

ORÇAMENTO ANALÍTICO

CAPELA MORTUÁRIA

Proprietário: Prefeitura Municipal de Atalanta	Endereço: Rua Cristiano Schlichting - Bairro Centro - Atalanta/SC
Descrição: A edificação trata-se de uma Capela Mortuária a ser construída na cidade de Atalanta-SC. A divisão da edificação contempla uma sala para velório, circulação/varanda, estrutura de apoio como sanitários acessíveis, copa e estar íntimo.	Área: Área Interna: 138,01 m² Área Externa: 68,21 m² Área Total: 206,22 m²
Referencia Orçamento: SINAPI - JUNHO/2021 - SEM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO:	Faixas da Curva ABC: A = 0% à 80%; B = 80% à 95%; C = 95% à 100%
BDI: 20,34% e 11,10% Data Base: JUN/2021 Revisão: R00 Valor do Orçamento: R\$349.141,59	

TODOS OS VALORES ESTÃO NA UNIDADE MONETÁRIA REAL

ITEM	SERVIÇO	UN	QUANT.	VALOR (S/ BDI)	BDI	VALOR (C/ BDI)	VALOR TOTAL	CÓDIGO	FONTE	CURVA ABC
1	CANTEIRO DE OBRA					Σ R\$	1.121,99			
1.1	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	INFRAESTRUTURA					Σ R\$	40.969,88			
2.1	Locação									
2.1.1	Locação de Obra, através de Gabarito de Tábuas Corridas Pontaleitadas a Cada 2m	M	62,76	44,31	20,34%	53,32	R\$ 3.346,36	CED004	COMPOSIÇÃO	A
2.2	Escavação									
2.2.1	Escavação Mecânizada para Bloco/Sapata, com previsão de fôrma	M3	22,92	34,95	20,34%	42,06	R\$ 964,02	96521	SINAPI-C	B
2.2.2	Escavação Manual para Viga Baldrame, com previsão de fôrma	M3	2,44	112,56	20,34%	135,45	R\$ 330,50	96527	SINAPI-C	C
2.3	Fôrma									
2.3.1	Fôrma de Madeira para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma) - Sapatas e Pilares de Fundação	M2	41,72	129,63	20,34%	156,00	R\$ 6.508,32	CED006	COMPOSIÇÃO	A
2.3.2	Fôrma de Madeira para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma) - Vigas Baldrame	M2	94,22	59,99	20,34%	72,19	R\$ 6.801,74	CED007	COMPOSIÇÃO	A
2.4	Armadura									
2.4.1	Armadura CA-50 - 6.3mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	130,50	18,51	20,34%	22,27	R\$ 2.906,24	96544	SINAPI-C	A
2.4.2	Armadura CA-50 - 8.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	34,80	17,42	20,34%	20,96	R\$ 729,41	96545	SINAPI-C	B
2.4.3	Armadura CA-50 - 10.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	412,60	15,61	20,34%	18,79	R\$ 7.752,75	96546	SINAPI-C	A
2.4.4	Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	108,60	19,54	20,34%	23,51	R\$ 2.553,19	96543	SINAPI-C	A
2.5	Concreto									
2.5.1	Concreto Usinado, Fck= 25MPa (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado)	M3	12,64	431,37	20,34%	519,11	R\$ 6.561,55	CED003	COMPOSIÇÃO	A

2.6		Impermeabilização										
2.6.1	Impermeabilização das Vigas Baldrames com Manta Asfáltica e=3mm, incluindo Emulsão Asfáltica	M2	26,13	80,01	20,34%	96,28	R\$	2.515,80	98546	SINAPI-C	A	
3		SUPRAESTRUTURA								Σ R\$ 65.431,99		
3.1		Fôrma										
3.1.1	Fôrma de Madeira Serrada para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma) - Pilares	M2	76,23	95,32	20,34%	114,71	R\$	8.744,34	CED008	COMPOSIÇÃO	A	
3.1.2	Fôrma de Madeira Serrada para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma) - Vigas	M2	110,97	113,16	20,34%	136,18	R\$	15.111,89	CED009	COMPOSIÇÃO	A	
3.2		Armadura										
3.2.1	Armadura CA-50 - 6.3mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	69,00	18,60	20,34%	22,38	R\$	1.544,22	92776	SINAPI-C	B	
3.2.2	Armadura CA-50 - 10.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	559,20	15,54	20,34%	18,70	R\$	10.457,04	92778	SINAPI-C	A	
3.2.3	Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	201,30	19,70	20,34%	23,71	R\$	4.772,82	92775	SINAPI-C	A	
3.3		Concreto										
3.3.1	Concreto Feito no Local, Fck= 25MPa (fornecimento, lançamento e adensamento) - Pilares	M3	4,38	548,60	20,34%	660,19	R\$	2.891,63	CED002	COMPOSIÇÃO	A	
3.3.2	Concreto Usinado, Fck= 25MPa (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado) - Vigas	M3	6,79	431,37	20,34%	519,11	R\$	3.524,76	CED003	COMPOSIÇÃO	A	
3.4		Laje										
3.4.1	Laje Pré-Moldada, SC 250Kg/m2, incluso: - Enchimento de LAJOTA e Vigota CONVENCIONAL - Malha Pop e Negativos - Capeamento, Concreto Usinado FCK=25 MPa (incluso Projeto e ART de Projeto)	M2	123,79	123,42	20,34%	148,52	R\$	18.385,29	CED021	COMPOSIÇÃO	A	
4		FECHAMENTOS								Σ R\$ 13.531,10		
4.1		Alvenaria de Tijolos Cerâmicos										
4.1.1	Alvenaria de Vedação de Tijolos Cerâmicos Furados Tijolo 14x19x24cm, 09 Furos, Assentamento Cutelo (fornecimento e assentamento, incluso argamassa)	M2	144,18	52,40	20,34%	63,06	R\$	9.091,99	CED034	COMPOSIÇÃO	A	
4.2		Vergas e Contravergas										
4.2.1	Vergas, moldadas no local, h=20cm (incluso Fôrmas, Concreto e Armadura)	M	41,70	60,79	20,34%	73,15	R\$	3.050,36	CED030	COMPOSIÇÃO	A	
4.2.2	Contravergas, moldadas no local, h=20cm (incluso Fôrmas, Concreto e Armadura)	M	25,00	46,16	20,34%	55,55	R\$	1.388,75	CED031	COMPOSIÇÃO	B	
5		ESTRUTURA COBERTURA								Σ R\$ 18.615,55		
5.1	Estrutura Pontaletada em Madeira Não Aparelhada para Telha Cerâmica, composta por Pontaletes, Mão Francesa e Berço (fabricação e instalação)	M2	138,01	27,80	20,34%	33,45	R\$	4.616,43	CED050	COMPOSIÇÃO	A	
5.2	Trama de Pinus Tratado, composta por: - Ripas 3x6cm à cada 32cm - Caibros 6x12cm à cada 70cm - Terças 7x14cm à cada 250cm	M2	192,71	59,64	20,34%	71,77	R\$	13.830,80	CED052	COMPOSIÇÃO	A	
5.3	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	

