

**ORÇAMENTO SINTÉTICO**

Cliente: PREFEITURA DE ITAPIRANGA	Regime:	Não Desonerado	
Obra: ETA CAPELA	Bases:	Sinapi	Sicro
Descrição: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA LINHA CAPELA	Referências:	07/2025	04/2025
Data de emissão: 11/2025	BDI:	22,83%	
Responsável técnico: GILBERTO PACHECO DESCOVI			

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário s/ BDI R\$	Valor Unitário c/ BDI R\$	M.O.	Materiais e Equipamentos	Valor Total (R\$)
<b>1.0</b>		<b>Atividades Preliminares</b>							
1.1	IS 4813	Placa de obra para construção civil em chapa galvanizada n.22	m²	2,25	R\$ 400,00	R\$ 491,33	0,00%	100,00%	R\$ 1.105,50
									<b>R\$ 1.105,50</b>
<b>2.0</b>		<b>Civil Existente</b>							
2.1		<b>S1 - Abrigo de Veículos</b>							
2.1.1	CS 97622	Demolição De Alvenaria De Bloco Furado, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento	m³	0,17	R\$ 66,89	R\$ 82,16	82,64%	17,36%	R\$ 14,05
2.1.2	CS 101747	Piso Em Concreto 20 Mpa Preparo Mecânico, Espessura 7Cm	m²	6,88	R\$ 85,80	R\$ 105,39	4,26%	95,74%	R\$ 725,09
2.1.3	CP 00001	Estrutura para toldo em alumínio, vão de até 1,80m.	und	8,00	R\$ 198,72	R\$ 244,10	19,24%	80,76%	R\$ 1.952,79
2.1.4	CS 94213	Telhamento Com Telha De Aço/Alumínio E = 0,5 Mm, Com Até 2 Águas, Incluso Içamento	m²	20,84	R\$ 73,68	R\$ 90,50	5,03%	94,97%	R\$ 1.886,09
2.2		<b>S2 - Sala de Controle</b>							
2.2.1	CS 97633	Demolição De Revestimento Cerâmico, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento	m²	16,45	R\$ 27,28	R\$ 33,51	83,61%	16,39%	R\$ 551,22
2.2.2	CS 87251	Revestimento Cerâmico Para Piso Com Placas Tipo Esmaltada Extra De Dimensões 45X45 Cm Aplicada Em Ambientes De Área Maior Que 10 M2	m²	16,45	R\$ 48,29	R\$ 59,32	17,82%	82,18%	R\$ 975,75
2.2.3	CS 88649	Rodapé Cerâmico De 7Cm De Altura Com Placas Tipo Esmaltada Extra De Dimensões 45X45Cm	m	18,20	R\$ 8,32	R\$ 10,22	30,11%	69,89%	R\$ 186,00
2.2.4	CS 86889	Bancada De Granito Cinza Polido, De 1,50 X 0,60 M, Para Pia De Cozinha - Fornecimento E Instalação	und	1,00	R\$ 814,20	R\$ 1.000,11	5,66%	94,34%	R\$ 1.000,11
2.2.5	CS 86935	Cuba De Embutir De Aço Inoxidável Média, Incluso Válvula Tipo Americana Em Metal Cromado E Sifão Flexível Em Pvc - Fornecimento E Instalação	und	1,00	R\$ 295,14	R\$ 362,53	7,25%	92,75%	R\$ 362,53
2.2.6	CS 86909	Torneira Cromada Tubo Móvel, De Mesa, 1/2 Ou 3/4 , Para Pia De Cozinha, Padrão Alto - Fornecimento E Instalação	und	1,00	R\$ 186,93	R\$ 229,61	4,09%	95,91%	R\$ 229,61
2.2.7	CS 86887	Engate Flexível Em Inox, 1/2 X 40Cm - Fornecimento E Instalação	und	1,00	R\$ 53,96	R\$ 66,28	9,93%	90,07%	R\$ 66,28
2.2.8	CS 104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	47,26	R\$ 11,39	R\$ 13,99			R\$ 661,20
2.3		<b>S3 - BWC Social</b>							
2.3.1	CS 97633	Demolição De Revestimento Cerâmico, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento.	m²	3,42	R\$ 27,28	R\$ 33,51	83,61%	16,39%	R\$ 114,60
