



## ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA

### UNIDADE RESIDENCIAL UNIFAMILIAR

<b>Proprietário:</b> Prefeitura Municipal de Agrolândia	<b>Endereço:</b> Rua Presidente Getúlio Vargas, Centro, S/N, Agrolândia/SC		
<b>Descrição:</b> Trata-se da construção de uma casa popular em Agrolândia/SC	<b>Resumo das Áreas:</b> Edificação: 47,74 m²	<b>BDI:</b> 20,34%	<b>Curva A-B:</b> 80%
<b>Referência orçamento:</b> SINAPI - FEVEREIRO/2024 - SEM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 20/03/2024 00:10:28 - DATA DE RT: 19/03/2024		<b>Data Base:</b> FEV/2024	
		<b>Revisão:</b> R01	<b>Curva B-C:</b> 95%
		<b>Valor:</b> R\$ 128.755,72	

TODOS OS VALORES ESTÃO NA UNIDADE MONETÁRIA REAL

ITEM	SERVIÇO	UN	QUANT.	CUSTO UN	BDI	PREÇO UN	PREÇO TOTAL	CÓDIGO	FONTE	CURVA ABC
<b>5</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>∑ R\$</b>	<b>22.908,31</b>			
5.1	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m, incluso reutilização	M	28,45	51,19	20,34%	61,60	R\$ 1.752,52	CED004	COMPOSIÇÃO	A
<b>5.2</b>	<b>Estacas Escavadas Mecanicamente</b>									
5.2.1	Perfuração de estaca escavada mecanicamente Ø25cm	M	66,00	27,50	20,34%	33,09	R\$ 2.183,94	CED104	COMPOSIÇÃO	A
5.2.2	Concretagem com concreto usinado, FCK= 25 MPa, com uso de bomba (lançamento, adensamento e acabamento)	M3	3,23	630,15	20,34%	758,32	R\$ 2.449,37	CED003	COMPOSIÇÃO	A
5.2.3	Armação utilizando aço CA-50 de 8,0 mm, incluso fornecimento, corte, dobra e montagem	KG	78,10	12,72	20,34%	15,31	R\$ 1.195,71	95576	SINAPI-C	A
5.2.4	Armação utilizando aço CA-60 de 5,0 mm, incluso fornecimento, corte, dobra e montagem	KG	13,00	16,54	20,34%	19,90	R\$ 258,70	95583	SINAPI-C	B
<b>5.3</b>	<b>Sapatas</b>									
5.3.1	Escavação mecanizada para fundação	M3	14,52	42,21	20,34%	50,80	R\$ 737,62	96521	SINAPI-C	B
5.3.2	Concretagem com concreto usinado, FCK= 25 MPa, com uso de bomba (lançamento, adensamento e acabamento)	M3	2,16	630,15	20,34%	758,32	R\$ 1.637,97	CED003	COMPOSIÇÃO	A
5.3.3	Fôrma de Madeira para Concreto (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma)	M2	9,90	69,85	20,34%	84,06	R\$ 832,19	CED007	COMPOSIÇÃO	A
5.3.4	Armação utilizando aço CA-50 de 10,0 mm, incluso fornecimento, corte, dobra e montagem	KG	64,62	14,36	20,34%	17,28	R\$ 1.116,63	96546	SINAPI-C	A
<b>5.4</b>	<b>Arranques</b>									
5.4.1	Reatero manual das valas da fundação, com compactar a percussão	M3	12,12	27,27	20,34%	32,82	R\$ 397,78	93382	SINAPI-C	B
5.4.2	Concretagem com concreto usinado, FCK= 25 MPa, com uso de bomba (lançamento, adensamento e acabamento)	M3	0,24	630,15	20,34%	758,32	R\$ 182,00	CED003	COMPOSIÇÃO	C
5.4.3	Fôrma de Madeira para Concreto (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma)	M2	4,96	69,85	20,34%	84,06	R\$ 416,94	CED007	COMPOSIÇÃO	B

5.4.4	Armação utilizando aço CA-50 de 10,0 mm, incluso fornecimento, corte, dobra e montagem	KG	45,38	14,36	20,34%	17,28	R\$	784,17	96546	SINAPI-C	B
5.4.5	Armação utilizando aço CA-60 de 5,0 mm, incluso fornecimento, corte, dobra e montagem	KG	15,50	20,88	20,34%	25,13	R\$	389,52	96543	SINAPI-C	B
<b>5.5</b>	<b>Vigas baldrames</b>										
5.5.1	Escavação mecanizada para viga baldrame	M3	1,89	54,94	20,34%	66,11	R\$	124,95	96525	SINAPI-C	C
