

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Cliente: Município de Tunápolis - SC
Obra: Administrativo DMER
Área de obra: 198,24 m²
Data base: 11/2022
Responsável técnico: Tailor Sehnem - CREA/SC 154411-3

Regime: Não Desonerado
Base: Sinapi
Referência: 11/2022
BDI: 20,69%

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário s/ BDI R\$	Valor Unitário c/ BDI R\$	Valor Total (R\$)	Observações
1.0		Atividades Preliminares					R\$ 6.427,74	
1.1	IS 4813	Placa de obra para construção civil em chapa galvanizada n.22 (2,40m x 1,20m)	m²	2,00	400,00	R\$ 482,75	R\$ 965,50	Tamanho 2,00x1,00m - Modelo a ser fornecido pela prefeitura
1.2	CP 001	Isolamento de área de obra com tela tapume	m	28,90	39,22	R\$ 47,33	R\$ 1.367,98	Fachadas do lote
1.3	CS 99059	Locação de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontalegadas	m	47,00	72,18	R\$ 87,11	R\$ 4.094,26	
2.0		Estrutura					R\$ 135.502,60	
2.1		<u>Fundações</u>					<u>R\$ 8.796,07</u>	
2.1.1	CS 96520	Escavação mecanizada para sapata com retroescavadeira	m³	24,81	107,67	R\$ 129,94	R\$ 3.224,39	
2.1.2	CS 96545	Armação de sapata utilizando aço Ca-50 de 8 mm	Kg	141,10	16,80	R\$ 20,28	R\$ 2.860,87	
2.1.3	CS 94965	Concreto Fck = 25Mpa com preparo em betoneira	m³	4,27	526,03	R\$ 634,85	R\$ 2.710,81	
2.2		<u>Pilares</u>					<u>R\$ 36.687,12</u>	
2.2.1	CS 96536	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma, em madeira serrada	m²	122,72	101,80	R\$ 122,86	R\$ 15.077,32	
2.2.2	CS 104111	Armação de pilar utilizando aço Ca-60 de 5,0 mm	Kg	184,10	23,04	R\$ 27,81	R\$ 5.119,14	
2.2.3	CS 104108	Armação de pilar utilizando aço Ca-50 de 10,0 mm	Kg	256,00	14,78	R\$ 17,84	R\$ 4.566,42	
2.2.4	CS 104107	Armação de pilar utilizando aço Ca-50 de 12,5 mm	Kg	492,90	12,50	R\$ 15,09	R\$ 7.435,84	
2.2.5	CS 94965	Concreto Fck = 25Mpa com preparo em betoneira	m³	7,07	526,03	R\$ 634,85	R\$ 4.488,39	
2.3		<u>Vigas Nivel 0,00m (Baldrame)</u>					<u>R\$ 14.156,69</u>	
2.3.1	CS 96536	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma, em madeira serrada	m²	46,12	101,80	R\$ 122,86	R\$ 5.666,28	
2.3.2	CS 104111	Armação de viga utilizando aço Ca-60 de 5,0 mm	Kg	53,80	23,04	R\$ 27,81	R\$ 1.495,98	
2.3.3	CS 104110	Armação de viga utilizando aço Ca-50 de 6,3 mm	Kg	0,20	20,39	R\$ 24,61	R\$ 4,92	
2.3.4	CS 104109	Armação de viga utilizando aço Ca-50 de 8,0 mm	Kg	102,50	18,01	R\$ 21,74	R\$ 2.227,92	
2.3.5	CS 104108	Armação de viga utilizando aço Ca-50 de 10,0 mm	Kg	46,10	14,78	R\$ 17,84	R\$ 822,31	
2.3.6	CS 94965	Concreto Fck = 25Mpa com preparo em betoneira	m³	2,62	526,03	R\$ 634,85	R\$ 1.663,31	
2.3.7	CS 98557	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos	m²	46,12	40,89	R\$ 49,35	R\$ 2.275,98	
2.4		<u>Vigas Nivel 3,15m (Térreo)</u>					<u>R\$ 50.654,55</u>	
2.4.1	CS 96536	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma, em madeira serrada	m²	81,26	101,80	R\$ 122,86	R\$ 9.983,57	
2.4.2	CS 104111	Armação de viga utilizando aço Ca-60 de 5,0 mm	Kg	95,40	23,04	R\$ 27,81	R\$ 2.652,72	
2.4.3	CS 104110	Armação de viga utilizando aço Ca-50 de 6,3 mm	Kg	74,50	20,39	R\$ 24,61	R\$ 1.833,30	
2.4.4	CS 104109	Armação de viga utilizando aço Ca-50 de 8,0 mm	Kg	85,70	18,01	R\$ 21,74	R\$ 1.862,75	
2.4.5	CS 104108	Armação de viga utilizando aço Ca-50 de 10,0 mm	Kg	55,90	14,78	R\$ 17,84	R\$ 997,12	
2.4.6	CS 104107	Armação de viga utilizando aço Ca-50 de 12,5 mm	Kg	224,90	12,50	R\$ 15,09	R\$ 3.392,82	
