



ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (sem BDI)	BDI (%) Não desonerado	PREÇO UNITÁRIO (com BDI)	Preço unitário Mão de Obra (com BDI)	Preço unitário Material (com BDI)	Valor total Mão de Obra (com BDI)	Valor total Material (com BDI)	VALOR TOTAL (com BDI)
3.1.16	SINAPI	92543	Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. Af. 10/2025	m²	6,25	R\$ 25,93	20,85%	R\$ 31,34	R\$ 9,40	R\$ 21,94	R\$ 58,75	R\$ 137,13	R\$ 195,88
3.1.17	SINAPI	94213	Tapetamento com telha de aço/alumínio e = 0,5 mm, com até 2 águas, incluso tapetamento. Af. 07/2019	m²	6,25	R\$ 58,99	20,85%	R\$ 71,29	R\$ 21,39	R\$ 49,90	R\$ 133,69	R\$ 311,87	R\$ 445,56
3.1.18	SINAPI	88485	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. Af. 04/2023	m²	20,23	R\$ 4,02	20,85%	R\$ 4,86	R\$ 1,46	R\$ 3,40	R\$ 29,54	R\$ 68,78	R\$ 98,32
3.1.19	SINAPI	88489	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. Af. 04/2023	m²	20,23	R\$ 14,16	20,85%	R\$ 17,11	R\$ 5,13	R\$ 11,98	R\$ 103,78	R\$ 242,36	R\$ 346,14
3.1.20	SINAPI	100740	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético acetinado) aplicada a rolo ou pincel sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão). Af. 01/2020	m²	3,36	R\$ 12,27	20,85%	R\$ 14,83	R\$ 4,45	R\$ 10,38	R\$ 14,95	R\$ 34,88	R\$ 49,83
3.1.21	SINAPI	100719	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão). Af. 01/2020	m²	3,36	R\$ 11,83	20,85%	R\$ 14,30	R\$ 4,29	R\$ 10,01	R\$ 14,41	R\$ 33,64	R\$ 48,05
3.1.22	SINAPI	94807	Porta em aço de abrir tipo veneziana sem guarnição, 90x210cm, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. Af. 10/2025	un	1,72	R\$ 671,30	20,85%	R\$ 811,27	R\$ 243,38	R\$ 567,89	R\$ 418,61	R\$ 976,77	R\$ 1.395,38
<b>3.2</b>			<b>Abriço de poço - Instalações elétricas</b>									<b>Subtotal</b>	<b>R\$ 1.218,20</b>
3.2.1	SINAPI	97667	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 50 (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af. 12/2021	m	27,00	R\$ 11,55	20,85%	R\$ 13,96	R\$ 4,19	R\$ 9,77	R\$ 113,13	R\$ 263,79	R\$ 376,92
3.2.2	SINAPI	101560	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², 0,6/1,0 KV, para rede aérea de distribuição de energia elétrica de baixa tensão - fornecimento e instalação. Af. 12/2025	m	30,00	R\$ 10,55	20,85%	R\$ 12,75	R\$ 3,83	R\$ 8,92	R\$ 114,90	R\$ 267,60	R\$ 382,50
3.2.3	SINAPI	91864	Eletroduto rígido roscável, pvc, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. Af. 03/2023	m	10,00	R\$ 19,33	20,85%	R\$ 23,36	R\$ 7,01	R\$ 16,35	R\$ 70,10	R\$ 163,50	R\$ 233,60
3.2.4	SINAPI	91925	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 KV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af. 03/2023	m	10,00	R\$ 3,84	20,85%	R\$ 4,64	R\$ 1,39	R\$ 3,25	R\$ 13,90	R\$ 32,50	R\$ 46,40