6			TELHAMENTO				Σ R\$		9.860,61	
6.1	Telha Cerâmica tipo Portuguesa, Esmaltada (fornecimento e instalação)	M2	192,71	33,41	20,34%	40,21	R\$	7.748,87	94195	SINAPI-C
6.2	Cumeeiras/Espigão Cerâmica, Emboçada com Argamassa (fornecimento e instalação)	M	59,62	29,43	20,34%	35,42	R\$	2.111,74	94219	SINAPI-C
7			CALHAS E RUFOS				Σ R\$		9.378,37	
7.1	Calha Moldura em Chapa em Aço Galvanizado, em Chapa 24 (e=0,65mm)	M	65,52	74,46	20,34%	89,61	R\$	5.871,25	94227	SINAPI-C
7.2	Condutor Retangular Metalico, 100x50mm, Pré-Pintado (fornecimento e instalação)	M	36,10	80,73	20,34%	97,15	R\$	3.507,12	CHD500	COMPOSIÇÃO
8			PISO CONVENCIONAL				Σ R\$		10.412,02	
8.1	Regularização e Apiloamento Manual	M2	123,79	3,12	20,34%	3,75	R\$	464,21	CED060	COMPOSIÇÃO
8.2	Lastro de Brita Graduada, e=10cm	M3	12,38	107,46	20,34%	129,32	R\$	1.600,98	100324	SINAPI-C
8.3	Lona 200 Micras (fornecimento e instalação)	M2	123,79	2,56	20,34%	3,08	R\$	381,27	97087	SINAPI-C
8.4	Tela Soldada Q-92 (fornecimento, corte e colocação com espaçador)	M2	123,79	23,26	20,34%	27,99	R\$	3.464,88	CED061	COMPOSIÇÃO
8.5	Piso de Concreto Usinado, e= 7cm, Fck= 25MPa (fornecimento, lançamento, adensamento, bombeamento e sarrafeamento)	M3	8,67	431,37	20,34%	519,11	R\$	4.500,68	CED003	COMPOSIÇÃO
9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				Σ R\$		27.599,18	
9.1			Infraestrutura do Ramal de Ligação							
9.1.1	Kit Postinho 70A monofásico, Completo - Poste de Concreto H=8,0m Resistência de 100daN (fornecimento e instalação)	UN	1,00	2.300,00	11,10%	2.555,30	R\$	2.555,30	MEL106	MERCADO
9.2			Fiação do Ramal de Ligação, Disjuntor e Aterramento							
9.2.1	Cabo de Alumínio Multiplexado 16mm2 - 1F+Neutro (fornecimento e instalação)	M	17,00	8,42	20,34%	10,13	R\$	172,21	CEL001	COMPOSIÇÃO
9.3			Infraestrutura do Ramal de Carga e Aterramento							
9.3.1	Eletroduto PEAD 1" (fornecimento, escavação, assentamento e reaterro)	M	18,00	29,54	20,34%	35,55	R\$	639,90	CEL005	COMPOSIÇÃO
9.3.2	Eletroduto PVC Rígido 1" (fornecimento e instalação)	M	12,00	16,25	20,34%	19,56	R\$	234,72	91872	SINAPI-C
9.3.3	Caixa de Passagem Pré-Moldada, 30x30x40cm, Fundo de Brita e Tampa de Concreto (fornecimento e instalação)	UN	1,00	94,26	20,34%	113,43	R\$	113,43	97881	SINAPI-C
9.4			Fiação do Ramal de Carga e Aterramento							
9.4.1	Cabo de Cobre Isolado 10mm2 - 1KV	M	60,00	11,24	20,34%	13,53	R\$	811,80	92980	SINAPI-C
9.4.2	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
9.4.3	Cabo de Cobre Isolado 16mm2	M	12,00	15,87	20,34%	19,10	R\$	229,20	92981	SINAPI-C
9.5			Quadro de Distribuição							
9.5.1	Quadro de Distribuição de Energia para 18 Disjuntores, em Chapa de Aço Galvanizado, com Barramento Trifasico e Neutro (fornecimento e instalação)	UN	1,00	708,75	20,34%	852,91	R\$	852,91	101883	SINAPI-C
9.6			Disjuntores							
9.6.1	Disjuntor Monopolar 10A (fornecimento e instalação)	UN	1,00	11,45	20,34%	13,78	R\$	13,78	93653	SINAPI-C
9.6.2	Disjuntor Monopolar 16A (fornecimento e instalação)	UN	2,00	12,12	20,34%	14,59	R\$	29,18	93654	SINAPI-C
9.6.3	Disjuntor Monopolar 20A (fornecimento e instalação)	UN	2,00	13,39	20,34%	16,11	R\$	32,22	93655	SINAPI-C
9.6.4	Disjuntor Monopolar 25A (fornecimento e instalação)	UN	3,00	13,39	20,34%	16,11	R\$	48,33	93656	SINAPI-C
9.6.5	Disjuntor Monopolar 63A (fornecimento e instalação)	UN	1,00	24,50	20,34%	29,48	R\$	29,48	CEL750	COMPOSIÇÃO
9.6.6	Disjuntor de Proteção Contra Raios (DPS), 45KA (fornecimento e instalação)	UN	1,00	108,90	20,34%	131,05	R\$	131,05	CEL017	COMPOSIÇÃO