2.4.7	CP 002	Laje pré moldada, biapoiada, unidirecional, com tabelas de EPS, incluso escoramento (sem concreto)	m²	89,03	189,72	R\$ 228,96	R\$ 20.384,57	
2.4.8	CS 103674	Concretagem de vigas e lajes, Fck=25 Mpa, com uso de bomba	m³	12,17	650,05	R\$ 784,53	R\$ 9.547,69	Concreto da Laje e das vigas
2.5		<u>Vigas Nivel 6,20m (Cobertura)</u>					<u>R\$ 14.066,76</u>	
2.5.1	CS 96536	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma, em madeira serrada	m²	55,74	101,80	R\$ 122,86	R\$ 6.848,19	
2.5.2	CS 104111	Armação de viga utilizando aço Ca-60 de 5,0 mm	Kg	64,60	23,04	R\$ 27,81	R\$ 1.796,29	
2.5.3	CS 104109	Armação de viga utilizando aço Ca-50 de 8,0 mm	Kg	122,90	18,01	R\$ 21,74	R\$ 2.671,32	
2.5.4	CS 104108	Armação de viga utilizando aço Ca-50 de 10,0 mm	Kg	41,40	14,78	R\$ 17,84	R\$ 738,48	
2.5.5	CS 94965	Concreto Fck = 25Mpa com preparo em betoneira	m³	3,17	526,03	R\$ 634,85	R\$ 2.012,48	
2.6		<u>Vigas Nivel 7,70m (Torre Caixa d'Água)</u>					<u>R\$ 11.141,42</u>	
2.6.1	CS 96536	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma, em madeira serrada	m²	14,90	101,80	R\$ 122,86	R\$ 1.830,61	
2.6.2	CS 104111	Armação de viga utilizando aço Ca-60 de 5,0 mm	Kg	19,30	23,04	R\$ 27,81	R\$ 536,66	
2.6.3	CS 104109	Armação de viga utilizando aço Ca-50 de 8,0 mm	Kg	34,80	18,01	R\$ 21,74	R\$ 756,40	
2.6.4	CS 104108	Armação de viga utilizando aço Ca-50 de 10,0 mm	Kg	20,40	14,78	R\$ 17,84	R\$ 363,89	
2.6.5	CS 92770	Armação de laje utilizando aço Ca-50 de 8,0 mm	Kg	41,60	13,81	R\$ 16,67	R\$ 693,34	

2.6.6	CS	92482	Montagem e desmontagem de fôrma para laje maciça	m²	8,93	472,56	R\$	570,32	R\$	5.092,95	
2.6.7	CS	92769	Armação de laje utilizando aço Ca-50 de 6,3 mm	Kg	27,37	14,64	R\$	17,67	R\$	483,59	
2.6.8	CS	94965	Concreto Fck = 25Mpa com preparo em betoneira	m³	2,18	526,03	R\$	634,85	R\$	1.383,97	
3.0			Paredes e Painéis						R\$	72.448,04	
3.1	CS	103334	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14X9X19 cm (espessura 14 cm, bloco deitado) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira.	m²	273,18	170,18	R\$	205,39	R\$	56.107,19	
3.2	CS	93186	Verga para janelas com até 1,5 m de vão.	m	3,10	126,60	R\$	152,79	R\$	473,65	
3.3	CS	93187	Verga para janelas com mais de 1,5 m de vão.	m	13,20	144,47	R\$	174,36	R\$	2.301,51	
3.4	CS	93196	Contraverga para vãos de até 1,5 m de comprimento.	m	3,10	123,74	R\$	149,34	R\$	462,95	
3.5	CS	93197	Contraverga para vãos de mais de 1,5 m de comprimento.	m	13,20	139,25	R\$	168,06	R\$	2.218,35	
3.6	CS	93188	Verga para portas com até 1,5 m de vão.	m	6,40	115,76	R\$	139,71	R\$	894,13	
3.7	CS	93189	Verga para portas com mais de 1,5 m de vão.	m	2,40	145,36	R\$	175,43	R\$	421,03	
3.8	CS	102253	Divisória sanitária, em granito cinza polido.	m²	9,35	847,79	R\$	1.023,17	R\$	9.569,23	Divisórias de mármore no sanitário masculino
4.0			Revestimentos						R\$	83.944,74	
4.1			<u>Piso</u>								
4.1.1	CS	96622	Lastro em brita espessura de 5 cm.	m²	4,85	162,33	R\$	195,91	R\$	950,17	Pav. do subsolo (área de 97m²)
4.1.2	CS	87620	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira, aplicado sobre laje, espessura 2cm.	m²	89,03	32,64	R\$	39,39	R\$	3.507,10	
4.1.3	CS	87249	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45X45 cm ou similar aplicada em ambientes de área menor que 5 m².	m²	4,81	67,05	R\$	80,92	R\$	389,23	
4.1.4	CS	87250	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45X45 cm ou similar aplicada em ambientes de área entre 5 m² e 10 m².	m²	14,60	53,87	R\$	65,01	R\$	949,21	
