



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

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 06 SALAS DE AULA, PROJETO FNDE

Proprietário: Prefeitura Municipal de Agronômica	Endereço: Rua Egon Rudolf, Centro, Agronômica - SC	
Descrição: Trata-se da construção de escola com 06 salas de aula, projeto padrão FNDE	Resumo das Áreas: Construída: 867,79 m ²	BDI: 22,47%
Referência orçamento: SINAPI - MAIO/2023 - SEM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 20/06/2023 17:31:17 - DATA DE RT: 20/06/2023		Data Base: MAI/2023
		Revisão: R01
		Valor: R\$ 2.537.665,37

TODOS OS VALORES ESTÃO NA UNIDADE MONETÁRIA REAL

ITEM	SERVIÇO	QUANT.	UN	VALOR (S/ BDI)	BDI	VALOR (C/ BDI)	VALOR TOTAL	CÓDIGO	FONTE
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						∑ R\$ 147.772,74		
1.1	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	2,88	M2	311,64	22,47%	381,67	R\$ 1.099,21	103689	SINAPI-C
1.2	Tapume com telha metálica h= 2,00m	563,40	M2	93,78	22,47%	114,85	R\$ 64.706,49	CED308	COMPOSIÇÃO
1.3	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	2,52	M2	1.229,18	22,47%	1.505,38	R\$ 3.793,56	93212	SINAPI-C
1.4	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m ²	20,00	M2	1.383,22	22,47%	1.694,03	R\$ 33.880,60	93207	SINAPI
1.5	Barracão provisório para depósito	20,00	M2	1.264,16	22,47%	1.548,22	R\$ 30.964,40	93584	SINAPI
1.6	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	3870,77	M2	0,41	22,47%	0,50	R\$ 1.935,39	98525	SINAPI
1.7	Locação da obra (execução de gabarito)	363,30	M	25,61	22,47%	31,36	R\$ 11.393,09	CED004	SINAPI
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES						∑ R\$ 29.126,65		
2.1	Aterro apilado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldramas)	168,50	M3	78,97	22,47%	96,71	R\$ 16.295,64	94319	SINAPI-C
2.2	Escavação mecanizada com previsão de forma	94,33	M3	84,97	22,47%	104,06	R\$ 9.815,98	93358	SINAPI-C
2.3	Regularização e compactação do fundo de valas	184,58	M2	3,30	22,47%	4,04	R\$ 745,70	101617	SINAPI-C
2.4	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	55,58	M3	33,34	22,47%	40,83	R\$ 2.269,33	93382	SINAPI-C
3	FUNDAÇÕES						∑ R\$ 230.897,65		
3.1	ESTAQUEAMENTO								
3.1.1	Mobilização e desmobilização de perfuratriz e bomba de concreto	1,00	UN	7.450,00	22,47%	9.124,02	R\$ 9.124,02	MERCADO	MERCADO
3.1.2	Execução de estacas tipo HÉLICE CONTÍNUA MONITORADA, TRADO Ø25cm	684,00	M	30,00	22,47%	36,74	R\$ 25.130,16	MERCADO	MERCADO
3.1.3	Concreto usinado, fck=30 MPa, Slump aproximado de 22cm, incluso sobreconsumo de 20% na quantidade	40,29	M3	607,98	22,47%	744,59	R\$ 29.999,53	43360	SINAPI-I

ITEM	SERVIÇO	QUANT.	UN	VALOR (S/ BDI)	BDI	VALOR (C/ BDI)	VALOR TOTAL	CÓDIGO	FONTE	
3.1.4	Bombeamento concreto usinado	2,00	DIARIA	3.800,00	22,47%	4.653,86	R\$ 9.307,72	MERCADO	MERCADO	
3.1.5	Armação de aço CA-50 Ø 12.5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação Armatura Longitudinal com 4Ø12.5 C=4,00m	1757,08	KG	10,46	22,47%	12,81	R\$ 22.508,19	95578	SINAPI-C	
3.1.6	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação Armatura transversal com Ø5.0 c/20 C=0,70m	245,99	KG	18,22	22,47%	22,31	R\$ 5.488,04	95583	SINAPI-C	
3.2	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS									
3.2.1	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	28,50	M2	34,94	22,47%	42,79	R\$ 1.219,52	96619	SINAPI-C	
3.2.2	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	102,60	M2	81,03	22,47%	99,24	R\$ 10.182,02	CED005	COMPOSIÇÃO	
3.2.3	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	232,20	KG	16,06	22,47%	19,67	R\$ 4.567,37	92917	SINAPI-C	
3.2.4	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	514,30	KG	14,07	22,47%	17,23	R\$ 8.861,39	92919	SINAPI-C	
3.2.5	Armação de aço CA-50 Ø 12.5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	58,60	KG	11,62	22,47%	14,23	R\$ 833,88	92921	SINAPI-C	
3.2.6	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	201,40	KG	19,21	22,47%	23,53	R\$ 4.738,94	92915	SINAPI-C	
3.2.7	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	12,83	M3	678,48	22,47%	830,93	R\$ 10.660,83	96558	SINAPI-C	
3.3	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES									
3.3.1	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	463,48	M2	68,45	22,47%	83,83	R\$ 38.853,53	CED007	COMPOSIÇÃO	
3.3.2	Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	0,73	KG	17,59	22,47%	21,54	R\$ 15,72	92916	SINAPI-C	
3.3.3	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	829,82	KG	16,06	22,47%	19,67	R\$ 16.322,56	92917	SINAPI-C	
3.3.4	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	100,82	KG	14,07	22,47%	17,23	R\$ 1.737,13	92919	SINAPI-C	
3.3.5	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	395,00	KG	19,21	22,47%	23,53	R\$ 9.294,35	92915	SINAPI-C	
3.3.6	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	26,87	M3	670,14	22,47%	820,72	R\$ 22.052,75	96557	SINAPI-C	
4	SUPERESTRUTURA						∑ R\$ 391.638,75			
4.1	CONCRETO ARMADO - VIGAS									
4.1.1	Fôrma de Madeira Serrada para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma)	453,62	M2	140,16	22,47%	171,65	R\$ 77.863,87	CED009	COMPOSIÇÃO	
4.1.2	Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	0,73	KG	20,55	22,47%	25,17	R\$ 18,37	104110	SINAPI-C	

ITEM	SERVIÇO	QUANT.	UN	VALOR (S/ BDI)	BDI	VALOR (C/ BDI)	VALOR TOTAL	CÓDIGO	FONTE	
4.1.3	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	829,82	KG	18,18	22,47%	22,27	R\$ 18.480,09	104109	SINAPI-C	
4.1.4	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	100,82	KG	14,92	22,47%	18,27	R\$ 1.841,98	104108	SINAPI-C	
4.1.5	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	379,00	KG	23,23	22,47%	28,45	R\$ 10.782,55	104111	SINAPI-C	
4.1.6	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	27,81	M3	668,44	22,47%	818,64	R\$ 22.766,38	103674	SINAPI-C	
4.2	CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES									
4.2.1	Fôrma de Madeira Serrada para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma)	319,27	M2	107,95	22,47%	132,21	R\$ 42.210,69	CED008	COMPOSIÇÃO	
4.2.2	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	1063,91	KG	14,92	22,47%	18,27	R\$ 19.437,64	104108	SINAPI-C	
4.2.3	Armação de aço CA-50 Ø 12.5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	102,27	KG	12,59	22,47%	15,42	R\$ 1.577,00	104107	SINAPI-C	
4.2.4	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	404,73	KG	23,23	22,47%	28,45	R\$ 11.514,57	104111	SINAPI-C	
4.2.5	Concreto para Estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	16,15	M3	949,01	22,47%	1.162,25	R\$ 18.770,34	103669	SINAPI-C	
4.3	CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO									
4.3.1	Laje de concreto pré-moldada para forro com escoramento	647,46	M2	190,78	22,47%	233,65	R\$ 151.279,03	CED024	COMPOSIÇÃO	
4.4	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS									
4.4.1	Verga e contraverga pré-moldada, seção 14x10 cm	232,00	M	53,13	22,47%	65,07	R\$ 15.096,24	93184	SINAPI-C	
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL						∑ R\$ 122.610,09			
5.1	Alvenaria de Vedação de Tijolos Cerâmicos Furados Tijolo 14x19x24cm, 09 Furos, Assentamento Cutelo (fornecimento e assentamento, incluso argamassa)	914,03	M2	97,49	22,47%	119,40	R\$ 109.135,18	CED034	COMPOSIÇÃO	
5.2	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 3cm polido assentado com argamassa traço 1:4	12,92	M2	851,60	22,47%	1.042,95	R\$ 13.474,91	102253	SINAPI-C	
6	ESQUADRIAS						∑ R\$ 163.970,61			
6.1	PORTAS DE MADEIRA									
6.1.1	PM1 - Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, incluso dobradiças, batentes e fechadura	7,00	UN	1.133,45	22,47%	1.388,14	R\$ 9.716,98	90843	SINAPI-C	
6.1.2	PM2 - Porta de madeira com visor para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 80x210cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura	7,00	UN	1.133,45	22,47%	1.388,14	R\$ 9.716,98	90843	SINAPI-C	

