

ORÇAMENTO ANALÍTICO

UBS Unidade Basica de Saúde (Padrão Porte 1 do FNDE)

Proprietário:
PREFEITURA MUNICIPAL DE WITMARSUM

Endereço:
RUA 25 DE JULHO- CENTRO -WITMARSUM/SC

Descrição:
Construção de uma UBS Padrão Tipo I, em concreto armado convencional, sobre pilotis na parte dos fundos, alvenaria convencional, laje piso, laje de cobertura e telha cerâmica

Área:
Estrutura coberta: 279,88 m²
Sacadas: 35,36 m²
Pilotis: 124,98 m²
Total: 440,22 m²

BDI: **20,34%**

Data Base:
JAN/2023

Revisão:
R00

Referencia Orçamento:
SINAPI - JANEIRO/2023 - SEM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 16/02/2023 00:05:45 - DATA

Valor do Orçamento:
R\$1.187.207,66

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\$ 1.456,24		
1.1	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado	M2	2,88	420,18	20,34%	505,64	R\$ 1.456,24	CRD006	COMPOSIÇÃO
2	INFRAESTRUTURA						Σ R\$ 35.616,75		
2.1	Piso Cisterna								
2.1.1	Lastro de Brita Graduada, e=10cm	M3	1,12	155,39	20,34%	187,00	R\$ 209,44	100324	SINAPI-C
2.1.2	Lona 200 Micras (fornecimento e instalação)	M2	11,20	2,69	20,34%	3,24	R\$ 36,29	97087	SINAPI-C
2.1.3	Armadura CA-50 - 8.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	44,19	17,21	20,34%	20,71	R\$ 915,17	96545	SINAPI-C
2.1.4	Concreto Usinado, Fck= 25MPa (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado) e=15cm	M3	1,68	620,08	20,34%	746,20	R\$ 1.253,62	CED003	COMPOSIÇÃO
2.2	Piso Baldrame								
2.2.1	Lastro de Brita Graduada, e=10cm	M3	27,54	155,39	20,34%	187,00	R\$ 5.149,98	100324	SINAPI-C
2.2.2	Lona 200 Micras (fornecimento e instalação)	M2	275,40	2,69	20,34%	3,24	R\$ 892,30	97087	SINAPI-C
2.2.3	Tela Soldada Q-92 (fornecimento, corte e colocação com espaçador)	M2	275,40	19,94	20,34%	24,00	R\$ 6.609,60	CED061	COMPOSIÇÃO
2.2.4	Piso de Concreto Usinado, e= 7cm, Fck= 25MPa (fornecimento, lançamento, adensamento, bombeamento e sarrafeamento)	M3	27,54	620,08	20,34%	746,20	R\$ 20.550,35	CED003	COMPOSIÇÃO

3 SUPRAESTRUTURA							Σ R\$	395.498,82		
3.1 Fôrma										
3.1.1	Fôrma de Madeira Serrada para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma) - Pilares	M2	354,40	106,13	20,34%	127,72	R\$	45.263,97	CED008	COMPOSIÇÃO
3.1.2	Fôrma de Madeira Serrada para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma) - Vigas	M2	616,20	136,79	20,34%	164,61	R\$	101.432,68	CED009	COMPOSIÇÃO
3.1.3	Blocos de Concreto 14x19x39cm, 4MPa	M2	98,77	103,26	20,34%	124,26	R\$	12.273,16	103318	SINAPI-C
3.2 Armadura										
3.2.1	Armadura CA-50 - 6.3mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	330,40	18,70	20,34%	22,50	R\$	7.434,00	96544	SINAPI-C
3.2.2	Armadura CA-50 - 8.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	920,80	17,21	20,34%	20,71	R\$	19.069,77	96545	SINAPI-C
3.2.3	Armadura CA-50 - 10.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	1594,30	15,25	20,34%	18,35	R\$	29.255,41	96546	SINAPI-C
3.2.4	Armadura CA-50 - 12.5mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	739,30	12,82	20,34%	15,43	R\$	11.407,40	96547	SINAPI-C
3.2.5	Armadura CA-50 - 16.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	404,20	12,01	20,34%	14,45	R\$	5.840,69	96548	SINAPI-C
3.2.6	Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	911,00	20,32	20,34%	24,45	R\$	22.273,95	96543	SINAPI-C
3.3 Concreto										
3.3.1	Concreto Usinado, Fck= 25MPa (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado)	M3	71,00	620,08	20,34%	746,20	R\$	52.980,20	CED003	COMPOSIÇÃO
3.4 Laje										
3.4.1	Laje Pré-Moldada (PISO), SC 300Kg/m2, incluso: - Enchimento de LAJOTA e Vigota CONVENCIONAL - Malha Pop - Capeamento, Concreto Usinado FCK=25 MPa - Escoramento (incluso Projeto e ART de Projeto)	M2	308,67	125,34	20,34%	150,83	R\$	46.556,70	CED022	COMPOSIÇÃO
3.4.2	Laje Pré-Moldada (COB.), SC 200Kg/m2, incluso: - Enchimento de LAJOTA e Vigota CONVENCIONAL - Malha Pop - Capeamento, Concreto Usinado FCK=25 MPa - Escoramento (incluso Projeto e ART de Projeto)	M2	261,65	119,37	20,34%	143,65	R\$	37.586,02	CED021	COMPOSIÇÃO
3.4.3	Laje Pré-Moldada (COB.), SC 1.000Kg/m2, incluso: - Enchimento de LAJOTA e Vigota - Malha Pop - Capeamento, Concreto Usinado FCK=25 MPa - Escoramento (incluso Projeto e ART de Projeto)	M2	22,09	155,17	20,34%	186,73	R\$	4.124,87	CED024	COMPOSIÇÃO

