



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

ORÇAMENTO ANALÍTICO

CENTRO DE EDUCAÇÃO BÁSICA ÉRICA HASSE

Proprietário:
Prefeitura Municipal de Trombudo Central

Endereço:
BR 470 KM 162 - Bairro Bracatinga I - S/N - Trombudo Central/SC

Descrição:
AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO, COM ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO E ALVENARIA, PINTURA DE TODA ESCOLA E FECHAMENTO DA QUADRA COBERTA.

Área:
Área a Construir: 92,92 m²

BDI: **20,34%**

Data Base:
JUL/2022

Revisão:
R00

Referencia Orçamento:
SINAPI - JULHO/2022 - SEM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO:

Faixas da Curva ABC:
A = 0% à 80%; B = 80% à 95%; C = 95% à

Valor do Orçamento:
R\$291.743,67

TODOS OS VALORES ESTÃO NA UNIDADE MONETÁRIA REAL

ITEM	SERVIÇO	UN	QUANT.	VALOR (S/ BDI)	BDI	VALOR (C/ BDI)	VALOR TOTAL	CÓDIGO	FONTE
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						Σ R\$ 9.838,53		
1.1	Administração Local	UN	1,00	8.175,61	20,34%	9.838,53	R\$ 9.838,53	CED001	COMPOSIÇÃO
2	CANTEIRO DE OBRA						Σ R\$ 7.343,91		
2.1	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado	M2	1,20	555,92	20,34%	668,99	R\$ 802,79	CRD006	COMPOSIÇÃO
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	5.435,53	20,34%	6.541,12	R\$ 6.541,12	CRD001	COMPOSIÇÃO
3	DEMOLIÇÕES						Σ R\$ 130,89		
3.1	Remoção de Telhamento	M2	8,89	4,20	20,34%	5,05	R\$ 44,89	97649	SINAPI-C
3.2	Remoção de Estrutura Metálica do Telhado	M2	8,89	7,23	20,34%	8,70	R\$ 77,34	97650	SINAPI-C
3.3	Remoção de Rufos ou Calhas Metálicas	M	1,80	4,00	20,34%	4,81	R\$ 8,66	CRD004	COMPOSIÇÃO
4	FUNDAÇÃO PROFUNDA						Σ R\$ 10.750,58		
4.1	Estacas Escavadas Mecanicamente								
4.1.1	Mobilização e Desmobilização de Perfiratriz Hidráulica	KM	46,00	7,83	20,34%	9,42	R\$ 433,32	CED101	COMPOSIÇÃO
4.1.2	Perfuração de Estaca Escavada Mecanicamente Ø30cm	M	78,00	21,18	20,34%	25,49	R\$ 1.988,22	CED104	COMPOSIÇÃO
4.1.3	Concreto Usinado (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado) FCK=25MPA	M3	5,51	634,09	20,34%	763,06	R\$ 4.204,46	CED003	COMPOSIÇÃO
4.1.4	Armadura CA-50 - 10.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	192,40	12,52	20,34%	15,07	R\$ 2.899,47	95577	SINAPI-C

4.1.5	Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	46,20	17,66	20,34%	21,25	R\$	981,75	95583	SINAPI-C	
4.1.6	Arrasamento Mecânico de Estaca de Concreto Armado	UN	13,00	15,56	20,34%	18,72	R\$	243,36	95601	SINAPI-C	
5 INFRAESTRUTURA							Σ R\$	16.882,21			
5.1 Serviços Preliminares											
5.1.1	Locação de Obra, através de Gabarito de Tábuas Corridas Pontaletadas a Cada 2m	M	39,05	47,61	20,34%	57,29	R\$	2.237,17	CED004	COMPOSIÇÃO	
5.1.2	Escavação Manual para Bloco/Sapata, com previsão de fôrma	M3	2,52	95,28	20,34%	114,66	R\$	288,94	96523	SINAPI-C	
5.1.3	Lastro de Brita Graduada para Fundo de Valas das Fundações, esp.=5cm	M3	0,23	233,76	20,34%	281,31	R\$	64,70	96621	SINAPI-C	
5.2 Blocos e Pilares de Fundação											
5.2.1	Concreto Usinado, Fck= 25MPa (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado)	M3	2,97	634,09	20,34%	763,06	R\$	2.266,29	CED003	COMPOSIÇÃO	
5.2.2	Fôrma de Madeira para Concreto (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma)	M2	27,02	77,12	20,34%	92,81	R\$	2.507,73	CED005	COMPOSIÇÃO	
5.2.3	Armadura CA-50 - 8.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	68,70	16,66	20,34%	20,05	R\$	1.377,44	96545	SINAPI-C	
5.2.4	Armadura CA-50 - 10.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	53,20	14,78	20,34%	17,79	R\$	946,43	96546	SINAPI-C	
5.2.5	Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	14,20	19,40	20,34%	23,35	R\$	331,57	96543	SINAPI-C	
5.3 Vigas Baldrames											
5.3.1	Concreto Usinado, Fck= 25MPa (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado)	M3	1,79	634,09	20,34%	763,06	R\$	1.365,88	CED003	COMPOSIÇÃO	
5.3.2	Fôrma de Madeira para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma)	M2	34,95	64,97	20,34%	78,18	R\$	2.732,39	CED007	COMPOSIÇÃO	
5.3.3	Armadura CA-50 - 8.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	52,10	16,66	20,34%	20,05	R\$	1.044,61	96545	SINAPI-C	
5.3.4	Armadura CA-50 - 10.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	29,20	14,78	20,34%	17,79	R\$	519,47	96546	SINAPI-C	
5.3.5	Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	29,00	19,40	20,34%	23,35	R\$	677,15	96543	SINAPI-C	
5.4 Impermeabilização											
5.4.1	Impermeabilização das Vigas Baldrames com Manta Asfáltica e=3mm, incluindo Emulsão Asfáltica	M2	4,51	96,26	20,34%	115,84	R\$	522,44	98546	SINAPI-C	