ITEM	SERVIÇO	QUANT.	UN	VALOR (S/ BDI)	BDI	VALOR (C/ BDI)	VALOR TOTAL	CÓDIGO	FONTE
6.1.3	PM3- Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, incluso dobradiças, batentes e fechadura	2,00	UN	1.133,45	22,47%	1.388,14	R\$ 2.776,28	90843	SINAPI-C
6.1.4	PM4- Porta de abrir em madeira para pintura 0,60x2,10m, espessura 3,5cm, com veneziana 0,50x0,40m conforme projeto, incluso dobradiças, batentes e fechadura	1,00	UN	1.074,89	22,47%	1.316,42	R\$ 1.316,42	90841	SINAPI-C
6.1.5	PM5- Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, com veneziana 0,50x0,40m conforme projeto, incluso dobradiças, batentes e fechadura	3,00	UN	1.133,45	22,47%	1.388,14	R\$ 4.164,42	90843	SINAPI-C
6.1.6	PM6- Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,60x1,60m, incluso marco e dobradiças	3,00	UN	815,89	22,47%	999,22	R\$ 2.997,66	90788	SINAPI-C
6.1.7	PM7- Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,80x1,60m, incluso marco e dobradiças	2,00	UN	843,49	22,47%	1.033,02	R\$ 2.066,04	90790	SINAPI-C
6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS								
6.2.1	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, - PM7	2,00	UN	349,57	22,47%	428,12	R\$ 856,24	100874	SINAPI-C
6.2.2	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	5,00	UN	112,18	22,47%	137,39	R\$ 686,95	91305	SINAPI-C
6.2.3	Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para as portas	2,88	M2	490,89	22,47%	601,19	R\$ 1.731,43	CED309	COMPOSIÇÃO
6.3	PORTAS DE ALUMÍNIO								
6.3.1	PA1 - Porta em alumínio de abrir de 0,80x2,10m com divisão horizontal para vidro e veneziana, conforme projeto de esquadrias, incluso dobradiças, batentes, fechadura e vidro mini boreal	1,68	M2	973,32	22,47%	1.192,03	R\$ 2.002,61	91341	SINAPI-C
6.3.2	Porta de abrir - veneziana, inclusive ferragens para abrigo de gás e lixo	5,27	M2	973,32	22,47%	1.192,03	R\$ 6.282,00	91341	SINAPI-C
6.4	JANELAS DE ALUMÍNIO								
6.4.1	JA-1 -Janela de Alumínio, basculante 60x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	0,24	M2	999,10	22,47%	1.223,60	R\$ 293,66	94569	SINAPI-C
6.4.2	JA-2 -Janela de Alumínio, de abrir 60x90cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	1,08	M2	999,10	22,47%	1.223,60	R\$ 1.321,49	94569	SINAPI-C
6.4.3	JA-3 -Janela de Alumínio, basculante 100x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro miniboreal, espessura 6mm	3,20	M2	999,10	22,47%	1.223,60	R\$ 3.915,52	94569	SINAPI-C

ITEM	SERVIÇO	QUANT.	UN	VALOR (S/ BDI)	BDI	VALOR (C/ BDI)	VALOR TOTAL	CÓDIGO	FONTE
6.4.4	JA-4 -Janela de Alumínio, de correr 150x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	0,60	M2	523,27	22,47%	640,85	R\$ 384,51	94570	SINAPI-C
6.4.5	JA-5 -Janela de Alumínio, de correr 120x100cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	6,00	M2	523,27	22,47%	640,85	R\$ 3.845,10	94570	SINAPI-C
6.4.6	JA-6 -Janela de Alumínio, basculante 150x110cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	3,30	M2	999,10	22,47%	1.223,60	R\$ 4.037,88	94569	SINAPI-C
6.4.7	JA-7 -Janela de Alumínio, basculante 200x110cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	8,80	M2	999,10	22,47%	1.223,60	R\$ 10.767,68	94569	SINAPI-C
6.4.8	JA-8 -Janela de Alumínio, basculante 220X110cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	67,76	M2	999,10	22,47%	1.223,60	R\$ 82.911,14	94569	SINAPI-C
6.4.9	JA-9 -Janela de Alumínio, com veneziana fixa 180X60cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	6,48	M2	973,32	22,47%	1.192,03	R\$ 7.724,35	91341	SINAPI-C
6.4.10	JA-10 -Janela de Alumínio, fixa, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	1,98	M2	1.106,58	22,47%	1.355,23	R\$ 2.683,36	100674	SINAPI-C
6.4.11	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	4,20	M2	52,16	22,47%	63,88	R\$ 268,30	CED310	COMPOSIÇÃO
6.5	VIDROS								
6.5.1	Espelho cristal espessura 4mm sem moldura	4,40	M2	279,03	22,47%	341,73	R\$ 1.503,61	102162	SINAPI-C
7	SISTEMAS DE COBERTURA					Σ R\$ 289.241,69			
7.1	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 8m, para telha cerâmica	23,00	UN	1.928,23	22,47%	2.361,50	R\$ 54.314,50	CED045	COMPOSIÇÃO
7.2	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 7m, para telha cerâmica	10,00	UN	1.516,44	22,47%	1.857,18	R\$ 18.571,80	CED044	COMPOSIÇÃO
7.3	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 6m, para telha cerâmica	6,00	UN	1.187,12	22,47%	1.453,87	R\$ 8.723,22	CED043	COMPOSIÇÃO
7.4	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 4m, para telha cerâmica	6,00	UN	1.022,42	22,47%	1.252,16	R\$ 7.512,96	CED041	COMPOSIÇÃO
7.5	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de mais que 2 águas para telha cerâmica	1189,68	M2	76,28	22,47%	93,42	R\$ 111.139,91	CED052	COMPOSIÇÃO
7.6	Verniz sintético sobre estrutura de madeira, duas demãos	1714,31	M2	10,33	22,47%	12,65	R\$ 21.686,02	102203	SINAPI-C
7.7	Cobertura em telha cerâmica tipo romana	1189,68	M2	41,28	22,47%	50,56	R\$ 60.150,22	94441	SINAPI-C
7.8	Cumeeira com telha cerâmica emboçada com argamassa	213,80	M	27,28	22,47%	33,41	R\$ 7.143,06	94221	SINAPI-C

