



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 INFANTIL CINDERELA

Proprietário:  
**Prefeitura Municipal de Trombudo Central**

Endereço:  
**Rua Ackill Boetger - Liberdade - Nº 135 - Trombudo Central/SC**

Descrição:  
**Reforma e Ampliação do Centro de Educação Infantil Cinderela**

Área:  
**Área Edif. Existente/ Reformar: 264,31 m<sup>2</sup>**  
**Área Edificação Ampliar: 77,77 m<sup>2</sup>**  
**Área Total Edificação: 342,08 m<sup>2</sup>**  
**Área Externa Executar: 74,00 m<sup>2</sup>**

BDI:  
**20,34% e 14,45%**

Data Base:  
**AGO/2022**

Revisão:  
**R00**

Referência Orçamento:  
**SINAPI - AGOSTO/2022 - SEM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/09/2022 00:11:36 DATA**

Valor do Orçamento:  
**R\$351.339,69**

TODOS OS VALORES ESTÃO NA UNIDADE MONETÁRIA REAL

ITEM	SERVIÇO	UN	QUANT.	VALOR (S/ BDI)	BDI	VALOR (C/ BDI)	VALOR TOTAL	CÓDIGO	FONTE
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						<b>∑ R\$ 11.848,33</b>		
1.1	Administração Local	UN	1,00	9.845,71	20,34%	11.848,33	R\$ 11.848,33	CED001	COMPOSIÇÃO
<b>2</b>	<b>CANTEIRO DE OBRA</b>						<b>∑ R\$ 1.927,27</b>		
2.1	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado	M2	2,88	556,08	20,34%	669,19	R\$ 1.927,27	CRD006	COMPOSIÇÃO
<b>3</b>	<b>DEMOLIÇÕES</b>						<b>∑ R\$ 4.690,79</b>		
3.1	Demolição de Parede	M3	3,87	61,07	20,34%	73,49	R\$ 284,41	97625	SINAPI-C
3.2	Remoção de Azulejo (inclusive Argamassa de Assentamento)	M2	11,72	22,62	20,34%	27,22	R\$ 319,02	97633	SINAPI-C
3.3	Remoção de Piso Cerâmico (inclusive Argamassa de Assentamento)	M2	63,07	22,62	20,34%	27,22	R\$ 1.716,77	97633	SINAPI-C
3.4	Remoção de Telhamento	M2	77,03	4,18	20,34%	5,03	R\$ 387,46	97649	SINAPI-C
3.5	Remoção de caibros e ripas (manter terças para sustentação)	M2	77,03	7,19	20,34%	8,65	R\$ 666,31	97650	SINAPI-C
3.6	Remoção de Rufos ou Calhas Metálicas	M	20,26	4,16	20,34%	5,01	R\$ 101,50	CRD004	COMPOSIÇÃO
3.7	Retirada de Forro	M2	57,27	1,62	20,34%	1,95	R\$ 111,68	97640	SINAPI-C
3.8	Retirada de Estrutura de Fixação do Forro	M2	57,91	2,91	20,34%	3,50	R\$ 202,69	97642	SINAPI-C
3.9	Retirada de Portas	M2	14,11	9,33	20,34%	11,23	R\$ 158,46	97644	SINAPI-C
3.10	Retirada de Janelas	M2	10,78	35,19	20,34%	42,35	R\$ 456,53	97645	SINAPI-C
3.11	Retirada de Aparelhos Sanitários	UN	2,00	11,87	20,34%	14,28	R\$ 28,56	97663	SINAPI-C
3.12	Retirada e recolocação de louças	UN	6,00	35,65	20,34%	42,90	R\$ 257,40	CRD007	COMPOSIÇÃO

4 MOVIMENTAÇÕES DE TERRA							Σ R\$	1.879,56		
4.1	Escavação Mecanizada, com Mini-Escavadeira (incluso carga, descarga, e transporte com caminhões basculantes) Fundação	M3	6,40	46,25	20,34%	55,66	R\$	356,22	96521	SINAPI-C
4.2	Escavação Mecanizada, com Mini-Escavadeira, (incluso carga, descarga, e transporte com caminhões basculantes) Rampa Frontal e ajuste do pátio	M3	17,05	39,50	20,34%	47,53	R\$	810,39	96525	SINAPI-C
4.3	Escavação Mecanizada, com Mini-Escavadeira, (incluso carga, descarga, e transporte com caminhões basculantes) Fossa e Filtro	M3	15,00	39,50	20,34%	47,53	R\$	712,95	96525	SINAPI-C
5 INFRAESTRUTURA							Σ R\$	12.976,28		
5.1 Serviços Preliminares										
5.1.1	Locação de Obra, através de Gabarito de Tábuas Corridas Pontaletadas a Cada 2m	M	42,12	45,50	20,34%	54,75	R\$	2.306,07	CED004	COMPOSIÇÃO
5.2 Sapatas e Pilares de Fundação										
5.2.1	Concreto Usinado, Fck= 25MPa (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado)	M3	1,36	624,01	20,34%	750,93	R\$	1.021,26	CED003	COMPOSIÇÃO
5.2.2	Fôrma de Madeira para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma)	M2	13,15	131,08	20,34%	157,74	R\$	2.074,28	CED006	COMPOSIÇÃO
5.2.3	Armadura CA-50 - 10.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	74,70	14,94	20,34%	17,98	R\$	1.343,11	96546	SINAPI-C
5.2.4	Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	12,00	19,83	20,34%	23,86	R\$	286,32	96543	SINAPI-C
5.3 Vigas Baldrames										
5.3.1	Concreto Usinado, Fck= 25MPa (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado)	M3	1,53	624,01	20,34%	750,93	R\$	1.148,92	CED003	COMPOSIÇÃO
5.3.2	Fôrma de Madeira para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma)	M2	26,24	62,10	20,34%	74,73	R\$	1.960,92	CED007	COMPOSIÇÃO
5.3.3	Armadura CA-50 - 8.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	63,40	16,87	20,34%	20,30	R\$	1.287,02	96545	SINAPI-C
5.3.4	Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	30,10	19,83	20,34%	23,86	R\$	718,19	96543	SINAPI-C
5.4 Impermeabilização										
5.4.1	Impermeabilização das Vigas Baldrames com Manta Asfáltica e=3mm, incluindo Emulsão Asfáltica	M2	7,01	98,41	20,34%	118,43	R\$	830,19	98546	SINAPI-C

