

## ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA

### UNIDADE RESIDENCIAL UNIFAMILIAR

<b>Proprietário:</b> Prefeitura Municipal de Vidal Ramos		<b>Endereço:</b> Vidal Ramos/SC	
<b>Descrição:</b> Trata-se da construção de casa popular em Vidal Ramos/SC		<b>Resumo das Áreas:</b> Edificação: 47,74 m²	
<b>Referência orçamento:</b> SINAPI - SETEMBRO/2024 - SEM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 11/10/2024 00:05:49 - DATA DE RT: 10/10/2024		<b>BDI:</b> 21,14%	<b>Curva A-B:</b> 80%
		<b>Data Base:</b> SET/2024	
		<b>Revisão:</b> R00	<b>Curva B-C:</b> 95%
		<b>Valor:</b> R\$ 144.463,25	

TODOS OS VALORES ESTÃO NA UNIDADE MONETÁRIA REAL

ITEM	SERVIÇO	UN	QUANT.	CUSTO UN	BDI	PREÇO UN	PREÇO TOTAL	CÓDIGO	FONTE	CURVA ABC
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						∑			
1.1	Administração local	UN	1,00	4.021,67	21,14%	4.871,85	R\$ 4.871,85	CED001	COMPOSIÇÃO	A
<b>2</b>	<b>CANTEIRO DE OBRA</b>						∑ R\$ 5.832,08			
2.1	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira	M2	2,88	464,81	21,14%	563,07	R\$ 1.621,64	103689	SINAPI-C	A
2.2	Limpeza mecanizada de camada vegetal	M2	210,00	0,66	21,14%	0,80	R\$ 168,00	98525	SINAPI-C	C
<b>2.3</b>	<b>Barração de obra</b>									
2.3.1	Execução de pilaretes para construções temporárias	M	18,00	30,09	21,14%	36,45	R\$ 656,10	105130	SINAPI-C	B
2.3.2	Paredes e piso para construção temporária em madeira	M2	36,00	66,35	21,14%	80,38	R\$ 2.893,68	98460	SINAPI-C	A
2.3.3	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm, fornecimento e instalação	M2	9,00	45,19	21,14%	54,74	R\$ 492,66	94207	SINAPI-C	B
<b>3</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>						∑ R\$ 24.911,11			
3.1	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m, incluso reutilização	M	28,45	51,10	21,14%	61,90	R\$ 1.761,06	CED004	COMPOSIÇÃO	A
<b>3.2</b>	<b>Estacas Escavadas Mecanicamente</b>									
3.2.1	Mobilização e desmobilização de perfuratriz hidráulica	KM	120,00	8,80	21,14%	10,66	R\$ 1.279,20	CED102	COMPOSIÇÃO	A
3.2.2	Perfuração de estaca escavada mecanicamente Ø25cm	M	66,00	27,50	21,14%	33,31	R\$ 2.198,46	CED104	COMPOSIÇÃO	A
3.2.3	Concretagem com concreto usinado, FCK= 25 MPa, com uso de bomba (lançamento, adensamento e acabamento)	M3	3,23	661,64	21,14%	801,51	R\$ 2.588,88	CED003	COMPOSIÇÃO	A
3.2.4	Armação utilizando aço CA-50 de 8,0 mm, incluso fornecimento, corte, dobra e montagem	KG	78,10	13,07	21,14%	15,83	R\$ 1.236,32	95576	SINAPI-C	A
3.2.5	Armação utilizando aço CA-60 de 5,0 mm, incluso fornecimento, corte, dobra e montagem	KG	13,00	17,08	21,14%	20,69	R\$ 268,97	95583	SINAPI-C	C
<b>3.3</b>	<b>Sapatas</b>									
3.3.1	Escavação mecanizada para fundação	M3	14,52	42,39	21,14%	51,35	R\$ 745,60	96521	SINAPI-C	B
3.3.2	Concretagem com concreto usinado, FCK= 25 MPa, com uso de bomba (lançamento, adensamento e acabamento)	M3	2,16	661,64	21,14%	801,51	R\$ 1.731,26	CED003	COMPOSIÇÃO	A

3.3.3	Fôrma de Madeira para Concreto (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma)	M2	9,90	70,68	21,14%	85,62	R\$	847,64	CED007	COMPOSIÇÃO	B
3.3.4	Armação utilizando aço CA-50 de 10,0 mm, incluso fornecimento, corte, dobra e montagem	KG	64,62	14,76	21,14%	17,88	R\$	1.155,41	96546	SINAPI-C	A
<b>3.4 Arranques</b>											
3.4.1	Reaterro manual das valas da fundação, com compactar a percussão	M3	12,12	27,77	21,14%	33,64	R\$	407,72	93382	SINAPI-C	B
3.4.2	Concretagem com concreto usinado, FCK= 25 MPa, com uso de bomba (lançamento, adensamento e acabamento)	M3	0,24	661,64	21,14%	801,51	R\$	192,36	CED003	COMPOSIÇÃO	C
3.4.3	Fôrma de Madeira para Concreto (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma)	M2	4,96	70,68	21,14%	85,62	R\$	424,68	CED007	COMPOSIÇÃO	B
3.4.4	Armação utilizando aço CA-50 de 10,0 mm, incluso fornecimento, corte, dobra e montagem	KG	45,38	14,76	21,14%	17,88	R\$	811,39	96546	SINAPI-C	B
3.4.5	Armação utilizando aço CA-60 de 5,0 mm, incluso fornecimento, corte, dobra e montagem	KG	15,50	21,57	21,14%	26,13	R\$	405,02	96543	SINAPI-C	B
<b>3.5 Vigas baldrames</b>											
3.5.1	Escavação mecanizada para viga baldrame	M3	1,89	53,83	21,14%	65,21	R\$	123,25	96525	SINAPI-C	C
3.5.2	Concretagem com concreto usinado, FCK= 25 MPa, com uso de bomba (lançamento, adensamento e acabamento)	M3	2,45	661,64	21,14%	801,51	R\$	1.963,70	CED003	COMPOSIÇÃO	A
3.5.3	Fôrma de Madeira para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma)	M2	39,52	70,68	21,14%	85,62	R\$	3.383,70	CED007	COMPOSIÇÃO	A
3.5.4	Armação utilizando aço CA-50 de 8,0 mm, incluso fornecimento, corte, dobra e montagem	KG	3,60	17,02	21,14%	20,62	R\$	74,23	96545	SINAPI-C	C
3.5.5	Armação utilizando aço CA-50 de 10,0 mm, incluso fornecimento, corte, dobra e montagem	KG	134,10	14,76	21,14%	17,88	R\$	2.397,71	96546	SINAPI-C	A
3.5.6	Armação utilizando aço CA-60 de 5,0 mm, incluso fornecimento, corte, dobra e montagem	KG	35,00	21,57	21,14%	26,13	R\$	914,55	96543	SINAPI-C	A
<b>4 FECHAMENTO</b>							<b>Σ R\$</b>	<b>29.538,63</b>			
<b>4.1 Impermeabilização</b>											
4.1.1	Impermeabilização das Vigas Baldrames com Manta Asfáltica e=3mm, incluindo Emulsão Asfáltica	M2	10,50	136,22	21,14%	165,02	R\$	1.732,71	98546	SINAPI-C	A
4.1.2	Impermeabilização com Argamassa Polimérica Semi-Flexível Bicomponente, 3 Demãos Cruzadas	M2	4,83	33,33	21,14%	40,38	R\$	195,04	98555	SINAPI-C	C
<b>4.2 Alvenaria de Tijolos Cerâmicos</b>											
4.2.1	Alvenaria de Vedação de Tijolos Cerâmicos Furados Tijolo 14x19x24cm, 09 Furos, Assentamento Cutelo (fornecimento e assentamento, incluso argamassa)	M2	72,80	102,83	21,14%	124,57	R\$	9.068,70	CED034	COMPOSIÇÃO	A
4.2.2	Alvenaria de Vedação de Tijolos Cerâmicos Furados Tijolo 14x19x24cm, 09 Furos, Assentamento Deitado (fornecimento e assentamento, incluso argamassa)	M2	16,01	138,58	21,14%	167,88	R\$	2.687,76	CED035	COMPOSIÇÃO	A
4.2.3	Alvenaria de Vedação de Tijolos Cerâmicos Furados Tijolo 9x19x24cm, 06 Furos, Assentamento Deitado (fornecimento e assentamento, incluso argamassa)	M2	3,28	66,72	21,14%	80,82	R\$	265,09	103356	SINAPI-C	C