6 SUPRAESTRUTURA							Σ R\$	12.581,18		
6.1 Pilares para Cobertura										
6.1.1	Concreto Feito no Local, Fck= 25MPa (fornecimento, lançamento e adensamento)	M3	1,18	672,49	20,34%	809,27	R\$	954,94	CED002	COMPOSIÇÃO
6.1.2	Fôrma de Madeira Serrada para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma)	M2	26,32	102,90	20,34%	123,83	R\$	3.259,21	CED008	COMPOSIÇÃO
6.1.3	Armadura CA-50 - 10.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	102,60	12,91	20,34%	15,54	R\$	1.594,40	92762	SINAPI-C
6.1.4	Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	40,00	15,84	20,34%	19,06	R\$	762,40	92759	SINAPI-C
6.2 Vigas de Cobertura										
6.2.1	Concreto Feito no Local, Fck= 25MPa (fornecimento, lançamento e adensamento)	M3	1,23	672,49	20,34%	809,27	R\$	995,40	CED002	COMPOSIÇÃO
6.2.2	Fôrma de Madeira Serrada para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma)	M2	23,98	131,65	20,34%	158,43	R\$	3.799,15	CED009	COMPOSIÇÃO
6.2.3	Armadura CA-50 - 8.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	48,40	14,39	20,34%	17,32	R\$	838,29	92761	SINAPI-C
6.2.4	Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	19,80	15,84	20,34%	19,06	R\$	377,39	92759	SINAPI-C
7 FECHAMENTOS							Σ R\$	29.875,96		
7.1 Alvenaria de Tijolos Cerâmicos e Blocos de concreto										
7.1.1	Alvenaria de Vedação de Tijolos Cerâmicos Furados Tijolo 11,5x19x24cm, 09 Furos, Assentamento Cutelo (fornecimento e assentamento, incluso argamassa)	M2	61,57	80,38	20,34%	96,73	R\$	5.955,67	CED033	COMPOSIÇÃO
7.1.2	Execução de Vedação em Bloco de Concreto com dimensão de 14x19x39cm, assentados com argamassa	M2	149,64	93,32	20,34%	112,30	R\$	16.804,57	103318	SINAPI-C
7.1.3	Encunhamento da Alvenaria com Argamassa	M	29,30	6,66	20,34%	8,01	R\$	234,69	93201	SINAPI-C
7.2 Vergas e Contravergas										
7.2.1	Vergas, moldadas no local, h=20cm (incluso Fôrmas, Concreto e Armadura)	M	20,35	69,55	20,34%	83,70	R\$	1.703,30	CED030	COMPOSIÇÃO
7.2.2	Contravergas, moldadas no local, h=20cm (incluso Fôrmas, Concreto e Armadura)	M	18,75	51,92	20,34%	62,48	R\$	1.171,50	CED031	COMPOSIÇÃO
7.2.3	Cinta de Amarração utilizando Blocos Canaletas	M	83,62	39,81	20,34%	47,91	R\$	4.006,23	93205	SINAPI-C
8 ESTRUTURA COBERTURA							Σ R\$	10.590,92		
8.1 Trama Metálica										
8.1.1	Trama de Aço Estrutural, composta por Terças (fornecimento, içamento e montagem)	M2	122,17	72,04	20,34%	86,69	R\$	10.590,92	92580	SINAPI-C
9 TELHAMENTO							Σ R\$	39.241,00		
9.1 Telhamento Metálico										
9.1.1	Telha Sanduíche Pré-Pintada, Composta por: - Telha em Galvalume, e=0,5mm, Trapezoidal 40cm - Preenchimento de Poliestireno (EPS), 30mm - Telha em Galvalume, e=0,43mm, Trapezoidal 40cm	M2	122,17	266,91	20,34%	321,20	R\$	39.241,00	CED055	COMPOSIÇÃO