9.7		Infraestrutura dos Pontos									
9.7.1	Infraestrutura dos Pontos (Eletrodutos Corrigados 3/4", Caixas Octogonais e Caixas 4"x2")	UN	63,00	102,77	20,34%	123,67	R\$	7.791,21	CEL200	COMPOSIÇÃO	A
9.8		Fiação dos Pontos, Interruptores e Tomadas									
9.8.1	Ponto de Iluminação (Fiação 1,5mm² e Interruptor Simples)	UN	27,00	52,53	20,34%	63,21	R\$	1.706,67	CEL201	COMPOSIÇÃO	B
9.8.2	Ponto de Tomada de Uso Geral (Fiação 2,5mm² e Tomada 10A 2P+T com Placa)	UN	26,00	87,40	20,34%	105,18	R\$	2.734,68	CEL202	COMPOSIÇÃO	A
9.8.3	Ponto de Tomada de Uso Específico (Fiação 4mm² e Tomada 20A 2P+T com Placa)	UN	10,00	122,93	20,34%	147,93	R\$	1.479,30	CEL203	COMPOSIÇÃO	B
9.9		Sensor de Presença									
9.9.1	Sensor de Presença com Fotocélula (fornecimento e instalação)	UN	1,00	64,21	20,34%	77,27	R\$	77,27	97597	SINAPI-C	C
9.10		Luminárias									
9.10.1	Painel LED 40W (fornecimento e instalação)	UN	18,00	326,25	20,34%	392,61	R\$	7.066,98	CEL300	COMPOSIÇÃO	A
9.10.2	Luminária Plafon, com Lâmpada LED (fornecimento e instalação)	UN	3,00	41,91	20,34%	50,43	R\$	151,29	97592	SINAPI-C	C
9.10.3	Luminária Arandela Meia-Lua, com 1 Lâmpada LED (fornecimento e instalação)	UN	6,00	85,33	20,34%	102,69	R\$	616,14	97605	SINAPI-C	C
10						INSTALAÇÕES DA REDE LÓGICA		Σ	R\$ 2.693,18		
10.1		Infraestrutura do Ramal de Entrada									
10.1.1	Eletroduto PEAD 1" (fornecimento, escavação, assentamento e reaterro)	M	18,00	29,54	20,34%	35,55	R\$	639,90	CEL005	COMPOSIÇÃO	B
10.1.2	Eletroduto PVC Rígido 1" (fornecimento e instalação)	M	12,00	16,25	20,34%	19,56	R\$	234,72	91872	SINAPI-C	C
10.1.3	Caixa de Passagem Pré-Moldada, 30x30x40cm, Fundo de Brita e Tampa de Concreto (fornecimento e instalação)	UN	2,00	94,26	20,34%	113,43	R\$	226,86	97881	SINAPI-C	C
10.2		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	C
10.3		Infraestrutura dos Pontos									
10.3.1	Infraestrutura dos Pontos (Eletrodutos Corrigados 1" e Caixas 4"x2")	UN	5,00	127,73	20,34%	153,71	R\$	768,55	CEL400	COMPOSIÇÃO	B
10.4		Conexão dos Pontos									
10.4.1	Ponto de Comunicação (Suporte e Espelho, Excluso Fiação e Tomadas)	UN	4,00	7,10	20,34%	8,54	R\$	34,16	CEL401	COMPOSIÇÃO	C
10.4.2	Ponto de Rede e Telefone, incluindo Tomada RJ45, RJ11, Cabo de Rede CAT6 e Cabo de Telefone CCI-50 1 Par	UN	4,00	124,18	20,34%	149,44	R\$	597,76	CEL402	COMPOSIÇÃO	C
10.4.3	Ponto de TV, excluso Cabeamento	UN	1,00	26,50	20,34%	31,89	R\$	31,89	CEL405	COMPOSIÇÃO	C
11						REDE HIDRÁULICA E DRENOS		Σ	R\$ 4.648,87		
11.1		Hidrômetro									
11.1.1	Abrigo de Hidrômetro Pré-Moldado, Padrão CASAN	UN	1,00	78,28	20,34%	94,20	R\$	94,20	95676	SINAPI-C	C
11.1.2	Cavalete para Medição de Água, Padrão CASAN	UN	1,00	175,12	20,34%	210,74	R\$	210,74	95635	SINAPI-C	C
11.1.3	Hidrômetro 1,5m³/h - 1/2"	UN	1,00	145,90	20,34%	175,58	R\$	175,58	95673	SINAPI-C	C
11.2		Metais									
11.2.1	Registro de gaveta c/ canopla cromada 1.1/2"	UN	2,00	140,07	20,34%	168,56	R\$	337,12	94794	SINAPI-C	C
11.2.2	Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4"	UN	3,00	71,45	20,34%	85,98	R\$	257,94	89987	SINAPI-C	C
11.2.3	Registro esfera VS compacto soldável PVC 25 mm	UN	1,00	27,89	20,34%	33,56	R\$	33,56	94489	SINAPI-C	C
11.2.4	Registro esfera VS compacto soldável PVC 50 mm	UN	3,00	64,93	20,34%	78,14	R\$	234,42	94492	SINAPI-C	C
11.2.5	Válvula de descarga baixa pressão 1.1/2"	UN	2,00	247,11	20,34%	297,37	R\$	594,74	99635	SINAPI-C	C