2.3.2	CS 87249	Revestimento Cerâmico Para Piso Com Placas Tipo Esmaltada Extra De Dimensões 45X45 Cm Aplicada Em Ambientes De Área Menor Que 5 M2	m²	3,42	R\$ 71,20	R\$ 87,46	35,16%	64,84%	R\$ 299,10
2.3.3	CS 87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	M2	22,03	R\$ 65,53	R\$ 80,49			R\$ 1.773,25
2.3.4	CS 97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	2,00	R\$ 15,10	R\$ 18,55			R\$ 37,10
2.3.5	CS 86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 510,08	R\$ 626,55			R\$ 626,55
2.3.6	CS 86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 341,99	R\$ 420,08			R\$ 420,08
2.4		<b>S4 - Sala de Tratamento Químico</b>							
2.4.1	CS 97633	Demolição De Revestimento Cerâmico, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento	m²	25,25	R\$ 27,28	R\$ 33,51	83,61%	16,39%	R\$ 846,10
2.4.2	CS 87251	Revestimento Cerâmico Para Piso Com Placas Tipo Esmaltada Extra De Dimensões 45X45 Cm Aplicada Em Ambientes De Área Maior Que 10 M2	m²	25,25	R\$ 48,29	R\$ 59,32	17,82%	82,18%	R\$ 1.497,73
2.4.3	CS 88649	Rodapé Cerâmico De 7Cm De Altura Com Placas Tipo Esmaltada Extra De Dimensões 45X45Cm	m	20,10	R\$ 8,32	R\$ 10,22	30,11%	69,89%	R\$ 205,42
2.4.4	CS 87273	Revestimento Cerâmico Para Paredes Internas Com Placas Tipo Esmaltada Extra De Dimensões 33X45 Cm Aplicadas Na Altura Inteira Das Paredes	m²	8,30	R\$ 65,53	R\$ 80,49	32,97%	67,03%	R\$ 668,09
2.4.5	CS 92270	Fabricação De Fôrma	m²	0,82	R\$ 339,78	R\$ 417,36	8,84%	91,16%	R\$ 342,24

2.4.6	CS	89999	Armação, Diâmetro De 8,0 Mm	kg	1,62	R\$ 17,52	R\$ 21,52	36,77%	63,23%	R\$ 34,85
2.4.7	CS	94964	Concreto Fck = 20Mpa, Traço 1:2,7:3 (Em Massa Seca De Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L	m³	0,04	R\$ 559,53	R\$ 687,29	13,84%	86,16%	R\$ 28,18
2.4.8	CS	103369	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	0,63	R\$ 85,35	R\$ 104,84			R\$ 65,73
2.4.9	CP	00002	Escada Tipo Marinheiro Em Tubo Aço Galvanizado 1.1/2"	m	3,00	R\$ 406,78	R\$ 499,66	40,77%	59,23%	R\$ 1.498,98
2.4.10	CP	00003	Pintura Epóxi em Parede	m²	46,09	R\$ 38,87	R\$ 47,75	54,40%	45,60%	R\$ 2.200,77
2.5			<b>S5 - Madeiras do Tanque</b>							
2.5.1	IS	4006	Madeira serrada	m³	0,09	R\$ 1.628,90	R\$ 2.000,83	0,00%	100,00%	R\$ 175,07
2.6			<b>S6 - Depósito</b>							
2.6.1	CS	97633	Demolição De Revestimento Cerâmico, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento	m²	17,86	R\$ 27,28	R\$ 33,51	83,61%	16,39%	R\$ 598,47
2.6.2	CS	87251	Revestimento Cerâmico Para Piso Com Placas Tipo Esmaltada Extra De Dimensões 45X45 Cm Aplicada Em Ambientes De Área Maior Que 10 M2	m²	17,86	R\$ 48,29	R\$ 59,32	17,82%	82,18%	R\$ 1.059,39
2.6.3	CS	88649	Rodapé Cerâmico De 7Cm De Altura Com Placas Tipo Esmaltada Extra De Dimensões 45X45Cm	m	17,00	R\$ 8,32	R\$ 10,22	30,11%	69,89%	R\$ 173,74
2.6.4	CS	97631	Demolição De Argamassas, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento	m²	51,00	R\$ 13,66	R\$ 16,78	84,19%	15,81%	R\$ 855,73
2.6.5	CS	87879	Chapisco Aplicado Em Alvenarias E Estruturas De Concreto Internas, Com Colher De Pedreiro. Argamassa Traço 1:3 Com Preparo Em Betoneira 400L	m²	51,00	R\$ 5,37	R\$ 6,60	53,01%	46,99%	R\$ 336,40
