$	331,30	CEL013	COMPOSIÇÃO

10.5	**Infraestrutura dos Pontos**									
10.5.1	Infraestrutura dos Pontos (Eletrodutos Corrigados 3/4", Caixas Octogonais e Caixas 4"x2")	UN	48,00	98,61	20,34%	118,67	R$	5.696,16	CEL200	COMPOSIÇÃO
10.6	**Fiação dos Pontos, Interruptores e Tomadas**									
10.6.1	Ponto de Iluminação (Fiação 1,5mm² e Interruptor Simples)	UN	22,00	58,31	20,34%	70,17	R$	1.543,74	CEL201	COMPOSIÇÃO
10.6.2	Ponto de Tomada de Uso Geral (Fiação 2,5mm² e Tomada 10A 2P+T com Placa)	UN	22,00	95,14	20,34%	114,49	R$	2.518,78	CEL202	COMPOSIÇÃO
10.6.3	Ponto de Tomada de Uso Específico (Fiação 4mm² e Tomada 20A 2P+T com Placa)	UN	4,00	122,61	20,34%	147,55	R$	590,20	CEL203	COMPOSIÇÃO
10.7	**Luminárias**									
10.7.1	Luminária Calha, com 2 Lâmpadas de LED Tubular de 18W (fornecimento e instalação)	UN	16,00	54,41	20,34%	65,48	R$	1.047,68	CEL101	COMPOSIÇÃO
10.7.2	Luminária Plafon, com Lâmpada LED (fornecimento e instalação)	UN	4,00	42,23	20,34%	50,82	R$	203,28	97592	SINAPI-C
10.7.3	Luminária Arandela Meia-Lua, com 1 Lâmpada LED (fornecimento e instalação)	UN	2,00	68,10	20,34%	81,95	R$	163,90	97605	SINAPI-C
11	**INSTALAÇÕES DA REDE LÓGICA**					∑	**R$**	**616,89**		
11.1	**Infraestrutura do Ramal de Entrada**									
11.1.1	Eletroduto PVC Rígido 1.1/2" (fornecimento e instalação)	M	15,00	12,85	20,34%	15,46	R$	231,90	93008	SINAPI-C
11.2	**Quadro de Distribuição**									
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
11.3	**Infraestrutura dos Pontos**									
11.3.1	Infraestrutura dos Pontos (Eletrodutos Corrigados 3/4", Caixas Octogonais e Caixas 4"x2")	UN	2,00	98,61	20,34%	118,67	R$	237,34	CEL200	COMPOSIÇÃO
11.4	**Conexão dos Pontos**									
11.4.1	Ponto de Comunicação (Suporte e Espelho)	UN	2,00	8,15	20,34%	9,81	R$	19,62	CEL205	COMPOSIÇÃO
12	**REDE HIDRÁULICA**					∑	**R$**	**1.352,28**		
12.1	**Metais**									
12.1.1	Registro de gaveta c/ canopla cromada | 3/4"	UN	2,00	69,80	20,34%	84,00	R$	168,00	89987	SINAPI-C
12.2	**PVC Rígido Soldável**									
12.2.1	Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d´água | 25 mm - 3/4"	UN	4,00	17,84	20,34%	21,47	R$	85,88	94703	SINAPI-C
12.2.2	Bucha de redução sold. longa | 50 mm - 25 mm	UN	1,00	8,70	20,34%	10,47	R$	10,47	CHD011	COMPOSIÇÃO
12.2.3	Joelho 90° soldável | 25 mm	UN	3,00	8,00	20,34%	9,63	R$	28,89	89362	SINAPI-C
12.2.4	Joelho 90° soldável | 50 mm	UN	6,00	12,48	20,34%	15,02	R$	90,12	89501	SINAPI-C
12.2.5	Tubos | 25 mm	M	15,10	19,22	20,34%	23,13	R$	349,26	89356	SINAPI-C
12.2.6	Tubos | 50 mm	M	30,00	15,03	20,34%	18,09	R$	542,70	89449	SINAPI-C
12.2.7	Tê 90 soldável | 50 mm	UN	1,00	19,48	20,34%	23,44	R$	23,44	89625	SINAPI-C
12.2.8	Tê de redução 90 soldável | 50 mm - 25 mm	UN	1,00	18,38	20,34%	22,12	R$	22,12	89627	SINAPI-C
12.3	**PVC Soldável Azul c/ Bucha de Latão**									
12.3.1	Joelho de redução 90º soldável com bucha de latão | 25 mm-1/2"	UN	2,00	13,05	20,34%	15,70	R$	31,40	90373	SINAPI-C
13	**REDE SANITÁRIA**					∑	**R$**	**1.490,72**		
13.1	**Caixas de Passagem**									
13.1.1	Caixa de Inspeção, 60x60cm, em Alvenaria	UN	1,00	393,12	20,34%	473,08	R$	473,08	97906	SINAPI-C
13.2	**Caixas Sifonadas**									
13.2.1	Caixa sifonada | 150x150x50	UN	2,00	50,26	20,34%	60,48	R$	120,96	CHD031	COMPOSIÇÃO
13.3	**PVC Esgoto**									
13.3.1	Joelho 45 | 50 mm	UN	1,00	10,02	20,34%	12,06	R$	12,06	89732	SINAPI-C
13.3.2	Joelho 90 | 40 mm	UN	4,00	8,81	20,34%	10,60	R$	42,40	89724	SINAPI-C
13.3.3	Junção simples | 50 mm - 50 mm	UN	1,00	18,44	20,34%	22,19	R$	22,19	89785	SINAPI-C