<b>6 SUPRAESTRUTURA</b>							<b>Σ R\$</b>	<b>17.138,06</b>		
<b>6.1 Pilares para Cintas</b>										
6.1.1	Concreto Feito no Local, Fck= 25MPa (fornecimento, lançamento e adensamento)	M3	1,44	684,49	20,34%	823,72	R\$	1.186,16	CED002	COMPOSIÇÃO
6.1.2	Fôrma de Madeira Serrada para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma)	M2	28,79	97,99	20,34%	117,92	R\$	3.394,92	CED008	COMPOSIÇÃO
6.1.3	Armadura CA-50 - 10.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	77,10	13,00	20,34%	15,64	R\$	1.205,84	92762	SINAPI-C
6.1.4	Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	34,60	16,09	20,34%	19,36	R\$	669,86	92759	SINAPI-C
<b>6.2 Vergas e Cintas</b>										
6.2.1	Concreto Feito no Local, Fck= 25MPa (fornecimento, lançamento e adensamento)	M3	2,33	684,49	20,34%	823,72	R\$	1.919,27	CED002	COMPOSIÇÃO
6.2.2	Fôrma de Madeira Serrada para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma)	M2	40,25	126,79	20,34%	152,58	R\$	6.141,35	CED009	COMPOSIÇÃO
6.2.3	Armadura CA-50 - 8.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	80,50	14,51	20,34%	17,46	R\$	1.405,53	92761	SINAPI-C
6.2.4	Armadura CA-50 - 10.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	23,60	13,00	20,34%	15,64	R\$	369,10	92762	SINAPI-C
6.2.5	Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	43,70	16,09	20,34%	19,36	R\$	846,03	92759	SINAPI-C
<b>7 FECHAMENTOS</b>							<b>Σ R\$</b>	<b>7.172,91</b>		
<b>7.1 Alvenaria de Tijolos Cerâmicos</b>										
7.1.1	Alvenaria de Vedação de Tijolos Cerâmicos Furados Tijolo 11,5x19x24cm, 09 Furos, Assentamento Cutelo (fornecimento e assentamento, incluso argamassa)	M2	9,50	84,35	20,34%	101,51	R\$	964,35	CED033	COMPOSIÇÃO
7.1.2	Alvenaria de Vedação de Tijolos Cerâmicos Furados Tijolo 14x19x24cm, 09 Furos, Assentamento Cutelo (fornecimento e assentamento, incluso argamassa)	M2	47,71	81,88	20,34%	98,53	R\$	4.700,87	CED034	COMPOSIÇÃO
<b>7.2 Vergas e Contravergas</b>										
7.2.1	Contravergas, moldadas no local, h=20cm (incluso Fôrmas, Concreto e Armadura)	M	24,05	52,09	20,34%	62,69	R\$	1.507,69	CED031	COMPOSIÇÃO

<b>8 ESTRUTURA COBERTURA</b>							<b>Σ R\$</b>	<b>27.673,52</b>		
<b>8.1 Estrutura de Madeira</b>										
8.1.1	Tesoura em Madeira Não Aparelhada, vão aprox. 3m (fabricação, içamento e instalação)	UN	4,00	771,48	20,34%	928,40	R\$	3.713,60	CED040	COMPOSIÇÃO
8.1.2	Tesoura em Madeira Não Aparelhada, vão aprox. 4m (fabricação, içamento e instalação)	UN	1,00	945,70	20,34%	1.138,06	R\$	1.138,06	CED041	COMPOSIÇÃO
8.1.3	Tesoura em Madeira Não Aparelhada, vão aprox. 5m (fabricação, içamento e instalação)	UN	4,00	984,88	20,34%	1.185,20	R\$	4.740,80	CED042	COMPOSIÇÃO
<b>8.2 Trama de Madeira</b>										
8.2.1	Trama de Pinus Tratado, composta por: - Ripas 3x6cm à cada 32cm - Caibros 6x12cm à cada 70cm - Terças 7x14cm à cada 250cm	M2	154,60	68,40	20,34%	82,31	R\$	12.725,13	CED052	COMPOSIÇÃO
<b>8.3 Testeira/ Tabeira de Madeira</b>										
8.3.1	Testeira/ Tabeira de Madeira	M	20,26	219,68	20,34%	264,36	R\$	5.355,93	CED401	COMPOSIÇÃO
<b>9 TELHAMENTO</b>							<b>Σ R\$</b>	<b>8.797,85</b>		
9.1	Telha Cerâmica tipo Francesa, Esmaltada (fornecimento e instalação)	M2	165,48	36,42	20,34%	43,83	R\$	7.252,99	94195	SINAPI-C
9.2	Cumeeiras/Espigão Cerâmica, Emboçada com Argamassa (fornecimento e instalação)	M	39,44	32,55	20,34%	39,17	R\$	1.544,86	94219	SINAPI-C
<b>10 CALHAS E RUFOS</b>							<b>Σ R\$</b>	<b>3.774,14</b>		
10.1	Calha Moldura em Chapa em Aço Galvanizado, em Chapa 24 (e=0,65mm)	M	28,03	74,25	20,34%	89,35	R\$	2.504,48	94227	SINAPI-C
10.2	Calha Água Furtada em Chapa de Aço Galvanizado	M	14,21	74,25	20,34%	89,35	R\$	1.269,66	94227	SINAPI-C
<b>11 PISO DE CONCRETO</b>							<b>Σ R\$</b>	<b>29.130,19</b>		
<b>11.1 Regularização Piso Existente</b>										
11.1.1	Tela Soldada Q-92 (fornecimento, corte e colocação com espaçador)	M2	78,06	22,38	20,34%	26,93	R\$	2.102,16	CED061	COMPOSIÇÃO
11.1.2	Piso de Concreto Usinado, e= 10cm, Fck= 25MPa (fornecimento, lançamento, adensamento, bombeamento e sarrafeamento)	M3	7,81	624,01	20,34%	750,93	R\$	5.864,76	CED003	COMPOSIÇÃO