4.1.5	CS	87251	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45X45 cm ou similar aplicada em ambientes de área maior que 10 m².	m²	56,23	45,19	R\$	54,54	R\$	3.066,70	
4.1.6	CS	88650	Rodapé cerâmico de 7cm de altura	m	49,85	14,64	R\$	17,67	R\$	880,78	
4.1.7	CS	98695	Soleira em mármore, largura 15 cm, espessura 2,0 cm.	m	6,40	105,67	R\$	127,53	R\$	816,19	
4.2			<u>Parede</u>								
4.2.1	CS	87879	Chapisco, argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira	m²	546,36	4,72	R\$	5,70	R\$	3.112,30	
4.2.2	CS	87775	Emboço em argamassa traço 1:2:8, preparo em betoneira	m²	546,36	56,65	R\$	68,37	R\$	37.354,24	
4.2.6	CS	104458	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33X45 cm ou similar aplicadas em ambientes de área menor que 5 m² a meia altura das paredes.	m²	7,74	76,09	R\$	91,83	R\$	710,77	Parede de fundos e laterais da copa (h: 1,20m)
4.2.7	CS	87242	Revestimento cerâmico para paredes externas em pastilhas de porcelana 5 X 5 cm (placas de 30 X 30 cm), ou similar, alinhadas a prumo, aplicado em panos com vãos.	m²	5,00	193,91	R\$	234,02	R\$	1.170,12	2,00 x 2,50m na fachada
4.2.8	CS	98557	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos	m²	43,80	40,89	R\$	49,35	R\$	2.161,49	Muro inferior em contato com o solo de aterro
4.3			<u>Teto</u>								
4.3.1	CS	87881	Chapisco aplicado no teto, argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo)	m²	8,82	6,28	R\$	7,58	R\$	66,85	Forro da circulação
4.3.2	CS	90406	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira.	m²	8,82	52,48	R\$	63,34	R\$	558,63	Forro da circulação
4.3.3	CS	96116	Forro em réguas de PVC, frisado, para ambientes comerciais, inclusive estruturas de fixação	m²	115,45	76,76	R\$	92,64	R\$	10.695,23	Forro interno e abas do telhado
4.3.4	CS	96121	Acabamentos para forro (roda-forro em perfil metálico e plástico).	m	118,25	13,84	R\$	16,70	R\$	1.975,14	
4.4			<u>Pinturas</u>								
4.4.1	CS	88485	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão.	m²	577,10	2,63	R\$	3,17	R\$	1.831,76	
4.4.2	CS	88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos.	m²	471,80	15,81	R\$	19,08	R\$	9.002,25	
4.4.3	CS	88484	Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão.	m²	8,82	3,11	R\$	3,75	R\$	33,10	
4.4.4	CS	88488	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos.	m²	8,82	18,00	R\$	21,72	R\$	191,60	
4.4.5	CP	0,13	Pintura epóxi em parede, duas demãos	m²	105,30	35,58	R\$	42,94	R\$	4.521,89	Parede internas dos 3 sanitários
5.0			Portas e Janelas						R\$	31.069,69	
5.1	CS	100702	Porta de correr de vidro com alumínio, com duas folhas.	m²	4,40	690,97	R\$	833,91	R\$	3.669,21	P01
5.2	CS	91341	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação.	m²	2,20	954,87	R\$	1.152,41	R\$	2.535,29	P02
5.3	CS	91341	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação.	m²	5,28	954,87	R\$	1.152,41	R\$	6.084,70	P03 (03 unidades)
5.4	CS	91341	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação.	m²	2,20	954,87	R\$	1.152,41	R\$	2.535,29	P04
5.5	CS	91341	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação.	m²	3,04	954,87	R\$	1.152,41	R\$	3.503,31	P05 (02 unidades)
5.6	CP	003	Porta de correr em alumínio, com veneziana, fechadura e puxador, sem guarnição/alizar/vista	m²	1,90	1004,16	R\$	1.211,89	R\$	2.302,60	P06