13.3.4	Tubo rígido c/ ponta lisa | 100 mm - 4"	M	6,00	50,03	20,34%	60,21	R$	361,26	89714	SINAPI-C
13.3.5	Tubo rígido c/ ponta lisa | 40 mm	M	1,90	17,12	20,34%	20,60	R$	39,14	89711	SINAPI-C
13.3.6	Tubo rígido c/ ponta lisa | 50 mm - 2"	M	13,70	25,45	20,34%	30,63	R$	419,63	89712	SINAPI-C
14	**REDE PLUVIAL**					∑	**R$**	**3.870,97**		
14.1	**PVC Esgoto**									
14.1.1	Curva 90 curta | 100 mm	UN	12,00	32,25	20,34%	38,81	R$	465,72	89748	SINAPI-C
14.1.2	Joelho 45 | 100 mm	UN	5,00	21,08	20,34%	25,37	R$	126,85	89746	SINAPI-C
14.1.3	Joelho 45 | 50 mm	UN	2,00	10,02	20,34%	12,06	R$	24,12	89732	SINAPI-C
14.1.4	Junção simples | 100 mm - 50 mm	UN	2,00	27,67	20,34%	33,30	R$	66,60	CHD019	COMPOSIÇÃO
14.1.5	Junção simples | 100 mm- 100 mm	UN	5,00	39,26	20,34%	47,25	R$	236,25	89797	SINAPI-C
14.2	**Tubo Rígido com Ponta Lisa, Condutores Horizontais, Com Escavação**									
14.2.1	50mm - 2"	M	9,30	24,20	20,34%	29,12	R$	270,82	89509	SINAPI-C
14.2.2	100mm - 4"	M	31,00	56,78	20,34%	68,33	R$	2.118,23	89512	SINAPI-C
14.3	**Tubo Rígido com Ponta Lisa, Condutores Verticais**									
14.3.1	100mm - 4"	M	13,00	35,95	20,34%	43,26	R$	562,38	89578	SINAPI-C
15	**INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO**					∑	**R$**	**246,94**		
15.1	**Caixas de Passagem**									
15.1.1	Caixa de Passagem para Evaporadora/Condensadora	UN	2,00	36,17	20,34%	43,53	R$	87,06	91942	SINAPI-C
15.2	**PVC Rígido Soldável**									
15.2.1	Joelho 45 soldável | 25 mm	UN	2,00	6,19	20,34%	7,45	R$	14,90	89409	SINAPI-C
15.2.2	Joelho 90° soldável | 25 mm	UN	2,00	5,47	20,34%	6,58	R$	13,16	89408	SINAPI-C
15.2.3	Tubos | 25 mm	M	13,00	8,43	20,34%	10,14	R$	131,82	89402	SINAPI-C
16	**REVESTIMENTO ARGAMASSADO**					∑	**R$**	**26.371,49**		
16.1	**Chapisco**									
16.1.1	Chapisco Interno, aplicado com Colher de Pedreiro, Argamassa Traço 1:3	M2	261,68	3,58	20,34%	4,31	R$	1.127,84	87879	SINAPI-C