<b>11.2 Piso Interno</b>										
11.2.1	Compactação Mecânica de Solo, com o Uso de Compactador a Percussão	M2	44,63	3,38	20,34%	4,07	R\$	181,64	97083	SINAPI-C
11.2.2	Lastro de Brita Graduada, e=10cm	M3	4,46	151,16	20,34%	181,91	R\$	811,32	100324	SINAPI-C
11.2.3	Lona 200 Micras (fornecimento e instalação)	M2	44,63	2,20	20,34%	2,65	R\$	118,27	97087	SINAPI-C
11.2.4	Tela Soldada Q-92 (fornecimento, corte e colocação com espaçador)	M2	44,63	22,38	20,34%	26,93	R\$	1.201,89	CED061	COMPOSIÇÃO
11.2.5	Piso de Concreto Usinado, e= 7cm, Fck= 25MPa (fornecimento, lançamento, adensamento, bombeamento e sarrafeamento)	M3	3,12	624,01	20,34%	750,93	R\$	2.342,90	CED003	COMPOSIÇÃO
<b>11.3 Piso Externo (Calçada, Rampa e Escada)</b>										
11.3.1	Compactação Mecânica de Solo, com o Uso de Compactador a Percussão	M2	71,67	3,38	20,34%	4,07	R\$	291,70	97083	SINAPI-C
11.3.2	Forma de Madeira Serrada para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma)	M2	24,61	62,10	20,34%	74,73	R\$	1.839,11	CED007	COMPOSIÇÃO
11.3.3	Lastro de Brita Graduada, e=10cm	M3	7,17	151,16	20,34%	181,91	R\$	1.304,29	100324	SINAPI-C
11.3.4	Lona 200 Micras (fornecimento e instalação)	M2	71,67	2,20	20,34%	2,65	R\$	189,93	97087	SINAPI-C
11.3.5	Tela Soldada Q-92 (fornecimento, corte e colocação com espaçador)	M2	71,67	22,38	20,34%	26,93	R\$	1.930,07	CED061	COMPOSIÇÃO
11.3.6	Piso de Concreto Usinado, e= 7cm, Fck= 25MPa (fornecimento, lançamento, adensamento, bombeamento e sarrafeamento)	M3	5,02	624,01	20,34%	750,93	R\$	3.769,67	CED003	COMPOSIÇÃO
11.3.7	Blocos de Concreto 14x19x39cm, 4MPa	M2	12,08	96,07	20,34%	115,61	R\$	1.396,57	103318	SINAPI-C
11.3.8	Concreto Usinado, Fck= 25MPa (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado)	M3	1,15	624,01	20,34%	750,93	R\$	863,57	CED003	COMPOSIÇÃO
11.3.9	Fôrma de Madeira para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma)	M2	24,52	62,10	20,34%	74,73	R\$	1.832,38	CED007	COMPOSIÇÃO
11.3.10	Armadura CA-60 - 6.3mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	13,60	15,34	20,34%	18,46	R\$	251,06	92760	SINAPI-C
11.3.11	Armadura CA-50 - 8.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	16,50	16,87	20,34%	20,30	R\$	334,95	96545	SINAPI-C
11.3.12	Armadura CA-50 - 10.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	39,78	13,00	20,34%	15,64	R\$	622,16	92762	SINAPI-C
11.3.13	Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	97,20	16,09	20,34%	19,36	R\$	1.881,79	92759	SINAPI-C

12 REDE SANITÁRIA							Σ R\$	7.662,07		
<b>12.1 Caixas de Passagem</b>										
12.1.1	Caixa de Gordura, Ø30cm, PVC (V= 19L)	UN	1,00	401,27	20,34%	482,89	R\$	482,89	98110	SINAPI-C
12.1.2	Caixa de Inspeção, 60x60cm, em Alvenaria	UN	1,00	455,68	20,34%	548,37	R\$	548,37	97906	SINAPI-C
<b>12.2 Caixas Sifonadas</b>										
12.2.1	Caixa sifonada   150x150x50	UN	3,00	69,94	20,34%	84,17	R\$	252,51	CHD031	COMPOSIÇÃO
<b>12.3 PVC Esgoto</b>										
12.3.1	Curva 90 curta   40 mm	UN	3,00	12,50	20,34%	15,04	R\$	45,12	89728	SINAPI-C
12.3.2	Curva 90 curta   50 mm	UN	2,00	22,06	20,34%	26,55	R\$	53,10	89733	SINAPI-C
12.3.3	Joelho 45   100 mm	UN	2,00	27,73	20,34%	33,37	R\$	66,74	89746	SINAPI-C
12.3.4	Joelho 45   50 mm	UN	11,00	14,95	20,34%	17,99	R\$	197,89	89732	SINAPI-C
12.3.5	Joelho 90   100 mm	UN	4,00	27,79	20,34%	33,44	R\$	133,76	89744	SINAPI-C
12.3.6	Joelho 90   40 mm	UN	3,00	11,81	20,34%	14,21	R\$	42,63	89724	SINAPI-C
12.3.7	Joelho 90   50 mm	UN	16,00	14,29	20,34%	17,20	R\$	275,20	89731	SINAPI-C
12.3.8	Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário   40 mm - 1.1/2"	UN	3,00	11,81	20,34%	14,21	R\$	42,63	89724	SINAPI-C
12.3.9	Junção simples   100 mm - 50 mm	UN	3,00	33,86	20,34%	40,75	R\$	122,25	CHD019	COMPOSIÇÃO
12.3.10	Junção simples   100 mm- 100 mm	UN	2,00	49,98	20,34%	60,15	R\$	120,30	89797	SINAPI-C
12.3.11	Junção simples   50 mm - 50 mm	UN	2,00	25,80	20,34%	31,05	R\$	62,10	89785	SINAPI-C
12.3.12	Junção simples   75 mm - 50 mm	UN	1,00	29,85	20,34%	35,92	R\$	35,92	CHD018	COMPOSIÇÃO
12.3.13	Redução excêntrica   75 mm - 50 mm	UN	1,00	17,64	20,34%	21,23	R\$	21,23	89549	SINAPI-C
12.3.14	Terminal de ventilação   50 mm	UN	3,00	7,34	20,34%	8,83	R\$	26,49	39319	SINAPI-I
12.3.15	Tubo rígido c/ ponta lisa   100 mm - 4"	M	66,90	44,88	20,34%	54,01	R\$	3.613,27	89714	SINAPI-C
12.3.16	Tubo rígido c/ ponta lisa   40 mm	M	3,00	19,78	20,34%	23,80	R\$	71,40	89711	SINAPI-C
12.3.17	Tubo rígido c/ ponta lisa   50 mm - 2"	M	38,00	27,24	20,34%	32,78	R\$	1.245,64	89712	SINAPI-C
12.3.18	Tubo rígido c/ ponta lisa   75 mm - 3"	M	1,30	37,51	20,34%	45,14	R\$	58,68	89713	SINAPI-C
12.3.19	Tê sanitário   50 mm - 50 mm	UN	5,00	23,92	20,34%	28,79	R\$	143,95	89784	SINAPI-C
<b>13 SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO</b>							Σ R\$	<b>6.303,92</b>		
<b>13.1 Pré-Moldado</b>										
13.1.1	Conjunto Fossa e Filtro Pré-Moldado, Ø1,20m, h=2,00m (fornecimento, transporte e colocação, exlcuso tampas, fundos e fundo falso)	M	4,00	838,22	20,34%	1.008,71	R\$	4.034,84	92816	SINAPI-C
13.1.2	Tampas Pré-Moldadas e Fundo Falso Ø1,20m (fornecimento, transporte e colocação)	M3	0,28	3.160,17	20,34%	3.802,95	R\$	1.064,83	97739	SINAPI-C
<b>13.2 Complementos</b>										
13.2.1	Impermeabilização com Argamassa Polimérica Bicomponente Semiflexível, 03 Demãos Cruzadas	M2	15,84	27,93	20,34%	33,61	R\$	532,38	98555	SINAPI-C
13.2.2	Brita n2 (Fornecimento e colocação)	M3	0,68	93,15	20,34%	112,10	R\$	76,23	4723	SINAPI-I
13.2.3	Joelho 90°, 100mm	UN	1,00	27,73	20,34%	33,37	R\$	33,37	89746	SINAPI-C
13.2.4	Tê PVC, 100mm x 100mm	UN	2,00	43,93	20,34%	52,87	R\$	105,74	89796	SINAPI-C
13.2.5	Tubo PVC, 100mm	M	4,50	30,60	20,34%	36,82	R\$	165,69	89848	SINAPI-C
13.2.6	Tubo PVC, 150mm	M	4,00	60,42	20,34%	72,71	R\$	290,84	89849	SINAPI-C