5.5.2	Concretagem com concreto usinado, FCK= 25 MPa, com uso de bomba (lançamento, adensamento e acabamento)	M3	2,45	630,15	20,34%	758,32	R\$	1.857,88	CED003	COMPOSIÇÃO	A
5.5.3	Fôrma de Madeira para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma)	M2	39,52	69,85	20,34%	84,06	R\$	3.322,05	CED007	COMPOSIÇÃO	A
5.5.4	Armação utilizando aço CA-50 de 8,0 mm, incluso fornecimento, corte, dobra e montagem	KG	3,60	16,52	20,34%	19,88	R\$	71,57	96545	SINAPI-C	C
5.5.5	Armação utilizando aço CA-50 de 10,0 mm, incluso fornecimento, corte, dobra e montagem	KG	134,10	14,36	20,34%	17,28	R\$	2.317,25	96546	SINAPI-C	A
5.5.6	Armação utilizando aço CA-60 de 5,0 mm, incluso fornecimento, corte, dobra e montagem	KG	35,00	20,88	20,34%	25,13	R\$	879,55	96543	SINAPI-C	A
<b>6</b>	<b>FECHAMENTO</b>						<b>Σ R\$</b>	<b>28.541,73</b>			
<b>6.1</b>	<b>Impermeabilização</b>										
6.1.1	Impermeabilização das Vigas Baldrames com Manta Asfáltica e=3mm, incluindo Emulsão Asfáltica	M2	10,50	130,05	20,34%	156,50	R\$	1.643,25	98546	SINAPI-C	A
6.1.2	Impermeabilização com Argamassa Polimérica Semi-Flexível Bicomponente, 3 Demãos Cruzadas	M2	4,83	33,46	20,34%	40,27	R\$	194,50	98555	SINAPI-C	C
<b>6.2</b>	<b>Alvenaria de Tijolos Cerâmicos</b>										
6.2.1	Alvenaria de Vedação de Tijolos Cerâmicos Furados Tijolo 14x19x24cm, 09 Furos, Assentamento Cutelo (fornecimento e assentamento, incluso argamassa)	M2	72,80	100,68	20,34%	121,16	R\$	8.820,45	CED034	COMPOSIÇÃO	A
6.2.2	Alvenaria de Vedação de Tijolos Cerâmicos Furados Tijolo 14x19x24cm, 09 Furos, Assentamento Deitado (fornecimento e assentamento, incluso argamassa)	M2	16,01	135,77	20,34%	163,39	R\$	2.615,87	CED035	COMPOSIÇÃO	A
6.2.3	Alvenaria de Vedação de Tijolos Cerâmicos Furados Tijolo 9x19x24cm, 06 Furos, Assentamento Deitado (fornecimento e assentamento, incluso argamassa)	M2	3,28	66,69	20,34%	80,25	R\$	263,22	103356	SINAPI-C	B
<b>6.3</b>	<b>Vergas, contravergas, pilaretes e cintas</b>										
6.3.1	Concretagem com concreto feito no local, FCK= 25 MPa, com uso de baldes (lançamento, adensamento e acabamento)	M3	2,48	965,26	20,34%	1.161,59	R\$	2.880,74	103669	SINAPI-C	A
6.3.2	Fôrma de Madeira para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma)	M2	15,28	69,85	20,34%	84,06	R\$	1.284,44	CED007	COMPOSIÇÃO	A
6.3.3	Armação utilizando aço CA-60 de 5,0 mm, incluso fornecimento, corte, dobra e montagem	KG	2,80	20,88	20,34%	25,13	R\$	70,36	96543	SINAPI-C	C
6.3.4	Treliça 8L, corte e colocação	M	35,30	7,14	20,34%	8,59	R\$	303,23	CED100	COMPOSIÇÃO	B
<b>6.4</b>	<b>Pilares</b>										
6.4.1	Concretagem com concreto feito no local, FCK= 25 MPa, com uso de baldes (lançamento, adensamento e acabamento)	M3	1,25	965,26	20,34%	1.161,59	R\$	1.451,99	103669	SINAPI-C	A
6.4.2	Fôrma de Madeira Serrada para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma)	M2	15,96	69,85	20,34%	84,06	R\$	1.341,60	CED007	COMPOSIÇÃO	A

6.4.3	Armação utilizando aço CA-50 de 10,0 mm, incluso fornecimento, corte, dobra e montagem	KG	80,40	11,10	20,34%	13,36	R\$	1.074,14	92762	SINAPI-C	A	
6.4.4	Armação utilizando aço CA-60 de 5,0 mm, incluso fornecimento, corte, dobra e montagem	KG	37,80	14,51	20,34%	17,46	R\$	659,99	92759	SINAPI-C	B	