4.3 Vergas, contravergas, pilaretes e cintas											
4.3.1	Concretagem com concreto feito no local, FCK= 25 MPa, com uso de baldes (lançamento, adensamento e acabamento)	M3	2,48	1.011,64	21,14%	1.225,50	R\$	3.039,24	103669	SINAPI-C	A
4.3.2	Fôrma de Madeira para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma)	M2	15,28	70,68	21,14%	85,62	R\$	1.308,27	CED007	COMPOSIÇÃO	A
4.3.3	Armação utilizando aço CA-60 de 5,0 mm, incluso fornecimento, corte, dobra e montagem	KG	2,80	21,57	21,14%	26,13	R\$	73,16	96543	SINAPI-C	C
4.3.4	Treliça 8L, corte e colocação	M	35,30	7,88	21,14%	9,55	R\$	337,12	CED100	COMPOSIÇÃO	B
4.4 Pilares											
4.4.1	Concretagem com concreto feito no local, FCK= 25 MPa, com uso de baldes (lançamento, adensamento e acabamento)	M3	1,25	1.011,64	21,14%	1.225,50	R\$	1.531,88	103669	SINAPI-C	A
4.4.2	Fôrma de Madeira Serrada para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma)	M2	15,96	70,68	21,14%	85,62	R\$	1.366,50	CED007	COMPOSIÇÃO	A
4.4.3	Armação utilizando aço CA-50 de 10,0 mm, incluso fornecimento, corte, dobra e montagem	KG	80,40	11,37	21,14%	13,77	R\$	1.107,11	92762	SINAPI-C	A
4.4.4	Armação utilizando aço CA-60 de 5,0 mm, incluso fornecimento, corte, dobra e montagem	KG	37,80	14,95	21,14%	18,11	R\$	684,56	92759	SINAPI-C	B
4.5 Vigas do Pav. Cobertura											
4.5.1	Concretagem com concreto feito no local, FCK= 25 MPa, com uso de baldes (lançamento, adensamento e acabamento)	M3	1,57	1.011,64	21,14%	1.225,50	R\$	1.924,04	103669	SINAPI-C	A
4.5.2	Fôrma de Madeira Serrada para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma)	M2	27,88	70,68	21,14%	85,62	R\$	2.387,09	CED007	COMPOSIÇÃO	A
4.5.3	Armação utilizando aço CA-50 de 8,0 mm, incluso fornecimento, corte, dobra e montagem	KG	88,30	12,83	21,14%	15,54	R\$	1.372,18	92761	SINAPI-C	A
4.5.4	Armação utilizando aço CA-60 de 5,0 mm, incluso fornecimento, corte, dobra e montagem	KG	25,30	14,95	21,14%	18,11	R\$	458,18	92759	SINAPI-C	B
5 MADEIRAMENTO							Σ R\$	6.374,59			
5.1	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	76,28	21,14%	92,41	R\$	5.964,14	CED053	COMPOSIÇÃO	A
5.2	Base para caixa d'água, de pinus tratado, fornecimento e instalação	UN	1,00	338,82	21,14%	410,45	R\$	410,45	CED054	COMPOSIÇÃO	B
6 TELHAMENTO							Σ R\$	3.359,58			
6.1	Telhamento com telha cerâmica esmaltada, tipo portuguesa, incluso transporte vertical	M2	64,54	39,47	21,14%	47,81	R\$	3.085,66	94195	SINAPI-C	A
6.2	Cumeeira para telha cerâmica emboçada com argamassa, incluso transporte vertical	M	7,86	28,77	21,14%	34,85	R\$	273,92	94221	SINAPI-C	B
7 CALHAS E RUFOS							Σ R\$	1.113,21			
7.1	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, corte 33 cm, incluso transporte vertical	M	1,25	62,22	21,14%	75,37	R\$	94,21	94227	SINAPI-C	C
7.2	Rufo capa chapa de aço galvanizado número 24, corte 33, incluso transporte vertical	M	6,44	42,50	21,14%	51,48	R\$	331,53	101979	SINAPI-C	B
7.3	Rufo interno em chapa de aço galvanizado número 24, corte 25, incluso transporte vertical	M	11,35	50,00	21,14%	60,57	R\$	687,47	94231	SINAPI-C	B