ITEM	SERVIÇO	QUANT.	UN	VALOR (S/ BDI)	BDI	VALOR (C/ BDI)	VALOR TOTAL	CÓDIGO	FONTE	
8	IMPERMEABILIZAÇÃO							∑ R\$	24.912,05	
8.1	Impermeabilização de viga baldrame com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante	463,48	M2	43,89	22,47%	53,75	R\$ 24.912,05	98557	SINAPI-C	
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS							∑ R\$	219.666,87	
9.1	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	1969,41	M2	5,23	22,47%	6,41	R\$ 12.623,92	87878	SINAPI-C	
9.2	Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	579,57	M2	6,72	22,47%	8,23	R\$ 4.769,86	87881	SINAPI-C	
9.3	Massa única para cerâmica, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura aproximada 2 cm	661,64	M2	34,80	22,47%	42,62	R\$ 28.199,10	87535	SINAPI-C	
9.4	Massa única para pintura em paredes, com argamassa traço - 1:2:8 (cimento / cal / areia) espessura aproximada de 2 cm	1307,77	M2	40,64	22,47%	49,77	R\$ 65.087,71	87529	SINAPI-C	
9.5	Massa única para pintura em tetos, com argamassa traço - 1:2:8 (cimento / cal / areia) espessura aproximada de 2 cm	579,57	M2	53,18	22,47%	65,13	R\$ 37.747,39	90406	SINAPI-C	
9.6	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	439,53	M2	66,31	22,47%	81,21	R\$ 35.694,23	87273	SINAPI-C	
9.7	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	222,12	M2	64,64	22,47%	79,16	R\$ 17.583,02	87267	SINAPI-C	
9.8	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	71,30	M	109,93	22,47%	134,63	R\$ 9.599,12	98689	SINAPI-C	
9.9	Rodameio em madeira boleada parafusado em parede, largura 10 cm	257,15	M	26,55	22,47%	32,52	R\$ 8.362,52	101738	SINAPI-C	
10	SISTEMAS DE PISOS							∑ R\$	241.911,94	
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA									
10.1.1	Compactação Mecânica de Solo, com o Uso de Compactador a Percussão	814,48	M2	3,50	22,47%	4,29	R\$ 3.494,12	97083	SINAPI-C	
10.1.2	Lastro de Brita Graduada, e=10cm	81,45	M3	158,23	22,47%	193,78	R\$ 15.783,38	100324	SINAPI-C	
10.1.3	Lona 200 Micras (fornecimento e instalação)	814,48	M2	3,02	22,47%	3,70	R\$ 3.013,58	97087	SINAPI-C	
10.1.4	Tela Soldada Q-92 (fornecimento, corte e colocação com espaçador)	1543,54	KG	17,92	22,47%	21,95	R\$ 33.880,70	97088	SINAPI-C	
10.1.5	Piso de Concreto Usinado, e= 7cm, Fck= 25MPa (fornecimento, lançamento, adensamento, bombeamento e sarrafeamento)	57,01	M3	739,29	22,47%	905,41	R\$ 51.617,42	104626	SINAPI-C	
10.1.6	Contrapiso/Regularização, e=3cm, Argamassa Traço 1:4	814,48	M2	41,89	22,47%	51,30	R\$ 41.782,82	87630	SINAPI-C	

ITEM	SERVIÇO	QUANT.	UN	VALOR (S/ BDI)	BDI	VALOR (C/ BDI)	VALOR TOTAL	CÓDIGO	FONTE
10.1.7	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Branco antiderrapante - conforme projeto	65,28	M2	47,93	22,47%	58,70	R\$ 3.831,94	87251	SINAPI-C
10.1.8	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Cinza Antiderrapante - conforme projeto	749,20	M2	47,93	22,47%	58,70	R\$ 43.978,04	87251	SINAPI-C
10.1.9	Piso tátil alerta/direcional em placas de borracha, colado, 25x25cm ou 30x30cm	40,95	M2	232,95	22,47%	285,29	R\$ 11.682,63	CED202	COMPOSIÇÃO
10.1.10	Piso tátil alerta/direcional em placas pré-moldadas	5,40	M2	176,31	22,47%	215,93	R\$ 1.166,02	104658	SINAPI-C
10.1.11	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	18,50	M	109,93	22,47%	134,63	R\$ 2.490,66	98689	SINAPI-C
10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA								
10.2.1	Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, espessura 10cm	250,81	M2	78,90	22,47%	96,63	R\$ 24.235,77	94993	SINAPI-C
10.2.2	Rampa de acesso em concreto não estrutural	11,98	M2	78,90	22,47%	96,63	R\$ 1.157,63	94993	SINAPI-C
10.2.3	Meio-fio concreto, moldado in loco, 11,5cm base x 22cm altura	27,30	M	48,06	22,47%	58,86	R\$ 1.606,88	94275	SINAPI-C
10.2.4	Lastro de brita para o estacionamento	11,28	M3	158,55	22,47%	194,18	R\$ 2.190,35	96624	SINAPI-C
11	PINTURAS E ACABAMENTOS					Σ R\$ 67.637,70			
11.1	Emassamento de paredes internas com massa PVA, 2 demãos	432,55	M2	19,79	22,47%	24,24	R\$ 10.485,01	88497	SINAPI-C
11.2	Emassamento de lajes internas com massa PVA, 2 demãos	579,57	M2	34,42	22,47%	42,15	R\$ 24.428,88	88496	SINAPI-C
11.3	Pintura em latex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	1307,77	M2	12,29	22,47%	15,05	R\$ 19.681,94	88489	SINAPI-C
11.4	Pintura em latex acrílico sobre lajes internas e externas, 2 demãos	579,57	M2	14,75	22,47%	18,06	R\$ 10.467,03	88488	SINAPI-C
11.5	Pintura em esmalte sintético em roda meio de madeira, 2 demãos	25,72	M2	17,41	22,47%	21,32	R\$ 548,35	102219	SINAPI-C
11.6	Pintura em esmalte sintético em porta de madeira, 2 demãos	62,56	M2	17,41	22,47%	21,32	R\$ 1.333,78	102219	SINAPI-C
11.7	Pintura em esmalte acetinado sobre superfície metálica, 2 demãos	21,60	M2	26,19	22,47%	32,07	R\$ 692,71	100742	SINAPI-C
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					Σ R\$ 7.661,97			
12.1	Tubo PVC soldável Ø 20 mm	23,00	M	11,52	22,47%	14,11	R\$ 324,53	89401	SINAPI-C
12.2	Tubo PVC soldável Ø 25 mm	43,00	M	5,76	22,47%	7,05	R\$ 303,15	89446	SINAPI-C
12.3	Tubo PVC soldável Ø 32 mm	3,00	M	11,43	22,47%	14,00	R\$ 42,00	89447	SINAPI-C
12.4	Tubo PVC soldável Ø 40 mm	11,00	M	17,50	22,47%	21,43	R\$ 235,73	89448	SINAPI-C
12.5	Tubo PVC soldável Ø 50 mm	4,00	M	19,37	22,47%	23,72	R\$ 94,88	89449	SINAPI-C
12.6	Tubo PVC soldável Ø 60 mm	69,00	M	31,01	22,47%	37,98	R\$ 2.620,62	89450	SINAPI-C
12.7	Joelho PVC soldavel 90º agua fria 20 mm	14,00	UN	7,72	22,47%	9,45	R\$ 132,30	89404	SINAPI-C