<b>6.5</b>	<b>Vigas do Pav. Cobertura</b>											
6.5.1	Concretagem com concreto feito no local, FCK= 25 MPa, com uso de baldes (lançamento, adensamento e acabamento)	M3	1,57	965,26	20,34%	1.161,59	R\$	1.823,70	103669	SINAPI-C	A	
6.5.2	Fôrma de Madeira Serrada para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma)	M2	27,88	69,85	20,34%	84,06	R\$	2.343,59	CED007	COMPOSIÇÃO	A	
6.5.3	Armação utilizando aço CA-50 de 8,0 mm, incluso fornecimento, corte, dobra e montagem	KG	88,30	12,51	20,34%	15,05	R\$	1.328,92	92761	SINAPI-C	A	
6.5.4	Armação utilizando aço CA-60 de 5,0 mm, incluso fornecimento, corte, dobra e montagem	KG	25,30	14,51	20,34%	17,46	R\$	441,74	92759	SINAPI-C	B	
<b>7</b>	<b>MADEIRAMENTO</b>											
							<b>∑ R\$</b>	<b>6.646,23</b>				
7.1	Trama de pinus tratado composta por pontaletes, terças/linhas, caibros, ripas e testeira, para telha de encaixe de cerâmica, incluso transporte vertical	M2	64,54	80,03	20,34%	96,31	R\$	6.215,85	CED053	COMPOSIÇÃO	A	
7.2	Base para caixa d'água, de pinus tratado, fornecimento e instalação	UN	1,00	357,64	20,34%	430,38	R\$	430,38	CED054	COMPOSIÇÃO	B	
<b>8</b>	<b>TELHAMENTO</b>											
							<b>∑ R\$</b>	<b>3.266,01</b>				
8.1	Telhamento com telha cerâmica esmaltada, tipo portuguesa, incluso transporte vertical	M2	64,54	38,61	20,34%	46,46	R\$	2.998,53	94195	SINAPI-C	A	
8.2	Cumeeira para telha cerâmica emboçada com argamassa, incluso transporte vertical	M	7,86	28,28	20,34%	34,03	R\$	267,48	94221	SINAPI-C	B	
<b>9</b>	<b>CALHAS E RUFOS</b>											
							<b>∑ R\$</b>	<b>1.127,72</b>				
9.1	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, corte 33 cm, incluso transporte vertical	M	1,25	63,25	20,34%	76,12	R\$	95,15	94227	SINAPI-C	C	
9.2	Rufo capa chapa de aço galvanizado número 24, corte 33, incluso transporte vertical	M	6,44	42,67	20,34%	51,35	R\$	330,69	101979	SINAPI-C	B	
9.3	Rufo interno em chapa de aço galvanizado número 24, corte 25, incluso transporte vertical	M	11,35	51,39	20,34%	61,84	R\$	701,88	94231	SINAPI-C	B	
<b>10</b>	<b>PISO DE CONCRETO</b>											
							<b>∑ R\$</b>	<b>5.702,63</b>				
10.1	Compactação Mecânica de Solo, com o Uso de Compactador a Percussão	M2	59,44	3,57	20,34%	4,30	R\$	255,59	97083	SINAPI-C	C	
10.2	Fôrma de Madeira para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma)	M2	2,70	69,85	20,34%	84,06	R\$	226,96	CED007	COMPOSIÇÃO	C	
10.3	Lastro de brita graduada, e=8cm	M3	4,76	196,93	20,34%	236,99	R\$	1.128,07	100324	SINAPI-C	A	
10.4	Camada separadora para piso de concreto, em lona plástica, 200 micras	M2	0,22	3,29	20,34%	3,96	R\$	0,87	97087	SINAPI-C	C	
10.5	Armação utilizando aço CA-50 de 8,0 mm, incluso fornecimento, corte, dobra e montagem	KG	2,20	16,52	20,34%	19,88	R\$	43,74	96545	SINAPI-C	C	
10.6	Armação para piso de concreto, com uso de malha pop Ø3.4, malha 15x15 cm	M2	59,44	12,48	20,34%	15,02	R\$	892,79	CED052	COMPOSIÇÃO	A	
10.7	Concretagem com concreto usinado, FCK= 25 MPa, com uso de bomba (lançamento, adensamento e acabamento)	M3	4,16	630,15	20,34%	758,32	R\$	3.154,61	CED003	COMPOSIÇÃO	A	

11 REDE SANITÁRIA E PLUVIAL										Σ R\$	4.819,72
<b>11.1 Caixas de Passagem</b>											