2.6.6	CS	90406	Massa Única, Para Recebimento De Pintura, Em Argamassa Traço 1:2:8, Preparo Mecânico Com Betoneira 400L, Aplicada Manualmente Em Teto, Espessura De 20Mm, Com Execução De Taliscas	m²	51,00	R\$ 50,68	R\$ 62,25	53,41%	46,59%	R\$ 3.174,84
2.6.7	CS	88485	Fundo Selador Acrílico, Aplicação Manual Em Parede, Uma Demão	m²	51,00	R\$ 4,22	R\$ 5,18	53,93%	46,07%	R\$ 264,36
2.6.8	CS	88489	Pintura Látex Acrílica Premium, Aplicação Manual Em Paredes, Duas Demãos	m²	51,00	R\$ 13,47	R\$ 16,55	39,93%	60,07%	R\$ 843,83
2.6.9	CS	88488	Pintura Látex Acrílica Premium, Aplicação Manual Em Teto, Duas Demãos	m²	18,66	R\$ 16,23	R\$ 19,94	46,75%	53,25%	R\$ 372,00
2.7			<b>S7 - Sala de Motobomba</b>							
2.7.1	CS	97633	Demolição De Revestimento Cerâmico, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento	m²	30,03	R\$ 27,28	R\$ 33,51	83,61%	16,39%	R\$ 1.006,27
2.7.2	CS	87251	Revestimento Cerâmico Para Piso Com Placas Tipo Esmaltada Extra De Dimensões 45X45 Cm Aplicada Em Ambientes De Área Maior Que 10 M2	m²	30,03	R\$ 48,29	R\$ 59,32	17,82%	82,18%	R\$ 1.781,26
2.7.3	CS	88649	Rodapé Cerâmico De 7Cm De Altura Com Placas Tipo Esmaltada Extra De Dimensões 45X45Cm	m	32,00	R\$ 8,32	R\$ 10,22	30,11%	69,89%	R\$ 327,03
2.7.4	CS	87271	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	M2	5,88	R\$ 68,62	R\$ 84,29			R\$ 495,61
2.7.5	CS	97631	Demolição De Argamassas, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento	m²	96,00	R\$ 13,66	R\$ 16,78	84,19%	15,81%	R\$ 1.610,78
2.7.6	CS	87879	Chapisco Aplicado Em Alvenarias E Estruturas De Concreto Internas, Com Colher De Pedreiro. Argamassa Traço 1:3 Com Preparo Em Betoneira 400L	m²	96,00	R\$ 5,37	R\$ 6,60	53,01%	46,99%	R\$ 633,23
2.7.7	CS	90406	Massa Única, Para Recebimento De Pintura, Em Argamassa Traço 1:2:8, Preparo Mecânico Com Betoneira 400L, Aplicada Manualmente Em Teto, Espessura De 20Mm, Com Execução De Taliscas	m²	96,00	R\$ 50,68	R\$ 62,25	53,41%	46,59%	R\$ 5.976,17
2.7.8	CS	88485	Fundo Selador Acrílico, Aplicação Manual Em Parede, Uma Demão	m²	96,00	R\$ 4,22	R\$ 5,18	53,93%	46,07%	R\$ 497,62
2.7.9	CS	88489	Pintura Látex Acrílica Premium, Aplicação Manual Em Paredes, Duas Demãos	m²	96,00	R\$ 13,47	R\$ 16,55	39,93%	60,07%	R\$ 1.588,38
2.7.10	CS	88488	Pintura Látex Acrílica Premium, Aplicação Manual Em Teto, Duas Demãos	m²	30,03	R\$ 16,23	R\$ 19,94	46,75%	53,25%	R\$ 598,67
2.8			<b>Exterior</b>							
2.8.3	CS	94210	Telhamento Com Telha Ondulada De Fibrocimento E = 6 Mm, Com Recobrimento Lateral De 1 1/4 De Onda Para Telhado Com Inclinação Máxima De 10°, Com Até 2 Águas, Incluso lçamento	m²	70,20	R\$ 49,66	R\$ 61,00	12,13%	87,87%	R\$ 4.282,12
2.8.4	CS	88485	Fundo Selador Acrílico, Aplicação Manual Em Parede, Uma Demão	m²	118,06	R\$ 4,22	R\$ 5,18	53,93%	46,07%	R\$ 611,97
2.8.5	CS	88489	Pintura Látex Acrílica Premium, Aplicação Manual Em Paredes, Duas Demãos	m²	118,06	R\$ 13,47	R\$ 16,55	39,93%	60,07%	R\$ 1.953,38