ITEM	SERVIÇO	QUANT.	UN	VALOR (S/ BDI)	BDI	VALOR (C/ BDI)	VALOR TOTAL	CÓDIGO	FONTE
12.8	Joelho PVC soldavel 90º agua fria 25 mm	20,00	UN	5,68	22,47%	6,96	R\$ 139,20	89481	SINAPI-C
12.9	Joelho PVC soldavel 90º agua fria 32 mm	42,00	UN	8,75	22,47%	10,72	R\$ 450,24	89492	SINAPI-C
12.10	Joelho PVC soldavel 90º agua fria 40 mm	8,00	UN	13,92	22,47%	17,05	R\$ 136,40	89497	SINAPI-C
12.11	Joelho PVC soldavel 90º agua fria 60 mm	2,00	UN	43,27	22,47%	52,99	R\$ 105,98	89505	SINAPI-C
12.12	Te PVC soldavel com rosca agua fria 25mmX25mmX20mm	2,00	UN	8,03	22,47%	9,83	R\$ 19,66	89617	SINAPI-C
12.13	Te PVC soldavel com rosca agua fria 25mmX25mmX32mm	1,00	UN	14,84	22,47%	18,17	R\$ 18,17	89622	SINAPI-C
12.14	Te PVC soldavel com rosca agua fria 50mmX50mmX40mm	2,00	UN	31,51	22,47%	38,59	R\$ 77,18	89626	SINAPI-C
12.15	Te PVC soldavel com rosca agua fria 60mmX60mmX25mm	5,00	UN	21,10	22,47%	25,84	R\$ 129,20	89627	SINAPI-C
12.16	Te PVC soldavel com rosca agua fria 60mmX60mmX50mm	2,00	UN	63,78	22,47%	78,11	R\$ 156,22	89630	SINAPI-C
12.17	Te PVC soldável agua fria 20 mm	6,00	UN	10,75	22,47%	13,17	R\$ 79,02	89438	SINAPI-C
12.18	Te PVC soldável agua fria 25 mm	4,00	UN	8,03	22,47%	9,83	R\$ 39,32	89617	SINAPI-C
12.19	Te PVC soldável agua fria 40 mm	1,00	UN	20,38	22,47%	24,96	R\$ 24,96	89623	SINAPI-C
12.20	Te PVC soldável agua fria 60 mm	8,00	UN	50,03	22,47%	61,27	R\$ 490,16	89628	SINAPI-C
12.21	Registro de gaveta bruto, Ø 1"	4,00	UN	59,50	22,47%	72,87	R\$ 291,48	94495	SINAPI-C
12.22	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/4"	2,00	UN	81,08	22,47%	99,30	R\$ 198,60	94496	SINAPI-C
12.23	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/2"	1,00	UN	102,76	22,47%	125,85	R\$ 125,85	94497	SINAPI-C
12.24	Registro de gaveta bruto, Ø 2"	1,00	UN	141,68	22,47%	173,52	R\$ 173,52	94498	SINAPI-C
12.25	Registro de gaveta bruto, Ø 2 1/2"	2,00	UN	280,24	22,47%	343,21	R\$ 686,42	94499	SINAPI-C
12.26	Registro de pressao com canopla Ø 3/4"	1,00	UN	86,88	22,47%	106,40	R\$ 106,40	89985	SINAPI-C
12.27	Abrigo de Hidrômetro Pré-Moldado, Padrão CASAN	1,00	UN	121,71	22,47%	149,06	R\$ 149,06	95676	SINAPI-C
12.28	Cavalete para Medição de Água, Padrão CASAN	1,00	UN	254,53	22,47%	311,72	R\$ 311,72	95635	SINAPI-C
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					Σ R\$ 15.001,15			
13.1	Tubo de PVC Série Normal 40mm	28,00	M	22,46	22,47%	27,51	R\$ 770,28	89711	SINAPI-C
13.2	Tubo de PVC Série Normal 50mm	25,00	M	28,26	22,47%	34,61	R\$ 865,25	89712	SINAPI-C
13.3	Tubo de PVC Série Normal 100mm	77,00	M	28,44	22,47%	34,83	R\$ 2.681,91	89848	SINAPI-C
13.4	Tubo de PVC Série Normal 150mm	2,00	M	57,56	22,47%	70,49	R\$ 140,98	89849	SINAPI-C
13.5	Joelho PVC 45º esgoto 40 mm	4,00	UN	10,96	22,47%	13,42	R\$ 53,68	89726	SINAPI-C
13.6	Joelho PVC 90º esgoto 40 mm	20,00	UN	10,73	22,47%	13,14	R\$ 262,80	89724	SINAPI-C
13.7	Joelho PVC 90º esgoto 100 mm	8,00	UN	30,03	22,47%	36,78	R\$ 294,24	89809	SINAPI-C
13.8	Junção PVC esgoto 40 mm	9,00	UN	15,60	22,47%	19,11	R\$ 171,99	89783	SINAPI-C
13.9	Junção PVC esgoto 100 x 50 mm	5,00	UN	54,64	22,47%	66,92	R\$ 334,60	89834	SINAPI-C
13.10	Junção PVC esgoto 100 x 100 mm	3,00	UN	54,64	22,47%	66,92	R\$ 200,76	89834	SINAPI-C
13.11	Caixa Sifonada 100x100x50mm	4,00	UN	50,56	22,47%	61,92	R\$ 247,68	89707	SINAPI-C
13.12	Ralo Seco PVC 100x40mm	4,00	UN	21,73	22,47%	26,61	R\$ 106,44	89709	SINAPI-C
13.13	Terminal de Ventilação 50mm	4,00	UN	11,08	22,47%	13,57	R\$ 54,28	104348	SINAPI-C

ITEM	SERVIÇO	QUANT.	UN	VALOR (S/ BDI)	BDI	VALOR (C/ BDI)	VALOR TOTAL	CÓDIGO	FONTE
13.14	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo medindo 900x900x600mm , com tampão em ferro fundido	10,00	UN	646,75	22,47%	792,07	R\$ 7.920,70	97902	SINAPI-C
13.15	Caixa de gordura sifonada, em alvenaria de tijolo, medindo 900x900x1200mm, com tampão em ferro fundido	1,00	UN	731,25	22,47%	895,56	R\$ 895,56	98105	SINAPI-C
14	RESERVATÓRIO E SISTEMA DE TRATAMENTO						∑ R\$ 109.035,40		
14.1	Torre pré-moldada e reservatório (fornecimento e instalação de todos os item)								
14.1.1	Perfuração de Estaca Escavada Mecanicamente Ø30cm	48,00	M	21,11	22,47%	25,85	R\$ 1.240,80	CED104	COMPOSIÇÃO
14.1.2	Execução de concreto armado (blocos, Calice)	2,18	M3	2.767,05	22,47%	3.388,81	R\$ 7.387,61	104488	SINAPI-C
14.1.3	Peça pré-moldada (pilar)	6,50	M3	3.483,89	22,47%	4.266,72	R\$ 27.733,68	97737	SINAPI-C
14.1.4	Peça pré-moldada (viga)	2,88	M3	3.483,89	22,47%	4.266,72	R\$ 12.288,15	97737	SINAPI-C
14.1.5	Peça pré-moldada (placas)	4,94	M3	3.170,09	22,47%	3.882,41	R\$ 19.179,11	97734	SINAPI-C
14.1.6	Laje pre moldada (PI ou alveolar) sobre carga 2000kg/m2.	12,95	M2	462,00	22,47%	565,81	R\$ 7.327,24	MED002	MERCADO
14.1.7	Trama de aço composta por terças metálicas, incluso transporte vertical	13,55	M2	73,52	22,47%	90,04	R\$ 1.220,04	92580	SINAPI-C
14.1.8	Telhamento com telha aço/alumínio E=0,5mm, incluso içamento	13,55	M2	78,46	22,47%	96,09	R\$ 1.302,02	94213	SINAPI-C
14.1.9	Calha em Chapa de Aço Galvanizado, Numero 24	3,50	M	66,69	22,47%	81,68	R\$ 285,88	94227	SINAPI-C
14.1.10	Tube rígido c/ ponta lisa 75 mm - (Descida)	10,00	M	22,94	22,47%	28,09	R\$ 280,90	89799	SINAPI-C
14.1.11	Escada tipo Marinheiro, em Aço Galvanizado 1.1/2" Comprimento = 230cm (com os primeiros 80cm sem degraus), Largura = 30cm, Afastamento da parede = 10cm, fixada na parede, com pintura amarela	5,50	M	276,29	22,47%	338,37	R\$ 1.861,04	CEX994	COMPOSIÇÃO
14.1.12	Caixa d'água 15.000 L	1,00	UN	7.056,97	22,47%	8.642,67	R\$ 8.642,67	102620	SINAPI-C
14.2	Fossa e Filtro Moldado no Local								
14.2.1	Escavação de Solo de 1ª Categoria com Escavadeira Hidráulica (incluso carga, descarga, e transporte com caminhões basculantes)	80,00	M3	12,12	22,47%	14,84	R\$ 1.187,20	101254	SINAPI-C
14.2.2	Fôrma de Madeira Serrada para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma)	8,96	M2	140,16	22,47%	171,65	R\$ 1.537,98	CED009	COMPOSIÇÃO
14.2.3	Armadura CA-50 - 8.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	205,60	KG	16,95	22,47%	20,76	R\$ 4.268,26	96545	SINAPI-C
14.2.4	Armadura CA-50 - 12.5mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	11,50	KG	10,91	22,47%	13,36	R\$ 153,64	92763	SINAPI-C
14.2.5	Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	17,80	KG	20,10	22,47%	24,62	R\$ 438,24	96543	SINAPI-C
14.2.6	Concreto Usinado, Fck= 25MPa (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado)	6,33	M3	623,54	22,47%	763,65	R\$ 4.833,90	CED003	COMPOSIÇÃO