10 CALHAS E RUFOS							Σ R\$	2.932,15		
10.1	Calha Moldura em Chapa em Aço Galvanizado, em Chapa 24 (e=0,65mm)	M	24,80	74,76	20,34%	89,97	R\$	2.231,26	94227	SINAPI-C
10.2	Rufo Interno em Chapa em Aço Galvanizado, em Chapa 24 (e=0,65mm)	M	9,88	58,95	20,34%	70,94	R\$	700,89	94231	SINAPI-C
11 PISO DE CONCRETO							Σ R\$	9.182,93		
11.1	Compactação Mecânica de Solo, com o Uso de Compactador a Percussão	M2	87,25	3,26	20,34%	3,92	R\$	342,02	97083	SINAPI-C
11.2	Lastro de Brita Graduada, e=10cm	M3	8,73	149,43	20,34%	179,82	R\$	1.569,83	100324	SINAPI-C
11.3	Lona 200 Micras (fornecimento e instalação)	M2	87,25	2,51	20,34%	3,02	R\$	263,50	97087	SINAPI-C
11.4	Tela Soldada Q-92 (fornecimento, corte e colocação com espaçador)	M2	87,25	22,34	20,34%	26,88	R\$	2.345,28	CED061	COMPOSIÇÃO
11.5	Piso de Concreto Usinado, e= 7cm, Fck= 25MPa (fornecimento, lançamento, adensamento, bombeamento e sarrafeamento)	M3	6,11	634,09	20,34%	763,06	R\$	4.662,30	CED003	COMPOSIÇÃO
12 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							Σ R\$	13.209,00		
12.1 Fiação do Ramal de Ligação, Disjuntor e Aterramento										
12.1.1	Cabo de Cobre Isolado 6mm ² - 1KV	M	30,00	9,94	20,34%	11,96	R\$	358,80	91931	SINAPI-C
12.1.2	Disjuntor monopolar 32A (fornecimento e instalação)	UN	1,00	15,74	20,34%	18,94	R\$	18,94	93657	SINAPI-C
12.2 Infraestrutura do Ramal de Carga e Aterramento										
12.2.1	Eletroduto PVC Rígido 1" (fornecimento e instalação)	M	10,00	19,55	20,34%	23,53	R\$	235,30	91872	SINAPI-C
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	491,96	20,34%	592,02	R\$	592,02	101875	SINAPI-C
12.4 Disjuntores										
12.4.1	Disjuntor Monopolar 10A (fornecimento e instalação)	UN	1,00	11,86	20,34%	14,27	R\$	14,27	93653	SINAPI-C
12.4.2	Disjuntor Monopolar 20A (fornecimento e instalação)	UN	2,00	14,02	20,34%	16,87	R\$	33,74	93655	SINAPI-C
12.4.3	Disjuntor Monopolar 32A (fornecimento e instalação)	UN	1,00	15,74	20,34%	18,94	R\$	18,94	93657	SINAPI-C
12.4.4	Disjuntor DR 25A (fornecimento e instalação)	UN	1,00	145,82	20,34%	175,48	R\$	175,48	CEL013	COMPOSIÇÃO
12.5 Infraestrutura dos Pontos										
12.5.1	Infraestrutura dos Pontos (Eletrodutos Corrigados 3/4", Caixas Octogonais e Caixas 4"x2")	UN	38,00	116,98	20,34%	140,77	R\$	5.349,26	CEL200	COMPOSIÇÃO
12.6 Fiação dos Pontos, Interruptores e Tomadas										
12.6.1	Ponto de Iluminação (Fiação 1,5mm ² e Interruptor Simples)	UN	19,00	54,79	20,34%	65,93	R\$	1.252,67	CEL201	COMPOSIÇÃO
12.6.2	Ponto de Tomada de Uso Geral (Fiação 2,5mm ² e Tomada 10A 2P+T com Placa)	UN	18,00	88,82	20,34%	106,89	R\$	1.924,02	CEL202	COMPOSIÇÃO
12.6.3	Ponto de Tomada de Uso Específico (Fiação 4mm ² e Tomada 20A 2P+T com Placa)	UN	1,00	121,93	20,34%	146,73	R\$	146,73	CEL203	COMPOSIÇÃO
12.7 Luminárias										
12.7.1	Luminária Calha, com 2 Lâmpadas de LED Tubular de 18W (fornecimento e instalação)	UN	19,00	135,09	20,34%	162,57	R\$	3.088,83	CEL101	COMPOSIÇÃO