2.8.6	CP	00004	Portão em gradil, completo, pintado	m²	14,41	R\$ 718,16	R\$ 882,14	4,51%	95,49%	R\$ 12.708,08
2.8.7	CS	100720	Pintura tipo zarcão em corrimão	M2	53,70	R\$ 12,22	R\$ 15,01			R\$ 805,97
2.8.8	CS	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	9,43	R\$ 9,66	R\$ 11,87			R\$ 111,91
3.0			<b>Edificação Tanque de Depósito de Lodo</b>							<b>R\$ 62.111,77</b>
3.1			<b>Serviços Preliminares</b>							

3.1.1	CS	101207	Escavação Vertical Para Edificação, Com Carga, Descarga E Transporte De Solo De 1ª Categoria, Com Escavadeira Hidráulica (Caçamba: 0,8 M³ / 111 Hp), Frota De 2 Caminhões Basculantes De 18 M³, Dmt Até 1 Km E Velocidade Média 14 Km/H	m³	37,64	R\$ 11,64	R\$ 14,30	12,51%	87,49%	R\$ 538,14
4.22	CS	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF 12/2022	H	8,00	R\$ 44,65	R\$ 54,84	62,21%	37,79%	R\$ 438,76
										<b>R\$ 976,90</b>
3.2			<b>Estrutura</b>							
3.2.1			<b>Fundações</b>							
3.2.1.1	CS	96520	Escavação Mecanizada Para Bloco De Coroamento Ou Sapata Com Retroescavadeira (Sem Escavação Para Colocação De Fôrmas)	m³	3,60	R\$ 101,35	R\$ 124,49	54,96%	45,04%	R\$ 448,17
3.2.1.2	CS	96545	Armação De Bloco, Viga Baldrame Ou Sapata Utilizando Aço Ca-50 De 8 Mm - Montagem	kg	36,21	R\$ 17,05	R\$ 20,94	23,90%	76,10%	R\$ 758,42
3.2.1.3	CS	94965	Concreto Fck = 25Mpa, Traço 1:2,3:2,7 (Em Massa Seca De Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L.	m³	0,90	R\$ 577,36	R\$ 709,19	12,13%	87,87%	R\$ 638,27
3.2.2			<b>Pilares e Pilaretes</b>							
3.2.2.1	CS	96536	Fabricação, Montagem E Desmontagem De Fôrma	m²	21,60	R\$ 75,30	R\$ 92,49	32,24%	67,76%	R\$ 1.997,86
3.2.2.2	CS	104111	Armação De Pilar Ou Viga De Estrutura De Concreto Armado Embutida Em Alvenaria De Vedação Utilizando Aço Ca-60 De 5,0 Mm - Montagem	kg	24,64	R\$ 23,05	R\$ 28,31	45,67%	54,33%	R\$ 697,63
3.2.2.3	CS	104108	Armação De Pilar Ou Viga De Estrutura De Concreto Armado Embutida Em Alvenaria De Vedação Utilizando Aço Ca-50 De 10,0 Mm - Montagem	kg	63,18	R\$ 13,21	R\$ 16,23	19,75%	80,25%	R\$ 1.025,19
3.2.2.4	CS	94965	Concreto Fck = 25Mpa, Traço 1:2,3:2,7 (Em Massa Seca De Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L	m³	1,08	R\$ 577,36	R\$ 709,19	12,13%	87,87%	R\$ 765,92
3.2.3			<b>Vigas Baldramas</b>							
3.2.3.1	CS	96536	Fabricação, Montagem E Desmontagem De Fôrma	m²	10,32	R\$ 75,30	R\$ 92,49	32,24%	67,76%	R\$ 954,53
3.2.3.2	CS	104111	Armação De Pilar Ou Viga De Estrutura De Concreto Armado Embutida Em Alvenaria De Vedação Utilizando Aço Ca-60 De 5,0 Mm - Montagem	kg	16,82	R\$ 23,05	R\$ 28,31	45,67%	54,33%	R\$ 476,13
3.2.3.3	CS	104109	Armação De Pilar Ou Viga De Estrutura De Concreto Armado Embutida Em Alvenaria De Vedação Utilizando Aço Ca-50 De 8,0 Mm - Montagem	kg	29,32	R\$ 16,70	R\$ 20,51	28,00%	72,00%	R\$ 601,54
3.2.3.4	CS	94965	Concreto Fck = 25Mpa, Traço 1:2,3:2,7 (Em Massa Seca De Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L.	m³	0,77	R\$ 577,36	R\$ 709,19	12,13%	87,87%	R\$ 548,91
3.2.4			<b>Vigas Baldramas</b>							