8 PISO DE CONCRETO										Σ R\$	6.005,33
8.1	Compactação Mecânica de Solo, com o Uso de Compactador a Percussão	M2	59,44	3,69	21,14%	4,47	R\$	265,70	97083	SINAPI-C	C
8.2	Fôrma de Madeira para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma)	M2	2,70	70,68	21,14%	85,62	R\$	231,17	CED007	COMPOSIÇÃO	C
8.3	Lastro de brita graduada, e=8cm	M3	4,76	199,66	21,14%	241,87	R\$	1.151,30	100324	SINAPI-C	A
8.4	Camada separadora para piso de concreto, em lona plástica, 200 micras	M2	0,22	3,47	21,14%	4,20	R\$	0,92	97087	SINAPI-C	C
8.5	Armação utilizando aço CA-50 de 8,0 mm, incluso fornecimento, corte, dobra e montagem	KG	2,20	17,02	21,14%	20,62	R\$	45,36	96545	SINAPI-C	C
8.6	Armação para piso de concreto, com uso de malha pop Ø3.4, malha 15x15 cm	M2	59,44	13,56	21,14%	16,43	R\$	976,60	CED052	COMPOSIÇÃO	A
8.7	Concretagem com concreto usinado, FCK= 25 MPa, com uso de bomba (lançamento, adensamento e acabamento)	M3	4,16	661,64	21,14%	801,51	R\$	3.334,28	CED003	COMPOSIÇÃO	A
9 REDE SANITÁRIA E PLUVIAL										Σ R\$	4.871,90
9.1 Caixas de Passagem											
9.1.1	Caixa de gordura pequena (capacidade mínima de 18L), circular, em PVC, diâmetro interno = 0,3 m	UN	1,00	381,45	21,14%	462,09	R\$	462,09	98110	SINAPI-C	B
9.1.2	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	578,78	21,14%	701,13	R\$	701,13	97888	SINAPI-C	B
9.2 PVC Esgoto (Rede de esgoto)											
9.2.1	Caixa sifonada, com grelha redonda, PVC, DN 150 x 150 x 50 mm, junta soldável, fornecida e instalada	UN	2,00	81,81	21,14%	99,10	R\$	198,20	104329	SINAPI-C	C
9.2.2	Joelho 45 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado	UN	2,00	28,03	21,14%	33,96	R\$	67,92	89746	SINAPI-C	C
9.2.3	Joelho 45 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado	UN	7,00	15,80	21,14%	19,14	R\$	133,98	89732	SINAPI-C	C
9.2.4	Joelho 90 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado	UN	2,00	27,29	21,14%	33,06	R\$	66,12	89744	SINAPI-C	C
9.2.5	Joelho 90 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado	UN	6,00	11,08	21,14%	13,42	R\$	80,52	89724	SINAPI-C	C
9.2.6	Joelho 90 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado	UN	4,00	15,16	21,14%	18,36	R\$	73,44	89731	SINAPI-C	C
9.2.7	Junção de redução, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado	UN	2,00	41,37	21,14%	50,12	R\$	100,24	104345	SINAPI-C	C
9.2.8	Junção simples, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado	UN	1,00	49,30	21,14%	59,72	R\$	59,72	89797	SINAPI-C	C
9.2.9	Junção simples, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado	UN	1,00	26,09	21,14%	31,61	R\$	31,61	89785	SINAPI-C	C
9.2.10	Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 mm, fornecido e instalado	M	21,20	39,18	21,14%	47,46	R\$	1.006,15	89714	SINAPI-C	A
9.2.11	Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 40 mm, fornecido e instalado	M	3,90	22,75	21,14%	27,56	R\$	107,48	89711	SINAPI-C	C
9.2.12	Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 mm, fornecido e instalado	M	9,40	28,12	21,14%	34,06	R\$	320,16	89712	SINAPI-C	B

9.2.13	Te, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado	UN	4,00	42,24	21,14%	51,17	R\$	204,68	89796	SINAPI-C	C
9.2.14	Te, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado	UN	1,00	24,02	21,14%	29,10	R\$	29,10	89784	SINAPI-C	C
9.2.15	Cap, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado	UN	4,00	8,50	21,14%	10,30	R\$	41,20	1200	SINAPI-C	C
9.2.16	Cap, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado	UN	1,00	3,94	21,14%	4,77	R\$	4,77	12909	SINAPI-C	C
<b>9.3</b>	<b>PVC Esgoto (Rede de ventilação)</b>										
9.3.1	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado	UN	10,00	15,16	21,14%	18,36	R\$	183,60	89731	SINAPI-C	C
9.3.2	Terminal de ventilação, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta soldável, fornecido e instalado	UN	1,00	10,14	21,14%	12,28	R\$	12,28	104348	SINAPI-C	C
9.3.3	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, fornecido e instalado	M	17,90	28,12	21,14%	34,06	R\$	609,67	89712	SINAPI-C	B
9.3.4	Te, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado	UN	4,00	24,02	21,14%	29,10	R\$	116,40	89784	SINAPI-C	C
<b>9.4</b>	<b>PVC Esgoto (Rede Pluvial)</b>										
9.4.1	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado	UN	1,00	28,03	21,14%	33,96	R\$	33,96	89746	SINAPI-C	C
9.4.2	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado	UN	2,00	27,29	21,14%	33,06	R\$	66,12	89744	SINAPI-C	C
9.4.3	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, fornecido e instalado	M	3,40	39,18	21,14%	47,46	R\$	161,36	89714	SINAPI-C	C
<b>10</b>	<b>SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO</b>										
							<b>Σ R\$</b>	<b>4.077,33</b>			
<b>10.1</b>	<b>Movimentação de Terra</b>										
10.1.1	Escavação de Solo de 1ª Categoria com Escavadeira Hidráulica (incluso carga, descarga, e transporte com caminhões basculantes)	M3	25,00	13,12	21,14%	15,89	R\$	397,25	101254	SINAPI-C	B
<b>10.2</b>	<b>Pré-Moldado</b>										
10.2.1	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	21,14%	2.907,36	R\$	2.907,36	MHD002	MERCADO	A
<b>10.3</b>	<b>Complementos</b>										
10.3.1	Impermeabilização com Argamassa Polimérica Bicomponente Semiflexível, 03 Demãos Cruzadas	M2	15,84	33,33	21,14%	40,38	R\$	639,62	98555	SINAPI-C	B
10.3.2	Brita n2 (Fornecimento e colocação)	M3	0,68	161,57	21,14%	195,73	R\$	133,10	102719	SINAPI-C	C
<b>11</b>	<b>REDE HIDRÁULICA</b>										
							<b>Σ R\$</b>	<b>4.428,71</b>			
<b>11.1</b>	<b>Entrada de água</b>										
11.1.1	Caixa em concreto pré-moldado para abrigo de hidrômetro, padrão CASAN, fornecimento e instalação	UN	1,00	140,04	21,14%	169,64	R\$	169,64	95676	SINAPI-C	C
11.1.2	Kit cavalete para medição de água, padrão CASAN, fornecimento e instalação	UN	1,00	218,88	21,14%	265,15	R\$	265,15	95635	SINAPI-C	C
<b>11.2</b>	<b>PVC Rígido Soldável e Metais (Rede de Alimentação)</b>										
11.2.1	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, fornecimento e instalação	UN	8,00	10,60	21,14%	12,84	R\$	102,72	89362	SINAPI-C	C
11.2.2	Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, fornecimento e instalação	M	16,50	25,98	21,14%	31,47	R\$	519,26	89356	SINAPI-C	B