16.1.2	Chapisco Externo, aplicado com Colher de Pedreiro, Argamassa Traço 1:3	M2	181,70	7,71	20,34%	9,28	R$	1.686,18	87905	SINAPI-C
16.2	**Massa Única (Reboco/Emboço)**									
16.2.1	Massa Única Interna, para Pintura, Argamassa Traço 1:2:8	M2	172,24	29,61	20,34%	35,63	R$	6.136,91	87529	SINAPI-C
16.2.2	Massa Única Interna, para Cerâmica, Argamassa Traço 1:2:8	M2	89,44	19,28	20,34%	23,20	R$	2.075,01	87547	SINAPI-C
16.2.3	Massa Única Externa, Argamassa Traço 1:2:8	M2	181,70	47,63	20,34%	57,32	R$	10.415,04	87775	SINAPI-C
16.3	**Contrapiso/Regularização**									
16.3.1	Contrapiso/Regularização, e=3cm, Argamassa Traço 1:4	M2	101,87	40,22	20,34%	48,40	R$	4.930,51	94438	SINAPI-C
17	**REVESTIMENTO DE ACABAMENTO**					∑	**R$**	**25.780,35**		
17.1	**Granito**									
17.1.1	Soleira de Granito Jateada, e=2cm, para Portas (fornecimento e assentamento)	M2	0,61	540,31	20,34%	650,21	R$	396,63	CED200	COMPOSIÇÃO
17.1.2	Soleira de Granito Polido, e=2cm, para Janelas (fornecimento e assentamento)	M2	3,52	540,31	20,34%	650,21	R$	2.288,74	CED200	COMPOSIÇÃO
17.2	**Cerâmico**									
17.2.1	Piso Cerâmico ACETINADO FOSCO 60x60cm (ou medida aproximada), PEI 5, assentado com Argamassa	M2	79,60	67,43	20,34%	81,15	R$	6.459,54	87257	SINAPI-C
17.2.2	Piso Cerâmico ANTIDERRAPANTE, 60x60cm (ou medida aproximada), PEI 5, assentado com Argamassa	M2	56,83	67,43	20,34%	81,15	R$	4.611,75	87257	SINAPI-C
17.2.3	Azulejo, 30x60cm (ou medida aproximada), assentado com Argamassa	M2	62,64	56,71	20,34%	68,24	R$	4.274,55	87269	SINAPI-C
17.2.4	Azulejo, 10x10cm (ou medida aproximada), assentado com Argamassa	M2	26,80	217,96	20,34%	262,29	R$	7.029,37	88786	SINAPI-C
17.2.5	Rodapé Cerâmico de 7cm, assentado com Argamassa	M	48,60	12,31	20,34%	14,81	R$	719,77	88650	SINAPI-C