3.2.4.1	CS	96536	Fabricação, Montagem E Desmontagem De Fôrma	m²	10,32	R\$ 75,30	R\$ 92,49	32,24%	67,76%	R\$ 954,53
3.2.4.2	CS	104111	Armação De Pilar Ou Viga De Estrutura De Concreto Armado Embutida Em Alvenaria De Vedação Utilizando Aço Ca-60 De 5,0 Mm - Montagem	kg	16,82	R\$ 23,05	R\$ 28,31	45,67%	54,33%	R\$ 476,13
3.2.4.3	CS	104109	Armação De Pilar Ou Viga De Estrutura De Concreto Armado Embutida Em Alvenaria De Vedação Utilizando Aço Ca-50 De 8,0 Mm - Montagem	kg	29,32	R\$ 16,70	R\$ 20,51	28,00%	72,00%	R\$ 601,54
3.2.4.4	CS	94965	Concreto Fck = 25Mpa, Traço 1:2,3:2,7 (Em Massa Seca De Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L	m³	0,77	R\$ 577,36	R\$ 709,19	12,13%	87,87%	R\$ 548,91
										<b>R\$ 11.493,70</b>
3.3			<b>Fechamento</b>							
3.3.1	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	32,00	R\$ 174,36	R\$ 214,17	47,51%	52,49%	R\$ 6.853,50
										<b>R\$ 6.853,50</b>
3.4			<b>Piso</b>							
3.4.1	CS	101747	Piso Em Concreto 20 Mpa Preparo Mecânico, Espessura 7Cm	m²	8,00	R\$ 85,80	R\$ 105,39	4,26%	95,74%	R\$ 843,13
										<b>R\$ 843,13</b>
3.5			<b>Revestimento</b>							
3.5.1	CS	87879	Chapisco Aplicado Em Alvenarias E Estruturas De Concreto Internas, Com Colher De Pedreiro. Argamassa Traço 1:3 Com Preparo Em Betoneira 400L	m²	32,00	R\$ 5,37	R\$ 6,60	53,01%	46,99%	R\$ 211,08
3.5.2	CS	87775	Emboço Ou Massa Única Em Argamassa Traço 1:2:8, Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L, Aplicada Manualmente Em Panos De Fachada Com Presença De Vãos, Espessura De 25 Mm.	m²	32,00	R\$ 63,54	R\$ 78,05	56,11%	43,89%	R\$ 2.497,54
3.5.3	CS	98557	Impermeabilização De Superfície Com Emulsão Asfáltica, 2 Demãos	m²	32,00	R\$ 54,39	R\$ 66,81	23,04%	76,96%	R\$ 2.137,88
										<b>R\$ 4.846,50</b>
3.6			<b>Cobertura</b>							
3.6.1	CP	00005	Trilho para deslocamento de cobertura	cj	1,00	R\$ 1.343,22	R\$ 1.649,92	12,04%	87,96%	R\$ 1.649,92
3.6.2	CS	92604	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARATELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF 12/2015	und	4,00	R\$ 796,35	R\$ 978,18	43,01%	56,99%	R\$ 3.912,72

3.6.3	CS	92543	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019	m²	20,30	R\$ 48,43	R\$ 59,49	9,18%	90,82%	R\$ 1.207,81
3.6.4	CS	94210	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	20,30	R\$ 49,66	R\$ 61,00	12,13%	87,87%	R\$ 1.238,49
										<b>R\$ 8.008,94</b>
<b>4.0</b>	<b>Instalações de Água</b>									
4.1	CS	102611	Caixa D'Água Em Poliéster Reforçado Com Fibras De Vidro, 500 Litros - Fornecimento E Instalação	und	1,00	R\$ 441,83	R\$ 542,71	1,21%	98,79%	R\$ 542,71
4.2	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 Fibras/Fibrocimento Fornecimento E Instalação.	und	2,00	R\$ 20,40	R\$ 25,06	27,57%	72,43%	R\$ 50,12
4.3	CS	94704	Adaptador Com Flange E Anel De Vedação, Pvc, Soldável, Dn 32 Mm X 1 , Instalado Em Reservação De Água De Edificação Que Possua Reservatório De Fibras/Fibrocimento Fornecimento E Instalação	und	2,00	R\$ 26,75	R\$ 32,86	21,19%	78,81%	R\$ 65,72