ITEM	SERVIÇO	QUANT.	UN	VALOR (S/ BDI)	BDI	VALOR (C/ BDI)	VALOR TOTAL	CÓDIGO	FONTE
14.2.7	Blocos de Concreto 14x19x39cm, 4MPa	34,45	M2	102,97	22,47%	126,11	R\$ 4.344,49	103318	SINAPI-C
14.2.8	Impermeabilização com Argamassa Polimérica Bicomponente Semiflexível, 03 Demãos Cruzadas	32,46	M2	29,24	22,47%	35,81	R\$ 1.162,39	98555	SINAPI-C
14.2.9	Joelho 90°, 100mm	2,00	UN	29,56	22,47%	36,20	R\$ 72,40	89746	SINAPI-C
14.2.10	Tê PVC, 100mm x 100mm	2,00	UN	44,90	22,47%	54,99	R\$ 109,98	89796	SINAPI-C
14.2.11	Tubo PVC, 100mm	14,55	M	28,44	22,47%	34,83	R\$ 506,78	89848	SINAPI-C
14.2.12	Brita n4 (Fornecimento e colocação)	3,65	M3	97,81	22,47%	119,79	R\$ 437,23	4723	SINAPI-I
14.2.13	Reaterro e compactação de solo de 1ª Categoria	53,90	M3	18,69	22,47%	22,89	R\$ 1.233,77	93361	SINAPI-C
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					∑ R\$	20.589,40		
15.1	Ducha higiênica com registro e derivação	2,00	UN	134,39	22,47%	164,59	R\$ 329,18	86915	SINAPI-C
15.2	Bacia sanitária convencional, com acessórios	5,00	UN	283,94	22,47%	347,74	R\$ 1.738,70	95470	SINAPI-C
15.3	Válvula de descarga 1 1/2", acabamento cromado	5,00	UN	285,45	22,47%	349,59	R\$ 1.747,95	99635	SINAPI-C
15.4	Bacia Sanitária com Caixa Acoplada, com acessórios	3,00	UN	447,55	22,47%	548,11	R\$ 1.644,33	86931	SINAPI-C
15.5	Mictório com sifão Integrado	1,00	UN	593,94	22,47%	727,40	R\$ 727,40	100858	SINAPI-C
15.6	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa	5,00	UN	143,21	22,47%	175,39	R\$ 876,95	86904	SINAPI-C
15.7	Cuba de embutir oval em louça branca	6,00	UN	131,31	22,47%	160,82	R\$ 964,92	86901	SINAPI-C
15.8	Torneira para lavatório de mesa bica baixa	11,00	UN	70,52	22,47%	86,37	R\$ 950,07	86906	SINAPI-C
15.9	Papeleira metálica	8,00	UN	52,68	22,47%	64,52	R\$ 516,16	95544	SINAPI-C
15.10	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido	4,00	UN	381,09	22,47%	466,72	R\$ 1.866,88	100868	SINAPI-C
15.11	Barra de apoio 1,60 cm, em U, aço inox polido	2,00	UN	713,77	22,47%	874,15	R\$ 1.748,30	100864	SINAPI-C
15.12	Dispenser toalha	9,00	UN	61,60	22,47%	75,44	R\$ 678,96	95547	SINAPI-C
15.13	Dispenser saboneteira	9,00	UN	61,60	22,47%	75,44	R\$ 678,96	95547	SINAPI-C
15.14	Tanque grande 40L cor branco gelo, incluso torneira de metal cromado	1,00	UN	831,32	22,47%	1.018,12	R\$ 1.018,12	86919	SINAPI-C
15.15	Cuba de embutir em aço inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	4,00	UN	442,58	22,47%	542,03	R\$ 2.168,12	86936	SINAPI-C
15.16	Torneira para cozinha de mesa bica móvel	5,00	UN	122,45	22,47%	149,96	R\$ 749,80	86909	SINAPI-C
15.17	Cuba em aço inoxidável completa, dimensões 50x40x30cm	2,00	UN	442,58	22,47%	542,03	R\$ 1.084,06	86936	SINAPI-C
15.18	Torneira elétrica LorenEasy	1,00	UN	134,39	22,47%	164,59	R\$ 164,59	86915	SINAPI-C
15.19	Chuveiro com desviador para duchas elétricas	1,00	UN	92,27	22,47%	113,00	R\$ 113,00	100860	SINAPI-C
15.20	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira	5,00	UN	134,39	22,47%	164,59	R\$ 822,95	86915	SINAPI-C
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTIVEL					∑ R\$	1.983,84		
16.1	Abrigo para Central de GLP, em concreto	0,80	M3	492,75	22,47%	603,47	R\$ 482,78	94970	SINAPI-C
16.2	Grade de Ventilação Redonda, Ø155mm (fornecimento e instalação)	6,00	UN	30,37	22,47%	37,19	R\$ 223,14	CPR120	COMPOSIÇÃO
16.3	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", fornecimento e instalação	7,20	M	41,02	22,47%	50,24	R\$ 361,73	92688	SINAPI-C

ITEM	SERVIÇO	QUANT.	UN	VALOR (S/ BDI)	BDI	VALOR (C/ BDI)	VALOR TOTAL	CÓDIGO	FONTE
16.4	Cotovelo de aço galvanizado Ø 3/4"	2,00	UN	15,69	22,47%	19,22	R\$ 38,44	92693	SINAPI-C
16.5	Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 2 cilindros GLP de 45 kg)	1,00	UN	716,71	22,47%	877,75	R\$ 877,75	100788	SINAPI-C
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					∑ R\$	2.438,36		
17.1	Extintor PQS - 4KG	4,00	UN	211,17	22,47%	258,62	R\$ 1.034,48	101909	SINAPI-C
17.2	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	4,00	UN	28,84	22,47%	35,32	R\$ 141,28	97599	SINAPI-C
17.3	Bloco Autônomo com Indicação de Saída (L20x H10)	3,00	UN	35,43	22,47%	43,39	R\$ 130,17	CPR001	COMPOSIÇÃO
17.4	Sensor de Presença com Fotocélula (fornecimento e instalação)	13,00	UN	71,13	22,47%	87,11	R\$ 1.132,43	97597	SINAPI-C
18	SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO					∑ R\$	27.515,61		
18.1	Hidrantes								
18.1.1	- Caixa de Incêndio de Sobrepor, 75x45x17cm - Porta Metálica e Visor de Vidro - Registro Globo Angular 45° 2.1/2" - Adaptador Storz 2.1/2" - 02 Mangueiras de Incêndio 15m 1.1/2" - Redução 2.1/2x1. 1/2" - Esguicho em latão 1.1/2" x 13mm	3,00	UN	1.449,97	22,47%	1.775,78	R\$ 5.327,34	CPR200	COMPOSIÇÃO
18.1.2	- Caixa de Incêndio, 40x40x20cm - Porta de Vidro - Registro Globo Angular 45° 2.1/2" - Adaptador Storz 2.1/2"	1,00	UN	1.551,38	22,47%	1.899,98	R\$ 1.899,98	CPR201	COMPOSIÇÃO
18.2	Metais								
18.2.1	Registro de Gaveta Bruto 2.1/2"	1,00	UN	280,24	22,47%	343,21	R\$ 343,21	94499	SINAPI-C
18.2.2	Válvula de Retenção Vertical 2.1/2"	1,00	UN	365,04	22,47%	447,06	R\$ 447,06	CHD306	COMPOSIÇÃO
18.3	Aço Galvanizado								
18.3.1	Joelho 45° 2.1/2"	4,00	UN	164,31	22,47%	201,23	R\$ 804,92	92389	SINAPI-C
18.3.2	Joelho 90° 2.1/2"	11,00	UN	153,85	22,47%	188,42	R\$ 2.072,62	92390	SINAPI-C
18.3.3	Tubo Classe Média 65mm - 2.1/2"	114,50	M	111,18	22,47%	136,16	R\$ 15.590,32	92367	SINAPI-C
18.3.4	Tê 2.1/2"	4,00	UN	210,29	22,47%	257,54	R\$ 1.030,16	92642	SINAPI
19	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					∑ R\$	94.263,99		
19.1	ENTRADA DE ENERGIA								
19.1.1	Caixa de Passagem Padrão CELESC, 65x41x70cm (fornecimento e instalação)	4,00	UN	494,97	22,47%	606,19	R\$ 2.424,76	CEL010	COMPOSIÇÃO
19.1.2	Haste de Aterramento em Aço de 2,4m e Ø5/8"	6,00	UN	83,18	22,47%	101,87	R\$ 611,22	96985	SINAPI-C
19.1.3	Tampa de Ferro 125 KN	4,00	UN	372,85	22,47%	456,63	R\$ 1.826,52	101798	SINAPI-C
19.1.4	Eletroduto Fe galvanizado- 3" (fornecimento, escavação, assentamento e reaterro)	7,00	M	71,44	22,47%	87,49	R\$ 612,43	12062	SINAPI
19.1.5	Eletroduto PVC rígido 3" (fornecimento, escavação, assentamento e reaterro)	10,00	M	48,26	22,47%	59,10	R\$ 591,00	93011	SINAPI-C