11.1.1	Caixa de gordura pequena (capacidade mínima de 18L), circular, em PVC, diâmetro interno = 0,3 m	UN	1,00	397,72	20,34%	478,62	R\$	478,62	98110	SINAPI-C	B
11.1.2	Caixa enterrada retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 0,45 x 0,55 m, incluso tampa de concreto	UN	1,00	575,80	20,34%	692,92	R\$	692,92	97888	SINAPI-C	B
<b>11.2 PVC Esgoto (Rede de esgoto)</b>											
11.2.1	Caixa sifonada, com grelha redonda, PVC, DN 150 x 150 x 50 mm, junta soldável, fornecida e instalada	UN	2,00	83,15	20,34%	100,06	R\$	200,12	104329	SINAPI-C	C
11.2.2	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado	UN	2,00	27,81	20,34%	33,47	R\$	66,94	89746	SINAPI-C	C
11.2.3	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado	UN	7,00	15,65	20,34%	18,83	R\$	131,81	89732	SINAPI-C	C
11.2.4	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado	UN	2,00	27,06	20,34%	32,56	R\$	65,12	89744	SINAPI-C	C
11.2.5	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado	UN	6,00	10,77	20,34%	12,96	R\$	77,76	89724	SINAPI-C	C
11.2.6	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado	UN	4,00	15,00	20,34%	18,05	R\$	72,20	89731	SINAPI-C	C
11.2.7	Junção de redução, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado	UN	2,00	41,22	20,34%	49,60	R\$	99,20	104345	SINAPI-C	C
11.2.8	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado	UN	1,00	49,16	20,34%	59,16	R\$	59,16	89797	SINAPI-C	C
11.2.9	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado	UN	1,00	25,95	20,34%	31,23	R\$	31,23	89785	SINAPI-C	C
11.2.10	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, fornecido e instalado	M	21,20	38,67	20,34%	46,54	R\$	986,65	89714	SINAPI-C	A
11.2.11	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, fornecido e instalado	M	3,90	22,35	20,34%	26,90	R\$	104,91	89711	SINAPI-C	C
11.2.12	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, fornecido e instalado	M	9,40	27,75	20,34%	33,39	R\$	313,87	89712	SINAPI-C	B
11.2.13	Te, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado	UN	4,00	41,99	20,34%	50,53	R\$	202,12	89796	SINAPI-C	C
11.2.14	Te, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado	UN	1,00	23,85	20,34%	28,70	R\$	28,70	89784	SINAPI-C	C
11.2.15	Cap, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado	UN	4,00	8,63	20,34%	10,39	R\$	41,56	1200	SINAPI-C	C
11.2.16	Cap, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado	UN	1,00	4,00	20,34%	4,81	R\$	4,81	12909	SINAPI-C	C
<b>11.3 PVC Esgoto (Rede de ventilação)</b>											
11.3.1	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado	UN	10,00	15,00	20,34%	18,05	R\$	180,50	89731	SINAPI-C	C
11.3.2	Terminal de ventilação, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta soldável, fornecido e instalado	UN	1,00	10,15	20,34%	12,21	R\$	12,21	104348	SINAPI-C	C
11.3.3	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, fornecido e instalado	M	17,90	27,75	20,34%	33,39	R\$	597,68	89712	SINAPI-C	B
11.3.4	Te, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado	UN	4,00	23,85	20,34%	28,70	R\$	114,80	89784	SINAPI-C	C

<b>11.4</b>	<b>PVC Esgoto (Rede Pluvial)</b>											
11.4.1	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado	UN	1,00	27,81	20,34%	33,47	R\$	33,47	89746	SINAPI-C	C	