4.4	CS	94796	Torneira De Boia Para Caixa D'Água, Roscável, 3/4" - Fornecimento E Instalação	und	1,00	R\$ 68,48	R\$ 84,12	19,43%	80,57%	R\$ 84,12
4.5	CS	94490	Registro De Esfera, Pvc, Soldável, Com Volante, Dn 32 Mm - Fornecimento E Instalação	und	1,00	R\$ 46,23	R\$ 56,79	7,24%	92,76%	R\$ 56,79
4.6	CS	89367	Joelho 90 Graus, Pvc, Soldável, Dn 32Mm, Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação	und	3,00	R\$ 15,06	R\$ 18,50	60,20%	39,80%	R\$ 55,50
4.7	CS	89398	Te, Pvc, Soldável, Dn 32Mm, Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação	und	2,00	R\$ 20,90	R\$ 25,67	57,37%	42,63%	R\$ 51,34
4.8	CS	89357	Tubo, Pvc, Soldável, Dn 32Mm, Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação	m	4,00	R\$ 36,54	R\$ 44,88	60,67%	39,33%	R\$ 179,53
4.9	CS	89356	Tubo, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação	m	34,30	R\$ 27,31	R\$ 33,55	70,08%	29,92%	R\$ 1.150,62
4.10	CS	89364	Curva 90 Graus, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação	und	5,00	R\$ 13,35	R\$ 16,40	55,86%	44,14%	R\$ 81,99
4.11	CS	89362	Joelho 90 Graus, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação	und	7,00	R\$ 11,21	R\$ 13,77	69,69%	30,31%	R\$ 96,39
4.12	CS	89395	Te, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação	und	5,00	R\$ 15,40	R\$ 18,92	67,23%	32,77%	R\$ 94,58
4.13	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	6,00	R\$ 14,16	R\$ 17,39	43,65%	56,35%	R\$ 104,36
4.14	CS	89987	Registro De Gaveta Bruto, Latão, Roscável, 3/4", Com Acabamento E Canopla Cromados - Fornecimento E Instalação	und	3,00	R\$ 99,01	R\$ 121,62	10,53%	89,47%	R\$ 364,85
4.15	CS	89985	Registro De Pressão Bruto, Latão, Roscável, 3/4", Com Acabamento E Canopla Cromados - Fornecimento E Instalação	und	1,00	R\$ 94,15	R\$ 115,65	11,08%	88,92%	R\$ 115,65
4.16	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	1,00	R\$ 13,08	R\$ 16,07	32,79%	67,21%	R\$ 16,07
4.17	CS	89383	Adaptador Curto Com Bolsa E Rosca Para Registro, Pvc, Soldável, Dn 25Mm X 3/4 , Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação	und	7,00	R\$ 7,69	R\$ 9,45	62,21%	37,79%	R\$ 66,12
4.18	CS	90698	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	45,00	R\$ 333,52	R\$ 409,67	62,21%	37,79%	R\$ 18.435,28
4.19	CS	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	7,88	R\$ 7,38	R\$ 9,07	62,21%	37,79%	R\$ 71,39
4.20	CS	104741	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	7,88	R\$ 24,87	R\$ 30,55	62,21%	37,79%	R\$ 240,72
										<b>R\$ 21.923,83</b>
<b>5.0</b>	<b>Instalações de Esgoto</b>									
5.1	CS	89713	Tubo Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 75 Mm, Fornecido E Instalado	m	14,20	R\$ 37,49	R\$ 46,05	48,54%	51,46%	R\$ 653,91
5.2	CS	89737	Joelho 90 Graus, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 75 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado	und	1,00	R\$ 23,71	R\$ 29,12	31,03%	68,97%	R\$ 29,12