4 FECHAMENTOS							Σ R\$	115.898,55		
4.1	Alvenaria de Vedação de Tijolos Cerâmicos Furados Tijolo 14x19x24cm, 09 Furos, Assentamento Deitado (fornecimento e assentamento, incluso argamassa)	M2	750,92	104,66	20,34%	125,95	R\$	94.578,37	CED035	COMPOSIÇÃO
4.2	Vergas e Contravergas, moldadas no local, h=20cm (incluso Fôrmas, Concreto e Armadura)	M	152,20	116,40	20,34%	140,08	R\$	21.320,18	93188	SINAPI-C
5 ESTRUTURA COBERTURA							Σ R\$	12.106,00		
5.1	Trama de Pinus Tratado, composta de Terças 7x14 cada 1,50m (fabricação e instalação)	M2	286,94	17,40	20,34%	20,94	R\$	6.008,52	CED053	COMPOSIÇÃO
5.2	Pontaletes com mão francesa e berço, de Pinus Tratado (fabricação e instalação)	M2	286,94	17,66	20,34%	21,25	R\$	6.097,48	CED051	COMPOSIÇÃO
6 TELHAMENTO							Σ R\$	19.669,99		
6.1	Telha Fibrocimento (fornecimento e instalação)	M2	286,94	49,45	20,34%	59,51	R\$	17.075,80	94210	SINAPI-C
6.2	Cumeeira Fibrocimento	M	26,83	80,35	20,34%	96,69	R\$	2.594,19	94223	SINAPI-C
7 CALHAS E RUFOS							Σ R\$	32.576,23		
7.1	Calha em Chapa em Aço Galvanizado, em Chapa 24 (e=0,65mm)	M	58,60	181,77	20,34%	218,74	R\$	12.818,16	94229	SINAPI-C
7.2	Rufo em Chapa em Aço Galvanizado, em Chapa 24 (e=0,65mm)	M	298,10	55,08	20,34%	66,28	R\$	19.758,07	94231	SINAPI-C
8 COBERTURA METÁLICA							Σ R\$	19.527,25		
8.1	Estrutura Metálica (fabricação e montagem)	KG	500,00	23,02	20,34%	27,70	R\$	13.850,00	100763	SINAPI-C
8.2	Tratamento de Superfície Metálica	M2	29,83	27,58	20,34%	33,19	R\$	990,06	100716	SINAPI-C
8.3	Fundo Preparador para Estrutura Metálica	M2	29,83	10,75	20,34%	12,94	R\$	386,00	100719	SINAPI-C
8.4	Pintura Esmalte Fosco, Duas Demãos	M2	29,83	39,35	20,34%	47,35	R\$	1.412,45	100751	SINAPI-C
8.5	Polycarbonato Alveolar, 6mm (fornecimento e instalação)	UN	29,83	80,47	20,34%	96,84	R\$	2.888,74	CED205	COMPOSIÇÃO
9 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							Σ R\$	65.422,78		
9.1 Infraestrutura do Ramal de Ligação										
9.1.1	Kit Postinho 70A Trifásico, Completo - Poste de Concreto H=8,0m Resistência de 150daN (fornecimento e instalação)	UN	1,00	1.950,00	20,34%	2.346,63	R\$	2.346,63	MEL108	MERCADO
9.2 Fiação do Ramal de Ligação, Disjuntor e Aterramento										
9.2.1	Cabo de Alumínio Multiplexado 25mm ² - 3F+Neutro (fornecimento e instalação)	M	10,00	19,72	20,34%	23,73	R\$	237,30	CEL003	COMPOSIÇÃO
9.2.2	Haste de Aterramento em Aço de 2,4m e Ø5/8"	UN	3,00	83,18	20,34%	100,10	R\$	300,30	96985	SINAPI-C
9.3 Infraestrutura do Ramal de Carga e Aterramento										
9.3.1	Eletroduto PEAD 1.1/2" (fornecimento, escavação, assentamento e reaterro)	M	24,00	34,41	20,34%	41,41	R\$	993,84	CEL006	COMPOSIÇÃO

9.4 Caixas de Passagem										
9.4.1	Caixa de Passagem Pré-Moldada, 30x30x40cm, Fundo de Brita e Tampa de Concreto (fornecimento e instalação)	UN	1,00	129,62	20,34%	155,98	R\$	155,98	97881	SINAPI-C
9.4.2	Caixa de Passagem de Alvenaria Rebocada, Padrão CELESC, 65x41x70cm, Fundo de Brita, sem Tampa (fornecimento e instalação)	UN	1,00	486,65	20,34%	585,63	R\$	585,63	CEL010	COMPOSIÇÃO
9.4.3	Tampa de Ferro Fundido, 65x41cm (fornecimento e instalação)	UN	1,00	368,75	20,34%	443,75	R\$	443,75	101798	SINAPI-C
9.5 Fiação do Ramal de Carga e Aterramento										
9.5.1	Cabo de Cobre Isolado 16mm2 - 1KV	M	3,00	14,87	20,34%	17,89	R\$	53,67	92982	SINAPI-C
9.5.2	Cabo de Cobre Isolado 16mm2 - 1KV	M	92,00	14,87	20,34%	17,89	R\$	1.645,88	92982	SINAPI-C
9.6 Quadro de Distribuição										
9.6.1	Quadro de Distribuição de Energia para 48 Disjuntores, em Chapa de Aço Galvanizado, com Barramento Trifásico e Neutro (fornecimento e instalação)	UN	1,00	1.212,82	20,34%	1.459,51	R\$	1.459,51	CEL406	COMPOSIÇÃO
9.7 Disjuntores										
9.7.1	Disjuntor Monopolar 10A (fornecimento e instalação)	UN	3,00	11,80	20,34%	14,20	R\$	42,60	93653	SINAPI-C
9.7.2	Disjuntor Monopolar 16A (fornecimento e instalação)	UN	13,00	12,61	20,34%	15,17	R\$	197,21	93654	SINAPI-C
9.7.3	Disjuntor Monopolar 20A (fornecimento e instalação)	UN	6,00	14,14	20,34%	17,02	R\$	102,12	93655	SINAPI-C
9.7.4	Disjuntor Monopolar 25A (fornecimento e instalação)	UN	3,00	14,14	20,34%	17,02	R\$	51,06	93656	SINAPI-C
9.7.5	Disjuntor Monopolar 32A (fornecimento e instalação)	UN	2,00	16,03	20,34%	19,29	R\$	38,58	93657	SINAPI-C
9.7.6	Disjuntor Tripolar 63A (fornecimento e instalação)	UN	1,00	163,62	20,34%	196,90	R\$	196,90	101894	SINAPI-C
9.7.7	Disjuntor DR 25A (fornecimento e instalação)	UN	3,00	141,00	20,34%	169,68	R\$	509,04	CEL013	COMPOSIÇÃO
9.8 Infraestrutura dos Pontos										
9.8.1	Infraestrutura dos Pontos (Eletrodutos Corrigados 3/4", Caixas Octogonais e Caixas 4"x2")	UN	180,00	125,19	20,34%	150,65	R\$	27.117,00	CEL200	COMPOSIÇÃO
9.9 Fiação dos Pontos, Interruptores e Tomadas										
9.9.1	Ponto de Iluminação (Fiação 1,5mm ² e Interruptor Simples)	UN	67,00	56,46	20,34%	67,94	R\$	4.551,98	CEL201	COMPOSIÇÃO
9.9.2	Ponto de Tomada de Uso Geral (Fiação 2,5mm ² e Tomada 10A 2P+T com Placa)	UN	99,00	91,58	20,34%	110,21	R\$	10.910,79	CEL202	COMPOSIÇÃO
9.9.3	Ponto de Tomada de Uso Específico (Fiação 4mm ² e Tomada 20A 2P+T com Placa)	UN	11,00	121,51	20,34%	146,23	R\$	1.608,53	CEL203	COMPOSIÇÃO
9.9.4	Ponto de Equipamento Elétrico (Fiação 6mm ² e Placa)	UN	3,00	124,77	20,34%	150,15	R\$	450,45	CEL204	COMPOSIÇÃO
9.10 Luminárias										
9.10.1	Luminária Calha, com 2 Lâmpadas Fluorescentes de 36W (fornecimento e instalação)	UN	36,00	191,67	20,34%	230,66	R\$	8.303,76	97586	SINAPI-C
9.10.2	Luminária Plafon, com Lâmpada LED (fornecimento e instalação)	UN	11,00	32,05	20,34%	38,57	R\$	424,27	CEL602	COMPOSIÇÃO
9.10.3	Luminária Arandela Meia-Lua, com 1 Lâmpada LED (fornecimento e instalação)	UN	20,00	112,02	20,34%	134,80	R\$	2.696,00	97605	SINAPI-C