11.2.3	Tê, PVC, soldável, DN 25mm, fornecimento e instalação	UN	1,00	14,58	21,14%	17,66	R\$	17,66	89395	SINAPI-C	C	
<b>11.3</b>	<b>Caixa d'Água</b>											
11.3.1	Caixa d'água em polietileno, 500 litros, fornecimento e instalação	UN	1,00	246,06	21,14%	298,08	R\$	298,08	102605	SINAPI-C	B	
11.3.2	Adaptador com flange e registro esfera, com anel de vedação, DN 25 mm, fornecimento e instalação	UN	2,00	52,38	21,14%	63,45	R\$	126,90	CHD001	COMPOSIÇÃO	C	
11.3.3	Adaptador com flange e registro esfera, com anel de vedação, DN 50 mm, fornecimento e instalação	UN	4,00	101,95	21,14%	123,50	R\$	494,00	CHD002	COMPOSIÇÃO	B	
11.3.4	Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, DN 50 mm, fornecimento e instalação	UN	1,00	34,85	21,14%	42,22	R\$	42,22	94706	SINAPI-C	C	
11.3.5	Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, DN 50 mm, fornecimento e instalação	UN	1,00	34,85	21,14%	42,22	R\$	42,22	94706	SINAPI-C	C	
11.3.6	Torneira de boia para caixa d'água, roscável, 3/4", fornecimento e instalação	UN	2,00	60,89	21,14%	73,76	R\$	147,52	94796	SINAPI-C	C	
11.3.7	Válvula alternadora de pressão para caixa d'água, fornecimento e instalação	UN	2,00	145,58	21,14%	176,36	R\$	352,72	CHD003	COMPOSIÇÃO	B	
<b>11.4</b>	<b>PVC Rígido Soldável e Metais (Rede de Água Fria)</b>											
11.4.1	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados, fornecimento e instalação	UN	4,00	94,72	21,14%	114,74	R\$	458,96	89987	SINAPI-C	B	
11.4.2	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados, fornecimento e instalação	UN	1,00	90,06	21,14%	109,10	R\$	109,10	89985	SINAPI-C	C	
11.4.3	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 25mm x 3/4", fornecimento e instalação	UN	10,00	7,31	21,14%	8,86	R\$	88,60	89383	SINAPI-C	C	
11.4.4	Curva 90 graus, PVC, soldável, DN 50mm, fornecimento e instalação	UN	7,00	22,74	21,14%	27,55	R\$	192,85	89503	SINAPI-C	C	
11.4.5	Curva de transposição, PVC, soldável, DN 25mm, fornecimento e instalação	UN	3,00	13,39	21,14%	16,22	R\$	48,66	89384	SINAPI-C	C	
11.4.6	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	UN	6,00	10,60	21,14%	12,84	R\$	77,04	89362	SINAPI-C	C	
11.4.7	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 50mm, fornecimento e instalação	UN	2,00	15,08	21,14%	18,27	R\$	36,54	89501	SINAPI-C	C	
11.4.8	Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, fornecimento e instalação	M	15,40	25,98	21,14%	31,47	R\$	484,64	89356	SINAPI-C	B	
11.4.9	Tubo, PVC, soldável, DN 50mm, fornecimento e instalação	M	7,60	17,34	21,14%	21,01	R\$	159,68	89449	SINAPI-C	C	
11.4.10	Tê, PVC, soldável, DN 25mm, fornecimento e instalação	UN	2,00	14,58	21,14%	17,66	R\$	35,32	89395	SINAPI-C	C	
11.4.11	Tê, PVC, soldável, DN 50mm, fornecimento e instalação	UN	1,00	23,49	21,14%	28,46	R\$	28,46	89625	SINAPI-C	C	
11.4.12	Tê de redução, PVC, soldável, DN 50mm x 25mm, fornecimento e instalação	UN	1,00	26,18	21,14%	31,71	R\$	31,71	104006	SINAPI-C	C	
11.4.13	Joelho 90 graus com bucha de latão, PVC, soldável, DN 25mm x 1/2", fornecimento e instalação	UN	6,00	13,63	21,14%	16,51	R\$	99,06	90373	SINAPI-C	C	
<b>12</b>	<b>INFRAESTRUTURA ELÉTRICA</b>											
							<b>Σ R\$</b>	<b>10.261,85</b>				
<b>12.1</b>	<b>Infraestrutura do ramal de ligação</b>											
12.1.1	Kit Postinho 50A Monofásico, Completo - Poste de Concreto H=8,0m Resistência de 100daN (fornecimento e instalação)	UN	1,00	1.450,00	21,14%	1.756,53	R\$	1.756,53	MEL001	MERCADO	A	

<b>12.2 Infraestrutura do ramal de carga e entrada lógica</b>												
12.2.1	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 50 (1.1/2"), para rede enterrada, fornecimento e instalação	M	25,00	8,60	21,14%	10,42	R\$	260,50	97667	SINAPI-C	C	
12.2.2	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	144,25	21,14%	174,74	R\$	698,96	97881	SINAPI-C	B	
<b>12.3 Quadros de distribuição</b>												
12.3.1	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento, para 12 disjuntores, fornecimento e instalação	UN	1,00	379,97	21,14%	460,30	R\$	460,30	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	118,90	21,14%	144,04	R\$	144,04	100560	SINAPI-C	C	
<b>12.4 Infraestrutura dos pontos</b>												
12.4.1	Infraestrutura dos Pontos (Eletrodutos Corrigados 3/4", Caixas Octogonais e Caixas 4"x2")	UN	33,00	159,05	21,14%	192,67	R\$	6.358,11	CEL200	COMPOSIÇÃO	A	
12.4.2	Infraestrutura dos Pontos (Eletrodutos Corrigados 1" e Caixas 4"x2")	UN	3,00	160,53	21,14%	194,47	R\$	583,41	CEL400	COMPOSIÇÃO	B	
<b>13 REVESTIMENTO ARGAMASSADO</b>							Σ	<b>R\$ 10.517,69</b>				
13.1	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro	M2	219,53	4,96	21,14%	6,01	R\$	1.319,38	87879	SINAPI-C	A	
13.2	Massa única, para recebimento de pintura, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 15mm, com execução de taliscas	M2	219,53	34,59	21,14%	41,90	R\$	9.198,31	CED201	COMPOSIÇÃO	A	
<b>14 REVESTIMENTO DE ACABAMENTO</b>							Σ	<b>R\$ 5.592,52</b>				
<b>14.1 Granito</b>												
14.1.1	Soleira ou peitoril em granito, espessura 2,0 cm, assentado com argamassa	M2	0,87	783,73	21,14%	949,41	R\$	825,99	CED200	COMPOSIÇÃO	B	
<b>14.2 Cerâmica</b>												
14.2.1	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada de dimensões 20x20 cm	M2	29,69	62,84	21,14%	76,12	R\$	2.260,00	87265	SINAPI-C	A	
14.2.2	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada de dimensões 35x35 cm	M2	41,04	44,54	21,14%	53,96	R\$	2.214,52	87248	SINAPI-C	A	
14.2.3	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada de dimensões 35x35cm	M	35,14	6,86	21,14%	8,31	R\$	292,01	88648	SINAPI-C	B	
<b>15 PINTURA</b>							Σ	<b>R\$ 3.806,29</b>				
15.1	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão	M2	189,84	3,99	21,14%	4,83	R\$	916,93	88485	SINAPI-C	A	
15.2	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos	M2	189,84	12,56	21,14%	15,22	R\$	2.889,36	88489	SINAPI-C	A	
<b>16 ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO</b>							Σ	<b>R\$ 3.847,89</b>				
16.1	Janela de alumínio de correr, 1,10x1,50m, com 2 folhas com vidros, batente, fornecimento e instalação (02 unidades)	M2	3,30	367,67	21,14%	445,40	R\$	1.469,82	94570	SINAPI-C	A	
16.2	Janela de alumínio de correr, 1,00x1,65m, com 2 folhas com vidros, batente, fornecimento e instalação (01 unidade)	M2	1,65	367,67	21,14%	445,40	R\$	734,91	94570	SINAPI-C	B	