11.3		PVC Rígido Soldável									
11.3.1	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4"	UN	6,00	6,42	20,34%	7,73	R\$	46,38	89383	SINAPI-C	C
11.3.2	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 50 mm - 1.1/2"	UN	6,00	11,18	20,34%	13,45	R\$	80,70	89596	SINAPI-C	C
11.3.3	Curva 90 soldável 25 mm	UN	10,00	11,07	20,34%	13,32	R\$	133,20	89364	SINAPI-C	C
11.3.4	Curva 90 soldável 50 mm	UN	5,00	25,11	20,34%	30,22	R\$	151,10	89503	SINAPI-C	C
11.3.5	Joelho 90º soldável 25 mm	UN	6,00	8,35	20,34%	10,05	R\$	60,30	89362	SINAPI-C	C
11.3.6	Joelho de redução 90 soldável 32 mm - 25 mm	UN	3,00	9,50	20,34%	11,43	R\$	34,29	CHD013	COMPOSIÇÃO	C
11.3.7	Tubos 25 mm	M	37,63	20,28	20,34%	24,40	R\$	918,17	89356	SINAPI-C	B
11.3.8	Tubos 32 mm	M	6,93	15,97	20,34%	19,22	R\$	133,19	89403	SINAPI-C	C
11.3.9	Tubos 50 mm	M	16,30	18,35	20,34%	22,08	R\$	359,90	89449	SINAPI-C	C
11.3.10	Tê 90 soldável 25 mm	UN	1,00	11,70	20,34%	14,08	R\$	14,08	89395	SINAPI-C	C
11.3.11	Tê 90 soldável 32 mm	UN	1,00	13,22	20,34%	15,91	R\$	15,91	89443	SINAPI-C	C
11.3.12	Tê 90 soldável 50 mm	UN	1,00	22,25	20,34%	26,78	R\$	26,78	89625	SINAPI-C	C
11.3.13	Tê de redução 90 soldável 50 mm - 25 mm	UN	2,00	20,89	20,34%	25,14	R\$	50,28	89627	SINAPI-C	C
11.3.14	Tê de redução 90 soldável 50 mm - 32 mm	UN	2,00	27,44	20,34%	33,02	R\$	66,04	CHD014	COMPOSIÇÃO	C
11.4		PVC Soldável Azul c/ Bucha de Latão									
11.4.1	Joelho 90º soldável com bucha de latão 25 mm - 3/4"	UN	1,00	15,91	20,34%	19,15	R\$	19,15	89366	SINAPI-C	C
11.4.2	Joelho de redução 90º soldável com bucha de latão 25 mm-1/2"	UN	4,00	14,60	20,34%	17,57	R\$	70,28	90373	SINAPI-C	C
11.4.3	Tê red.90 sold c/ bucha latão B central 25 mm -1/2"	UN	1,00	17,05	20,34%	20,52	R\$	20,52	89441	SINAPI-C	C
11.5		Caixa d'Água									
11.5.1	Caixa d'Água tipo Tanque em Polietileno 1.000 Litros	UN	1,00	424,05	20,34%	510,30	R\$	510,30	CHD201	COMPOSIÇÃO	C
12		REDE SANITÁRIA E PLUVIAL									
							Σ R\$	16.458,29			
12.1		Caixas de Passagem									
12.1.1	Caixa de Gordura, Ø30cm, PVC (V= 19L)	UN	1,00	472,00	20,34%	568,00	R\$	568,00	98110	SINAPI-C	C
12.1.2	Caixa de Inspeção Esgoto, Ø30cm, PVC	UN	5,00	457,87	20,34%	551,00	R\$	2.755,00	CHD030	COMPOSIÇÃO	A
12.1.3	Caixa de Areia Pluvial, Ø30cm, PVC	UN	6,00	457,87	20,34%	551,00	R\$	3.306,00	CHD030	COMPOSIÇÃO	A
12.2		PVC Esgoto									
12.2.1	Curva 90 curta 100 mm	UN	2,00	39,71	20,34%	47,79	R\$	95,58	89748	SINAPI-C	C
12.2.2	Curva 90 curta 40 mm	UN	3,00	10,87	20,34%	13,08	R\$	39,24	89728	SINAPI-C	C
12.2.3	Joelho 45 100 mm	UN	10,00	24,35	20,34%	29,30	R\$	293,00	89746	SINAPI-C	C
12.2.4	Joelho 45 40 mm	UN	6,00	7,24	20,34%	8,71	R\$	52,26	89726	SINAPI-C	C
12.2.5	Joelho 45 50 mm	UN	6,00	11,39	20,34%	13,71	R\$	82,26	89732	SINAPI-C	C
12.2.6	Joelho 90 100 mm	UN	10,00	24,41	20,34%	29,37	R\$	293,70	89744	SINAPI-C	C
12.2.7	Joelho 90 50 mm	UN	4,00	10,70	20,34%	12,88	R\$	51,52	89731	SINAPI-C	C
12.2.8	Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	UN	3,00	10,15	20,34%	12,21	R\$	36,63	89724	SINAPI-C	C
12.2.9	Junção simples 100 mm - 50 mm	UN	2,00	33,78	20,34%	40,65	R\$	81,30	CHD019	COMPOSIÇÃO	C
12.2.10	Junção simples 100 mm- 100 mm	UN	1,00	47,30	20,34%	56,92	R\$	56,92	89797	SINAPI-C	C
12.2.11	Terminal de ventilação 50 mm	UN	1,00	7,67	20,34%	9,23	R\$	9,23	39319	SINAPI-I	C
12.2.12	Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm - 4"	M	113,95	55,78	20,34%	67,13	R\$	7.649,46	89714	SINAPI-C	A
12.2.13	Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm	M	21,84	18,95	20,34%	22,80	R\$	497,95	89711	SINAPI-C	C
12.2.14	Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm - 2"	M	9,30	28,72	20,34%	34,56	R\$	321,41	89712	SINAPI-C	C
12.2.15	Tê sanitário 50 mm - 50 mm	UN	3,00	19,95	20,34%	24,01	R\$	72,03	89784	SINAPI-C	C
12.2.16	Caixa sifonada 150x150x50	UN	3,00	54,51	20,34%	65,60	R\$	196,80	CHD031	COMPOSIÇÃO	C
13		INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTIVEL									
							Σ R\$	1.611,98			
13.1		Abrigos									
13.1.1	Abrigo de Gás (2-P13)	UN	1,00	1.087,26	20,34%	1.308,41	R\$	1.308,41	CPR110	COMPOSIÇÃO	B
13.2		Pontos									
13.2.1	Ponto de Gás (Válvula, Registro e Tubo de Cobre 1/2")	UN	1,00	252,26	20,34%	303,57	R\$	303,57	CPR100	COMPOSIÇÃO	C