ITEM	SERVIÇO	QUANT.	UN	VALOR (S/ BDI)	BDI	VALOR (C/ BDI)	VALOR TOTAL	CÓDIGO	FONTE
19.1.6	Eletroduto PVC Rígido - 1"	3,00	M	20,72	22,47%	25,38	R\$ 76,14	91872	SINAPI-C
19.1.7	Cabo de Cobre Isolamento 1KV- 50mm2 (4x25 + 4 x10m)	140,00	M	50,87	22,47%	62,30	R\$ 8.722,00	92988	SINAPI-C
19.1.8	Cabo de Cobre Isolado 35mm2 - 1KV para Aterramento	15,00	M	35,28	22,47%	43,21	R\$ 648,15	92986	SINAPI-C
19.1.9	Fita sinalizadora zebra	30,00	UN	0,10	22,47%	0,12	R\$ 3,60	MEL040	MERCADO
19.1.10	Envelopamento do eletroduto em concreto fck 15mpa	0,02	M3	519,47	22,47%	636,19	R\$ 12,72	94975	SINAPI-C
19.1.11	Alvenaria de Vedação de Tijolos Cerâmicos Furados Tijolo 14x19x24cm, 09 Furos, Assentamento Cutelo (fornecimento e assentamento, incluso argamassa)	4,00	M2	97,49	22,47%	119,40	R\$ 477,60	CED034	COMPOSIÇÃO
19.1.12	Chapisco	5,50	M2	4,74	22,47%	5,81	R\$ 31,96	87879	SINAPI-C
19.1.13	Emboço/Reboco (Massa Única)	5,50	M2	40,87	22,47%	50,05	R\$ 275,28	89173	SINAPI-C
19.1.14	Caixa de Proteção para Medidor Trifásico (fornecimento e instalação)	1,00	UN	328,38	22,47%	402,17	R\$ 402,17	CEL100	COMPOSIÇÃO
19.1.15	Disjuntor Tripolar 125A - (Fornecimento e Instalação)	1,00	UN	431,62	22,47%	528,61	R\$ 528,61	101895	SINAPI-C
19.1.16	Disjuntor de Proteção Contra Raios (DPS), 275V - 45KA (fornecimento e instalação)	1,00	UN	109,12	22,47%	133,64	R\$ 133,64	CEL017	COMPOSIÇÃO
19.2	ENTRADA DE LÓGICA								
19.2.1	Caixa de Passagem 30x30x40, Fundo de Brita e Tampa (fornecimento e instalação)	3,00	UN	131,30	22,47%	160,80	R\$ 482,40	97881	SINAPI-C
19.2.2	Eletroduto PEAD 2" (fornecimento, escavação, assentamento e reaterro)	29,00	M	33,77	22,47%	41,36	R\$ 1.199,44	CEL007	COMPOSIÇÃO
19.2.3	Eletroduto pvc rígido - 2"	6,00	M	28,71	22,47%	35,16	R\$ 210,96	93009	SINAPI-C
19.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO								
19.3.1	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, para 12 disjuntores	1,00	UN	415,29	22,47%	508,61	R\$ 508,61	101875	SINAPI-C
19.3.2	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, para 24 disjuntores	2,00	UN	598,17	22,47%	732,58	R\$ 1.465,16	101879	SINAPI-C
19.3.3	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, para 40 disjuntores	1,00	UN	1.393,99	22,47%	1.707,22	R\$ 1.707,22	101882	SINAPI-C
19.3.4	Quadro de distribuição para telefone	1,00	UN	124,88	22,47%	152,94	R\$ 152,94	100560	SINAPI-C
19.3.5	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN	25,00	UN	11,90	22,47%	14,57	R\$ 364,25	93653	SINAPI-C
19.3.6	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN	6,00	UN	12,71	22,47%	15,57	R\$ 93,42	93654	SINAPI-C
19.3.7	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN	7,00	UN	14,24	22,47%	17,44	R\$ 122,08	93655	SINAPI-C
19.3.8	Disjuntor termomagnético monopolar 40 A, padrão DIN	2,00	UN	23,28	22,47%	28,51	R\$ 57,02	93658	SINAPI-C
19.3.9	Disjuntor termomagnético tripolar 50A, padrão DIN	1,00	UN	103,51	22,47%	126,77	R\$ 126,77	93673	SINAPI-C
19.4	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								
19.4.1	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4")	593,30	M	11,40	22,47%	13,96	R\$ 8.282,47	91854	SINAPI-C
19.4.2	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1")	199,50	M	14,24	22,47%	17,44	R\$ 3.479,28	91856	SINAPI-C
19.4.3	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2")	159,50	M	19,72	22,47%	24,15	R\$ 3.851,93	93008	SINAPI-C

ITEM	SERVIÇO	QUANT.	UN	VALOR (S/ BDI)	BDI	VALOR (C/ BDI)	VALOR TOTAL	CÓDIGO	FONTE
19.4.4	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø60mm (DN 2")	52,40	M	28,71	22,47%	35,16	R\$ 1.842,38	93009	SINAPI-C
19.4.5	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø85mm (DN 3")	80,00	M	48,26	22,47%	59,10	R\$ 4.728,00	93011	SINAPI-C
19.4.6	Luva de aço galvanizado 1.1/2"	9,00	UN	42,22	22,47%	51,71	R\$ 465,39	92662	SINAPI-C
19.4.7	Luva de aço galvanizado 1/2"	2,00	UN	15,69	22,47%	19,22	R\$ 38,44	92693	SINAPI-C
19.4.8	Caixa de passagem 40x40 com tampa	9,00	UN	215,40	22,47%	263,80	R\$ 2.374,20	100561	SINAPI-C
19.4.9	Caixa de passagem 30x30 para telefone	5,00	UN	124,88	22,47%	152,94	R\$ 764,70	100560	SINAPI-C
19.4.10	Caixa de passagem PVC 4x4"	5,00	UN	15,72	22,47%	19,25	R\$ 96,25	91944	SINAPI-C
19.4.11	Caixa de passagem PVC 4x2"	88,00	UN	13,28	22,47%	16,26	R\$ 1.430,88	91941	SINAPI-C
19.4.12	Caixa de passagem PVC 3" octogonal	147,00	UN	17,96	22,47%	22,00	R\$ 3.234,00	91937	SINAPI-C
19.4.13	Canaleta PVC 80x80cm	2,00	M	93,21	22,47%	114,15	R\$ 228,30	92335	SINAPI-C
19.5	CABOS E FIOS (CONDUTORES)								
19.5.1	Condutor de cobre flexível isolado, 1,5 mm ² , anti-chamas, 450/750 V	1520,00	M	3,08	22,47%	3,77	R\$ 5.730,40	91924	SINAPI-C
19.5.2	Condutor de cobre flexível isolado, 2,5 mm ² , anti-chamas, 450/750 V	2357,20	M	4,38	22,47%	5,36	R\$ 12.634,59	91926	SINAPI-C
19.5.3	Cabo CCI-50 2 pares	52,60	M	10,90	22,47%	13,35	R\$ 702,21	98281	SINAPI-C
19.5.4	Cabo CCE-50 2 pares	53,60	M	10,90	22,47%	13,35	R\$ 715,56	98281	SINAPI-C
19.6	ILUMINAÇÃO E TOMADAS								
19.6.1	Tomada universal, 2P+T, 10A/250v, cor branca, completa	56,00	UN	36,31	22,47%	44,47	R\$ 2.490,32	92000	SINAPI-C
19.6.2	Tomada universal, 2P+T, 20A/250V, cor branca, completa	4,00	UN	38,46	22,47%	47,10	R\$ 188,40	92001	SINAPI-C
19.6.3	Interruptor simples 10 A, completa	7,00	UN	34,71	22,47%	42,51	R\$ 297,57	91953	SINAPI-C
19.6.4	Interruptor duas seções 10A por seção, completa	1,00	UN	52,64	22,47%	64,47	R\$ 64,47	91959	SINAPI-C
19.6.5	Interruptor três seções 10A por seção, completa	11,00	UN	70,56	22,47%	86,41	R\$ 950,51	91967	SINAPI-C
19.6.6	Interruptor simples com uma tomada	3,00	UN	59,07	22,47%	72,34	R\$ 217,02	92023	SINAPI-C
19.6.7	Placa cega 2x4"	7,00	UN	12,74	22,47%	15,60	R\$ 109,20	91946	SINAPI-C
19.6.8	Luminárias embutir 2x32W completa	74,00	UN	152,48	22,47%	186,74	R\$ 13.818,76	97586	SINAPI-C
19.6.9	Luminárias embutir 2x16W completa	3,00	UN	113,76	22,47%	139,32	R\$ 417,96	97585	SINAPI-C
19.6.10	Projektor com lâmpada de vapor metálico 150W	13,00	UN	40,51	22,47%	49,61	R\$ 644,93	97614	SINAPI-C
19.6.11	Tomada modular RJ-45 completa	10,00	UN	48,81	22,47%	59,78	R\$ 597,80	98307	SINAPI-C
20	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					Σ R\$ 73.557,37			
20.1	Pára-raios tipo Franklin em latão cromado	1,00	UN	142,96	22,47%	175,08	R\$ 175,08	96989	SINAPI-C
20.2	Vergalhão CA - 25 # 10mm	16,02	KG	14,34	22,47%	17,56	R\$ 281,31	92884	SINAPI-C
20.3	Conector mini-gar em bronze estanhado	26,00	UN	29,30	22,47%	35,88	R\$ 932,88	98463	SINAPI-C
20.4	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento espessura 6 mm	1,00	UN	586,58	22,47%	718,38	R\$ 718,38	101878	SINAPI-C
20.5	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3,00m	26,00	UN	83,18	22,47%	101,87	R\$ 2.648,62	96985	SINAPI-C
20.6	Cabo de cobre nu 35mm ²	449,20	M	65,90	22,47%	80,71	R\$ 36.254,93	96973	SINAPI-C
20.7	Cabo de cobre nu 50mm ²	305,20	M	85,32	22,47%	104,49	R\$ 31.890,35	96974	SINAPI-C