16.3	Janela de alumínio basculante, 0,75x0,80m, com vidros, batente, fornecimento e instalação (01 unidade)	M2	0,60	713,90	21,14%	864,82	R\$	518,89	94569	SINAPI-C	B	
16.4	Janela de alumínio basculante, 1,00x1,30m, com vidros, batente, fornecimento e instalação (01 unidade)	M2	1,30	713,90	21,14%	864,82	R\$	1.124,27	94569	SINAPI-C	A	
<b>17</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>	<b>∑ R\$ 5.847,93</b>										
17.1	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	783,35	21,14%	948,95	R\$	2.846,85	90790	SINAPI-C	A	
17.2	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	918,92	21,14%	1.113,18	R\$	1.113,18	90791	SINAPI-C	A	
17.3	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	975,81	21,14%	1.182,10	R\$	1.182,10	90793	SINAPI-C	A	
17.4	Fechadura de embutir com cilindro, completa, acabamento padrão popular, incluso execução de furo, fornecimento e instalação	UN	5,00	116,53	21,14%	141,16	R\$	705,80	91304	SINAPI-C	B	
<b>18</b>	<b>FORRO</b>	<b>∑ R\$ 3.289,36</b>										
18.1	Forro em régua de PVC, frisado, inclusive estrutura de fixação	M2	41,04	66,16	21,14%	80,15	R\$	3.289,36	96111	SINAPI-C	A	
<b>19</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICA</b>	<b>∑ R\$ 5.915,40</b>										
<b>19.1</b>	<b>Fiação do Ramal de Ligação</b>											
19.1.1	Cabo de alumínio multiplexado, 10mm <sup>2</sup> , 1F+Neutro, fornecimento e instalação	M	15,00	8,19	21,14%	9,92	R\$	148,80	CEL001	COMPOSIÇÃO	C	
<b>19.2</b>	<b>Fiação do Ramal de Carga e Aterramento</b>											
19.2.1	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm <sup>2</sup> , anti-chama 1,0 KV, fornecimento e instalação	M	29,00	11,37	21,14%	13,77	R\$	399,33	92980	SINAPI-C	B	
19.2.2	Haste de aterramento, diâmetro 5/8", com 3,00 m, fornecimento e instalação	UN	2,00	81,93	21,14%	99,25	R\$	198,50	96985	SINAPI-C	C	
<b>19.3</b>	<b>Disjuntores</b>											
19.3.1	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 13A, fornecimento e instalação	UN	1,00	12,44	21,14%	15,07	R\$	15,07	93654	SINAPI-C	C	
19.3.2	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A, fornecimento e instalação	UN	4,00	12,44	21,14%	15,07	R\$	60,28	93654	SINAPI-C	C	
19.3.3	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 25A, fornecimento e instalação	UN	2,00	13,98	21,14%	16,94	R\$	33,88	93656	SINAPI-C	C	
19.3.4	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 32A, fornecimento e instalação	UN	1,00	15,86	21,14%	19,21	R\$	19,21	93657	SINAPI-C	C	
19.3.5	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 45A, fornecimento e instalação	UN	1,00	26,77	21,14%	32,43	R\$	32,43	93659	SINAPI-C	C	
19.3.6	Dispositivo DR, 2 polos, corrente nominal de 25A, fornecimento e instalação	UN	1,00	139,38	21,14%	168,84	R\$	168,84	CEL013	COMPOSIÇÃO	C	



<b>19.4 Fiação dos Pontos, Interruptores e Tomadas</b>											
19.4.1	Ponto de Iluminação (Fiação 1,5mm <sup>2</sup> e Interruptor Simples)	UN	11,00	64,02	21,14%	77,55	R\$	853,05	CEL201	COMPOSIÇÃO	A
19.4.2	Ponto de Tomada de Uso Geral (Fiação 2,5mm <sup>2</sup> e Tomada 10A 2P+T com Placa)	UN	12,00	99,01	21,14%	119,94	R\$	1.439,28	CEL202	COMPOSIÇÃO	A
19.4.3	Ponto de Tomada de Uso Específico (Fiação 4mm <sup>2</sup> e Tomada 20A 2P+T com Placa)	UN	5,00	139,35	21,14%	168,81	R\$	844,05	CEL203	COMPOSIÇÃO	B
19.4.4	Ponto de Equipamento Elétrico (Fiação 2,5mm <sup>2</sup> e Placa)	UN	3,00	78,86	21,14%	95,53	R\$	286,59	CEL204	COMPOSIÇÃO	B
19.4.5	Ponto de Equipamento Elétrico (Fiação 4mm <sup>2</sup> e Placa)	UN	1,00	108,13	21,14%	130,99	R\$	130,99	CEL205	COMPOSIÇÃO	C
19.4.6	Ponto de Equipamento Elétrico (Fiação 6mm <sup>2</sup> e Placa)	UN	1,00	149,29	21,14%	180,85	R\$	180,85	CEL206	COMPOSIÇÃO	C
19.4.7	Ponto de rede lógica (Placa)	UN	3,00	10,58	21,14%	12,82	R\$	38,46	91947	SINAPI-C	C
<b>19.5 Luminárias</b>											
19.5.1	Luminária tipo plafon quadrada 30x30 cm, de embutir, com LED de 24W, fornecimento e instalação	UN	7,00	71,79	21,14%	86,97	R\$	608,79	CEL302	COMPOSIÇÃO	B
19.5.2	Luminária arandela, de sobrepor, fornecimento e instalação	UN	4,00	94,31	21,14%	114,25	R\$	457,00	97605	SINAPI-C	B
<b>TOTAL:</b>							<b>R\$</b>	<b>144.463,25</b>			