14 SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO		Σ R\$ 4.899,11								
14.1 Movimentação de Terra										
14.1.1	Escavação de Solo de 1ª Categoria com Escavadeira Hidráulica (incluso carga, descarga, e transporte com caminhões basculantes)	M3	25,00	8,79	20,34%	10,58	R\$ 264,50	101254	SINAPI-C	C
14.2 Conjunto Pré-Moldado										
14.2.1	Conjunto Fossa e Filtro Pré-Moldado, Ø1,20m, h=2,00m (fornecimento, transporte e colocação, excuso tampas, fundos e fundo falso)	M	4,00	544,37	20,34%	655,09	R\$ 2.620,36	92816	SINAPI-C	A
14.2.2	Tampas Pré-Moldadas e Fundo Falso Ø1,20m (fornecimento, transporte e colocação)	M3	0,28	2.784,29	20,34%	3.350,61	R\$ 938,17	97739	SINAPI-C	B
14.3 Complementos										
14.3.1	Impermeabilização com Argamassa Polimérica Bicomponente Semiflexível, 03 Demãos Cruzadas	M2	15,84	22,24	20,34%	26,76	R\$ 423,88	98555	SINAPI-C	C
14.3.2	Brita n2 (Fornecimento e colocação)	M3	0,68	62,87	20,34%	75,66	R\$ 51,45	4723	SINAPI-I	C
14.3.3	Joelho 90°, 100mm	UN	1,00	24,35	20,34%	29,30	R\$ 29,30	89746	SINAPI-C	C
14.3.4	Tê PVC, 100mm x 100mm	UN	2,00	40,98	20,34%	49,32	R\$ 98,64	89796	SINAPI-C	C
14.3.5	Tubo PVC, 100mm	M	4,50	31,33	20,34%	37,70	R\$ 169,65	89848	SINAPI-C	C
14.3.6	Tubo PVC, 150mm	M	4,00	62,98	20,34%	75,79	R\$ 303,16	89849	SINAPI-C	C
15 REVESTIMENTO ARGAMASSADO		Σ R\$ 27.775,01								
15.1 Impermeabilização										
15.1.1	Impermeablização com Argamassa Polimérica Semi-Flexível Bicomponente, 3 Demãos Cruzadas	M2	66,01	22,24	20,34%	26,76	R\$ 1.766,43	98555	SINAPI-C	B
15.2 Chapisco										
15.2.1	Chapisco Interno, aplicado com Colher de Pedreiro, Argamassa Traço 1:3	M2	357,68	3,61	20,34%	4,34	R\$ 1.552,33	87879	SINAPI-C	B
15.2.2	Chapisco Externo, aplicado com Colher de Pedreiro, Argamassa Traço 1:3	M2	178,99	7,89	20,34%	9,49	R\$ 1.698,62	87905	SINAPI-C	B
15.3 Massa Única (Reboco/Emboço)										
15.3.1	Massa Única Interna, para Pintura, Argamassa Traço 1:2:8	M2	267,71	30,45	20,34%	36,64	R\$ 9.808,89	87529	SINAPI-C	A
15.3.2	Massa Única Interna, para Cerâmica, Argamassa Traço 1:2:8	M2	89,97	19,84	20,34%	23,88	R\$ 2.148,48	87547	SINAPI-C	B
15.3.3	Massa Única Externa, Argamassa Traço 1:2:8	M2	178,99	50,14	20,34%	60,34	R\$ 10.800,26	87775	SINAPI-C	A
16 REVESTIMENTO DE ACABAMENTO		Σ R\$ 27.387,22								
16.1 Granito										
16.1.1	Soleira de Granito Jateada, e=2cm, para Portas (fornecimento e assentamento)	M2	1,45	586,64	20,34%	705,96	R\$ 1.023,64	CED200	COMPOSIÇÃO	B
16.1.2	Soleira de Granito Polido, e=2cm, para Janelas (fornecimento e assentamento)	M2	3,56	586,64	20,34%	705,96	R\$ 2.513,22	CED200	COMPOSIÇÃO	A
16.2 Cerâmico										
16.2.1	Piso Cerâmico ACETINADO FOSCO 60x60, PEI 5, assentado com Argamassa	M2	89,74	66,31	20,34%	79,80	R\$ 7.161,25	87257	SINAPI-C	A
16.2.2	Piso Cerâmico ANTIDERRAPANTE, 60x60, PEI 5, assentado com Argamassa	M2	34,55	66,31	20,34%	79,80	R\$ 2.757,09	87257	SINAPI-C	A
16.2.3	Rodapé Cerâmico de 7cm, assentado com Argamassa	M	62,70	12,12	20,34%	14,59	R\$ 914,79	88650	SINAPI-C	B
16.2.4	Azulejos 30x60cm (fornecimento e assentamento)	M2	89,97	72,36	20,34%	87,08	R\$ 7.834,59	CED201	COMPOSIÇÃO	A
16.2.5	Painel de Pedra Filete São Tomé	M2	22,70	189,72	20,34%	228,31	R\$ 5.182,64	101731	SINAPI-C	A