10 INSTALAÇÕES DA REDE LÓGICA							Σ R\$	6.055,65		
10.1 Infraestrutura do Ramal de Entrada										
10.1.1	Eletróduto PEAD 1.1/2" (fornecimento, escavação, assentamento e reaterro)	M	25,00	34,41	20,34%	41,41	R\$	1.035,25	CEL006	COMPOSIÇÃO
10.1.2	Caixa de Passagem Pré-Moldada, 30x30x40cm, Fundo de Brita e Tampa de Concreto (fornecimento e instalação)	UN	1,00	129,62	20,34%	155,98	R\$	155,98	97881	SINAPI-C
10.1.3	Caixa de Passagem de Alvenaria Rebocada, Padrão CELESC, 65x41x70cm, Fundo de Brita, sem Tampa (fornecimento e instalação)	UN	1,00	486,65	20,34%	585,63	R\$	585,63	CEL010	COMPOSIÇÃO
10.1.4	Tampa de Ferro Fundido, 65x41cm (fornecimento e instalação)	UN	1,00	368,75	20,34%	443,75	R\$	443,75	101798	SINAPI-C
10.2 Quadro de Distribuição										
11.2.2	Quadro de Distribuição para Comunicação 40x40x12cm (fornecimento e instalação)	UN	1,00	224,63	20,34%	270,32	R\$	270,32	100561	SINAPI-C
10.3 Infraestrutura dos Pontos										
10.3.1	Infraestrutura dos Pontos (Eletródutos Corrigados 1" e Caixas 4"x2")	UN	18,00	156,81	20,34%	188,71	R\$	3.396,78	CEL400	COMPOSIÇÃO
10.4 Conexão dos Pontos										
10.4.1	Ponto de Comunicação (Suporte e Espelho, Excluído Fiação e Tomadas)	UN	18,00	7,75	20,34%	9,33	R\$	167,94	CEL401	COMPOSIÇÃO
11 REDE HIDRÁULICA E DRENOS							Σ R\$	26.437,76		
11.1 Hidrômetro										
11.1.1	Abrigo de Hidrômetro Pré-Moldado, Padrão CASAN	UN	1,00	119,18	20,34%	143,42	R\$	143,42	95676	SINAPI-C
11.1.2	Cavalete para Medição de Água, Padrão CASAN	UN	1,00	261,57	20,34%	314,77	R\$	314,77	95635	SINAPI-C
11.2 Metais										
11.2.1	Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4"	UN	20,00	76,80	20,34%	92,42	R\$	1.848,40	89987	SINAPI-C
11.2.2	Registro de pressão c/ canopla cromada 3/4"	UN	2,00	73,11	20,34%	87,98	R\$	175,96	89985	SINAPI-C
11.2.3	Registro esfera VS compacto soldável PVC 25 mm	UN	2,00	30,59	20,34%	36,81	R\$	73,62	94489	SINAPI-C
11.2.4	Registro esfera VS compacto soldável PVC 50 mm	UN	8,00	63,25	20,34%	76,12	R\$	608,96	94492	SINAPI-C
11.2.5	Válvula de descarga baixa pressão 1.1/2"	UN	5,00	276,13	20,34%	332,29	R\$	1.661,45	99635	SINAPI-C
11.3	Registro de gaveta c/ canopla cromada 1.1/2"	UN	2,00	135,69	20,34%	163,29	R\$	326,58	94794	SINAPI-C
11.3.1	Registro de gaveta c/ canopla cromada 1"	UN	2,00	93,41	20,34%	112,41	R\$	224,82	94792	SINAPI-C
11.3.2	Registro de gaveta bruto ABNT 1"	UN	1,00	50,04	20,34%	60,22	R\$	60,22	94495	SINAPI-C
11.4 PVC Rígido Soldável										
11.4.1	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4"	UN	38,00	7,08	20,34%	8,52	R\$	323,76	89383	SINAPI-C
11.4.2	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 50 mm - 1.1/2"	UN	4,00	11,24	20,34%	13,53	R\$	54,12	89596	SINAPI-C
11.4.3	Bucha de redução sold. longa 50 mm - 32 mm	UN	6,00	12,45	20,34%	14,98	R\$	89,88	CHD010	COMPOSIÇÃO
11.4.4	Curva 90 soldável 25 mm	UN	3,00	12,69	20,34%	15,27	R\$	45,81	89364	SINAPI-C
11.4.5	Curva 90 soldável 32 mm	UN	17,00	17,58	20,34%	21,16	R\$	359,72	89415	SINAPI-C
11.4.6	Curva 90 soldável 50 mm	UN	29,00	24,52	20,34%	29,51	R\$	855,79	89503	SINAPI-C
11.4.7	Joelho 45 soldável 50 mm	UN	1,00	18,23	20,34%	21,94	R\$	21,94	89502	SINAPI-C