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO UNITÁRIO

TODOS OS VALORES ESTÃO NA UNIDADE MONETÁRIA REAL

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	%	1º MÊS	%	2º MÊS	%	3º MÊS	%	4º MÊS	%	5º MÊS	%	6º MÊS	%
				30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 4.871,85	3,37%	R\$ 1.418,58	29,12%	R\$ 1.064,93	21,86%	R\$ 891,29	18,29%	R\$ 367,08	7,53%	R\$ 470,33	9,65%	R\$ 659,65	13,54%
2	CANTEIRO DE OBRA	R\$ 5.832,08	4,04%	R\$ 5.832,08	100,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	INFRAESTRUTURA	R\$ 24.911,11	17,24%	R\$ 24.911,11	100,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	FECHAMENTO	R\$ 29.538,63	20,45%	-	-	R\$ 29.538,63	100,00%	-	-	-	-	-	-	-	-
5	MADEIRAMENTO	R\$ 6.374,59	4,41%	-	-	-	-	R\$ 6.374,59	100,00%	-	-	-	-	-	-
6	TELHAMENTO	R\$ 3.359,58	2,33%	-	-	-	-	R\$ 3.359,58	100,00%	-	-	-	-	-	-
7	CALHAS E RUFOS	R\$ 1.113,21	0,77%	-	-	-	-	R\$ 1.113,21	100,00%	-	-	-	-	-	-
8	PISO DE CONCRETO	R\$ 6.005,33	4,16%	R\$ 6.005,33	100,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	REDE SANITÁRIA E PLUVIAL	R\$ 4.871,90	3,37%	R\$ 3.897,52	80,00%	R\$ 974,38	20,00%	-	-	-	-	-	-	-	-
10	SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO	R\$ 4.077,33	2,82%	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ 4.077,33	100,00%	-	-
11	REDE HIDRÁULICA	R\$ 4.428,71	3,07%	-	-	-	-	R\$ 4.428,71	100,00%	-	-	-	-	-	-
12	INFRAESTRUTURA ELÉTRICA	R\$ 10.261,85	7,10%	-	-	-	-	R\$ 10.261,85	100,00%	-	-	-	-	-	-
13	REVESTIMENTO ARGAMASSADO	R\$ 10.517,69	7,28%	-	-	-	-	-	-	R\$ 10.517,69	100,00%	-	-	-	-
14	REVESTIMENTO DE ACABAMENTO	R\$ 5.592,52	3,87%	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ 5.592,52	100,00%	-	-
15	PINTURA	R\$ 3.806,29	2,63%	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ 3.806,29	100,00%	-	-
16	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	R\$ 3.847,89	2,66%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ 3.847,89	100,00%
17	ESQUADRIAS DE MADEIRA	R\$ 5.847,93	4,05%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ 5.847,93	100,00%
18	FORRO	R\$ 3.289,36	2,28%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ 3.289,36	100,00%
19	INSTALAÇÕES ELÉTRICA	R\$ 5.915,40	4,09%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ 5.915,40	100,00%
<b>SUBTOTAL</b>		<b>R\$ 144.463,25</b>	<b>100,00%</b>	<b>R\$ 42.064,62</b>	<b>29,12%</b>	<b>R\$ 31.577,94</b>	<b>21,86%</b>	<b>R\$ 26.429,23</b>	<b>18,29%</b>	<b>R\$ 10.884,77</b>	<b>7,53%</b>	<b>R\$ 13.946,47</b>	<b>9,65%</b>	<b>R\$ 19.560,23</b>	<b>13,54%</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>				<b>R\$ 42.064,62</b>	<b>29,12%</b>	<b>R\$ 73.642,56</b>	<b>50,98%</b>	<b>R\$ 100.071,79</b>	<b>69,27%</b>	<b>R\$ 110.956,56</b>	<b>76,81%</b>	<b>R\$ 124.903,02</b>	<b>86,46%</b>	<b>R\$ 144.463,25</b>	<b>100,00%</b>

## DETALHAMENTO 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	7,65%
I1: PIS e COFINS	3,65%
I2: ISSQN (conforme legislação municipal)	4,00%
	Σ 7,65%

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

$$\text{BDI} = \mathbf{21,14\%}$$

## 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%**

## QUADRO DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

FUNTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	VALOR UN (S/ BDI)	VALOR (S/ BDI)
-------	------	-----------	----	-------	----------------------	-------------------

COMPOSIÇÃO	CED001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	R\$ 4.021,67		
SINAPI-C	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4310	132,52	R\$ 454,67
SINAPI-C	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	34,3080	64,42	R\$ 2.210,12
SINAPI-C	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	34,3080	39,55	R\$ 1.356,88

COMPOSIÇÃO	CED003	CONCRETAGEM COM CONCRETO USINADO, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA (LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO)	M3	R\$ 661,64		
SINAPI-I	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1000	579,21	R\$ 637,13
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3630	32,37	R\$ 11,75
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5440	23,19	R\$ 12,61
SINAPI-C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,0880	1,26	R\$ 0,11
SINAPI-C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	0,0930	0,53	R\$ 0,04

*Esta composição tem como base a SINAPI 96557, alterando o FCK do concreto*

COMPOSIÇÃO	CED004	LOCALIZAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M, INCLUSO REUTILIZAÇÃO	M	R\$ 51,10		
SINAPI-I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,7445	2,70	R\$ 2,01
SINAPI-I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4125	7,71	R\$ 3,18
SINAPI-I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,1110	15,92	R\$ 1,76
SINAPI-I	7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,0256	25,51	R\$ 0,65
SINAPI-I	10567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,5500	8,71	R\$ 4,79
SINAPI-C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3563	24,86	R\$ 8,85
SINAPI-C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7125	32,96	R\$ 23,48
SINAPI-C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,0039	32,61	R\$ 0,12
SINAPI-C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,0168	31,50	R\$ 0,52
SINAPI-C	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021	M3	0,0046	496,41	R\$ 2,28
SINAPI-C	99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF 03/2024	UN	1,5000	2,31	R\$ 3,46

*Esta composição tem como base a SINAPI 99059, sendo substituído os insumos de madeira da composição para madeira de pinus*

FONTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	VALOR UN (S/ BDI)	VALOR (S/ BDI)
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CED007</b>	<b>FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES</b>	<b>M2</b>			<b>R\$ 70,68</b>
SINAPI-I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170	6,35	R\$ 0,10
SINAPI-I	4491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,6050	7,71	R\$ 4,66
SINAPI-I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,5670	2,70	R\$ 1,53
SINAPI-I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0260	16,22	R\$ 0,42
SINAPI-I	6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0080	12,79	R\$ 12,89
SINAPI-I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0340	19,65	R\$ 0,66
SINAPI-C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4710	24,86	R\$ 11,70
SINAPI-C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1450	32,96	R\$ 37,73
SINAPI-C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,0170	32,61	R\$ 0,55
SINAPI-C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,0140	31,50	R\$ 0,44

<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CED034</b>	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS, TIJOLO 14X19X24CM, 09 FUROS, ASSENTAMENTO CUTELO, (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, INCLUSO ARGAMASSA)</b>	<b>M2</b>			<b>R\$ 102,83</b>
MERCADO	MED006	TIJOLO CERÂMICO (FURAÇÃO HORIZONTAL, 9 FUROS) 14X19X24	UN	21,7680	1,60	R\$ 34,82
SINAPI-C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0139	606,57	R\$ 8,40
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3560	32,37	R\$ 43,89
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6780	23,19	R\$ 15,72

*Esta composição tem como base a SINAPI 103346, sendo alterado o insumo para cotação de mercado*

<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CED035</b>	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS, TIJOLO 14X19X24CM, 09 FUROS, ASSENTAMENTO DEITADO, (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, INCLUSO ARGAMASSA)</b>	<b>M2</b>			<b>R\$ 138,58</b>
MERCADO	MED006	TIJOLO CERÂMICO (FURAÇÃO HORIZONTAL, 9 FUROS) 14X19X24	UN	29,0240	1,60	R\$ 46,43
SINAPI-C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0209	606,57	R\$ 12,67
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8080	32,37	R\$ 58,52
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9040	23,19	R\$ 20,96