11.4.2	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado	UN	2,00	27,06	20,34%	32,56	R\$	65,12	89744	SINAPI-C	C	
11.4.3	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, fornecido e instalado	M	3,40	38,67	20,34%	46,54	R\$	158,24	89714	SINAPI-C	C	
<b>12</b>	<b>SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO</b>						<b>∑ R\$</b>	<b>4.048,81</b>				
<b>12.1</b>	<b>Movimentação de Terra</b>											
12.1.1	Escavação de Solo de 1ª Categoria com Escavadeira Hidráulica (incluso carga, descarga, e transporte com caminhões basculantes)	M3	25,00	13,01	20,34%	15,66	R\$	391,50	101254	SINAPI-C	B	
<b>12.2</b>	<b>Pré-Moldado</b>											
12.2.1	Conjunto Fossa e Filtro Pré-Moldado, Ø1,20m, h=2,00m (fornecimento, transporte e colocação, fundos e fundo falso)	UN	1,00	2.400,00	20,34%	2.888,16	R\$	2.888,16	MHD002	MERCADO	A	
<b>12.3</b>	<b>Complementos</b>											
12.3.1	Impermeabilização com Argamassa Polimérica Bicomponente Semiflexível, 03 Demãos Cruzadas	M2	15,84	33,46	20,34%	40,27	R\$	637,88	98555	SINAPI-C	B	
12.3.2	Brita n2 (Fornecimento e colocação)	M3	0,68	160,42	20,34%	193,05	R\$	131,27	102719	SINAPI-C	C	
<b>13</b>	<b>REDE HIDRÁULICA</b>						<b>∑ R\$</b>	<b>4.398,40</b>				
<b>13.1</b>	<b>Entrada de água</b>											
13.1.1	Caixa em concreto pré-moldado para abrigo de hidrômetro, padrão CASAN, fornecimento e instalação	UN	1,00	137,38	20,34%	165,32	R\$	165,32	95676	SINAPI-C	C	
13.1.2	Kit cavalete para medição de água, padrão CASAN, fornecimento e instalação	UN	1,00	252,23	20,34%	303,53	R\$	303,53	95635	SINAPI-C	B	
<b>13.2</b>	<b>PVC Rígido Soldável e Metais (Rede de Alimentação)</b>											
13.2.1	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, fornecimento e instalação	UN	8,00	10,34	20,34%	12,44	R\$	99,52	89362	SINAPI-C	C	
13.2.2	Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, fornecimento e instalação	M	16,50	25,73	20,34%	30,96	R\$	510,84	89356	SINAPI-C	B	
13.2.3	Tê, PVC, soldável, DN 25mm, fornecimento e instalação	UN	1,00	14,22	20,34%	17,11	R\$	17,11	89395	SINAPI-C	C	
<b>13.3</b>	<b>Caixa d'Água</b>											
13.3.1	Caixa d'água em polietileno, 500 litros, fornecimento e instalação	UN	1,00	247,39	20,34%	297,71	R\$	297,71	102605	SINAPI-C	B	
13.3.2	Adaptador com flange e registro esfera, com anel de vedação, DN 25 mm, fornecimento e instalação	UN	2,00	51,42	20,34%	61,88	R\$	123,76	CHD001	COMPOSIÇÃO	C	
13.3.3	Adaptador com flange e registro esfera, com anel de vedação, DN 50 mm, fornecimento e instalação	UN	4,00	105,88	20,34%	127,42	R\$	509,68	CHD002	COMPOSIÇÃO	B	
13.3.4	Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, DN 50 mm, fornecimento e instalação	UN	1,00	45,87	20,34%	55,20	R\$	55,20	94706	SINAPI-C	C	
13.3.5	Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, DN 50 mm, fornecimento e instalação	UN	1,00	45,87	20,34%	55,20	R\$	55,20	94706	SINAPI-C	C	
13.3.6	Torneira de boia para caixa d'água, roscável, 3/4", fornecimento e instalação	UN	2,00	48,50	20,34%	58,36	R\$	116,72	94796	SINAPI-C	C	
13.3.7	Válvula alternadora de pressão para caixa d'água, fornecimento e instalação	UN	2,00	136,92	20,34%	164,77	R\$	329,54	CHD003	COMPOSIÇÃO	B	
<b>13.4</b>	<b>PVC Rígido Soldável e Metais (Rede de Água Fria)</b>											