11.4.8	Joelho 90° soldável 25 mm	UN	35,00	10,13	20,34%	12,19	R\$	426,65	89362	SINAPI-C	
11.4.9	Joelho de redução 90 soldável 32 mm - 25 mm	UN	14,00	11,85	20,34%	14,26	R\$	199,64	CHD013	COMPOSIÇÃO	
11.4.10	Tubos 25 mm	M	167,10	25,36	20,34%	30,52	R\$	5.099,89	89356	SINAPI-C	
11.4.11	Tubos 32 mm	M	87,90	20,79	20,34%	25,02	R\$	2.199,26	89403	SINAPI-C	
11.4.12	Tubos 50 mm	M	140,20	20,15	20,34%	24,25	R\$	3.399,85	89449	SINAPI-C	
11.4.13	Tê 90 soldável 25 mm	UN	7,00	13,99	20,34%	16,84	R\$	117,88	89395	SINAPI-C	
11.4.14	Tê 90 soldável 32 mm	UN	1,00	18,24	20,34%	21,95	R\$	21,95	89443	SINAPI-C	
11.4.15	Tê 90 soldável 50 mm	UN	8,00	24,45	20,34%	29,42	R\$	235,36	89625	SINAPI-C	
11.4.16	Tê de redução 90 soldável 50 mm - 25 mm	UN	1,00	21,67	20,34%	26,08	R\$	26,08	89627	SINAPI-C	
11.4.17	Tê de redução 90 soldável 50 mm - 32 mm	UN	8,00	29,04	20,34%	34,95	R\$	279,60	CHD014	COMPOSIÇÃO	
11.4.18	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 32 mm - 1"	UN	4,00	8,75	20,34%	10,53	R\$	42,12	89436	SINAPI-C	
11.4.19	Bucha de redução sold. curta 32 mm - 25 mm	UN	1,00	11,85	20,34%	14,26	R\$	14,26	CHD013	COMPOSIÇÃO	
11.4.20	Tê de redução 90 soldável 32 mm - 25 mm	UN	1,00	18,62	20,34%	22,41	R\$	22,41	94691	SINAPI-C	
11.4.21	Joelho 90° soldável 50 mm	UN	2,00	15,41	20,34%	18,54	R\$	37,08	89501	SINAPI-C	
11.4.22	Joelho 90° soldável 32 mm	UN	5,00	8,90	20,34%	10,71	R\$	53,55	89492	SINAPI-C	
11.5	PVC Soldável Azul c/ Bucha de Latão										
11.5.1	Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm-1/2"	UN	23,00	14,10	20,34%	16,97	R\$	390,31	90373	SINAPI-C	
11.6	Caixa d'Água										
11.6.1	Caixa d'Água tipo Tanque em Polietileno 2.000 Litros	UN	1,00	1.730,66	20,34%	2.082,68	R\$	2.082,68	CHD203	COMPOSIÇÃO	
11.6.2	Caixa d'Água tipo Tanque em Polietileno 3.000 Litros	UN	1,00	2.921,93	20,34%	3.516,25	R\$	3.516,25	CHD204	COMPOSIÇÃO	
11.7	Bombas										
11.7.1	Bomba Centrífuga, Monofásica P= 0,5 CV, Hm= 6~20m, Q= 1,2~8,3m³/h (fornecimento e instalação)	UN	1,00	900,55	20,34%	1.083,72	R\$	1.083,72	102111	SINAPI-C	
12	REDE SANITÁRIA E PLUVIAL							Σ R\$	30.364,87		
12.1	Caixas de Passagem										
12.1.1	Caixa de Gordura, Ø40cm, Pré-Moldada (V= 36L)	UN	1,00	161,89	20,34%	194,82	R\$	194,82	98102	SINAPI-C	
12.1.2	Caixa de Inspeção, 60x60cm, em Alvenaria	UN	3,00	470,29	20,34%	565,95	R\$	1.697,85	99260	SINAPI-C	
12.2	Caixas Sifonadas										
12.2.1	Caixa sifonada 150x150x50	M2	14,00						CED031	COMPOSIÇÃO	
12.3	PVC Esgoto										
12.3.1	Curva 90 curta 40 mm	UN	21,00	13,70	20,34%	16,49	R\$	346,29	89728	SINAPI-C	
12.3.2	Joelho 45 100 mm	UN	15,00	29,57	20,34%	35,58	R\$	533,70	89746	SINAPI-C	
12.3.3	Joelho 45 40 mm	UN	8,00	11,02	20,34%	13,26	R\$	106,08	89726	SINAPI-C	
12.3.4	Joelho 45 50 mm	UN	17,00	16,41	20,34%	19,75	R\$	335,75	89732	SINAPI-C	
12.3.5	Joelho 45 75 mm	UN	3,00	24,54	20,34%	29,53	R\$	88,59	89739	SINAPI-C	
12.3.6	Joelho 90 100 mm	UN	25,00	28,73	20,34%	34,57	R\$	864,25	89744	SINAPI-C	
12.3.7	Joelho 90 40 mm	UN	14,00	10,79	20,34%	12,98	R\$	181,72	89724	SINAPI-C	
12.3.8	Joelho 90 50 mm	UN	11,00	15,68	20,34%	18,87	R\$	207,57	89731	SINAPI-C	
12.3.9	Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1 1/2"	UN	20,00	10,79	20,34%	12,98	R\$	259,60	89724	SINAPI-C	