5.7	CS	94573	Janela de alumínio de correr com 4 folhas para vidros, com vidros, batente, acabamento e ferragens. fornecimento e instalação.	m²	3,84	570,87	R\$	688,97	R\$	2.645,63	J01 (02 unidades)
5.8	CS	94573	Janela de alumínio de correr com 4 folhas para vidros, com vidros, batente, acabamento e ferragens. Fornecimento e instalação.	m²	6,24	570,87	R\$	688,97	R\$	4.299,15	J02 (02 unidades)
5.9	CS	94569	Janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens. Fornecimento e instalação.	m²	0,78	946,24	R\$	1.141,99	R\$	890,75	J03
5.10	CS	94569	Janela de alumínio tipo maximaAr, com vidros, batente e ferragens. Fornecimento e instalação.	m²	1,68	946,24	R\$	1.141,99	R\$	1.918,54	J04

5.11	CS	94569	Janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens. Fornecimento e instalação.	m²	0,60	946,24	R\$	1.141,99	R\$	685,19	J05
6.0			Cobertura						R\$	24.411,28	
6.1	CS	100382	Fabricação e instalação de tesouras de madeira não aparelhada para telhados com telha ondulada de fibrocimento, incluso transporte vertical.	m²	132,48	36,53	R\$	44,09	R\$	5.840,65	
6.2	CS	92543	Trama de madeira composta por terças para telha ondulada de fibrocimento, incluso transporte vertical.	m²	132,48	37,17	R\$	44,86	R\$	5.942,98	
6.3	CS	94210	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm, incluso içamento.	m²	132,48	49,37	R\$	59,58	R\$	7.893,59	
6.4	CS	94223	Cumeeira para telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, incluso acessórios de fixação e içamento.	m	20,60	80,31	R\$	96,92	R\$	1.996,63	Cumeeira e Espigão
6.5	CS	94231	Rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25 cm, incluso transporte vertical.	m	13,10	57,11	R\$	68,92	R\$	902,91	Envolta da torre da caixa de água e na cobertura da caixa de água
6.6	CS	102168	Instalação de vidro liso incolor, e = 8 mm, em esquadria de alumínio, fixado com baguete.	m²	4,35	349,44	R\$	421,73	R\$	1.834,52	Cobertura sobre a entrada da edificação
7.0			Instalações Hidráulicas						R\$	6.546,31	
7.1	CS	95635	Kit cavalete para medição de água - entrada principal, em Pvc soldável dn 25 (¾") fornecimento e instalação (exclui hidrômetro).	und	1,00	260,94	R\$	314,92	R\$	314,92	
7.2	CS	95675	Hidrômetro Dn 25 (¾"), 5,0 m³/h fornecimento e instalação.	und	1,00	233,17	R\$	281,41	R\$	281,41	
7.3	CS	95676	Caixa em concreto pré-moldado para abrigo de hidrômetro com Dn 20 (½") fornecimento e instalação.	und	1,00	119,10	R\$	143,74	R\$	143,74	
7.4	IM	002	Reservatório em polietileno de 3.000l	und	1,00	1842,50	R\$	2.223,66	R\$	2.223,66	
7.5	CS	94703	Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, Dn 25 mm X 3/4", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	und	3,00	23,12	R\$	27,90	R\$	83,71	
7.6	CS	94705	Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, Dn 40 mm X 1 1/4", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	und	1,00	40,58	R\$	48,97	R\$	48,97	
7.7	CS	103978	Tubo, PVC, soldável, Dn 40mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação.	m	8,30	28,60	R\$	34,52	R\$	286,49	
7.8	CS	94491	Registro de esfera, PVC, soldável, com volante, Dn 40 mm - fornecimento e instalação.	und	1,00	58,19	R\$	70,23	R\$	70,23	
7.9	CS	103982	Curva 90 graus, PVC, soldável, Dn 40mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação.	und	4,00	25,82	R\$	31,16	R\$	124,65	
7.10	CS	104011	Te, PVC, soldável, Dn 40mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação.	und	5,00	27,08	R\$	32,68	R\$	163,41	