13	INSTALAÇÕES DA REDE LÓGICA						Σ R\$	413,44		
13.1	Eletroduto PVC Rígido 1" (fornecimento e instalação)	M	10,00	19,55	20,34%	23,53	R\$	235,30	91872	SINAPI-C
13.2	Infraestrutura dos Pontos									
13.2.1	Infraestrutura dos Pontos (Eletrodutos Corrigados 1" e Caixas 4"x2")	UN	1,00	148,03	20,34%	178,14	R\$	178,14	CEL400	COMPOSIÇÃO
14	REVESTIMENTO ARGAMASSADO						Σ R\$	41.777,72		
14.1	Impermeabilização									
14.1.1	Impermeabilização com Argamassa Polimérica Semi-Flexível Bicomponente, 3 Demãos Cruzadas	M2	95,64	26,85	20,34%	32,31	R\$	3.090,13	98555	SINAPI-C
14.2	Chapisco									
14.2.1	Chapisco Interno, aplicado com Colher de Pedreiro, Argamassa Traço 1:3	M2	251,61	4,44	20,34%	5,34	R\$	1.343,60	87879	SINAPI-C
14.2.2	Chapisco Externo, aplicado com Colher de Pedreiro, Argamassa Traço 1:3	M2	266,92	9,36	20,34%	11,26	R\$	3.005,52	87905	SINAPI-C
14.3	Massa Única (Reboco/Emboço)									
14.3.1	Massa Única Interna, para Pintura, Argamassa Traço 1:2:8	M2	251,61	36,59	20,34%	44,03	R\$	11.078,39	87529	SINAPI-C
14.3.2	Massa Única Externa, para Pintura, Argamassa Traço 1:2:8	M2	266,92	57,66	20,34%	69,39	R\$	18.521,58	87775	SINAPI-C
14.4	Contrapiso/Regularização									
14.4.1	Contrapiso/Regularização, e=3cm, Argamassa Traço 1:4	M2	88,57	44,46	20,34%	53,50	R\$	4.738,50	94438	SINAPI-C
15	REVESTIMENTO DE ACABAMENTO						Σ R\$	8.474,87		
15.1	Granito									
15.1.1	Piso em Granilite	M2	88,57	74,31	20,34%	89,42	R\$	7.919,93	87257	SINAPI-C
15.1.2	Rodapé em Granilite (interno)	M	33,90	13,60	20,34%	16,37	R\$	554,94	88650	SINAPI-C
16	PINTURA						Σ R\$	53.913,06		
16.1	Paredes									
16.1.1	Remoção de Pintura Acrílica Externa (Lixamento)	M2	734,91	4,67	20,34%	5,62	R\$	4.130,19	CRD003	COMPOSIÇÃO
16.1.2	Fundo Preparador para Pintura Acrílica, 01 demão	M2	2353,80	2,58	20,34%	3,10	R\$	7.296,78	88485	SINAPI-C
16.1.3	Pintura Acrílica, 02 demãos	M2	2353,80	15,00	20,34%	18,05	R\$	42.486,09	88489	SINAPI-C
17	FORRO						Σ R\$	9.451,77		
17.1	PVC									
17.1.1	Forro de PVC em Réguas, Liso (inclusive estrutura de fixação, fornecimento e colocação)	M2	88,57	83,02	20,34%	99,91	R\$	8.849,03	96485	SINAPI-C
17.1.2	Rodaforro de PVC (fornecimento e instalação)	M	34,70	14,43	20,34%	17,37	R\$	602,74	96121	SINAPI-C