17		PINTURA		Σ			R\$		8.866,99	
17.1	Fundo Preparador para Pintura Acrílica, 01 demão	M2	446,70	2,18	20,34%	2,62	R\$	1.170,35	88485	SINAPI-C
17.2	Pintura Acrílica, 02 demãos	M2	446,70	14,32	20,34%	17,23	R\$	7.696,64	88489	SINAPI-C
18		FORRO		Σ			R\$		5.574,32	
18.1	Forro de PVC em Réguas, Liso (inclusive estrutura de fixação, fornecimento e colocação)	M2	54,70	73,17	20,34%	88,05	R\$	4.816,34	96485	SINAPI-C
18.2	Rodaforro de PVC (fornecimento e instalação)	M	57,12	11,03	20,34%	13,27	R\$	757,98	96121	SINAPI-C
19		ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO		Σ			R\$		28.423,54	
19.1		Janelas								
19.1.1	J1 - 0,80x2,00 (02 unidades) 1 FL MAXIMO AR COM 1 BANDEIRA FIXA INF. - ALUMÍNIO E VIDRO	M2	3,20	596,35	20,34%	717,65	R\$	2.296,48	94569	SINAPI-C
19.1.2	J2 - 0,80x0,80 (03 unidades) 1 FOLHA MAXIMO AR - ALUMÍNIO E VIDRO	M2	1,92	596,35	20,34%	717,65	R\$	1.377,89	94569	SINAPI-C
19.1.3	J3 - 1,50x1,50 (02 unidades) 2 FOLHAS DE CORRER - ALUMÍNIO E VIDRO	M2	4,50	380,14	20,34%	457,46	R\$	2.058,57	94570	SINAPI-C
19.1.4	J4 - 2,50x1,60 (02 unidades) 2 FLS DE CORRER COM 2 BANDEIRAS INF. - ALUMÍNIO E VIDRO	M2	8,00	380,14	20,34%	457,46	R\$	3.659,68	94570	SINAPI-C
19.1.5	J5 - 2,10x1,60 (02 unidades) 2 FLS DE CORRER COM 2 BANDEIRAS INF. - ALUMÍNIO E VIDRO	M2	6,72	380,14	20,34%	457,46	R\$	3.074,13	94570	SINAPI-C
19.2		Portas								
19.2.1	P1 - 2,00x2,50 (01 unidades) 02 FLS DE ABRIR COM 2 BANDEIRAS FIXAS - ALUMÍNIO E VIDRO	M2	5,00	578,46	20,34%	696,12	R\$	3.480,60	100702	SINAPI-C
19.2.2	P2 - 0,90x2,50 (01 unidades) 01 FL DE ABRIR COM BANDEIRA FIXA - ALUMÍNIO E VIDRO	M2	2,25	578,46	20,34%	696,12	R\$	1.566,27	100702	SINAPI-C
19.2.3	P3 - 0,90x2,10 (02 unidades) 01 FL DE ABRIR COM LAMBRI - ALUMÍNIO	M2	3,78	578,46	20,34%	696,12	R\$	2.631,33	100702	SINAPI-C
19.2.4	P4 - 1,00x2,10 (02 unidades) 01 FL DE CORRER COM LAMBRI - ALUMÍNIO	M2	4,20	697,92	20,34%	839,88	R\$	3.527,50	91341	SINAPI-C
19.2.5	P5 - 0,80x2,10 (01 unidades) 01 FL DE ABRIR COM LAMBRI - ALUMÍNIO	M2	1,68	697,92	20,34%	839,88	R\$	1.411,00	91341	SINAPI-C
19.2.6	P6 - 1,00x2,50 (01 unidades) 01 FL DE CORRER COM LAMBRI E BANDEIRA - ALUMÍNIO E VIDRO	M2	2,50	697,92	20,34%	839,88	R\$	2.099,70	91341	SINAPI-C
19.2.7	P7 - 1,00x1,00 (01 unidades) 2 FLS DE ABRIR COM VENEZIANA - ALUMÍNIO	M2	1,00	697,92	20,34%	839,88	R\$	839,88	91341	SINAPI-C
19.3		Espelhos								
19.3.1	E1 - 0,90x0,50 (02 unidades) - Espelho 4mm	M2	0,90	369,79	20,34%	445,01	R\$	400,51	CED204	COMPOSIÇÃO
20		SERRALHERIA		Σ			R\$		9.373,00	
20.1	Cruz em Chapa Galvanizada + Pintura Eletrostática a Pó (Cor Preto Fosco)	CJ	1,00	3.736,99	11,10%	4.151,80	R\$	4.151,80	MED900	MERCADO
20.2	Letras em Chapa Galvanizada + Tinta PU + Verniz (Cor Preto Brilho)	CJ	1,00	4.699,55	11,10%	5.221,20	R\$	5.221,20	MED901	MERCADO