12.3.10	Junção simples 100 mm - 50 mm	UN	10,00	36,52	20,34%	43,95	R\$	439,50	CHD019	COMPOSIÇÃO
12.3.11	Junção simples 100 mm- 100 mm	UN	8,00	52,91	20,34%	63,67	R\$	509,36	89797	SINAPI-C
12.3.12	Junção simples 40 mm x 40 mm	UN	1,00	15,68	20,34%	18,87	R\$	18,87	89783	SINAPI-C
12.3.13	Junção simples 50 mm - 50 mm	UN	1,00	27,58	20,34%	33,19	R\$	33,19	89785	SINAPI-C
12.3.14	Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm - 4"	M	178,90	39,38	20,34%	47,39	R\$	8.478,07	89714	SINAPI-C
12.3.15	Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm	M	35,70	22,46	20,34%	27,03	R\$	964,97	89711	SINAPI-C
12.3.16	Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm - 2"	M	34,70	28,27	20,34%	34,02	R\$	1.180,49	89712	SINAPI-C
12.3.17	Tubo rígido c/ ponta lisa 75 mm - 3"	M	6,40	35,17	20,34%	42,32	R\$	270,85	89713	SINAPI-C
12.3.18	Tê sanitário 50 mm - 50 mm	UN	1,00	25,24	20,34%	30,37	R\$	30,37	89784	SINAPI-C
12.3.19	Junção simples 150 mm - 100 mm	UN	1,00	200,48	20,34%	241,26	R\$	241,26	89699	SINAPI-C
12.3.20	Tubo rígido c/ ponta lisa 150 mm - 6"	UN	32,70	88,53	20,34%	106,54	R\$	3.483,86	CHD023	COMPOSIÇÃO
12.3.21	Curva 90 curta 100 mm	UN	21,00	43,70	20,34%	52,59	R\$	1.104,39	89748	SINAPI-C
12.3.22	Tê sanitário 100 mm - 100 mm	UN	1,00	69,85	20,34%	84,06	R\$	84,06	89571	SINAPI-C
12.3.23	Junção simples 100 mm- 100 mm	UN	1,00	264,76	20,34%	318,61	R\$	318,61	89698	SINAPI-C
12.4	Cisterna									
12.4.1	Caixa d'Água tipo Tanque em Polietileno 10.000 Litros	UN	1,00	5.309,58	20,34%	6.389,55	R\$	6.389,55	CHD205	COMPOSIÇÃO
12.4.2	Conjunto de Acessórios Cisterna, composto por: - 03 Freio d'Água 100mm - 01 Sifão Ladrão 150mm - 01 Conjunto Sucção 1" - 03 Eletro Bóias - 01 Realimentador 3/4"	UN	1,00	1.663,00	20,34%	2.001,25	R\$	2.001,25	CHD206	COMPOSIÇÃO
13	SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO					∑ R\$		6.342,78		
13.1	Escavação de Solo de 1ª Categoria com Escavadeira Hidráulica (incluso carga, descarga, e transporte com caminhões basculantes)	M3	25,00	12,72	20,34%	15,31	R\$	382,75	101254	SINAPI-C
13.2	Conjunto Fossa e Filtro Pré-Moldado, Ø1,20m, h=2,00m (fornecimento, transporte e colocação, excluído tampas, fundos e fundo falso)	M	4,00	805,25	20,34%	969,04	R\$	3.876,16	92816	SINAPI-C
13.3	Tampas Pré-Moldadas e Fundo Falso Ø1,20m (fornecimento, transporte e colocação)	M3	0,28	3.196,86	20,34%	3.847,10	R\$	1.077,19	97739	SINAPI-C
13.4	Impermeabilização com Argamassa Polimérica Bicomponente Semiflexível, 03 Demãos Cruzadas	M2	15,84	28,60	20,34%	34,42	R\$	545,21	98555	SINAPI-C
13.5	Brita n2 (Fornecimento e colocação)	M3	0,68	95,48	20,34%	114,90	R\$	78,13	4723	SINAPI-I
13.6	Joelho 90°, 100mm	UN	1,00	29,57	20,34%	35,58	R\$	35,58	89746	SINAPI-C
13.7	Tê PVC, 100mm x 100mm	UN	2,00	44,91	20,34%	54,04	R\$	108,08	89796	SINAPI-C
13.8	Tubo PVC, 100mm	M	7,00	28,45	20,34%	34,24	R\$	239,68	89848	SINAPI-C

14	INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL						Σ R\$	1.998,18		
14.1	Abrigos									
14.1.1	Abrigo de Gás (2-P13)	UN	1,00	1.320,90	20,34%	1.589,57	R\$	1.589,57	CPR110	COMPOSIÇÃO
14.2	Pontos									
14.2.1	Ponto de Gás (Válvula, Registro e Tubo de Cobre 1/2")	UN	1,00	278,80	20,34%	335,51	R\$	335,51	CPR100	COMPOSIÇÃO
14.3	Adequação de Ambiente									
14.3.1	Grade de Ventilação Redonda, Ø155mm (fornecimento e instalação)	UN	2,00	30,37	20,34%	36,55	R\$	73,10	CPR120	COMPOSIÇÃO
15	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO						Σ R\$	1.091,06		
15.1	Caixas de Passagem									
15.1.1	Caixa de Passagem para Evaporadora/Condensadora	UN	12,00	44,11	20,34%	53,08	R\$	636,96	91942	SINAPI-C
15.1.2	Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm	M	16,80	22,46	20,34%	27,03	R\$	454,10	89711	SINAPI-C
16	INSTALAÇÕES DE AR COMPRIMIDO E VÁCUO						Σ R\$	3.225,76		
16.1	Ar Comprimido Odontológico (Passagem)									
16.1.1	Eletroduto	M	12,50	11,67	20,34%	14,04	R\$	175,50	91835	SINAPI-C
16.2	Vácuo Odontológico									
16.2.1	Curva 90 soldável 25 mm	UN	6,00	12,69	20,34%	15,27	R\$	91,62	89364	SINAPI-C
16.2.2	Tubos 25 mm	M	12,50	25,36	20,34%	30,52	R\$	381,50	89356	SINAPI-C
16.2.3	Joelho 90º soldável com bucha de latão 25 mm - 3/4"	UN	2,00	17,71	20,34%	21,31	R\$	42,62	89366	SINAPI-C
16.3	Ar Comprimido Inalação									
16.3.1	Tubo, Classe A 22mm	M	24,00	78,08	20,34%	93,96	R\$	2.255,04	97335	SINAPI-C
16.3.2	Cotovelo 90º 22mm	UN	4,00	21,91	20,34%	26,37	R\$	105,48	92312	SINAPI-C
16.3.3	Tê 22mm	UN	5,00	28,92	20,34%	34,80	R\$	174,00	92318	SINAPI-C
17	REVESTIMENTO ARGAMASSADO						Σ R\$	96.963,65		
17.1	Chapisco Interno, aplicado com Colher de Pedreiro, Argamassa Traço 1:3	M2	1743,01	4,83	20,34%	5,81	R\$	10.126,89	87879	SINAPI-C
17.2	Massa Única, Argamassa Traço 1:2:8	M2	1743,01	41,40	20,34%	49,82	R\$	86.836,76	87529	SINAPI-C
18	REVESTIMENTO DE ACABAMENTO						Σ R\$	43.596,50		
18.1	Granito									
18.1.1	Soleira de Granito Jateada, e=2cm, para Portas (fornecimento e assentamento)	M	27,45	109,89	20,34%	132,24	R\$	3.629,99	98689	SINAPI-C
18.1.2	Soleira de Granito Polido, e=2cm, para Janelas (fornecimento e assentamento)	M2	33,75	59,07	20,34%	71,08	R\$	2.398,95	87269	SINAPI-C
18.2	Cerâmico									
18.2.1	Piso Cerâmico ANTIDERRAPANTE, 60x60, PEI 5, assentado com Argamassa	M2	58,72	79,90	20,34%	96,15	R\$	5.645,93	87257	SINAPI-C
18.2.2	Piso Cerâmico 20x20cm, assentado com Argamassa	M2	219,18	59,07	20,34%	71,08	R\$	15.579,31	87269	SINAPI-C
18.2.3	Piso Cerâmico 40x40cm, PEI 5, assentado com Argamassa	M2	234,35	51,04	20,34%	61,42	R\$	14.393,78	87247	SINAPI-C
18.2.4	Rodapé Cerâmico de 7cm, assentado com Argamassa	M	234,20	6,91	20,34%	8,32	R\$	1.948,54	88648	SINAPI-C