ITEM	SERVIÇO	QUANT.	UN	VALOR (S/ BDI)	BDI	VALOR (C/ BDI)	VALOR TOTAL	CÓDIGO	FONTE
20.8	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	5,00	UN	53,73	22,47%	65,80	R\$ 329,00	98111	SINAPI-C
20.9	Terminal ou conector de pressao - para cabo 35 mm²	26,00	UN	10,26	22,47%	12,57	R\$ 326,82	CEL513	COMPOSIÇÃO
21	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						∑ R\$ 21.293,05		
21.1	COZINHA								
21.1.1	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	12,22	M2	793,70	22,47%	972,04	R\$ 11.878,33	CAC017	COMPOSIÇÃO
21.1.2	Prateleira, acabamento superior e banco em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	3,50	M2	793,70	22,47%	972,04	R\$ 3.402,14	CAC017	COMPOSIÇÃO
21.1.3	Portas para armário de cozinha em mdf com revestimento em fórmica, conforme projeto	6,55	M2	50,27	22,47%	61,57	R\$ 403,28	34665	SINAPI-I
21.1.4	Prateleira de madeira	1,90	M2	50,27	22,47%	61,57	R\$ 116,98	34665	SINAPI-I
21.2	SERRALHERIA EXTERNA								
21.2.1	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo de aço galvanizado	3,00	UN	588,18	22,47%	720,34	R\$ 2.161,02	41383	SINAPI-I
21.2.2	Corrimão dupla altura em aço galvanizado 1 1/2"	14,00	M	110,84	22,47%	135,75	R\$ 1.900,50	99855	SINAPI-C
21.3	PAISAGISMO								
21.3.1	Gramma - fornecimento e plantio (inclusive camada de terra vegetal - 3,0 cm)	90,96	M2	12,84	22,47%	15,73	R\$ 1.430,80	98504	SINAPI-C
22	CERCAMENTO						∑ R\$ 143.505,36		
22.1	Cercamento composto por: - Gradil malha 5x20 fio 4,30mm de 2,50m largura x 2,03m altura branco; - Poste 40x60mm chumbado com 2,60m de altura branco; - Tampa 40x60mm branco; - Fixadores Belgo branco; - Mão de obra de instalação de postes, gradis e portões.	281,70	M	385,94	22,47%	472,66	R\$ 133.148,32	MED900	MERCADO
22.2	Portão de abrir em duas folhas de 3,10m x 2,20m fabricado em tubo 40x60mm chapa 1,25mm galvanizado fosfatizado com pintura eletrostática cor branco no gradil malha 5x20cm fio 4,30mm, incluindo trava bate fecha	1,00	UN	4.228,40	22,47%	5.178,52	R\$ 5.178,52	MED901	MERCADO
22.3	Portão de correr de 3,10m x 2,20m fabricado em tubo 40x60mm chapa 1,25mm galvanizado fosfatizado com pintura eletrostática cor branco no gradil malha 5x20cm fio 4,30mm, incluindo trilho 1/2" galvanizado, guias e roletes de nylon 3x3,5cm com porca 3/8, roldanas de 120mm canal "U" e trava bate fecha.	1,00	UN	4.228,40	22,47%	5.178,52	R\$ 5.178,52	MED902	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 - Salete - Santa Terezinha - Taió
Trombudo Central - Vidal Ramos - Vitor Meireles - Witmarsum

ITEM	SERVIÇO	QUANT.	UN	VALOR (S/ BDI)	BDI	VALOR (C/ BDI)	VALOR TOTAL	CÓDIGO	FONTE
23	SERVIÇOS FINAIS					Σ R\$	5.855,29		
23.1	Limpeza geral	1129,64	M2	2,08	22,47%	2,55	R\$ 2.880,58	99803	SINAPI-C
23.2	Remoção do tapume	563,40	M2	2,73	22,47%	3,34	R\$ 1.881,76	97637	SINAPI-C
23.3	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	1,00	UN	892,42	22,47%	1.092,95	R\$ 1.092,95	CRD007	COMPOSIÇÃO
24	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					Σ R\$	85.577,84		
24.1	Administração Local	1,00	UN	69.876,57	22,47%	85.577,84	R\$ 85.577,84	CED001	COMPOSIÇÃO
TOTAL:							R\$ 2.537.665,37		

Rio do Sul, 20 de julho de 2023

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

TODOS OS VALORES ESTÃO NA UNIDADE MONETÁRIA REAL

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	%	1º MÊS	%	2º MÊS	%	3º MÊS	%	4º MÊS	%
				30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 147.772,74	5,82%	R\$ 147.772,74	100,00%	-	-	-	-	-	-
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	R\$ 29.126,65	1,15%	-	-	R\$ 29.126,65	100,00%	-	-	-	-
3	FUNDAÇÕES	R\$ 230.897,65	9,10%	-	-	R\$ 161.628,36	70,00%	R\$ 69.269,30	30,00%	-	-
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 391.638,75	15,43%	-	-	-	-	R\$ 156.655,50	40,00%	R\$ 156.655,50	40,00%
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	R\$ 122.610,09	4,83%	-	-	-	-	-	-	R\$ 49.044,04	40,00%
6	ESQUADRIAS	R\$ 163.970,61	6,46%	-	-	-	-	-	-	-	-
7	SISTEMAS DE COBERTURA	R\$ 289.241,69	11,40%	-	-	-	-	-	-	-	-
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 24.912,05	0,98%	-	-	R\$ 12.456,03	50,00%	R\$ 12.456,03	50,00%	-	-
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	R\$ 219.666,87	8,66%	-	-	-	-	-	-	-	-
10	SISTEMAS DE PISOS	R\$ 241.911,94	9,53%	-	-	-	-	-	-	-	-
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	R\$ 67.637,70	2,67%	-	-	-	-	-	-	-	-
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 7.661,97	0,30%	-	-	-	-	-	-	R\$ 3.064,79	40,00%
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 15.001,15	0,59%	-	-	R\$ 3.000,23	20,00%	R\$ 3.000,23	20,00%	R\$ 3.000,23	20,00%
14	RESERVATÓRIO E SISTEMA DE TRATAMENTO	R\$ 109.035,40	4,30%	-	-	-	-	-	-	-	-
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	R\$ 20.589,40	0,81%	-	-	-	-	-	-	-	-
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	R\$ 1.983,84	0,08%	-	-	-	-	-	-	-	-
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 2.438,36	0,10%	-	-	-	-	-	-	-	-
18	SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO	R\$ 27.515,61	1,08%	-	-	-	-	-	-	-	-
19	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 94.263,99	3,71%	-	-	-	-	-	-	-	-
20	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R\$ 73.557,37	2,90%	-	-	R\$ 36.778,69	50,00%	-	-	-	-
21	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 21.293,05	0,84%	-	-	-	-	-	-	-	-
22	CERCAMENTO	R\$ 143.505,36	5,66%	-	-	-	-	-	-	-	-
23	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 5.855,29	0,23%	-	-	-	-	-	-	-	-
24	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 85.577,84	3,37%	R\$ 5.157,27	6,03%	R\$ 8.480,35	9,91%	R\$ 8.424,20	9,84%	R\$ 7.390,58	8,64%
SUBTOTAL		R\$ 2.537.665,37	100,00%	R\$ 152.930,01	6,03%	R\$ 251.470,29	9,91%	R\$ 249.805,25	9,84%	R\$ 219.155,14	8,64%
TOTAL ACUMULADO				R\$ 152.930,01	6,03%	R\$ 404.400,30	15,94%	R\$ 654.205,55	25,78%	R\$ 873.360,68	34,42%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