21 APARELHOS SANITÁRIOS, LOUÇAS E METAIS										
							Σ R\$	2.232,74		
21.1	Lavatório de Louça, incluso: - Lavatório de Louça Branca Suspense, 42x32cm - Sifão Copo em PVC Cromado - Válvula em Metal Cromado 1.1/2" x 1.1/2" - Engate Flexível em Plástico, 1/2" x 30cm - Torneira Cromada de Mesa, com acionamento por Alavanca	UN	2,00	217,27	20,34%	261,46	R\$ 522,92	86942	SINAPI-C	C
21.2	Vaso Sanitário com Caixa Acoplada para PCD, incluso: - Vaso Sanitário com Caixa Acoplada - Engate Flexível em Plástico, 1/2" x 30cm - Anel de Vedação 100mm	UN	2,00	451,55	20,34%	543,40	R\$ 1.086,80	86931	SINAPI-C	B
21.3	Assento Sanitário Convencional (fornecimento e instalação)	UN	2,00	37,50	20,34%	45,13	R\$ 90,26	100849	SINAPI-C	C
21.4	Ducha Higiênica Metálica de Parede Articulável (fornecimento e instalação)	UN	2,00	221,36	20,34%	266,38	R\$ 532,76	CAC001	COMPOSIÇÃO	C
22 ACESSÓRIOS SANITÁRIOS										
							Σ R\$	5.770,02		
22.1	Barra de Apoio									
22.1.1	Barra de Apoio Modelo U, 20cm, em Inox (fornecimento e instalação)	UN	2,00	256,25	20,34%	308,37	R\$ 616,74	100866	SINAPI-C	B
22.1.2	Barra de Apoio Reta, 40cm, em Inox (fornecimento e instalação)	UN	4,00	256,25	20,34%	308,37	R\$ 1.233,48	100874	SINAPI-C	B
22.1.3	Barra de Apoio Reta, 70cm, em Inox (fornecimento e instalação)	UN	2,00	272,96	20,34%	328,48	R\$ 656,96	100867	SINAPI-C	B
22.1.4	Barra de Apoio Reta, 80cm, em Inox (fornecimento e instalação)	UN	4,00	284,08	20,34%	341,86	R\$ 1.367,44	100868	SINAPI-C	B
22.2	Placa de Proteção de Impacto nas Portas, em Inox Escovado, 0,40x0,90m (fornecimento e instalação)	M2	0,72	254,86	20,34%	306,70	R\$ 220,82	CAC013	COMPOSIÇÃO	C
22.3	Alarme de Emergencia Audiovisual (fornecimento e instalação)	UN	2,00	390,42	20,34%	469,83	R\$ 939,66	CAC002	COMPOSIÇÃO	B
22.4	Saboneteira Plástica tipo Dispenser para Sabonete Líquido (fornecimento e instalação)	UN	2,00	57,94	20,34%	69,72	R\$ 139,44	95547	SINAPI-C	C
22.5	Toalheiro Plástico tipo Dispenser para Papel Toalha Interfolhado (fornecimento e instalação)	UN	2,00	55,12	20,34%	66,33	R\$ 132,66	CAC007	COMPOSIÇÃO	C
22.6	Papeleira Plástica tipo Dispenser para Papel Higiênico para Rolo de 300m (fornecimento e instalação)	UN	2,00	55,12	20,34%	66,33	R\$ 132,66	CAC008	COMPOSIÇÃO	C
22.7	Gancho para Pendurar Utensílios (fornecimento e instalação)	UN	2,00	27,24	20,34%	32,78	R\$ 65,56	CAC009	COMPOSIÇÃO	C
22.8	Porta Objetos de Canto em Granito, Raio de 25cm, com 02 Mãos-Francesas de 15cm (fornecimento e instalação)	UN	2,00	74,94	20,34%	90,18	R\$ 180,36	CAC010	COMPOSIÇÃO	C
22.9	Lixeira Basculante de PVC 12 Litros	UN	2,00	35,00	20,34%	42,12	R\$ 84,24	CAC011	COMPOSIÇÃO	C
23 ACESSÓRIOS DE ACESSIBILIDADE										
							Σ R\$	5.982,06		
23.1	Placas de Sinalização para Vagas Preferenciais em Chapas de Aço Adesivadas, Fixadas em Tubos de Aço Galvanizado (fornecimento e instalação)	UN	3,00	666,13	20,34%	801,62	R\$ 2.404,86	COM003	COMPOSIÇÃO	A
23.2	Pintura da Sinalização Horizontal das Vagas Preferenciais	M2	11,10	17,27	20,34%	20,78	R\$ 230,66	102491	SINAPI-C	C
23.3	Mapa Tátil em Aço Inox, 60x50cm, fixado em Parede (fornecimento e instalação)	UN	1,00	1.858,75	20,34%	2.236,82	R\$ 2.236,82	COM002	COMPOSIÇÃO	B
23.4	Placa de Sinalização em Acrílico, 12x20cm (fornecimento e instalação)	UN	7,00	72,55	20,34%	87,31	R\$ 611,17	CAC020	COMPOSIÇÃO	C

23.5	Podotátil Direcional ou Alerta em Borracha Colorido, 25x25cm, Colado (fornecimento e assentamento)	M2	1,44	212,70	20,34%	255,96	R\$	368,58	CED202	COMPOSIÇÃO	C	
23.6	Módulo de Referência em Vinil Autoadesivo, 80x120cm, Fixado no Piso (fornecimento e instalação)	UN	1,00	108,00	20,34%	129,97	R\$	129,97	CAC014	COMPOSIÇÃO	C	
24 ACESSÓRIOS DO PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO						Σ	R\$	524,57				
24.1 Iluminação e Sinalização de Emergência												
24.1.1	Bloco Autônomo com Indicação de Saída	UN	1,00	48,00	20,34%	57,76	R\$	57,76	CPR001	COMPOSIÇÃO	C	
24.1.2	Bloco Autônomo de Iluminação de Emergência	UN	1,00	29,11	20,34%	35,03	R\$	35,03	97599	SINAPI-C	C	
24.2 Extintores												
24.2.1	Extintor de Incêndio Portátil PQS 4kg	UN	2,00	149,72	20,34%	180,17	R\$	360,34	101908	SINAPI-C	C	
24.3 Grade de Ventilação												
24.3.1	Grade de Ventilação Redonda, Ø155mm (fornecimento e instalação)	UN	2,00	29,68	20,34%	35,72	R\$	71,44	CPR120	COMPOSIÇÃO	C	
TOTAL:							R\$	349.141,59				