13.4.1	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados, fornecimento e instalação	UN	4,00	88,28	20,34%	106,24	R\$	424,96	89987	SINAPI-C	B
13.4.2	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados, fornecimento e instalação	UN	1,00	83,96	20,34%	101,04	R\$	101,04	89985	SINAPI-C	C
13.4.3	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 25mm x 3/4", fornecimento e instalação	UN	10,00	7,16	20,34%	8,62	R\$	86,20	89383	SINAPI-C	C
13.4.4	Curva 90 graus, PVC, soldável, DN 50mm, fornecimento e instalação	UN	7,00	23,52	20,34%	28,30	R\$	198,10	89503	SINAPI-C	C
13.4.5	Curva de transposição, PVC, soldável, DN 25mm, fornecimento e instalação	UN	3,00	13,76	20,34%	16,56	R\$	49,68	89384	SINAPI-C	C
13.4.6	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	UN	6,00	10,34	20,34%	12,44	R\$	74,64	89362	SINAPI-C	C
13.4.7	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 50mm, fornecimento e instalação	UN	2,00	15,13	20,34%	18,21	R\$	36,42	89501	SINAPI-C	C
13.4.8	Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, fornecimento e instalação	M	15,40	25,73	20,34%	30,96	R\$	476,78	89356	SINAPI-C	B
13.4.9	Tubo, PVC, soldável, DN 50mm, fornecimento e instalação	M	7,60	18,77	20,34%	22,59	R\$	171,68	89449	SINAPI-C	C
13.4.10	Tê, PVC, soldável, DN 25mm, fornecimento e instalação	UN	2,00	14,22	20,34%	17,11	R\$	34,22	89395	SINAPI-C	C
13.4.11	Tê, PVC, soldável, DN 50mm, fornecimento e instalação	UN	1,00	23,78	20,34%	28,62	R\$	28,62	89625	SINAPI-C	C
13.4.12	Tê de redução, PVC, soldável, DN 50mm x 25mm, fornecimento e instalação	UN	1,00	26,52	20,34%	31,91	R\$	31,91	104006	SINAPI-C	C
13.4.13	Joelho 90 graus com bucha de latão, PVC, soldável, DN 25mm x 1/2", fornecimento e instalação	UN	6,00	13,85	20,34%	16,67	R\$	100,02	90373	SINAPI-C	C
<b>14</b>	<b>INFRAESTRUTURA ELÉTRICA</b>						∑ R\$	<b>8.872,13</b>			
<b>14.1</b>	<b>Infraestrutura do ramal de ligação</b>										
14.1.1	Kit Postinho 50A Monofásico, Completo - Poste de Concreto H=8,0m Resistência de 100daN (fornecimento e instalação)	UN	1,00	1.450,00	20,34%	1.744,93	R\$	1.744,93	MEL001	MERCADO	A
<b>14.2</b>	<b>Infraestrutura do ramal de carga e entrada lógica</b>										
14.2.1	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 50 (1.1/2"), para rede enterrada, fornecimento e instalação	M	25,00	8,33	20,34%	10,02	R\$	250,50	97667	SINAPI-C	C
14.2.2	Caixa enterrada elétrica retangular, em concreto pré-moldado, fundo com brita, dimensões internas: 0,30 x 0,30 x 0,30 m	UN	4,00	143,48	20,34%	172,66	R\$	690,64	97881	SINAPI-C	B
<b>14.3</b>	<b>Quadros de distribuição</b>										
14.3.1	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento, para 12 disjuntores, fornecimento e instalação	UN	1,00	380,15	20,34%	457,47	R\$	457,47	101875	SINAPI-C	B
11.2.1	Quadro de distribuição para rede lógica, 20x20x12cm em chapa metálica, de embutir, fornecimento e instalação	UN	1,00	115,72	20,34%	139,26	R\$	139,26	100560	SINAPI-C	C

<b>14.4</b>	<b>Infraestrutura dos pontos</b>										
14.4.1	Infraestrutura dos Pontos (Eletrodutos Corrigados 3/4", Caixas Octogonais e Caixas 4"x2")	UN	33,00	128,86	20,34%	155,07	R\$	5.117,31	CEL200	COMPOSIÇÃO	A
14.4.2	Infraestrutura dos Pontos (Eletrodutos Corrigados 1" e Caixas 4"x2")	UN	3,00	130,75	20,34%	157,34	R\$	472,02	CEL400	COMPOSIÇÃO	B