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

18 ESQUADRIAS							Σ R\$	13.214,03			
18.1 Janelas											
18.1.1	J1 - 2,50x0,50 (03 unidades) 03 folhas maxim ar - Alumínio e Vidro Laminado 3+3mm	M2	3,75	779,39	20,34%	937,92	R\$	3.517,20	94569	SINAPI-C	
18.1.2	J2 - 2,15x1,20 (03 unidades) 04 folhas de correr - Alumínio e Vidro Laminado 3+3mm	M2	7,74	468,78	20,34%	564,13	R\$	4.366,37	94573	SINAPI-C	
18.2 Portas											
18.2.1	P1 -0,80x2,10 (01 unidades) 1 Folha de Abrir - Madeira Maciça	UN	1,00	1.400,69	20,34%	1.685,59	R\$	1.685,59	CRD007	COMPOSIÇÃO	
18.2.2	PQ - Portão Quadra, 02 Folhas de Abrir - Ferro 2,20x2,00 (02 unidades)	M2	8,80	344,18	20,34%	414,19	R\$	3.644,87	CED501	COMPOSIÇÃO	
19 REDE DE PROTEÇÃO							Σ R\$	1.939,52			
19.1	Fechamento com Rede de Proteção para Quadras Poliesportivas Fio 4 Malha 10	m2	132,03	12,21	20,34%	14,69	R\$	1.939,52	CED500	COMPOSIÇÃO	
							TOTAL:	R\$	291.743,67		

Rio do Sul, 20 de setembro de 2022

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

TODOS OS VALORES ESTÃO NA UNIDADE MONETÁRIA REAL

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	%	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS	
				30 DIAS	%	60 DIAS	%	90 DIAS	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 9.838,53	3,37%	R\$ 2.562,47	26,05%	R\$ 4.670,20	47,47%	R\$ 2.605,86	26,49%
2	CANTEIRO DE OBRA	R\$ 7.343,91	2,52%	R\$ 7.343,91	100,00%	-	-	-	-
3	DEMOLIÇÕES	R\$ 130,89	0,04%	R\$ 130,89	100,00%	-	-	-	-
4	FUNDAÇÃO PROFUNDA	R\$ 10.750,58	3,68%	R\$ 10.750,58	100,00%	-	-	-	-
5	INFRAESTRUTURA	R\$ 16.882,21	5,79%	R\$ 16.882,21	100,00%	-	-	-	-
6	SUPRAESTRUTURA	R\$ 12.581,18	4,31%	R\$ 5.032,47	40,00%	R\$ 7.548,71	60,00%	-	-
7	FECHAMENTOS	R\$ 29.875,96	10,24%	R\$ 8.962,79	30,00%	R\$ 20.913,17	70,00%	-	-
8	ESTRUTURA COBERTURA	R\$ 10.590,92	3,63%	-	-	R\$ 7.413,64	70,00%	R\$ 3.177,28	30,00%
9	TELHAMENTO	R\$ 39.241,00	13,45%	-	-	R\$ 27.468,70	70,00%	R\$ 11.772,30	30,00%
10	CALHAS E RUFOS	R\$ 2.932,15	1,01%	-	-	-	-	R\$ 2.932,15	100,00%
11	PISO DE CONCRETO	R\$ 9.182,93	3,15%	R\$ 2.754,88	30,00%	R\$ 6.428,05	70,00%	-	-
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 13.209,00	4,53%	-	-	R\$ 6.604,50	50,00%	R\$ 6.604,50	50,00%
13	INSTALAÇÕES DA REDE LÓGICA	R\$ 413,44	0,14%	-	-	R\$ 206,72	50,00%	R\$ 206,72	50,00%
14	REVESTIMENTO ARGAMASSADO	R\$ 41.777,72	14,32%	-	-	R\$ 29.244,40	70,00%	R\$ 12.533,32	30,00%
15	REVESTIMENTO DE ACABAMENTO	R\$ 8.474,87	2,90%	-	-	R\$ 4.237,44	50,00%	R\$ 4.237,44	50,00%
16	PINTURA	R\$ 53.913,06	18,48%	R\$ 21.565,22	40,00%	R\$ 16.173,92	30,00%	R\$ 16.173,92	30,00%
17	FORRO	R\$ 9.451,77	3,24%	-	-	-	-	R\$ 9.451,77	100,00%
18	ESQUADRIAS	R\$ 13.214,03	4,53%	-	-	R\$ 6.607,02	50,00%	R\$ 6.607,02	50,00%
19	REDE DE PROTEÇÃO	R\$ 1.939,52	0,66%	-	-	R\$ 969,76	50,00%	R\$ 969,76	50,00%
SUBTOTAL		R\$ 291.743,67	100,00%	R\$ 75.985,42	26,05%	R\$ 138.486,23	47,47%	R\$ 77.272,02	26,49%
TOTAL ACUMULADO				R\$ 75.985,42	26,05%	R\$ 214.471,65	73,51%	R\$ 291.743,67	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%
	∑ 6,65%

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

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

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:

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	3,50%
I = Taxa de Incidência de Impostos	6,65%
I1: PIS e COFINS	3,65%
I2: ISSQN (conforme legislação municipal)	3,00%
	Σ 6,65%

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

$$\text{BDI} = \mathbf{14,45\%}$$

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%