<b>14</b>	<b>REDE PLUVIAL</b>						<b>Σ R\$</b>	<b>609,05</b>		
14.1	Joelho 90   100 mm	UN	4,00	27,79	20,34%	33,44	R\$	133,76	89744	SINAPI-C
14.2	Tubo rígido c/ ponta lisa   100 mm - 4"	M	8,80	44,88	20,34%	54,01	R\$	475,29	89714	SINAPI-C
<b>15</b>	<b>REDE HIDRÁULICA</b>						<b>Σ R\$</b>	<b>3.765,19</b>		
<b>15.1</b>	<b>Metals</b>									
15.1.1	Registro de gaveta c/ canopla cromada   3/4"	UN	9,00	81,45	20,34%	98,02	R\$	882,18	89987	SINAPI-C
15.1.2	Registro esfera VS compacto soldável PVC   50 mm	UN	3,00	62,51	20,34%	75,22	R\$	225,66	94492	SINAPI-C
<b>15.2</b>	<b>PVC Rígido Soldável</b>									
15.2.1	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro   25 mm - 3/4"	UN	18,00	6,61	20,34%	7,95	R\$	143,10	89383	SINAPI-C
15.2.2	Bucha de redução sold. longa   50 mm - 32 mm	UN	1,00	12,14	20,34%	14,61	R\$	14,61	CHD010	COMPOSIÇÃO
15.2.3	Curva 90 soldável   25 mm	UN	5,00	12,26	20,34%	14,75	R\$	73,75	89364	SINAPI-C
15.2.4	Curva 90 soldável   32 mm	UN	1,00	18,11	20,34%	21,79	R\$	21,79	89415	SINAPI-C
15.2.5	Curva 90 soldável   50 mm	UN	2,00	28,12	20,34%	33,84	R\$	67,68	89503	SINAPI-C
15.2.6	Joelho 90° soldável   25 mm	UN	18,00	9,30	20,34%	11,19	R\$	201,42	89362	SINAPI-C
15.2.7	Joelho de redução 90 soldável   32 mm - 25 mm	UN	6,00	10,41	20,34%	12,53	R\$	75,18	CHD013	COMPOSIÇÃO
15.2.8	Tubos   25 mm	M	34,10	23,04	20,34%	27,73	R\$	945,59	89356	SINAPI-C
15.2.9	Tubos   32 mm	M	7,10	20,07	20,34%	24,15	R\$	171,47	89403	SINAPI-C
15.2.10	Tubos   50 mm	M	17,20	20,07	20,34%	24,15	R\$	415,38	89449	SINAPI-C
15.2.11	Tê 90 soldável   25 mm	UN	9,00	12,95	20,34%	15,58	R\$	140,22	89395	SINAPI-C
15.2.12	Tê 90 soldável   32 mm	UN	2,00	17,86	20,34%	21,49	R\$	42,98	89443	SINAPI-C
15.2.13	Tê de redução 90 soldável   50 mm - 32 mm	UN	2,00	29,85	20,34%	35,92	R\$	71,84	CHD014	COMPOSIÇÃO
<b>15.3</b>	<b>PVC Soldável Azul c/ Bucha de Latão</b>									
15.3.1	Joelho 90° soldável com bucha de latão   25 mm - 3/4"	UN	1,00	16,90	20,34%	20,34	R\$	20,34	89366	SINAPI-C
15.3.2	Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão   25 mm-1/2"	UN	14,00	14,96	20,34%	18,00	R\$	252,00	90373	SINAPI-C
<b>16</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>Σ R\$</b>	<b>21.155,98</b>		
<b>16.1</b>	<b>Infraestrutura do Ramal de Ligação</b>									
16.1.1	Kit Postinho 70A Trifásico, Completo - Poste de Concreto H=8,0m Resistência de 150daN (fornecimento e instalação)	UN	1,00	1.950,00	14,45%	2.231,78	R\$	2.231,78	MEL108	MERCADO
<b>16.2</b>	<b>Fiação do Ramal de Ligação, Disjuntor e Aterramento</b>									
16.2.1	Cabo de Alumínio Multiplexado 25mm <sup>2</sup> - 3F+Neutro (fornecimento e instalação)	M	5,00	19,35	20,34%	23,29	R\$	116,45	CEL003	COMPOSIÇÃO
<b>16.3</b>	<b>Infraestrutura do Ramal de Carga e Aterramento</b>									
16.3.1	Eletroduto PEAD 2" (fornecimento, escavação, assentamento e reaterro)	M	35,00	33,44	20,34%	40,24	R\$	1.408,40	CEL007	COMPOSIÇÃO
16.3.2	Caixa de Passagem de PVC, Ø30cm, Fundo de Brita e Tampa (fornecimento e instalação)	UN	2,00	54,77	20,34%	65,91	R\$	131,82	98111	SINAPI-C