19 PINTURA							Σ R\$	54.477,17		
19.1 Paredes										
19.1.1	Aplicação e Lixamento de Massa Corrida Acrílica, 02 demãos (ambientes internos)	M2	937,26	19,80	20,34%	23,83	R\$	22.334,91	88497	SINAPI-C
19.1.2	Pintura Acrílica, 02 demãos - Interna	M2	937,26	16,55	20,34%	19,92	R\$	18.670,22	95622	SINAPI-C
19.1.3	Pintura Acrílica, 02 demãos - Externa	M2	643,37	12,59	20,34%	15,15	R\$	9.747,06	95623	SINAPI-C
19.2 Madeira										
19.2.1	Pintura Esmalte para Madeira, 02 demãos, sobre Fundo Nivelador	M2	44,10	16,96	20,34%	20,41	R\$	900,08	102218	SINAPI-C
19.3 Metal										
19.3.1	Pintura Epóxi para Telhas Metálicas, 02 Demãos, Pulverizado em Fábrica	M2	59,66	39,35	20,34%	47,35	R\$	2.824,90	100751	SINAPI-C
20 FORRO							Σ R\$	344,89		
20.1	Forro de Gesso, e=1,2cm (inclusive fixação com arame, fornecimento e instalação)	M2	6,68	42,90	20,34%	51,63	R\$	344,89	96113	SINAPI-C
21 ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO							Σ R\$	56.510,34		
21.1 Janelas										
21.1.1	Janela Alumínio - Projetante	M2	28,36	948,05	20,34%	1.140,88	R\$	32.355,36	94569	SINAPI-C
21.1.2	Janela Alumínio - Veneziana de Alumínio	M2	1,60	955,10	20,34%	1.149,37	R\$	1.838,99	91341	SINAPI-C
21.2 Portas										
21.2.1	Porta Alumínio - Abrir 1 Folha	M2	12,43	955,10	20,34%	1.149,37	R\$	14.286,67	91341	SINAPI-C
21.3 Espelhos										
21.3.1	E1 - 0,80x0,50 (02 unidades) - Espelho 4mm	UN	2,00	179,22	20,34%	215,67	R\$	431,34	CAC023	COMPOSIÇÃO
21.4 Guichê										
21.4.1	GA01 - Guichê Alumínio - Guilhotina - 0,60 x 1,10 (01 Unidades)	M2	0,66	955,10	20,34%	1.149,37	R\$	758,58	91341	SINAPI-C
21.5 Conjunto de Vidro com Portas										
21.5.1	CV01 - Conjunto de Vidro - 1,80 x 2,60 - com Porta de Abrir 1,80(0,90/0,90) x 2,10 (01 unidade)	UN	1,00	1.019,92	20,34%	1.227,37	R\$	1.227,37	CES003	COMPOSIÇÃO
21.5.2	Vidro Comum Transparente, espessura 4mm	M2	29,24	159,49	20,34%	191,93	R\$	5.612,03	CES010	COMPOSIÇÃO
22 ESQUADRIAS DE MADEIRA							Σ R\$	27.941,99		
22.1	Porta Madeira - Abrir 1 Folha - 0,80 x 2,10	UN	6,00	988,64	20,34%	1.189,73	R\$	7.138,38	90791	SINAPI-C
22.2	Porta Madeira - Abrir 1 Folha - 0,90 x 2,10	UN	12,00	1.049,76	20,34%	1.263,28	R\$	15.159,36	90793	SINAPI-C
22.3	Porta Madeira - Abrir 1 Folha - 1,00 x 2,10	UN	1,00	1.049,76	20,34%	1.263,28	R\$	1.263,28	90793	SINAPI-C
22.4	Porta Madeira - Correr 1 Folha - 0,80 x 2,10	UN	1,00	1.116,47	20,34%	1.343,56	R\$	1.343,56	90843	SINAPI-C
22.5	Porta Madeira - Correr 1 Folha - 0,90 x 2,10	UN	1,00	1.197,97	20,34%	1.441,64	R\$	1.441,64	90844	SINAPI-C
22.6	Porta Madeira - Correr 1 Folha - 1,20 x 2,10	M2	1,00	1.326,05	20,34%	1.595,77	R\$	1.595,77	CES011	COMPOSIÇÃO

23 SERRALHERIA							Σ R\$	28.405,31			
23.1	Guarda-Corpo de Aço Galvanizado de 1,10m - 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	34,48	684,58	20,34%	823,82	R\$	28.405,31	CED122	COMPOSIÇÃO	
24 APARELHOS SANITÁRIOS, LOUÇAS E METAIS							Σ R\$	6.542,71			
24.1	Lavatório Louça Branca Suspenso, 29,5x39cm ou equivalente, Padrão Popular, incluso Sifão Flexível em PVC, Válvula e Engate Flexível 30cm em Plástico e com Torneira Cromada de Mesa, Padrão Popular (fornecimento e instalação)	UN	4,00	248,08	20,34%	298,54	R\$	1.194,16	86943	SINAPI-C	
24.2	Lavatório Louça Branca com Coluna, 44x35,5cm, Padrão Popular, incluso Sifão Flexível em PVC, Válvula e Engate Flexível 30cm em Plástico e com Torneira Cromada Padrão Popular (fornecimento e instalação)	UN	4,00	433,50	20,34%	521,67	R\$	2.086,68	86939	SINAPI-C	
24.3	Vaso Sanitário Convencional, incluso: - Vaso Sanitário para Válvula de Descarga de 1.1/2" - Conjunto de Ligação para Bacia Sanitária Ajustável Cromado 1.1/2" - Anel de Vedação 100mm	UN	4,00	282,26	20,34%	339,67	R\$	1.358,68	95470	SINAPI-C	
24.4	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	438,54	20,34%	527,74	R\$	527,74	86931	SINAPI-C	
24.5	Ducha Higiênica Metálica de Parede Articulável (fornecimento e instalação)	UN	4,00	184,86	20,34%	222,46	R\$	889,84	CAC001	COMPOSIÇÃO	
24.6	Chuveiro Elétrico Comum, Corpo de Plástico tipo Ducha (fornecimento e instalação)	UN	2,00	86,57	20,34%	104,18	R\$	208,36	100860	SINAPI-C	
24.7	Assento sanitárioconvencional (fornecimento e instalação)	UN	5,00	46,08	20,34%	55,45	R\$	277,25	100849	SINAPI-C	
25 ACESSÓRIOS SANITÁRIOS							Σ R\$	12.869,01			
25.1 Barra de Apoio											
25.1.1	Barra de Apoio Angular, 60cm, em Aço Inox Polido (fornecimento e instalação)	UN	4,00	215,99	20,34%	259,92	R\$	1.039,68	CAC003	COMPOSIÇÃO	
25.1.2	Barra de Apoio Reta, 40cm, em Inox (fornecimento e instalação)	UN	8,00	356,46	20,34%	428,96	R\$	3.431,68	100874	SINAPI-C	
25.1.3	Barra de Apoio Reta, 70cm, em Inox (fornecimento e instalação)	UN	4,00	374,46	20,34%	450,63	R\$	1.802,52	100867	SINAPI-C	
25.1.4	Barra de Apoio Reta, 80cm, em Inox (fornecimento e instalação)	UN	8,00	386,44	20,34%	465,04	R\$	3.720,32	100868	SINAPI-C	
25.2	Placa de Proteção de Impacto nas Portas, em Inox Escovado, 0,40x0,90m (fornecimento e instalação)	M2	3,60	214,95	20,34%	258,67	R\$	931,21	CAC013	COMPOSIÇÃO	