7.11	CS	103964	Bucha de redução, longa, PVC, soldável, dn 40 x 25 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	und	6,00	8,78	R\$	10,60	R\$	63,58	
7.12	CS	89356	Tubo, PVC, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação.	m	47,30	25,22	R\$	30,44	R\$	1.439,68	
7.13	CS	89362	Joelho 90 graus, PVC, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação.	und	11,00	10,08	R\$	12,17	R\$	133,82	
7.14	CS	89363	Joelho 45 graus, PVC, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação.	und	2,00	10,96	R\$	13,23	R\$	26,45	
7.15	CS	89395	Te, PVC, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação.	und	6,00	13,91	R\$	16,79	R\$	100,73	
7.16	CS	89396	Tê com bucha de latão na bolsa central, PVC, soldável, dn 25mm x 1/2", instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação.	und	2,00	22,14	R\$	26,72	R\$	53,44	
7.17	CS	90373	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 1/2" instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação.	und	9,00	14,05	R\$	16,96	R\$	152,61	
7.18	CS	89381	Luva com bucha de latão, PVC, soldável, dn 25mm x 3/4", instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação.	und	3,00	13,48	R\$	16,27	R\$	48,81	
7.19	CS	89987	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação.	und	5,00	79,22	R\$	95,61	R\$	478,04	
7.20	CS	89985	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação.	und	3,00	75,39	R\$	90,99	R\$	272,96	
7.21	CS	94489	Registro de esfera, PVC, soldável, com volante, dn 25 mm - fornecimento e instalação.	und	1,00	29,01	R\$	35,01	R\$	35,01	
8.0			Instalações Sanitárias						R\$	6.722,07	
8.1	CS	89711	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.	m	9,20	22,34	R\$	26,96	R\$	248,05	
8.2	CS	89724	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.	und	4,00	10,75	R\$	12,97	R\$	51,90	
8.3	IS	39319	Terminal de Ventilação 40mm	und	2,00	9,08	R\$	10,96	R\$	21,92	
8.4	CS	89712	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.	m	23,80	28,14	R\$	33,96	R\$	808,28	
8.5	CS	89735	Curva longa 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.	und	14,00	26,02	R\$	31,40	R\$	439,64	
8.6	CS	89802	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação.	und	10,00	10,70	R\$	12,91	R\$	129,14	
8.7	CS	89827	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação.	und	1,00	19,91	R\$	24,03	R\$	24,03	
8.8	CS	89825	Te, PVC, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação.	und	1,00	17,58	R\$	21,22	R\$	21,22	
8.9	CS	89546	Bucha de redução longa, PVC, serie r, água pluvial, dn 50 x 40 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de	und	2,00	11,29	R\$	13,63	R\$	27,25	
8.10	CS	89549	Redução excêntrica, PVC, serie r, água pluvial, dn 75 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento.	und	8,00	19,13	R\$	23,09	R\$	184,70	
8.11	CS	89557	Redução excêntrica, PVC, serie r, água pluvial, dn 100 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento.	und	3,00	31,75	R\$	38,32	R\$	114,95	
8.12	CS	89713	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.	m	23,80	35,00	R\$	42,24	R\$	1.005,32	
8.13	CS	89739	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.	und	2,00	24,19	R\$	29,19	R\$	58,39	
8.14	CS	89795	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, dn 75 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.	und	4,00	41,58	R\$	50,18	R\$	200,73	

8.15	CS	89786	Te, PVC, serie normal, esgoto predial, dn 75 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.	und	1,00	39,52	R\$	47,70	R\$	47,70