<b>16.4 Fiação do Ramal de Carga e Aterramento</b>										
16.4.1	Cabo de Cobre Isolado 16mm <sup>2</sup> - 1KV	M	140,00	15,44	20,34%	18,58	R\$	2.601,20	92982	SINAPI-C
16.4.2	Haste de Aterramento em Aço de 2,4m e Ø5/8"	UN	2,00	86,90	20,34%	104,58	R\$	209,16	96985	SINAPI-C
<b>16.5 Quadro de Distribuição</b>										
16.5.1	Quadro de Distribuição de Energia para 18 Disjuntores, em Chapa de Aço Galvanizado, com Barramento Trifásico e Neutro (fornecimento e instalação)	UN	1,00	673,85	20,34%	810,91	R\$	810,91	101883	SINAPI-C
<b>16.6 Disjuntores</b>										
16.6.1	Disjuntor Monopolar 10A (fornecimento e instalação)	UN	2,00	11,74	20,34%	14,13	R\$	28,26	93653	SINAPI-C
16.6.2	Disjuntor Monopolar 20A (fornecimento e instalação)	UN	1,00	13,90	20,34%	16,73	R\$	16,73	93655	SINAPI-C
16.6.3	Disjuntor Monopolar 25A (fornecimento e instalação)	UN	2,00	13,90	20,34%	16,73	R\$	33,46	93656	SINAPI-C
16.6.4	Disjuntor Monopolar 32A (fornecimento e instalação)	UN	2,00	15,62	20,34%	18,80	R\$	37,60	93657	SINAPI-C
16.6.5	Disjuntor DR 25A (fornecimento e instalação)	UN	1,00	144,04	20,34%	173,34	R\$	173,34	CEL013	COMPOSIÇÃO
16.6.6	Disjuntor Tripolar 32A (fornecimento e instalação)	UN	1,00	76,81	20,34%	92,43	R\$	92,43	93670	SINAPI-C
<b>16.7 Infraestrutura dos Pontos</b>										
16.7.1	Infraestrutura dos Pontos (Eletrodutos Corrigados 3/4" e Caixas 4"x2")	UN	35,00	112,22	20,34%	135,05	R\$	4.726,75	CEL200	COMPOSIÇÃO
16.7.2	Infraestrutura dos Pontos (Eletrodutos Corrigados 1" e Caixas 4"x2")	UN	1,00	148,09	20,34%	178,21	R\$	178,21	CEL400	COMPOSIÇÃO
16.7.3	Infraestrutura dos Pontos com Interligação para Alarme PCD (Eletrodutos Corrugados 3/4", Caixas Octogonais e 02 Caixas 4"x2")	UN	2,00	191,95	20,34%	230,99	R\$	461,98	CEL206	COMPOSIÇÃO
<b>16.8 Fiação dos Pontos, Interruptores e Tomadas</b>										
16.8.1	Fiação 6mm <sup>2</sup> para ligação quadros existentes	M	60,00	9,11	20,34%	10,96	R\$	657,60	91930	SINAPI-C
16.8.2	Ponto de Iluminação (Fiação 1,5mm <sup>2</sup> e Interruptor Simples)	UN	23,00	55,04	20,34%	66,24	R\$	1.523,52	CEL201	COMPOSIÇÃO
16.8.3	Ponto de Tomada de Uso Geral (Fiação 2,5mm <sup>2</sup> e Tomada 10A 2P+T com Placa)	UN	10,00	89,33	20,34%	107,50	R\$	1.075,00	CEL202	COMPOSIÇÃO
16.8.4	Ponto de Tomada de Uso Específico (Fiação 4mm <sup>2</sup> e Tomada 20A 2P+T com Placa)	UN	2,00	122,94	20,34%	147,95	R\$	295,90	CEL203	COMPOSIÇÃO
16.8.5	Ponto de Tomada para Alarme PCD (Fiação 2,5mm <sup>2</sup> , Tomada 10A 2P+T com Placa e Placa com Tampa)	UN	2,00	123,17	20,34%	148,22	R\$	296,44	CEL207	COMPOSIÇÃO
16.8.6	Ponto de TV, excluso Cabeamento	UN	1,00	29,27	20,34%	35,22	R\$	35,22	CEL405	COMPOSIÇÃO
<b>16.9 Luminárias</b>										
16.9.1	Plafon - Embutir Quadrada - 30x30 - 6.000K	UN	12,00	108,06	20,34%	130,04	R\$	1.560,48	CEL801	COMPOSIÇÃO
16.9.2	Plafon - Embutir Quadrada - 40x40 - 6.000K	UN	10,00	193,06	20,34%	232,33	R\$	2.323,30	CEL800	COMPOSIÇÃO
16.9.3	Retirada e Recolocação de Luminária	UN	1,00	108,06	20,34%	130,04	R\$	130,04	CEL801	COMPOSIÇÃO



<b>17 REVESTIMENTO ARGAMASSADO</b>							<b>Σ R\$</b>	<b>23.867,35</b>		
<b>17.1 Impermeabilização</b>										
17.1.1	Impermeabilização com Argamassa Polimérica Semi-Flexível Bicomponente, 3 Demãos Cruzadas	M2	28,42	27,93	20,34%	33,61	R\$	955,20	98555	SINAPI-C
<b>17.2 Chapisco</b>										
17.2.1	Chapisco Interno, aplicado com Colher de Pedreiro, Argamassa Traço 1:3	M2	179,43	4,56	20,34%	5,49	R\$	985,07	87879	SINAPI-C
17.2.2	Chapisco Externo, aplicado com Colher de Pedreiro, Argamassa Traço 1:3	M2	46,38	4,56	20,34%	5,49	R\$	254,63	87879	SINAPI-C
<b>17.3 Massa Única (Reboco/Emboço)</b>										
17.3.1	Massa Única Interna, para Pintura, Argamassa Traço 1:2:8	M2	179,43	37,83	20,34%	45,52	R\$	8.167,65	87529	SINAPI-C
17.3.2	Massa Única Externa, para Pintura, Argamassa Traço 1:2:8	M2	46,38	37,83	20,34%	45,52	R\$	2.111,22	87529	SINAPI-C
<b>17.4 Contrapiso/Regularização</b>										
17.4.1	Contrapiso/Regularização, e=3cm, Argamassa Traço 1:4	M2	208,14	45,49	20,34%	54,74	R\$	11.393,58	94438	SINAPI-C
<b>18 DRYWALL</b>							<b>Σ R\$</b>	<b>7.276,04</b>		
18.1	Parede drywall A e=13,6cm (ver detalhe)	M2	21,66	180,86	20,34%	217,65	R\$	4.714,30	96367	SINAPI-C
18.2	Parede drywall B e=12,5cm (ver detalhe)	M2	14,14	150,55	20,34%	181,17	R\$	2.561,74	96363	SINAPI-C
<b>19 REVESTIMENTO DE ACABAMENTO</b>							<b>Σ R\$</b>	<b>44.058,07</b>		
<b>19.1 Granito</b>										
19.1.1	Soleira de Granito Jateada, e=2cm, para Portas (fornecimento e assentamento)	M2	1,71	725,23	20,34%	872,74	R\$	1.492,39	CED200	COMPOSIÇÃO
19.1.2	Acabamento em Granito Polida, e=2cm, para Guias de Balizamento (fornecimento e assentamento)	M2	2,58	725,23	20,34%	872,74	R\$	2.251,67	CED200	COMPOSIÇÃO
19.1.3	Peitoril de Granito Polido, e=2cm, para Janelas (fornecimento e assentamento)	M2	3,21	725,23	20,34%	872,74	R\$	2.801,50	CED200	COMPOSIÇÃO
<b>19.2 Cerâmico</b>										
19.2.1	Piso Cerâmico Acetinado Fosco 60x60, PEI 5, assentado com Argamassa	M2	115,55	76,90	20,34%	92,54	R\$	10.693,00	87257	SINAPI-C
19.2.2	Piso Cerâmico Antiderrapante 60x60, PEI 5, assentado com Argamassa	M2	92,77	76,90	20,34%	92,54	R\$	8.584,94	87257	SINAPI-C
19.2.3	Rodapé Cerâmico de 7cm, assentado com Argamassa	M	118,58	14,12	20,34%	16,99	R\$	2.014,67	88650	SINAPI-C
19.2.4	Azulejos 30x60cm (fornecimento e assentamento)	M2	178,19	72,84	20,34%	87,66	R\$	15.620,14	CED201	COMPOSIÇÃO
<b>19.3 Podotátil (Diversos)</b>										
19.3.1	Podotátil Direcional ou Alerta de Concreto, 33x33cm, e=3cm (fornecimento e assentamento)	M2	4,36	114,31	20,34%	137,56	R\$	599,76	CPA013	COMPOSIÇÃO
<b>20 PINTURA</b>							<b>Σ R\$</b>	<b>18.218,86</b>		
<b>20.1 Remoção</b>										
20.1.1	Remoção de Pintura Acrílica (Lixamento)	M2	584,90	6,91	20,34%	8,32	R\$	4.866,37	CRD003	COMPOSIÇÃO