18	**PINTURA**					∑	**R$**	**8.559,76**		
18.1	Aplicação e Lixamento de Massa Corrida Acrílica, 02 demãos	M2	138,24	13,56	20,34%	16,32	R$	2.256,08	88497	SINAPI-C
18.2	Fundo Preparador para Pintura Acrílica, 01 demão	M2	353,94	2,13	20,34%	2,56	R$	906,09	88485	SINAPI-C
18.3	Pintura Acrílica, 02 demãos	M2	353,94	12,67	20,34%	15,25	R$	5.397,59	88489	SINAPI-C
19	**ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO**					∑	**R$**	**10.344,96**		
19.1	Janela de Correr, 1 Folha Fixa, 2 Folhas de Correr, com Bandeira Inferior Fixa - 2,00x1,60m (08 Unidades)	M2	25,60	335,80	20,34%	404,10	R$	10.344,96	94570	SINAPI-C
20	**ESQUADRIAS DE MADEIRA**					∑	**R$**	**3.353,92**		
20.1	Porta de madeira Maciça, e Visor de vidro - 0,90x2,10m	UN	4,00	573,70	20,34%	690,39	R$	2.761,56	90793	SINAPI-C
20.2	Fechadura de Embutir (fornecimento e instalação)	UN	4,00	123,06	20,34%	148,09	R$	592,36	90831	SINAPI-C
21	**APARELHOS SANITÁRIOS, LOUÇAS E METAIS**					∑	**R$**	**2.034,06**		
21.1	Bancada em Granito Cinza Andorinha 160 X 60 cm, com Cuba De Embutir De Aço Inoxidável 40 x 34 x 17 cm, Válvula Americana Em Metal Cromado, Sifão Tipo Garrafa Em Metal Cromado, Engate Flexível 30 cm, Torneira Cromada Tubo Móvel, de Mesa, 1/2 ou 3/4, (fornecimento e instalação)	UN	2,00	845,13	20,34%	1.017,03	R$	2.034,06	93441	SINAPI-C
22	**COMPLEMENTOS**					∑	**R$**	**3.226,51**		
22.1	Rodameio de 10cm de Madeira com Verniz Fosco	M	52,42	25,37	20,34%	30,53	R$	1.600,38	101739	SINAPI-C
22.2	Barra de Apoio Reta, 40cm, em Inox (fornecimento e instalação)	UN	2,00	251,79	20,34%	303,00	R$	606,00	100874	SINAPI-C
22.3	Placa de Proteção de Impacto nas Portas, em Inox Escovado, 0,50x0,90m (fornecimento e instalação)	M2	3,60	179,22	20,34%	215,67	R$	776,41	CAC013	COMPOSIÇÃO
22.4	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
22.5	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
23	**ACESSÓRIOS DO PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO**					∑	**R$**	**221,15**		
23.1	Bloco Autônomo de Iluminação de Emergência	UN	2,00	29,83	20,34%	35,90	R$	71,80	97599	SINAPI-C
23.2	Extintor de Incêndio Portátil PQS 4kg	UN	1,00	124,11	20,34%	149,35	R$	149,35	101908	SINAPI-C
						TOTAL:	**R$**	**239.182,77**		