8.16	CP	004	Cap PVC Esgoto 75mm (Tampão) - Fornecimento e Instalação	und	1,00	13,81	R\$	16,66	R\$	16,66
8.17	CS	89714	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.	m	14,45	39,18	R\$	47,29	R\$	683,27
8.18	CS	89750	Curva longa 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.	und	3,00	78,03	R\$	94,17	R\$	282,52
8.19	CS	89746	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.	und	2,00	29,13	R\$	35,16	R\$	70,31
8.20	CS	89797	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.	und	5,00	52,26	R\$	63,07	R\$	315,36
8.21	CP	005	Cap PVC Esgoto 100mm (Tampão) - Fornecimento e Instalação	und	1,00	16,33	R\$	19,71	R\$	19,71
8.22	CS	104329	Caixa sifonada, com grelha redonda, PVC, dn 150 x 150 x 50 mm, junta soldável, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário.	und	5,00	82,84	R\$	99,98	R\$	499,89
8.23	CS	98105	Caixa de gordura dupla (capacidade: 126 l), retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas = 0,4x0,7 m, altura interna = 0,8 m.	und	1,00	728,42	R\$	879,11	R\$	879,11
8.24	CS	97906	Caixa enterrada hidráulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto.	und	1,00	473,99	R\$	572,05	R\$	572,05
9.0			Equipamentos e Acessórios Hidrossanitários						R\$	11.608,88
9.1			<u>Banheiro PCD</u>							
9.1.1	CS	95472	Vaso sanitário sifonado convencional para PCD sem furo frontal em louça branca, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável - fornecimento e instalação.	und	1,00	685,13	R\$	826,86	R\$	826,86
9.1.2	CS	86904	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular - fornecimento e instalação.	und	1,00	148,62	R\$	179,37	R\$	179,37
9.1.3	CS	86915	Torneira cromada de mesa, 1/2 ou 3/4, para lavatório, padrão médio - fornecimento e instalação.	und	1,00	134,36	R\$	162,16	R\$	162,16
9.1.4	CS	86884	Engate flexível em plástico branco, 1/2 x 30cm - fornecimento e instalação.	und	1,00	11,06	R\$	13,35	R\$	13,35
9.1.5	CS	86883	Sifão do tipo flexível em pvc 1 x 1.1/2 - fornecimento e instalação.	und	1,00	12,11	R\$	14,62	R\$	14,62
9.1.6	CS	100860	Chuveiro elétrico comum corpo plástico, tipo ducha - fornecimento e instalação.	und	1,00	77,40	R\$	93,41	R\$	93,41
9.1.7	CS	100875	Banco articulado, em aço inox, para PCD, fixado na parede - fornecimento e instalação.	und	1,00	1.092,73	R\$	1.318,78	R\$	1.318,78
9.1.8	CS	100874	Puxador para PCD, fixado na porta - fornecimento e instalação.	und	1,00	356,23	R\$	429,92	R\$	429,92
9.1.9	CS	100863	Barra de apoio em "L", em aço inox polido 70 x 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação.	und	1,00	659,92	R\$	796,44	R\$	796,44
9.1.10	CS	100866	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 60cm, fixada na parede - fornecimento e instalação.	und	2,00	356,23	R\$	429,92	R\$	859,85
9.1.11	CS	100867	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação.	und	2,00	374,23	R\$	451,65	R\$	903,30
9.1.12	CS	100868	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação.	und	2,00	386,21	R\$	466,11	R\$	932,21
9.1.13	CS	95547	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação.	und	1,00	61,53	R\$	74,26	R\$	74,26
9.1.14	CP	006	Porta Papel Toalha de Rosto, Incluso Fixação	und	1,00	57,33	R\$	69,19	R\$	69,19
9.1.15	CP	007	Papeleira plástica tipo dispenser para papel higiênico rolo, incluso fixação	und	1,00	57,33	R\$	69,19	R\$	69,19
9.2			<u>Banheiro Masculino</u>							
9.2.1	CS	86888	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - fornecimento e instalação.	und	1,00	443,78	R\$	535,59	R\$	535,59