<b>20.2 Paredes</b>										
20.2.1	Fundo Preparador para Pintura Acrílica, 01 demão	M2	632,52	2,59	20,34%	3,12	R\$	1.973,46	88485	SINAPI-C
20.2.2	Pintura Acrílica, 02 demãos	M2	632,52	14,95	20,34%	17,99	R\$	11.379,03	88489	SINAPI-C
							<b>Σ R\$</b>	<b>17.412,81</b>		
<b>21 FORRO</b>										
21.1	Forro de PVC em Réguas, Liso (inclusive estrutura de fixação, fornecimento e colocação)	M2	141,53	88,66	20,34%	106,69	R\$	15.099,84	96485	SINAPI-C
21.2	Rodaforro de PVC (fornecimento e instalação)	M	126,53	15,19	20,34%	18,28	R\$	2.312,97	96121	SINAPI-C
							<b>Σ R\$</b>	<b>31.339,43</b>		
<b>22 ESQUADRIAS</b>										
<b>22.1 Janelas (Esquadria de Vidro Temperado)</b>										
22.1.1	J1 - 0,80x0,60 (03 unidades) 2 FLS BASCULANTES - Vidro TEMPERADO 8MM Incluso: instalações, ferragens e fechaduras)	UN	3,00	288,00	14,45%	329,62	R\$	988,86	MED900	MERCADO
22.1.2	J2 - 2,55x1,50 (03 unidades) 02 FLS FIXAS 02 FLS DE CORRER C/ BANDEIRA - Vidro TEMPERADO 8MM Incluso: instalações, ferragens e fechaduras)	UN	3,00	1.193,40	14,45%	1.365,85	R\$	4.097,55	MED901	MERCADO
22.1.3	J3 - 1,50x1,00 (02 unidades) 02 FLS DE CORRER - Vidro TEMPERADO 8MM Incluso: instalações, ferragens e fechaduras)	UN	2,00	630,00	14,45%	721,04	R\$	1.442,08	MED902	MERCADO
22.1.4	J4 - 0,60x0,60 (02 unidades) 02 FLS BASCULANTES - Vidro TEMPERADO 8MM Incluso: instalações, ferragens e fechaduras)	UN	2,00	216,00	14,45%	247,21	R\$	494,42	MED903	MERCADO
22.1.5	J5 - 1,00x1,40 (01 unidades) 01 FL FIXA 01 FL GUILHOTINA - Vidro TEMPERADO 8MM Incluso: instalações, ferragens e fechaduras)	UN	1,00	588,00	14,45%	672,97	R\$	672,97	MED904	MERCADO
22.1.6	J6 - 0,60x1,10 (01 unidades) 04 FLS BASCULANTES - Vidro TEMPERADO 8MM Incluso: instalações, ferragens e fechaduras)	UN	1,00	396,00	14,45%	453,22	R\$	453,22	MED905	MERCADO
<b>22.2 Portas de Alumínio</b>										
22.2.1	P1 - 0,90x2,10 (02 unidades) 1 FL DE ABRIR - Lambri de Alumínio Branco	UN	2,00	1.655,91	14,45%	1.895,19	R\$	3.790,38	MED906	MERCADO
22.2.2	P2 - 0,80x2,10 (03 unidades) 1 FL DE ABRIR - Lambri de Alumínio Branco	UN	3,00	1.508,39	14,45%	1.726,35	R\$	5.179,05	MED907	MERCADO
22.2.3	P3 - 0,80x2,10 (02 unidades) 1 FL DE CORRER - Lambri de Alumínio Branco	UN	2,00	1.979,22	14,45%	2.265,22	R\$	4.530,44	MED908	MERCADO
22.2.4	P4 - 0,80x2,10 (01 unidades) 01 FL ARTICULADA - Lambri de Alumínio Branco	UN	1,00	2.133,13	14,45%	2.441,37	R\$	2.441,37	MED909	MERCADO
22.2.5	P5 - 0,60x2,10 (02 unidades) 01 FL ARTICULADA - Lambri de Alumínio Branco	UN	2,00	884,74	14,45%	1.012,58	R\$	2.025,16	MED910	MERCADO



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

22.2.6	P6 - 0,60x2,10 (02 unidades) 1 FL DE ABRIR - Lambri de Alumínio Branco	UN	2,00	1.213,33	14,45%	1.388,66	R\$	2.777,32	MED911	MERCADO
22.2.7	P7 - 0,80x2,10 (01 unidades) 1 FL DE CORRER - Lambri de Alumínio Branco	UN	1,00	2.137,71	14,45%	2.446,61	R\$	2.446,61	MED912	MERCADO
<b>23</b>	<b>SERRALHERIA</b>						<b>∑ R\$</b>	<b>16.985,09</b>		
23.1	Corrimão Duplo em Tubo de Aço Galvanizado 1.1/2"	M	49,60	175,57	20,34%	211,28	R\$	10.479,49	CED314	COMPOSIÇÃO
23.2	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	10,00	540,60	20,34%	650,56	R\$	6.505,60	99839	SINAPI-C
<b>24</b>	<b>GRANITOS COZINHA</b>						<b>∑ R\$</b>	<b>483,47</b>		
24.1	Bancada de Granito Cinza Andorinha Polido, Rodabanca e Saia, Prof.= 50cm (fixação por mão francesa, fornecimento e instalação)	M2	0,51	787,76	20,34%	947,99	R\$	483,47	CAC017	COMPOSIÇÃO
<b>25</b>	<b>GRANITOS DOS SANITÁRIOS</b>						<b>∑ R\$</b>	<b>3.677,48</b>		
25.1	Bancada de Granito Cinza Andorinha Polido, Rodabanca e Saia, Prof.= 50cm (fixação por mão francesa, fornecimento e instalação)	M2	1,06	787,76	20,34%	947,99	R\$	1.004,87	CAC017	COMPOSIÇÃO
25.2	Divisória de Granito Cinza Andorinha, e=3cm (fornecimento e instalação)	M2	2,63	844,44	20,34%	1.016,20	R\$	2.672,61	102253	SINAPI-C
<b>26</b>	<b>APARELHOS SANITÁRIOS, LOUÇAS E METAIS</b>						<b>∑ R\$</b>	<b>7.204,95</b>		
26.1	Lavatório de Louça, incluso: - Lavatório de Louça Branca Suspenso, 35,5x44,5 - Sifão Copo em PVC Cromado - Válvula em Metal Cromado 1.1/2" x 1.1/2" - Engate Flexível em Plástico, 1/2" x 30cm	UN	3,00	250,84	20,34%	301,86	R\$	905,58	86942	SINAPI-C
26.2	Lavatório em Bancada de Granito, incluso: - Cuba de Embutir Oval em Louça Branca - Válvula em Metal Cromado 1.1/2" x 1.1/2" - Engate Flexível em Plástico, 1/2" x 30cm	UN	2,00	678,49	20,34%	816,49	R\$	1.632,98	93396	SINAPI-C
26.3	Vaso Sanitário com Caixa Acoplada Infantil, 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	2,00	475,44	20,34%	572,14	R\$	1.144,28	100848	SINAPI-C
26.4	Vaso Sanitário com Caixa Acoplada, incluso: - Vaso Sanitário com Caixa Acoplada - Engate Flexível em Plástico, 1/2" x 30cm - Anel de Vedação 100mm	UN	2,00	439,58	20,34%	528,99	R\$	1.057,98	86931	SINAPI-C
26.5	Assento Sanitário Convencional (fornecimento e instalação)	UN	4,00	44,56	20,34%	53,62	R\$	214,48	100849	SINAPI-C