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, 12 de maio de 2021

Luciano Ricardo Kruger

Assinado de forma digital por Luciano Ricardo Kruger
Dados: 2021.05.12 11:57:21 -03'00'

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

TODOS OS VALORES ESTÃO NA UNIDADE MONETÁRIA REAL

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	%	1° MÊS 30 DIAS	%	2° MÊS 60 DIAS	%	3° MÊS 90 DIAS	%	4° MÊS 120 DIAS	%
1	CANTEIRO DE OBRA	R$ 242,61	0,10%	R$ 242,61	100,00%	-	-	-	-	-	-
2	FUNDAÇÃO PROFUNDA	R$ 9.135,52	3,82%	R$ 9.135,52	100,00%	-	-	-	-	-	-
3	INFRAESTRUTURA	R$ 23.999,90	10,03%	R$ 23.999,90	100,00%	-	-	-	-	-	-
4	SUPRAESTRUTURA	R$ 56.129,18	23,47%	R$ 10.672,14	19,01%	R$ 45.457,04	80,99%	-	-	-	-
5	FECHAMENTOS	R$ 13.874,39	5,80%	-	-	R$ 13.874,39	100,00%	-	-	-	-
6	ESTRUTURA COBERTURA	R$ 12.022,80	5,03%	-	-	R$ 12.022,80	100,00%	-	-	-	-
7	TELHAMENTO	R$ 6.560,04	2,74%	-	-	-	-	R$ 6.560,04	100,00%	-	-
8	CALHAS E RUFOS	R$ 6.687,07	2,80%	-	-	-	-	R$ 6.687,07	100,00%	-	-
9	PISO CONVENCIONAL	R$ 9.232,52	3,86%	-	-	R$ 9.232,52	100,00%	-	-	-	-
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R$ 13.828,74	5,78%	-	-	-	-	R$ 6.532,42	47,24%	R$ 7.296,32	52,76%
11	INSTALAÇÕES DA REDE LÓGICA	R$ 616,89	0,26%	-	-	-	-	R$ 597,27	96,82%	R$ 19,62	3,18%
12	REDE HIDRÁULICA	R$ 1.352,28	0,57%	-	-	R$ 1.352,28	100,00%	-	-	-	-
13	REDE SANITÁRIA	R$ 1.490,72	0,62%	R$ 1.490,72	100,00%	-	-	-	-	-	-
14	REDE PLUVIAL	R$ 3.870,97	1,62%	R$ 3.870,97	100,00%	-	-	-	-	-	-
15	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO	R$ 246,94	0,10%	R$ 246,94	100,00%	-	-	-	-	-	-
16	REVESTIMENTO ARGAMASSADO	R$ 26.371,49	11,03%	-	-	-	-	R$ 26.371,49	100,00%	-	-
17	REVESTIMENTO DE ACABAMENTO	R$ 25.780,35	10,78%	-	-	-	-	R$ 5.156,07	20,00%	R$ 20.624,28	80,00%
18	PINTURA	R$ 8.559,76	3,58%	-	-	-	-	-	-	R$ 8.559,76	100,00%
19	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	R$ 10.344,96	4,33%	-	-	-	-	-	-	R$ 10.344,96	100,00%
20	ESQUADRIAS DE MADEIRA	R$ 3.353,92	1,40%	-	-	-	-	-	-	R$ 3.353,92	100,00%
21	APARELHOS SANITÁRIOS, LOUÇAS E METAIS	R$ 2.034,06	0,85%	-	-	-	-	-	-	R$ 2.034,06	100,00%
22	COMPLEMENTOS	R$ 3.226,51	1,35%	-	-	-	-	-	-	R$ 3.226,51	100,00%
23	ACESSÓRIOS DO PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO	R$ 221,15	0,09%	-	-	-	-	-	-	R$ 221,15	100,00%
	SUBTOTAL	**R$ 239.182,77**	**100,00%**	**R$ 49.658,80**	**20,76%**	**R$ 81.939,03**	**34,26%**	**R$ 51.904,36**	**21,70%**	**R$ 55.680,58**	**23,28%**
	TOTAL ACUMULADO			**R$ 49.658,80**	**20,76%**	**R$ 131.597,83**	**55,02%**	**R$ 183.502,19**	**76,72%**	**R$ 239.182,77**	**100,00%**

Luciano Ricardo Kruger

Assinado de forma digital por Luciano Ricardo Kruger
Dados: 2021.05.12 11:57:30 -03'00'

COMPOSIÇÃO DE BDI

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

FÓRMULA BDI

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

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%	
	∑ 6,65%	

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

BDI = 20,34%

Luciano Ricardo Kruger

Assinado de forma digital por Luciano Ricardo Kruger
Dados: 2021.05.12 11:57:43 -03'00'