9.2.2	CS	100858	Mictório sifonado louça branca padrão médio - fornecimento e instalação.	und	2,00	589,20	R\$	711,09	R\$	1.422,18
9.2.3	CS	100860	Chuveiro elétrico comum corpo plástico, tipo ducha - fornecimento e instalação.	und	1,00	77,40	R\$	93,41	R\$	93,41
9.2.4	CS	93396	Bancada granito cinza, 50 x 60 cm, incl. Cuba de embutir oval louça branca 35 x 50 cm, válvula metal cromado, sifão flexível PVC, engate 30 cm flexível plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornec. E instalação.	und	1,00	681,87	R\$	822,93	R\$	822,93
9.2.5	CS	86884	Engate flexível em plástico branco, 1/2 x 30cm - fornecimento e instalação.	und	1,00	11,06	R\$	13,35	R\$	13,35
9.2.6	CS	95547	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação.	und	2,00	61,53	R\$	74,26	R\$	148,52
9.2.7	CS	006	Porta papel toalha de rosto, incluso fixação	und	1,00	57,33	R\$	69,19	R\$	69,19
9.2.8	CS	007	Papeleira plástica tipo dispenser para papel higiênico rolo, incluso fixação	und	1,00	57,33	R\$	69,19	R\$	69,19
9.3			<u>Banheiro Feminino</u>							
9.3.1	CS	86888	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - fornecimento e instalação.	und	1,00	443,78	R\$	535,59	R\$	535,59
9.3.2	CS	100860	Chuveiro elétrico comum corpo plástico, tipo ducha - fornecimento e instalação.	und	1,00	77,40	R\$	93,41	R\$	93,41
9.3.3	CS	93396	Bancada granito cinza, 50 x 60 cm, incl. Cuba de embutir oval louça branca 35 x 50 cm, válvula metal cromado, sifão flexível PVC, engate 30 cm flexível plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornec. e instalação.	und	1,00	681,87	R\$	822,93	R\$	822,93
9.3.4	CS	86884	Engate flexível em plástico branco, 1/2 x 30cm - fornecimento e instalação.	und	1,00	11,06	R\$	13,35	R\$	13,35
9.3.5	CS	95546	Kit de acessorios para banheiro em metal cromado, 5 pecas, incluso fixação.	und	1,00	167,11	R\$	201,68	R\$	201,68
9.4			<u>Exterior</u>							
9.4.1	CP	008	Torneira Plástica (De Jardim) 1/2" ou 3/4", fornecida e instalada	und	1,00	20,45	R\$	24,68	R\$	24,68
10.0			Instalações Elétricas						R\$	14.004,96
10.1	CS	101509	Entrada de energia elétrica, aérea, trifásica, com caixa de embutir, cabo de 10 mm² e disjuntor DIN 50A (não incluso o poste de concreto).	und	1,00	2.024,84	R\$	2.443,72	R\$	2.443,72

10.2	IS	41195	Poste de Concreto 8m 150Dan Tipo D	und	1,00	888,63	R\$	1.072,46	R\$	1.072,46	
10.3	CS	91933	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 KV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	m	32,00	16,15	R\$	19,49	R\$	623,71	Cabo Multiplexado da Poste da Celesc até Padrão (4x10mm² x 8m)
10.4	CS	97887	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m.	und	1,00	295,34	R\$	356,44	R\$	356,44	Caixa de Passagem próxima ao kit postinho
10.5	CS	97667	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 50 (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação.	m	29,00	9,15	R\$	11,04	R\$	320,24	
10.6	CP	009	Quadro de distribuição de energia em PVC, de embutir, sem barramento, para 24 Disjuntores - fornecimento e instalação	und	1,00	382,20	R\$	461,27	R\$	461,27	
10.7	CS	93673	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 50A - fornecimento e instalação.	und	1,00	101,46	R\$	122,45	R\$	122,45	
10.8	IS	39456	Dispositivo DR, 4 polos, sensibilidade de 30ma, Corrente de 50A	und	1,00	146,67	R\$	177,01	R\$	177,01	
10.9	CS	93653	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação.	und	1,00	11,62	R\$	14,02	R\$	14,02	