25.3	Saboneteira Plástica tipo Dispenser para Sabonete Líquido (fornecimento e instalação)	UN	5,00	57,90	20,34%	69,68	R\$	348,40	95547	SINAPI-C
25.4	Toalheiro Plástico tipo Dispenser para Papel Toalha Interfolhado (fornecimento e instalação)	UN	5,00	53,47	20,34%	64,35	R\$	321,75	CAC007	COMPOSIÇÃO
25.5	Papeleira Plástica tipo Dispenser para Papel Higiênico para Rolo de 300m (fornecimento e instalação)	UN	5,00	53,47	20,34%	64,35	R\$	321,75	CAC008	COMPOSIÇÃO
25.6	Gancho para Pendurar Utensílios (fornecimento e instalação)	UN	5,00	32,14	20,34%	38,68	R\$	193,40	CAC009	COMPOSIÇÃO
25.7	Porta Objetos de Canto em Granito, Raio de 25cm, com 02 Mãos-Francesas de 15cm (fornecimento e instalação)	UN	5,00	90,59	20,34%	109,02	R\$	545,10	CAC010	COMPOSIÇÃO
25.8	Lixeira Basculante de PVC 12 Litros	UN	5,00	35,43	20,34%	42,64	R\$	213,20	CAC011	COMPOSIÇÃO
26	ACESSÓRIOS DE ACESSIBILIDADE						Σ R\$	2.341,96		
26.1	Placas de Sinalização para Vagas Preferenciais em Chapas de Aço Adesivadas, Fixadas em Tubos de Aço Galvanizado (fornecimento e instalação)	UN	2,00	695,26	20,34%	836,68	R\$	1.673,36	COM003	COMPOSIÇÃO
26.2	Pintura da Sinalização Horizontal das Vagas Preferenciais	M2	7,50	19,98	20,34%	24,04	R\$	180,30	102491	SINAPI-C
26.3	Placa de Sinalização em Acrílico, 12x20cm (fornecimento e instalação)	UN	5,00	81,15	20,34%	97,66	R\$	488,30	CAC020	COMPOSIÇÃO
27	ACESSÓRIOS DO PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO						Σ R\$	1.008,42		
27.1	Iluminação e Sinalização de Emergência									
27.1.1	Bloco Autônomo com Indicação de Saída	UN	4,00	48,43	20,34%	58,28	R\$	233,12	CPR001	COMPOSIÇÃO
27.1.2	Bloco Autônomo de Iluminação de Emergência	UN	4,00	29,09	20,34%	35,01	R\$	140,04	97599	SINAPI-C
27.2	Extintores									
27.2.1	Extintor de Incêndio Portátil PQS 4kg	UN	2,00	183,92	20,34%	221,33	R\$	442,66	101908	SINAPI-C
27.3	Placas									
27.3.1	Placa Indicativa de Extintor de Incêndio em PVC, 20x20cm	UN	4,00	40,01	20,34%	48,15	R\$	192,60	CPR002	COMPOSIÇÃO
28	PAVIMENTAÇÃO						Σ R\$	36.542,34		
28.1	Pavimentacao em Blocos Intertravados de Concreto: - PAVER, e=6,0 cm, FCK 35MPa - Assentados sobre Areia Grossa e=6cm - Rejuntamento com Areia Média e=0,5cm	M2	109,68	60,75	20,34%	73,11	R\$	8.018,70	92397	SINAPI-C
28.2	Pavimentacao em Blocos Intertravados de Concreto: - PAVER, e=8,0 cm, FCK 35MPa - Assentados sobre Areia Grossa e=6cm - Rejuntamento com Areia Média e=0,5cm	M2	225,02	74,72	20,34%	89,92	R\$	20.233,80	92398	SINAPI-C
28.3	Pavimentacao 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	28,21	84,97	20,34%	102,25	R\$	2.884,47	CPA012	COMPOSIÇÃO



Agrolândia - Agronômica - Atalanta - Aurora - Braço do Trombudo - Chapadão do Lageado - Dona Emma - Ibirama - Imbuia
Ituporanga - José Boiteux - Laurentino - Lontras - Mirim Doce - Petrolândia - Pouso Redondo - Presidente Getúlio
Presidente Nereu - Rio do Campo - Rio do Oeste - Rio do Sul - Saleté - Santa Terezinha - Taió
Trombudo Central - Vidal Ramos - Vitor Meireles - Witmarsum

28.4	Meio Fio Pré-Moldado de Concreto, e= 10cm (fornecimento e assentamento)	M	121,22	29,08	20,34%	34,99	R\$	4.241,49	CPA009	COMPOSIÇÃO
28.5	Meio Fio Pré-Moldado de Concreto, e= 6cm (fornecimento e assentamento)	M	33,58	28,80	20,34%	34,66	R\$	1.163,88	CPA010	COMPOSIÇÃO
29	PAISAGISMO						Σ R\$	520,20		
29.1	Grama Esmeralda (fornecimento e plantio)	M2	33,67	12,84	20,34%	15,45	R\$	520,20	98504	SINAPI-C
30	IMPERMEABILIZAÇÃO E DRENAGEM CONTENÇÃO						Σ R\$	45.854,50		
30.1	Impermeabilização com Manta Asfáltica e=3mm, incluindo Emulsão Asfáltica	M2	300,69	111,77	20,34%	134,50	R\$	40.442,81	98546	SINAPI-C
30.2	Dreno em muro de contenção, executado no pé do muro, com tubo de pead Ø100mm corrugado flexível perfurado, enchimento com brita (0,50x0,50m), envolvido com manta geotêxtil	M2	55,63	80,84	20,34%	97,28	R\$	5.411,69	CED020	COMPOSIÇÃO
							TOTAL:	R\$ 1.187.207,66		