26.6	Torneira de mesa para lavatórios em Aço Inox com fechamento automático	M2	1,00	141,59	20,34%	170,39	R\$	170,39	CHD405	COMPOSIÇÃO
26.7	Torneira de mesa para lavatório em aço inox bica baixa, automática com alavanca	M2	4,00	153,18	20,34%	184,34	R\$	737,36	CHD406	COMPOSIÇÃO
26.8	Ducha Higiênica Metálica de Parede Articulável (fornecimento e instalação)	UN	2,00	171,39	20,34%	206,25	R\$	412,50	CAC001	COMPOSIÇÃO
26.9	Cuba Cozinha Inox 40x34x14	UN	1,00	325,00	14,45%	371,96	R\$	371,96	MED152	MERCADO
26.10	Cuba Cozinha Inox 56x34x18	UN	1,00	350,00	14,45%	400,58	R\$	400,58	MED153	MERCADO
26.11	Torneira de Mesa Bica Alta em Aço Inox Cromada	UN	2,00	65,17	20,34%	78,43	R\$	156,86	86906	SINAPI-C
<b>27</b>	<b>ACESSÓRIOS SANITÁRIOS</b>						<b>Σ R\$</b>	<b>8.940,09</b>		
<b>27.1</b>	<b>Barra de Apoio</b>									
27.1.1	Barra de Apoio Modelo U, 20cm, em Inox (fornecimento e instalação)	UN	2,00	345,92	20,34%	416,28	R\$	832,56	100866	SINAPI-C
27.1.2	Barra de Apoio Reta, 40cm, em Inox (fornecimento e instalação)	UN	4,00	345,92	20,34%	416,28	R\$	1.665,12	100874	SINAPI-C
27.1.3	Barra de Apoio Reta, 70cm, em Inox (fornecimento e instalação)	UN	2,00	363,15	20,34%	437,01	R\$	874,02	100867	SINAPI-C
27.1.4	Barra de Apoio Reta, 80cm, em Inox (fornecimento e instalação)	UN	4,00	374,61	20,34%	450,81	R\$	1.803,24	100868	SINAPI-C
27.2	Placa de Proteção de Impacto nas Portas, em Inox Escovado, 0,40x0,90m (fornecimento e instalação)	M2	0,72	241,73	20,34%	290,90	R\$	209,45	CAC013	COMPOSIÇÃO
27.3	Alarme de Emergência Audiovisual (fornecimento e instalação)	UN	2,00	391,40	20,34%	471,01	R\$	942,02	CAC002	COMPOSIÇÃO
27.4	Toalheiro Plástico tipo Dispenser para Papel Toalha Interfolhado (fornecimento e instalação)	UN	3,00	52,46	20,34%	63,13	R\$	189,39	CAC007	COMPOSIÇÃO
27.5	Papeleira Plástica tipo Dispenser para Papel Higiênico para Rolo de 300m (fornecimento e instalação)	UN	3,00	52,46	20,34%	63,13	R\$	189,39	CAC008	COMPOSIÇÃO
27.6	Gancho para Pendurar Utensílios (fornecimento e instalação)	UN	2,00	31,93	20,34%	38,42	R\$	76,84	CAC009	COMPOSIÇÃO
27.7	Porta Objetos de Canto em Granito, Raio de 25cm, com 02 Mãos-Francesas de 15cm (fornecimento e instalação)	UN	2,00	88,77	20,34%	106,83	R\$	213,66	CAC010	COMPOSIÇÃO
27.8	Lixeira Basculante de PVC 12 Litros	UN	2,00	35,33	20,34%	42,52	R\$	85,04	CAC011	COMPOSIÇÃO
27.9	Espelhos de Banheiro Acessíveis 60x90	UN	2,00	481,10	20,34%	578,96	R\$	1.157,92	CAC023	COMPOSIÇÃO
27.10	Espelhos Sanitários Coletivos Feminino/Masculino 1,36x90	M2	1,22	477,77	20,34%	574,95	R\$	701,44	11186	SINAPI

<b>28 ACESSÓRIOS DE ACESSIBILIDADE</b>							<b>Σ R\$</b>	<b>4.028,72</b>			
28.1	Mapa Tátil 60x50cm em ACM com textura de Aço Escovado fixado na parede	UN	1,00	1.860,82	20,34%	2.239,31	R\$	2.239,31	COM002	COMPOSIÇÃO	
28.2	Placa de Sinalização em Acrílico, 12x20cm (fornecimento e instalação)	UN	18,00	80,45	20,34%	96,81	R\$	1.742,58	CAC020	COMPOSIÇÃO	
28.3	PLACA SINALIZAÇÃO PICTOGRAMAS EM ACRÍLICO 20X20CM "Cor de Fundo: Azul Pictogramas: Cor Branca em Alto Relevo 0,8mm Observação: Referência Munsell 10B5/10 ou Pantone 2925 C - Símbolo de Padrão Internacional"	UN	7,00	0,41	20,34%	0,49	R\$	3,43	COM010	COMPOSIÇÃO	
28.4	Sinalização Visual para Degraus 20x3cm em PVC, Antiderrapante, Cor Preta (fornecimento e instalação)	UN	10,00	3,61	20,34%	4,34	R\$	43,40	COM004	COMPOSIÇÃO	
<b>29 ACESSÓRIOS DO PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO</b>							<b>Σ R\$</b>	<b>1.342,22</b>			
<b>29.1 Iluminação e Sinalização de Emergência</b>											
29.1.1	Bloco Autônomo com Indicação de Saída	UN	3,00	71,33	20,34%	85,84	R\$	257,52	CPR001	COMPOSIÇÃO	
29.1.2	Bloco Autônomo de Iluminação de Emergência	UN	4,00	27,99	20,34%	33,68	R\$	134,72	97599	SINAPI-C	
29.1.3	Bloco Autônomo de Iluminação de 2 Faróis de 55W	UN	1,00	366,76	20,34%	441,36	R\$	441,36	CPR005	COMPOSIÇÃO	
<b>29.2 Extintores</b>											
29.2.1	Extintor de Incêndio Portátil PQS 4kg	UN	2,00	181,13	20,34%	217,97	R\$	435,94	101908	SINAPI-C	
<b>29.3 Grade de Ventilação Permanente</b>											
29.3.1	Grade de Ventilação (fornecimento e instalação)	UN	2,00	30,20	20,34%	36,34	R\$	72,68	CPR120	COMPOSIÇÃO	
							<b>TOTAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>351.339,69</b>		