TODOS OS VALORES ESTÃO NA UNIDADE MONETÁRIA REAL

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	%	5º MÊS	%	6º MÊS	%	7º MÊS	%	8º MÊS	%
				150 DIAS		180 DIAS		210 DIAS		240 DIAS	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 147.772,74	5,82%	-	-	-	-	-	-	-	-
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	R\$ 29.126,65	1,15%	-	-	-	-	-	-	-	-
3	FUNDAÇÕES	R\$ 230.897,65	9,10%	-	-	-	-	-	-	-	-
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 391.638,75	15,43%	R\$ 78.327,75	20,00%	-	-	-	-	-	-
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	R\$ 122.610,09	4,83%	R\$ 24.522,02	20,00%	R\$ 24.522,02	20,00%	R\$ 24.522,02	20,00%	-	-
6	ESQUADRIAS	R\$ 163.970,61	6,46%	R\$ 16.397,06	10,00%	R\$ 32.794,12	20,00%	R\$ 32.794,12	20,00%	R\$ 49.191,18	30,00%
7	SISTEMAS DE COBERTURA	R\$ 289.241,69	11,40%	R\$ 57.848,34	20,00%	R\$ 57.848,34	20,00%	R\$ 57.848,34	20,00%	R\$ 57.848,34	20,00%
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 24.912,05	0,98%	-	-	-	-	-	-	-	-
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	R\$ 219.666,87	8,66%	-	-	R\$ 43.933,37	20,00%	R\$ 43.933,37	20,00%	R\$ 43.933,37	20,00%
10	SISTEMAS DE PISOS	R\$ 241.911,94	9,53%	R\$ 48.382,39	20,00%	R\$ 48.382,39	20,00%	R\$ 48.382,39	20,00%	R\$ 48.382,39	20,00%
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	R\$ 67.637,70	2,67%	-	-	R\$ 13.527,54	20,00%	R\$ 13.527,54	20,00%	R\$ 13.527,54	20,00%
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 7.661,97	0,30%	R\$ 3.064,79	40,00%	R\$ 766,20	10,00%	R\$ 766,20	10,00%	-	-
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 15.001,15	0,59%	R\$ 3.000,23	20,00%	R\$ 1.500,12	10,00%	R\$ 1.500,12	10,00%	-	-
14	RESERVATÓRIO E SISTEMA DE TRATAMENTO	R\$ 109.035,40	4,30%	-	-	-	-	-	-	-	-
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	R\$ 20.589,40	0,81%	-	-	-	-	-	-	-	-
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	R\$ 1.983,84	0,08%	-	-	-	-	-	-	-	-
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 2.438,36	0,10%	-	-	-	-	-	-	-	-
18	SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO	R\$ 27.515,61	1,08%	-	-	-	-	-	-	-	-
19	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 94.263,99	3,71%	R\$ 9.426,40	10,00%	R\$ 9.426,40	10,00%	R\$ 18.852,80	20,00%	R\$ 18.852,80	20,00%
20	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R\$ 73.557,37	2,90%	-	-	-	-	-	-	-	-
21	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 21.293,05	0,84%	-	-	-	-	-	-	-	-
22	CERCAMENTO	R\$ 143.505,36	5,66%	-	-	-	-	-	-	-	-
23	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 5.855,29	0,23%	-	-	-	-	-	-	-	-
24	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 85.577,84	3,37%	R\$ 8.409,82	9,83%	R\$ 8.121,25	9,49%	R\$ 8.450,23	9,87%	R\$ 8.087,57	9,45%
SUBTOTAL		R\$ 2.537.665,37	100,00%	R\$ 249.378,79	9,83%	R\$ 240.821,74	9,49%	R\$ 250.577,12	9,87%	R\$ 239.823,19	9,45%
TOTAL ACUMULADO				R\$ 1.122.739,47	44,24%	R\$ 1.363.561,21	53,73%	R\$ 1.614.138,32	63,61%	R\$ 1.853.961,52	73,06%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

TODOS OS VALORES ESTÃO NA UNIDADE MONETÁRIA REAL

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	%	9º MÊS		10º MÊS		11º MÊS		12º MÊS	
				270 DIAS	%	300 DIAS	%	330 DIAS	%	360 DIAS	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 147.772,74	5,82%	-	-	-	-	-	-	-	-
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	R\$ 29.126,65	1,15%	-	-	-	-	-	-	-	-
3	FUNDAÇÕES	R\$ 230.897,65	9,10%	-	-	-	-	-	-	-	-
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 391.638,75	15,43%	-	-	-	-	-	-	-	-
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	R\$ 122.610,09	4,83%	-	-	-	-	-	-	-	-
6	ESQUADRIAS	R\$ 163.970,61	6,46%	R\$ 16.397,06	10,00%	R\$ 16.397,06	10,00%	-	-	-	-
7	SISTEMAS DE COBERTURA	R\$ 289.241,69	11,40%	R\$ 28.924,17	10,00%	R\$ 28.924,17	10,00%	-	-	-	-
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 24.912,05	0,98%	-	-	-	-	-	-	-	-
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	R\$ 219.666,87	8,66%	R\$ 21.966,69	10,00%	R\$ 21.966,69	10,00%	R\$ 43.933,37	20,00%	-	-
10	SISTEMAS DE PISOS	R\$ 241.911,94	9,53%	R\$ 24.191,19	10,00%	R\$ 24.191,19	10,00%	-	-	-	-
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	R\$ 67.637,70	2,67%	R\$ 13.527,54	20,00%	R\$ 13.527,54	20,00%	-	-	-	-
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 7.661,97	0,30%	-	-	-	-	-	-	-	-
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 15.001,15	0,59%	-	-	-	-	-	-	-	-
14	RESERVATÓRIO E SISTEMA DE TRATAMENTO	R\$ 109.035,40	4,30%	R\$ 54.517,70	50,00%	R\$ 54.517,70	50,00%	-	-	-	-
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	R\$ 20.589,40	0,81%	R\$ 5.147,35	25,00%	R\$ 5.147,35	25,00%	R\$ 10.294,70	50,00%	-	-
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	R\$ 1.983,84	0,08%	R\$ 495,96	25,00%	R\$ 495,96	25,00%	R\$ 991,92	50,00%	-	-
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 2.438,36	0,10%	R\$ 609,59	25,00%	R\$ 609,59	25,00%	R\$ 1.219,18	50,00%	-	-
18	SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO	R\$ 27.515,61	1,08%	-	-	-	-	R\$ 27.515,61	100,00%	-	-
19	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 94.263,99	3,71%	R\$ 18.852,80	20,00%	R\$ 18.852,80	20,00%	-	-	-	-
20	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R\$ 73.557,37	2,90%	-	-	-	-	R\$ 36.778,69	50,00%	-	-
21	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 21.293,05	0,84%	-	-	-	-	R\$ 12.775,83	60,00%	R\$ 8.517,22	40,00%
22	CERCAMENTO	R\$ 143.505,36	5,66%	-	-	-	-	-	-	R\$ 143.505,36	100,00%
23	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 5.855,29	0,23%	-	-	-	-	-	-	R\$ 5.855,29	100,00%
24	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 85.577,84	3,37%	R\$ 6.443,59	7,53%	R\$ 6.443,59	7,53%	R\$ 4.659,47	5,44%	R\$ 5.509,94	6,44%
SUBTOTAL		R\$ 2.537.665,37	100,00%	R\$ 191.073,64	7,53%	R\$ 191.073,64	7,53%	R\$ 138.168,77	5,44%	R\$ 163.387,81	6,44%
TOTAL ACUMULADO				R\$ 2.045.035,15	80,59%	R\$ 2.236.108,79	88,12%	R\$ 2.374.277,56	93,56%	R\$ 2.537.665,37	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	6,16%
I = Taxa de Incidência de Impostos	8,65%
I1: PIS e COFINS	3,65%
I2: ISSQN (conforme legislação municipal)	5,00%
	∑ 8,65%

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

$$\text{BDI} = \mathbf{22,47\%}$$

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%