10.10	CS	93654	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação.	und	4,00	12,42	R\$	14,99	R\$	59,96	
10.11	CS	93656	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação.	und	2,00	13,94	R\$	16,82	R\$	33,65	
10.12	CS	93657	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação.	und	4,00	15,80	R\$	19,07	R\$	76,27	
10.13	CS	91854	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação.	m	65,75	11,90	R\$	14,36	R\$	944,29	
10.14	CS	91940	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação.	und	23,00	18,81	R\$	22,70	R\$	522,13	
10.15	CS	91939	Caixa retangular 4" x 2" alta (2,00 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação.	und	9,00	36,49	R\$	44,04	R\$	396,35	
10.16	CS	91937	Caixa octogonal 3" x 3", PVC, instalada em laje - fornecimento e instalação.	und	1,00	13,13	R\$	15,85	R\$	15,85	
10.17	CS	91924	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	m	108,70	3,20	R\$	3,86	R\$	419,80	
10.18	CS	91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	m	328,15	4,53	R\$	5,47	R\$	1.794,04	
10.19	CS	91928	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	m	95,85	6,87	R\$	8,29	R\$	794,71	
10.20	CS	91930	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	m	72,30	9,51	R\$	11,48	R\$	829,81	
10.21	CS	91946	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação.	und	23,00	9,06	R\$	10,93	R\$	251,49	
10.22	CS	91945	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" alto (2,00 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação	und	9,00	11,20	R\$	13,52	R\$	121,65	
10.23	CS	91952	Interruptor simples (1 módulo), 10A/250V, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação.	und	7,00	21,56	R\$	26,02	R\$	182,14	
10.24	CS	91995	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+1 20 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação.	und	27,00	30,12	R\$	36,35	R\$	981,48	
10.25	CS	91991	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+1 20 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação.	und	6,00	42,34	R\$	51,10	R\$	306,59	
10.26	CS	103782	Luminária tipo plafon circular, de sobrepor, com led de 12/13 W - fornecimento e instalação.	und	13,00	43,56	R\$	52,57	R\$	683,43	
11.0			Instalações Preventivas (PPCI)						R\$	5.189,92	
11.1	CS	101908	Extintor de incêndio portátil com carga de PQS de 4 Kg, Classe BC - fornecimento e instalação.	und	1,00	183,75	R\$	221,76	R\$	221,76	
11.2	CP	010	Placa fotoluminescente de sinalização de emergência - "SAÍDA", fornecimento e instalação	und	4,00	39,91	R\$	48,16	R\$	192,64	
11.3	CP	011	Placa fotoluminescente de sinalização de emergência - "EXTINTOR", fornecimento e instalação	und	1,00	33,97	R\$	40,99	R\$	33,97	
11.4	CP	012	Luminária de emergência 1200 lumens, 02 Faróis em LED, autonomia mínima de 1 hora, bateria 12V, alimentação 220V, fornecimento e instalação	und	4,00	309,24	R\$	373,21	R\$	1.492,85	
11.5	CS	99837	Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m, montantes tubulares de 1.1/4 espaçados de 1,20m, travessa superior de 1.1/2, gradil formado por tubos horizontais de 1 e Verticais de 3/4, fixado com chumbador mecânico.	m	5,10	637,00	R\$	637,00	R\$	3.248,70	

Valor aproximado do empreendimento

R\$ 397.876,24

Legenda

CS Composição Sinapi
IS Isumo Sinapi
CP Composição Própria
IM Isumo Mercado

Itapiranga / SC, 21 de dezembro de 2022

Responsável Técnico

Tailor Sehnem
Engenheiro Civil
CREA/SC 154411-3