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

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

TODOS OS VALORES ESTÃO NA UNIDADE MONETÁRIA REAL

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	%	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS	
				30 DIAS	%	60 DIAS	%	90 DIAS	%	120 DIAS	%	150 DIAS	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 11.848,33	3,37%	R\$ 928,88	7,84%	R\$ 1.535,09	12,96%	R\$ 3.343,72	28,22%	R\$ 3.741,60	31,58%	R\$ 2.299,04	19,40%
2	CANTEIRO DE OBRA	R\$ 1.927,27	0,55%	R\$ 1.927,27	100,00%	-	-	-	-	-	-	-	-
3	DEMOLIÇÕES	R\$ 4.690,79	1,34%	R\$ 4.690,79	100,00%	-	-	-	-	-	-	-	-
4	MOVIMENTAÇÕES DE TERRA	R\$ 1.879,56	0,53%	R\$ 1.879,56	100,00%	-	-	-	-	-	-	-	-
5	INFRAESTRUTURA	R\$ 12.976,28	3,69%	R\$ 12.976,28	100,00%	-	-	-	-	-	-	-	-
6	SUPRAESTRUTURA	R\$ 17.138,06	4,88%	R\$ 5.141,42	30,00%	R\$ 11.996,64	70,00%	-	-	-	-	-	-
7	FECHAMENTOS	R\$ 7.172,91	2,04%	-	-	R\$ 3.586,46	50,00%	R\$ 3.586,46	50,00%	-	-	-	-
8	ESTRUTURA COBERTURA	R\$ 27.673,52	7,88%	-	-	R\$ 13.836,76	50,00%	R\$ 13.836,76	50,00%	-	-	-	-
9	TELHAMENTO	R\$ 8.797,85	2,50%	-	-	-	-	R\$ 4.398,93	50,00%	R\$ 4.398,93	50,00%	-	-
10	CALHAS E RUFOS	R\$ 3.774,14	1,07%	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ 3.774,14	100,00%
11	PISO DE CONCRETO	R\$ 29.130,19	8,29%	-	-	R\$ 14.565,10	50,00%	R\$ 14.565,10	50,00%	-	-	-	-
12	REDE SANITÁRIA	R\$ 7.662,07	2,18%	-	-	-	-	R\$ 3.831,04	50,00%	R\$ 3.831,04	50,00%	-	-
13	SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO	R\$ 6.303,92	1,79%	-	-	-	-	-	-	R\$ 3.151,96	50,00%	R\$ 3.151,96	50,00%
14	REDE PLUVIAL	R\$ 609,05	0,17%	-	-	-	-	R\$ 304,53	50,00%	R\$ 304,53	50,00%	-	-
15	REDE HIDRÁULICA	R\$ 3.765,19	1,07%	-	-	-	-	R\$ 1.882,60	50,00%	R\$ 1.882,60	50,00%	-	-
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 21.155,98	6,02%	-	-	-	-	R\$ 10.577,99	50,00%	R\$ 10.577,99	50,00%	-	-
17	REVESTIMENTO ARGAMASSADO	R\$ 23.867,35	6,79%	-	-	-	-	R\$ 11.933,68	50,00%	R\$ 11.933,68	50,00%	-	-
18	DRYWALL	R\$ 7.276,04	2,07%	-	-	-	-	R\$ 3.638,02	50,00%	R\$ 3.638,02	50,00%	-	-
19	REVESTIMENTO DE ACABAMENTO	R\$ 44.058,07	12,54%	-	-	-	-	R\$ 22.029,04	50,00%	R\$ 22.029,04	50,00%	-	-
20	PINTURA	R\$ 18.218,86	5,19%	-	-	-	-	-	-	R\$ 9.109,43	50,00%	R\$ 9.109,43	50,00%
21	FORRO	R\$ 17.412,81	4,96%	-	-	-	-	R\$ 5.223,84	30,00%	R\$ 12.188,97	70,00%	-	-
22	ESQUADRIAS	R\$ 31.339,43	8,92%	-	-	-	-	-	-	R\$ 15.669,72	50,00%	R\$ 15.669,72	50,00%
23	SERRALHERIA	R\$ 16.985,09	4,83%	-	-	-	-	-	-	R\$ 8.492,55	50,00%	R\$ 8.492,55	50,00%
24	GRANITOS COZINHA	R\$ 483,47	0,14%	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ 483,47	100,00%
25	GRANITOS DOS SANITÁRIOS	R\$ 3.677,48	1,05%	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ 3.677,48	100,00%
26	APARELHOS SANITÁRIOS, LOUÇAS E METAIS	R\$ 7.204,95	2,05%	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ 7.204,95	100,00%
27	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	R\$ 8.940,09	2,54%	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ 8.940,09	100,00%
28	ACESSÓRIOS DE ACESSIBILIDADE	R\$ 4.028,72	1,15%	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ 4.028,72	100,00%
29	ACESSÓRIOS DO PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 1.342,22	0,38%	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ 1.342,22	100,00%
<b>SUBTOTAL</b>		<b>R\$ 351.339,69</b>	<b>100,00%</b>	<b>R\$ 27.544,20</b>	<b>7,84%</b>	<b>R\$ 45.520,04</b>	<b>12,96%</b>	<b>R\$ 99.151,67</b>	<b>28,22%</b>	<b>R\$ 110.950,02</b>	<b>31,58%</b>	<b>R\$ 68.173,76</b>	<b>19,40%</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>				<b>R\$ 27.544,20</b>	<b>7,84%</b>	<b>R\$ 73.064,24</b>	<b>20,80%</b>	<b>R\$ 172.215,91</b>	<b>49,02%</b>	<b>R\$ 283.165,93</b>	<b>80,60%</b>	<b>R\$ 351.339,69</b>	<b>100,00%</b>

## 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:

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



## 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%**