3.2.5	SINAPI	91927	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 KV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af. 03/2023	m	10,00	R\$ 5,16	20,85%	R\$ 6,24	R\$ 1,87	R\$ 4,37	R\$ 18,70	R\$ 43,70	R\$ 62,40
3.2.6	SINAPI	103782	Luminária tipo plafon circular, de sobrepôr, com led de 12/13 W - fornecimento e instalação. Af. 09/2024	un	1,00	R\$ 30,73	20,85%	R\$ 37,14	R\$ 11,14	R\$ 26,00	R\$ 11,14	R\$ 26,00	R\$ 37,14
3.2.7	SINAPH	12147	Tomada 2P+T 10A 250V, conjunto montado para sobrepôr 4" x 2" (caixa + módulo)	un	1,00	R\$ 15,09	20,85%	R\$ 18,24	R\$ 5,47	R\$ 12,77	R\$ 5,47	R\$ 12,77	R\$ 18,24
3.2.8	SINAPH	12129	Interruptor simples 10A, 250V, conjunto montado para sobrepôr 4" x 2" (caixa + 2 módulos)	un	1,00	R\$ 13,42	20,85%	R\$ 16,22	R\$ 4,87	R\$ 11,35	R\$ 4,87	R\$ 11,35	R\$ 16,22
3.2.9	SINAPI	103288	Rasgo e chumbamento em alvenaria para tubos de split parede de 9000 a 24000 BTUs/h. Af. 11/2021	un	2,00	R\$ 16,38	20,85%	R\$ 19,80	R\$ 5,94	R\$ 13,86	R\$ 11,88	R\$ 27,72	R\$ 39,60
3.2.10	SINAPH	39273	Curva 90 graus, curta, de pvc rígido roscável, de 1", para eletroduto	un	1,00	R\$ 4,29	20,85%	R\$ 5,18	R\$ 1,55	R\$ 3,63	R\$ 1,55	R\$ 3,63	R\$ 5,18
<b>3.3</b>			<b>Instalações para tratamento de água no abriço</b>									<b>Subtotal</b>	<b>R\$ 1.873,18</b>
3.3.1	Cotação	23	Sistema de dosagem automática de cloro (hipoclorito de sódio) com bomba dosadora, completo, instalado compatível com adução de 5 m³/h.	un	1,00	R\$ 1.550,00	20,85%	R\$ 1.873,18	R\$ 561,95	R\$ 1.311,23	R\$ 561,95	R\$ 1.311,23	R\$ 1.873,18
<b>4.</b>			<b>Poço tubular</b>									<b>Subtotal</b>	<b>R\$ 36.264,56</b>
4.1	Composição	BOMBA	Bomba submersa trifásica 380V 6HP 30E	un	1,00	R\$ 10.741,54	20,85%	R\$ 12.981,15	R\$ 3.894,35	R\$ 9.086,80	R\$ 3.894,35	R\$ 9.086,80	R\$ 12.981,15
4.2	Cotação	25	Quadro de comando elétrico para bomba 6 HP completo	un	1,00	R\$ 3.500,00	20,85%	R\$ 4.229,75	R\$ 1.268,93	R\$ 2.960,82	R\$ 1.268,93	R\$ 2.960,82	R\$ 4.229,75
4.3	SINAPI	39259	Cabo multipolar de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolado em hepr, cobertura em pvc-st2, antichama BWF-b, 0,6/1 KV, 3 condutores de 4 mm²	m	192,00	R\$ 13,54	20,85%	R\$ 16,36	R\$ 4,91	R\$ 11,45	R\$ 942,72	R\$ 2.198,40	R\$ 3.141,12
4.4	SINAPI	21012	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, DN 40 mm (1 1/2"), e = 3,00 mm, *3,48* kg/m (nbr 5580)	m	192,00	R\$ 50,72	20,85%	R\$ 61,30	R\$ 18,39	R\$ 42,91	R\$ 3.530,88	R\$ 8.238,72	R\$ 11.769,60
4.5	SINAPI	3939	Luva de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/2"	un	34,00	R\$ 23,33	20,85%	R\$ 28,19	R\$ 8,46	R\$ 19,73	R\$ 287,64	R\$ 670,82	R\$ 958,46
4.6	Cotação	03	Tampa de poço artesiano em ferro galvanizado 6" x 1 1/2"	un	1,00	R\$ 200,00	20,85%	R\$ 241,70	R\$ 72,51	R\$ 169,19	R\$ 72,51	R\$ 169,19	R\$ 241,70



ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (sem BDI)	BDI (%) Não desonerado	PREÇO UNITÁRIO (com BDI)	Preço unitário Mão de Obra (com BDI)	Preço unitário Material (com BDI)	Valor total Mão de Obra (com BDI)	Valor total Material (com BDI)	VALOR TOTAL (com BDI)
6.2	SINAPI	106672	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural), em local com nível alto de interferência. Af_01/2026	m²	135,00	R\$ 11,13	20,85%	R\$ 13,45	R\$ 4,04	R\$ 9,41	R\$ 545,40	R\$ 1.270,35	R\$ 1.815,75
6.3	SINAPI	5680	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x2, potência líq. 79 hp, caçamba carreg. Cap. Mín. 1 m³, caçamba retro cap. 0,20 m³, peso operacional mín. 6.570 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno. Af_06/2014	chp	16,00	R\$ 139,86	20,85%	R\$ 169,02	R\$ 50,71	R\$ 118,31	R\$ 811,36	R\$ 1.892,96	R\$ 2.704,32
<b>7.</b>			<b>Adutora</b>									<b>Subtotal</b>	<b>R\$ 12.945,17</b>
7.1	SINAPH	44521	Tubo de polietileno de alta densidade, PEAD, PE-80, DN=50 mm x 4,6 mm parede, (sdr 11 - pn 12,5) para rede de água ou esgoto (NBR 15561)	m	255,00	R\$ 32,94	20,85%	R\$ 39,81	R\$ 11,94	R\$ 27,87	R\$ 3.044,70	R\$ 7.106,85	R\$ 10.151,55
7.2	Cotação	18	Luva em PEAD DN 50	un	2,00	R\$ 58,20	20,85%	R\$ 70,33	R\$ 21,10	R\$ 49,23	R\$ 42,20	R\$ 98,46	R\$ 140,66
7.3	SINAPI	88246	Assentador de tubos com encargos complementares	h	48,00	R\$ 20,90	20,85%	R\$ 25,26	R\$ 7,58	R\$ 17,68	R\$ 363,84	R\$ 848,64	R\$ 1.212,48
7.4	SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	48,00	R\$ 24,83	20,85%	R\$ 30,01	R\$ 9,00	R\$ 21,01	R\$ 432,00	R\$ 1.008,48	R\$ 1.440,48
<b>8.</b>			<b>Alimentação (distribuição)</b>									<b>Subtotal</b>	<b>R\$ 15.732,99</b>
8.1	SINAPH	44521	Tubo de polietileno de alta densidade, PEAD, PE-80, DN=50 mm x 4,6 mm parede, (sdr 11 - pn 12,5) para rede de água ou esgoto (nbr 15561)	m	275,00	R\$ 32,94	20,85%	R\$ 39,81	R\$ 11,94	R\$ 27,87	R\$ 3.283,50	R\$ 7.664,25	R\$ 10.947,75
8.2	Cotação	18	Luva em PEAD DN 50	un	2,00	R\$ 58,20	20,85%	R\$ 70,33	R\$ 21,10	R\$ 49,23	R\$ 42,20	R\$ 98,46	R\$ 140,66
8.3	SINAPI	88246	Assentador de tubos com encargos complementares	h	48,00	R\$ 20,90	20,85%	R\$ 25,26	R\$ 7,58	R\$ 17,68	R\$ 363,84	R\$ 848,64	R\$ 1.212,48
8.4	SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	48,00	R\$ 24,83	20,85%	R\$ 30,01	R\$ 9,00	R\$ 21,01	R\$ 432,00	R\$ 1.008,48	R\$ 1.440,48
8.5	SICRO	2003679	Poço de visita - pvi 02 - areia extraída e brita produzida	un	1,00	R\$ 416,00	20,85%	R\$ 502,74	R\$ 150,82	R\$ 351,92	R\$ 150,82	R\$ 351,92	R\$ 502,74
8.6	SINAPH	43824	Valvula redutora de pressão 1 1/4", extremidades com rosca	un	1,00	R\$ 400,00	20,85%	R\$ 483,40	R\$ 145,02	R\$ 338,38	R\$ 145,02	R\$ 338,38	R\$ 483,40
8.7	SINAPI	104037	Colar de tomada, ferro fundido, com parafusos, dn 50 mm x 3/4", para ligação predial de água. Af_06/2022	un	1,00	R\$ 416,00	20,85%	R\$ 502,74	R\$ 150,82	R\$ 351,92	R\$ 150,82	R\$ 351,92	R\$ 502,74
8.8	Cotação	19	Têe de compressão PP/PEAD 50 mm	un	1,00	R\$ 416,00	20,85%	R\$ 502,74	R\$ 150,82	R\$ 351,92	R\$ 150,82	R\$ 351,92	R\$ 502,74
<b>9.</b>			<b>Rede de energia para chave bóia</b>									<b>Subtotal</b>	<b>R\$ 3.027,53</b>
9.1	SINAPH	1013	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama BWF-B, 1 condutor, 450/750 V, secção nominal 1,5 mm²	m	500,00	R\$ 1,46	20,85%	R\$ 1,76	R\$ 0,53	R\$ 1,23	R\$ 265,00	R\$ 615,00	R\$ 880,00
9.2	SINAPH	39243	Eletroduto pvc flexível corrugado, reforçado, cor laranja, de 20 mm, para lajes e pisos	m	250,00	R\$ 4,18	20,85%	R\$ 5,05	R\$ 1,52	R\$ 3,53	R\$ 380,00	R\$ 882,50	R\$ 1.262,50
9.3	SINAPI	88264	Elétrica com encargos complementares	h	16,00	R\$ 31,99	20,85%	R\$ 38,66	R\$ 11,60	R\$ 27,06	R\$ 185,60	R\$ 432,96	R\$ 618,56
9.4	Cotação	22	Automático de bóia superior / inferior 15 a 250V - acionamento das bombas	un	1,00	R\$ 220,50	20,85%	R\$ 266,47	R\$ 79,94	R\$ 186,53	R\$ 79,94	R\$ 186,53	R\$ 266,47
<b>TOTAL</b>											<b>R\$ 34.688,49</b>	<b>R\$ 80.934,51</b>	<b>R\$ 115.623,00</b>

Valor Total R\$ 115.623,00 (cento e quinze mil e seiscentos e vinte e três reais)  
Valor Material R\$ 34.688,49 (trinta e quatro mil e seiscentos e oitenta e quatro reais e quarenta e nove centavos)  
Valor Mão de Obra R\$ 80.934,51 (oitenta mil e novecentos e trinta e quatro reais e cinquenta e um centavos)

Assinado de forma digital  
por JOCEMIR DOS  
SANTOS:92650  
899034  
Dados: 2026.05.27  
08:28:40 -03'00"

Jocemir dos Santos  
Responsável Técnico  
CREA 085692-5

Concordia, SC, 26 de maio de 2026.