<b>15</b>	<b>REVESTIMENTO ARGAMASSADO</b>						∑ R\$	<b>10.377,19</b>			
15.1	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro	M2	219,53	4,87	20,34%	5,86	R\$	1.286,45	87879	SINAPI-C	A
15.2	Massa única, para recebimento de pintura, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 15mm, com execução de taliscas	M2	219,53	34,41	20,34%	41,41	R\$	9.090,74	CED201	COMPOSIÇÃO	A
<b>16</b>	<b>REVESTIMENTO DE ACABAMENTO</b>						∑ R\$	<b>5.085,50</b>			
<b>16.1</b>	<b>Granito</b>										
16.1.1	Soleira ou peitoril em granito, espessura 2,0 cm, assentado com argamassa	M2	0,87	717,58	20,34%	863,54	R\$	751,28	CED200	COMPOSIÇÃO	B
<b>16.2</b>	<b>Cerâmica</b>										
16.2.1	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada padrão popular de dimensões 20x20 cm	M2	29,69	55,00	20,34%	66,19	R\$	1.965,18	93393	SINAPI-C	A
16.2.2	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada padrão popular de dimensões 35x35 cm	M2	41,04	41,91	20,34%	50,43	R\$	2.069,65	93391	SINAPI-C	A
16.2.3	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada padrão popular de dimensões 35x35cm	M	35,14	7,08	20,34%	8,52	R\$	299,39	88648	SINAPI-C	B
<b>17</b>	<b>PINTURA</b>						∑ R\$	<b>3.832,87</b>			
17.1	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão	M2	189,84	3,83	20,34%	4,61	R\$	875,16	88485	SINAPI-C	A
17.2	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos	M2	189,84	12,95	20,34%	15,58	R\$	2.957,71	88489	SINAPI-C	A
<b>18</b>	<b>ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO</b>						∑ R\$	<b>4.455,70</b>			
18.1	Janela de alumínio de correr, 1,10x1,50m, com 2 folhas com vidros, batente, fornecimento e instalação (02 unidades)	M2	3,30	430,21	20,34%	517,71	R\$	1.708,44	94570	SINAPI-C	A
18.2	Janela de alumínio de correr, 1,00x1,65m, com 2 folhas com vidros, batente, fornecimento e instalação (01 unidade)	M2	1,65	430,21	20,34%	517,71	R\$	854,22	94570	SINAPI-C	A
18.3	Janela de alumínio basculante, 0,75x0,80m, com vidros, batente, fornecimento e instalação (01 unidade)	M2	0,60	827,94	20,34%	996,34	R\$	597,80	94569	SINAPI-C	B
18.4	Janela de alumínio basculante, 1,00x1,30m, com vidros, batente, fornecimento e instalação (01 unidade)	M2	1,30	827,94	20,34%	996,34	R\$	1.295,24	94569	SINAPI-C	A
<b>19</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>						∑ R\$	<b>5.949,67</b>			
19.1	Kit de porta-pronta de madeira em acabamento melamínico branco, folha leve ou média (semi-oca), 80x210cm, fixação com preenchimento parcial de espuma expansiva, fornecimento e instalação	UN	3,00	807,27	20,34%	971,47	R\$	2.914,41	90790	SINAPI-C	A

19.2	Kit de porta-pronta de madeira em acabamento melamínico branco, folha pesada ou superpesada (maciça), 80x210cm, fixação com preenchimento parcial de espuma expansiva, fornecimento e instalação	UN	1,00	946,45	20,34%	1.138,96	R\$	1.138,96	90791	SINAPI-C	A
19.3	Kit de porta-pronta de madeira em acabamento melamínico branco, folha pesada ou superpesada (maciça), 90x210cm, fixação com preenchimento parcial de espuma expansiva, fornecimento e instalação	UN	1,00	1.005,98	20,34%	1.210,60	R\$	1.210,60	90793	SINAPI-C	A