*Esta composição tem como base a composição própria "CED034", sendo alterado proporcionalmente os coeficientes para o tijolo deitado*

<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CED052</b>	<b>ARMAÇÃO PARA PISO DE CONCRETO, COM USO DE MALHA POP Ø3.4, MALHA 15X15 CM</b>	<b>M2</b>			<b>R\$ 13,56</b>
SINAPI-I	10917	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-61, (0,97 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 3,4 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	1,1104	8,32	R\$ 9,23
SINAPI-I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0200	25,75	R\$ 0,51
SINAPI-C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0673	24,93	R\$ 1,67
SINAPI-C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0673	32,06	R\$ 2,15

*Composição baseada na composição SINAPI 97088, substituindo a tela e convertendo para m<sup>2</sup>*

COMPOSIÇÃO	CED053	TRAMA DE PINUS TRATADO COMPOSTA POR PONTALETES, TERÇAS/LINHAS, CAIBROS, RIPAS E TESTEIRA, PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	R\$ 76,28		
SINAPI-I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,9648	2,70	R\$ 10,70
SINAPI-I	4500	VIGA *7,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,9606	14,87	R\$ 14,28
SINAPI-I	4448	VIGA *7,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,7902	20,42	R\$ 16,13
SINAPI-I	43614	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2789	34,25	R\$ 9,55
SINAPI-I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0700	17,63	R\$ 1,23
SINAPI-I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,0500	15,90	R\$ 0,79
SINAPI-I	40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,0300	16,04	R\$ 0,48
SINAPI-C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	24,86	R\$ 9,94
SINAPI-C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	32,96	R\$ 13,18

*Composição baseada na composição SINAPI 92539, substituindo-se os insumos de madeira para pinus, e ajustando consumo conforme projeto*

COMPOSIÇÃO	CED054	BASE PARA CAIXA D'ÁGUA, DE PINUS TRATADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 338,82		
SINAPI-I	6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,8000	12,79	R\$ 61,39
SINAPI-I	4500	VIGA *7,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	7,2000	14,87	R\$ 107,06
SINAPI-I	4448	VIGA *7,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,4000	20,42	R\$ 49,00
SINAPI-I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,3600	15,92	R\$ 5,73
SINAPI-C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	24,86	R\$ 49,72
SINAPI-C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	32,96	R\$ 65,92

COMPOSIÇÃO	CED100	TRELIÇA H8, CORTE E COLOCAÇÃO	M	R\$ 7,88		
SINAPI-I	42407	TRELIÇA NERVURADA (ESPAÇADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M	1,0000	6,28	R\$ 6,28
SINAPI-C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	32,06	R\$ 1,60

COMPOSIÇÃO	CED102	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PERFURATRIZ HIDRÁULICA	KM	R\$ 8,80		
SINAPI-C	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0216	217,31	R\$ 4,70
SINAPI-C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,0216	189,65	R\$ 4,10

FONTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	VALOR UN (S/ BDI)	VALOR (S/ BDI)
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CED104</b>	<b>PERFURAÇÃO DE ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE Ø25CM</b>	<b>M</b>			<b>R\$ 27,50</b>
SINAPI-C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0338	434,28	R\$ 14,68
SINAPI-C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,0676	189,65	R\$ 12,82

<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CED200</b>	<b>SOLEIRA OU PEITORIL EM GRANITO, ESPESSURA 2,0 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA</b>	<b>M2</b>			<b>R\$ 783,73</b>
SINAPI-I	20232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	M	6,6667	94,81	R\$ 632,06
SINAPI-I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	8,6000	2,15	R\$ 18,49
SINAPI-C	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6467	24,95	R\$ 90,98
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8200	23,19	R\$ 42,20

<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CED201</b>	<b>MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 15MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS</b>	<b>M2</b>			<b>R\$ 34,59</b>
SINAPI-C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0295	606,57	R\$ 17,86
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4100	32,37	R\$ 13,27
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1495	23,19	R\$ 3,46

Composição baseada na composição SINAPI 87529 e 87547, sendo a média das duas composições

<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CHD001</b>	<b>ADAPTADOR COM FLANGE E REGISTRO ESFERA, COM ANEL DE VEDAÇÃO, DN 25 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 52,38</b>
SINAPI-C	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,0000	19,92	R\$ 19,92
SINAPI-C	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,0000	32,46	R\$ 32,46

<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CHD002</b>	<b>ADAPTADOR COM FLANGE E REGISTRO ESFERA, COM ANEL DE VEDAÇÃO, DN 50 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 101,95</b>
SINAPI-C	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,0000	34,85	R\$ 34,85
SINAPI-C	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,0000	67,10	R\$ 67,10



FONTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	VALOR UN (S/ BDI)	VALOR (S/ BDI)
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CHD003</b>	<b>VÁLVULA ALTERNADORA DE PRESSÃO PARA CAIXA D'ÁGUA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 145,58</b>
MERCADO	MHD001	Válvula "duchão" - Blukit	UN	1,0000	130,00	R\$ 130,00
SINAPI-I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0130	18,25	R\$ 0,23
SINAPI-C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300	24,39	R\$ 5,60
SINAPI-C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	32,53	R\$ 9,75

<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CEL001</b>	<b>CABO ALUMINIO MULTIPLEXADO 1F+ NEUTRO 10MM² DE ALUMINIO</b>	<b>M</b>			<b>R\$ 8,19</b>
MERCADO	MEL003	CABO ALUMINIO MULTIPLEXADO 1F+ NEUTRO 10MM² DE ALUMINIO	M	1,0000	2,95	R\$ 2,95
SINAPI-C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	40,02	R\$ 3,20
SINAPI-C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	25,53	R\$ 2,04

<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CEL013</b>	<b>DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, CORRENTE NOMINAL DE 25A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 139,38</b>
SINAPI-I	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	2,0000	1,33	R\$ 2,66
SINAPI-I	39445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	1,0000	128,04	R\$ 128,04
SINAPI-C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1325	40,02	R\$ 5,30
SINAPI-C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1325	25,53	R\$ 3,38

Esta composição tem como base a SINAPI 93663, alterado o insumo

<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CEL200</b>	<b>INFRAESTRUTURA DOS PONTOS, INCLUINDO CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 159,05</b>
SINAPI-C	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	2,2000	11,07	R\$ 24,35
SINAPI-C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	2,2000	17,53	R\$ 38,56
SINAPI-C	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	1,0000	7,33	R\$ 7,33
SINAPI-C	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	2,0000	18,68	R\$ 37,36
SINAPI-C	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,2000	11,38	R\$ 25,03
SINAPI-C	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,2121	19,26	R\$ 4,08
SINAPI-C	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	22,34	R\$ 22,34