Rio do Sul, 24 de março de 2023



Agrolândia - Agronômica - Atalanta - Aurora - Braço do Trombudo - Chapadão do Lageado - Dona Emma - Ibirama - Imbuia
Ituporanga - José Botelho - Laurentino - Lontras - Mirim Doce - Petrolândia - Pouso Redondo - Presidente Getúlio
Presidente Nereu - Rio do Campo - Rio do Oeste - Rio do Sul - Salete - Santa Terezinha - Taio
Trombudo Central - Vidal Ramos - Vitor Meireles - Witmarsum

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		7º MÊS		8º MÊS	
				30 DIAS	%	60 DIAS	%	90 DIAS	%	120 DIAS	%	150 DIAS	%	180 DIAS	%	210 DIAS	%	240 DIAS	%
1	CANTEIRO DE OBRA	R\$ 1.456,24	0,12%	R\$ 286,60	19,68%	R\$ 314,03	21,56%	R\$ 134,92	9,26%	R\$ 31,48	2,16%	R\$ 230,75	15,85%	R\$ 97,48	6,69%	R\$ 217,89	14,96%	R\$ 143,08	9,83%
2	INFRAESTRUTURA	R\$ 35.616,75	3,00%	R\$ 35.616,75	100,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	SUPRAESTRUTURA	R\$ 395.498,82	33,31%	R\$ 197.749,41	50,00%	R\$ 197.749,41	50,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	FECHAMENTOS	R\$ 115.898,55	9,76%	-	-	R\$ 57.949,28	50,00%	R\$ 57.949,28	50,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	ESTRUTURA COBERTURA	R\$ 12.106,00	1,02%	-	-	-	-	R\$ 6.053,00	50,00%	R\$ 6.053,00	50,00%	-	-	-	-	-	-	-	-
6	TELHAMENTO	R\$ 19.669,99	1,66%	-	-	-	-	-	-	R\$ 9.835,00	50,00%	R\$ 9.835,00	50,00%	-	-	-	-	-	-
7	CALHAS E RUFOS	R\$ 32.576,23	2,74%	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ 16.288,12	50,00%	R\$ 16.288,12	50,00%	-	-	-	-
8	COBERTURA METÁLICA	R\$ 19.527,25	1,64%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ 19.527,25	100,00%	-	-	-	-
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 65.422,78	5,51%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ 65.422,78	100,00%	-	-
10	INSTALAÇÕES DA REDE LÓGICA	R\$ 6.055,65	0,51%	-	-	-	-	-	-	R\$ 1.816,70	30,00%	R\$ 2.422,26	40,00%	R\$ 1.816,70	30,00%	-	-	-	-
11	REDE HIDRÁULICA E DRENOS	R\$ 26.437,76	2,23%	-	-	-	-	-	-	R\$ 7.931,33	30,00%	R\$ 18.506,43	70,00%	-	-	-	-	-	-
12	REDE SANITÁRIA E PLUVIAL	R\$ 30.364,87	2,56%	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ 15.182,44	50,00%	R\$ 15.182,44	50,00%	-	-	-	-
13	SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO	R\$ 6.342,78	0,53%	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ 2.537,11	40,00%	R\$ 3.805,67	60,00%	-	-	-	-
14	INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL	R\$ 1.998,18	0,17%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ 999,09	50,00%	R\$ 999,09	50,00%	-	-
15	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO	R\$ 1.091,06	0,09%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ 1.091,06	100,00%	-	-	-	-
16	INSTALAÇÕES DE AR COMPRIMIDO E VÁCUO	R\$ 3.225,76	0,27%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ 3.225,76	100,00%	-	-	-	-
17	REVESTIMENTO ARGAMASSADO	R\$ 96.963,65	8,17%	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ 96.963,65	100,00%	-	-	-	-	-	-
18	REVESTIMENTO DE ACABAMENTO	R\$ 43.596,50	3,67%	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ 26.157,90	60,00%	R\$ 17.438,60	40,00%	-	-	-	-
19	PINTURA	R\$ 54.477,17	4,59%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ 54.477,17	100,00%	-	-
20	FORRO	R\$ 344,89	0,03%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ 172,45	50,00%	R\$ 172,45	50,00%
21	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	R\$ 56.510,34	4,76%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ 56.510,34	100,00%	-
22	ESQUADRIAS DE MADEIRA	R\$ 27.941,99	2,35%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ 27.941,99	100,00%	-	-
23	SERRALHERIA	R\$ 28.405,31	2,39%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ 28.405,31	100,00%	-	-
24	APARELHOS SANITÁRIOS, LOUÇAS E METAIS	R\$ 6.542,71	0,55%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ 6.542,71	100,00%
25	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	R\$ 12.869,01	1,08%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ 12.869,01	100,00%
26	ACESSÓRIOS DE ACESSIBILIDADE	R\$ 2.341,96	0,20%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ 2.341,96	100,00%
27	ACESSÓRIOS DO PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 1.008,42	0,08%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ 1.008,42	100,00%
28	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 36.542,34	3,08%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ 36.542,34	100,00%
29	PAISAGISMO	R\$ 520,20	0,04%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ 520,20	100,00%
30	IMPERMEABILIZAÇÃO E DRENAGEM CONTENÇÃO	R\$ 45.854,50	3,86%	-	-	-	-	R\$ 45.854,50	100,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUBTOTAL		R\$ 1.187.207,66	100,00%	R\$ 233.652,76	19,68%	R\$ 256.012,71	21,56%	R\$ 109.991,69	9,26%	R\$ 25.667,50	2,16%	R\$ 188.123,65	15,85%	R\$ 79.472,15	6,69%	R\$ 177.636,68	14,96%	R\$ 116.650,51	9,83%
TOTAL ACUMULADO				R\$ 233.652,76	19,68%	R\$ 489.665,47	41,25%	R\$ 599.657,17	50,51%	R\$ 625.324,67	52,67%	R\$ 813.448,32	68,52%	R\$ 892.920,47	75,21%	R\$ 1.070.557,15	90,17%	R\$ 1.187.207,66	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%
	∑ 6,65%

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

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

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%