19.4	Fechadura de embutir com cilindro, completa, acabamento padrão popular, incluso execução de furo, fornecimento e instalação	UN	5,00	113,96	20,34%	137,14	R\$	685,70	91304	SINAPI-C	B
<b>20</b>	<b>FORRO</b>						∑ R\$	<b>3.295,92</b>			
20.1	Forro em réguas de PVC, frisado, inclusive estrutura de fixação	M2	41,04	66,74	20,34%	80,31	R\$	3.295,92	96111	SINAPI-C	A
<b>21</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICA</b>						∑ R\$	<b>5.427,18</b>			
<b>21.1</b>	<b>Fiação do Ramal de Ligação</b>										
21.1.1	Cabo de alumínio multiplexado, 10mm2, 1F+Neuro, fornecimento e instalação	M	15,00	7,86	20,34%	9,46	R\$	141,90	CEL001	COMPOSIÇÃO	C
<b>21.2</b>	<b>Fiação do Ramal de Carga e Aterramento</b>										
21.2.1	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 1,0 KV, fornecimento e instalação	M	29,00	9,34	20,34%	11,24	R\$	325,96	92980	SINAPI-C	B
21.2.2	Haste de aterramento, diâmetro 5/8", com 3,00 m, fornecimento e instalação	UN	2,00	75,13	20,34%	90,41	R\$	180,82	96985	SINAPI-C	C
<b>21.3</b>	<b>Disjuntores</b>										
21.3.1	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 13A, fornecimento e instalação	UN	1,00	12,20	20,34%	14,68	R\$	14,68	93654	SINAPI-C	C
21.3.2	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A, fornecimento e instalação	UN	4,00	12,20	20,34%	14,68	R\$	58,72	93654	SINAPI-C	C
21.3.3	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 25A, fornecimento e instalação	UN	2,00	13,66	20,34%	16,44	R\$	32,88	93656	SINAPI-C	C
21.3.4	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 32A, fornecimento e instalação	UN	1,00	15,45	20,34%	18,59	R\$	18,59	93657	SINAPI-C	C
21.3.5	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 45A, fornecimento e instalação	UN	1,00	25,91	20,34%	31,18	R\$	31,18	93659	SINAPI-C	C
21.3.6	Dispositivo DR, 2 polos, corrente nominal de 25A, fornecimento e instalação	UN	1,00	138,01	20,34%	166,08	R\$	166,08	CEL013	COMPOSIÇÃO	C
<b>21.4</b>	<b>Fiação dos Pontos, Interruptores e Tomadas</b>										
21.4.1	Ponto de Iluminação (Fiação 1,5mm² e Interruptor Simples)	UN	11,00	59,21	20,34%	71,25	R\$	783,75	CEL201	COMPOSIÇÃO	B
21.4.2	Ponto de Tomada de Uso Geral (Fiação 2,5mm² e Tomada 10A 2P+T com Placa)	UN	12,00	89,23	20,34%	107,38	R\$	1.288,56	CEL202	COMPOSIÇÃO	A
21.4.3	Ponto de Tomada de Uso Específico (Fiação 4mm² e Tomada 20A 2P+T com Placa)	UN	5,00	124,27	20,34%	149,55	R\$	747,75	CEL203	COMPOSIÇÃO	B
21.4.4	Ponto de Equipamento Elétrico (Fiação 2,5mm² e Placa)	UN	3,00	69,63	20,34%	83,79	R\$	251,37	CEL204	COMPOSIÇÃO	C
21.4.5	Ponto de Equipamento Elétrico (Fiação 4mm² e Placa)	UN	1,00	94,10	20,34%	113,24	R\$	113,24	CEL205	COMPOSIÇÃO	C
21.4.6	Ponto de Equipamento Elétrico (Fiação 6mm² e Placa)	UN	1,00	129,23	20,34%	155,52	R\$	155,52	CEL206	COMPOSIÇÃO	C
21.4.7	Ponto de rede lógica (Placa)	UN	3,00	10,30	20,34%	12,40	R\$	37,20	91947	SINAPI-C	C





21.5 Luminárias											
21.5.1	Luminária tipo plafon quadrada 30x30 cm, de embutir, com LED de 24W, fornecimento e instalação	UN	7,00	70,48	20,34%	84,82	R\$	593,74	CEL302	COMPOSIÇÃO	B
21.5.2	Luminária arandela, de sobrepor, fornecimento e instalação	UN	4,00	100,81	20,34%	121,31	R\$	485,24	97605	SINAPI-C	B
<b>TOTAL:</b>							<b>R\$</b>	<b>128.755,72</b>			

Rio do Sul, 19 de abril de 2024