<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CEL201</b>	<b>PONTO DE ILUMINAÇÃO (FIAÇÃO 1,5MM² E INTERRUPTOR SIMPLES)</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 64,02</b>
SINAPI-C	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	8,4000	3,41	R\$ 28,64
SINAPI-C	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	35,38	R\$ 35,38

FONTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	VALOR UN (S/ BDI)	VALOR (S/ BDI)
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CEL202</b>	<b>PONTO DE TOMADA DE USO GERAL (FIAÇÃO 2,5MM² E TOMADA 10A 2P+T COM PLACA)</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 99,01</b>
SINAPI-C	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	12,6000	4,92	R\$ 61,99
SINAPI-C	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,0000	37,02	R\$ 37,02

<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CEL203</b>	<b>PONTO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO (FIAÇÃO 4MM² E TOMADA 20A 2P+T COM PLACA)</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 139,35</b>
SINAPI-C	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	12,6000	7,55	R\$ 95,13
SINAPI-C	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,0000	44,22	R\$ 44,22

<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CEL204</b>	<b>PONTO DE EQUIPAMENTO ELÉTRICO (FIAÇÃO 2,5MM² E PLACA)</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 78,86</b>
SINAPI-C	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	12,6000	4,92	R\$ 61,99
SINAPI-C	91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,0000	16,87	R\$ 16,87

<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CEL205</b>	<b>PONTO DE EQUIPAMENTO ELÉTRICO (FIAÇÃO 4MM² E PLACA)</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 108,13</b>
SINAPI-C	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	12,6000	7,55	R\$ 95,13
SINAPI-C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,0000	13,00	R\$ 13,00

<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CEL206</b>	<b>PONTO DE EQUIPAMENTO ELÉTRICO (FIAÇÃO 6MM² E PLACA)</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 149,29</b>
SINAPI-C	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	12,6000	10,51	R\$ 132,42
SINAPI-C	91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,0000	16,87	R\$ 16,87

<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CEL302</b>	<b>LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA 30X30 CM, DE EMBUTIR, COM LED DE 24W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 71,79</b>
MERCADO	MEL082	LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE EMBUTIR, 30x30 CM	UN	1,0000	50,55	R\$ 50,55
SINAPI-C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3243	25,53	R\$ 8,27
SINAPI-C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3243	40,02	R\$ 12,97

Esta composição tem como base a SINAPI 103788, alterado o insumo por cotação de mercado

FONTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	VALOR UN (S/ BDI)	VALOR (S/ BDI)
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CEL400</b>	<b>INFRAESTRUTURA DOS PONTOS DE CABEAMENTO, INCLUINDO CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 160,53</b>
SINAPI-C	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	2,2667	11,07	R\$ 25,09
SINAPI-C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	2,2667	17,53	R\$ 39,73
SINAPI-C	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	1,0000	7,33	R\$ 7,33
SINAPI-C	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 PA	M	1,5667	21,60	R\$ 33,84
SINAPI-C	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,2667	14,21	R\$ 32,20
SINAPI-C	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	22,34	R\$ 22,34

## QUADRO DAS COTAÇÕES DE MERCADO

Abaixo segue uma lista com Valores, Nomes de Fabricantes, CNPJ's, Telefones e Contatos.  
Os valores referem-se ao produto posto no local da obra.

<b>DATA BASE PESQUISA</b>	<b>SET/2024</b>
<b>CRITÉRIO</b>	<b>MEDIANA</b>

<b>CÓD.</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>EMPRESAS</b>	<b>COTAÇÃO</b>	<b>VALOR ORÇADO (\$/ BDI)</b>
MED001	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO ALMOXARIFADO	MÊS	BRITA-RIO	R\$ 350,00	R\$ 375,00
			CASA DO CONSTRUTOR	R\$ 400,00	
MED002	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO BANHEIRO	MÊS	BRITA-RIO	R\$ 250,00	R\$ 250,00
			CASA DO CONSTRUTOR	R\$ 250,00	
MED003	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINERS	KM	BRITA-RIO	R\$ 8,00	R\$ 7,00
			CASA DO CONSTRUTOR	R\$ 6,00	
MED006	TIJOLO CERÂMICO (FURAÇÃO HORIZONTAL, 9 FUROS) 14X19X24	UN	Ceramica Princesa CNPJ: 83.631.051/0002-20 Fone: 3300-5100 Contato: Cheila	R\$ 1,60	R\$ 1,60
MHD001	Válvula "duchão" - Blukit	UN	Internet - AMAZON Acesso: 22/03/2024 às 11:00	R\$ 137,90	R\$ 130,00
			Internet - MERCADO LIVRE Acesso: 22/03/2024 às 11:00	R\$ 130,00	
			Internet - MERCADO LIVRE Acesso: 22/03/2024 às 11:00	R\$ 129,00	
MHD002	Conjunto Fossa e Filtro Pré-Moldado, Ø1,20m, h=2,00m (fornecimento, transporte e colocação, fundos e fundo falso)	UN	Fronza Artefatos de Cimento CNPJ: 79.695.086.0001-74 Fone: (47) 3525-2719 Contato: Aldo Fronza	R\$ 2.400,00	R\$ 2.400,00
MEL001	KIT POSTINHO 50A MONOFASICO, COMPLETO - POSTE DE CONCRETO H=8,0M RESISTENCIA DE 100DAN, (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	kiT Poste Vargas CNPJ: 26.943.141/0001-31 Fone: (47) 9 9645-5764 Contato: Robison Carlos Vargas	R\$ 1.450,00	R\$ 1.450,00
			Nardelli Materiais de Construção CNPJ: 75.862.961/0002-95 Fone: (47) 3525-6700 Contato: Vilando Vieira	R\$ 1.500,00	
			Fronza Artefatos de Cimento CNPJ: 79.695.086.0001-74 Fone: (47) 3525-2719 Contato: Aldo Fronza	R\$ 1.450,00	
MEL003	CABO ALUMINIO MULTIPLEXADO 1F+ NEUTRO 10MM² DE ALUMINIO	M	NEMA CNPJ: 80.756.893/0001-39 Fone: (47) 3531-8700 Contato: Simone Budag Diel	R\$ 2,90	R\$ 2,95
			Elétrica Bom Pastor CNPJ: 03.009.360/0001-18 Fone: (47) 3521-4249 Contato: Diogo Ramos	R\$ 2,95	
			Comercial Versátil Ltda CNPJ: 85.776.441/0001-32 Fone: (47) 3521-0294 Contato: Sandro S. Gonçalves	R\$ 3,05	
MEL082	LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE EMBUTIR, 30x30 CM	UN	Elétrica Bom Pastor CNPJ: 03.009.360/0001-18 Fone: (47) 3521-4249 Contato: Diogo Ramos	R\$ 50,55	R\$ 50,55
			NARDELLI Mat. Construção CNPJ: 75.862.961/0002-95 Fone: (47) 3525-6700 Contato: ARILTON DOS SANTOS SILVA	R\$ 83,28	
			Comercial Versátil LTDA CNPJ: 85.776.441/0001-32 Fone: (47)3521-3524 Contato: Marcio	R\$ 44,50	