Rio do Sul, 4 de novembro de 2021

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

TODOS OS VALORES ESTÃO NA UNIDADE MONETÁRIA REAL

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	%	1º MÊS	%	2º MÊS	%	3º MÊS	%	4º MÊS	%	5º MÊS	%	6º MÊS	%
				30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
1	CANTEIRO DE OBRA	R\$ 1.121,99	0,32%	R\$ 1.121,99	100,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	INFRAESTRUTURA	R\$ 40.969,88	11,73%	R\$ 40.969,88	100,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	SUPRAESTRUTURA	R\$ 65.431,99	18,74%	R\$ 65.431,99	100,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	FECHAMENTOS	R\$ 13.531,10	3,88%	R\$ 4.059,33	30,00%	R\$ 5.412,44	40,00%	R\$ 4.059,33	30,00%	-	-	-	-	-	-
5	ESTRUTURA COBERTURA	R\$ 18.615,55	5,33%	-	-	R\$ 9.307,78	50,00%	R\$ 9.307,78	50,00%	-	-	-	-	-	-
6	TELHAMENTO	R\$ 9.860,61	2,82%	-	-	-	-	R\$ 6.902,43	70,00%	R\$ 2.958,18	30,00%	-	-	-	-
7	CALHAS E RUFOS	R\$ 9.378,37	2,69%	-	-	-	-	-	-	R\$ 4.689,19	50,00%	R\$ 4.689,19	50,00%	-	-
8	PISO CONVENCIONAL	R\$ 10.412,02	2,98%	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ 10.412,02	100,00%	-	-
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 27.599,18	7,90%	-	-	R\$ 13.799,59	50,00%	R\$ 13.799,59	50,00%	-	-	-	-	-	-
10	INSTALAÇÕES DA REDE LÓGICA	R\$ 2.693,18	0,77%	-	-	R\$ 807,95	30,00%	R\$ 1.077,27	40,00%	R\$ 807,95	30,00%	-	-	-	-
11	REDE HIDRÁULICA E DRENOS	R\$ 4.648,87	1,33%	-	-	R\$ 2.324,44	50,00%	R\$ 2.324,44	50,00%	-	-	-	-	-	-
12	REDE SANITÁRIA E PLUVIAL	R\$ 16.458,29	4,71%	-	-	R\$ 4.937,49	30,00%	R\$ 4.937,49	30,00%	R\$ 6.583,32	40,00%	-	-	-	-
13	INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL	R\$ 1.611,98	0,46%	-	-	R\$ 483,59	30,00%	R\$ 483,59	30,00%	R\$ 644,79	40,00%	-	-	-	-
14	SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO	R\$ 4.899,11	1,40%	-	-	-	-	R\$ 2.449,56	50,00%	R\$ 2.449,56	50,00%	-	-	-	-
15	REVESTIMENTO ARGAMASSADO	R\$ 27.775,01	7,96%	-	-	-	-	-	-	R\$ 13.887,51	50,00%	R\$ 13.887,51	50,00%	-	-
16	REVESTIMENTO DE ACABAMENTO	R\$ 27.387,22	7,84%	-	-	-	-	-	-	R\$ 19.171,05	70,00%	R\$ 8.216,17	30,00%	-	-
17	PINTURA	R\$ 8.866,99	2,54%	-	-	-	-	-	-	R\$ 4.433,50	50,00%	R\$ 4.433,50	50,00%	-	-
18	FORRO	R\$ 5.574,32	1,60%	-	-	-	-	-	-	R\$ 1.114,86	20,00%	R\$ 2.229,73	40,00%	R\$ 2.229,73	40,00%
19	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	R\$ 28.423,54	8,14%	-	-	-	-	-	-	R\$ 8.527,06	30,00%	R\$ 11.369,42	40,00%	R\$ 8.527,06	30,00%
20	SERRALHERIA	R\$ 9.373,00	2,68%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ 9.373,00	100,00%
21	APARELHOS SANITÁRIOS, LOUÇAS E METAIS	R\$ 2.232,74	0,64%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ 2.232,74	100,00%
22	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	R\$ 5.770,02	1,65%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ 5.770,02	100,00%
23	ACESSÓRIOS DE ACESSIBILIDADE	R\$ 5.982,06	1,71%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ 5.982,06	100,00%
24	ACESSÓRIOS DO PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 524,57	0,15%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ 524,57	100,00%
SUBTOTAL		R\$ 349.141,59	100,00%	R\$ 111.583,19	31,96%	R\$ 37.073,28	10,62%	R\$ 45.341,47	12,99%	R\$ 65.266,97	18,69%	R\$ 55.237,52	15,82%	R\$ 34.639,18	9,92%
TOTAL ACUMULADO				R\$ 111.583,19	31,96%	R\$ 148.656,47	42,58%	R\$ 193.997,93	55,56%	R\$ 259.264,90	74,26%	R\$ 314.502,41	90,08%	R\$ 349.141,59	100,00%

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%
	Σ 6,65%

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

$$BDI = 20,34\%$$

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:

FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

ONDE (Conforme Acórdão do TCU N°2622/2013):

AC = Taxa de Administração Central	1,50%
S = Taxa de Seguros	0,15%
G = Taxa de Garantias	0,15%
R = Taxa de Riscos	0,56%
DF = Taxa de Despesas Financeiras	0,85%
L = Taxa de Lucro / Remuneração	3,70%
I = Taxa de Incidência de Impostos	3,65%
I1: PIS e COFINS	3,65%
I2: ISSQN (conforme legislação municipal)	0,00%
Σ	3,65%

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

$$BDI = 11,10\%$$