5.3	CS	89739	Joelho 45 Graus, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 75 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado	und	4,00	R\$ 24,65	R\$ 30,28	29,76%	70,24%	R\$ 121,11
5.4	CS	89714	Tubo Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 100 Mm, Fornecido E Instalado	m	17,50	R\$ 42,14	R\$ 51,76	50,66%	49,34%	R\$ 905,83
5.5	CS	89746	Joelho 45 Graus, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 100 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado	und	2,00	R\$ 29,73	R\$ 36,52	28,82%	71,18%	R\$ 73,04
5.6	CS	89796	Te, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 100 X 100 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado	und	2,00	R\$ 44,85	R\$ 55,09	25,19%	74,81%	R\$ 110,18

5.7	CS	89849	Tubo Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 150 Mm, Fornecido E Instalado	m	1,50	R\$ 58,61	R\$ 71,99	23,56%	76,44%	R\$ 107,99
5.8	CS	104179	Cap, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 150 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado	und	1,00	R\$ 79,16	R\$ 97,23	4,46%	95,54%	R\$ 97,23
5.9	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	R\$ 532,64	R\$ 654,26	44,51%	55,49%	R\$ 654,26
5.10	CS	98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	und	1,00	R\$ 2.329,73	R\$ 2.861,68	4,46%	95,54%	R\$ 2.861,68
5.11	CS	98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	und	1,00	R\$ 3.437,95	R\$ 4.222,94	4,46%	95,54%	R\$ 4.222,94
5.12	SI	4723	Pedra Britada n° 4	m³	0,79	R\$ 123,32	R\$ 151,48	0,00%	100,00%	R\$ 119,67
										<b>R\$ 9.956,97</b>
<b>6.0</b>	<b>Instalações Elétricas</b>									
6.1	CS	91940	Caixa Retangular 4" X 2" Média (1,30 M Do Piso), Pvc, Instalada Em Parede - Fornecimento E Instalação	und	5,00	R\$ 23,43	R\$ 28,78	75,77%	24,23%	R\$ 143,90
6.2	CS	91854	Eletroduto Flexível Corrugado, Pvc, Dn 25 Mm (3/4"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Parede - Fornecimento E Instalação	m	5,50	R\$ 12,14	R\$ 14,91	65,88%	34,12%	R\$ 82,02
6.3	CS	91926	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 2,5 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação	m	30,00	R\$ 5,02	R\$ 6,17	35,40%	64,60%	R\$ 184,99
6.4	CS	91946	Suporte Parafusado Com Placa De Encaixe 4" X 2" Médio (1,30 M Do Piso) Para Ponto Elétrico - Fornecimento E Instalação	und	5,00	R\$ 14,06	R\$ 17,27	53,45%	46,55%	R\$ 86,35
6.5	CS	91995	Tomada Média De Embutir (1 Módulo), 2P+T 20 A, Sem Suporte E Sem Placa - Fornecimento E Instalação	und	10,00	R\$ 33,76	R\$ 41,47	55,23%	44,77%	R\$ 414,68
										<b>R\$ 911,94</b>
<b>7.0</b>	<b>Instalações Preventivas (PPCI)</b>									
7.1	CS	101908	Extintor De Incêndio Portátil Com Carga De Pqs De 4 Kg, Classe Bc - Fornecimento E Instalação	und	3,00	R\$ 213,46	R\$ 262,20	10,91%	89,09%	R\$ 786,60
7.2	CS	97599	Luminária De Emergência, Com 30 Lâmpadas Led De 2 W, Sem Reator - Fornecimento E Instalação	und	4,00	R\$ 21,25	R\$ 26,10	27,47%	72,53%	R\$ 104,41
7.3	CP	00006	Placa Fotoluminescente de Sinalização de Emergência - "SAÍDA", Fornecimento e Instalação	und	3,00	R\$ 43,02	R\$ 52,84	17,13%	82,87%	R\$ 158,52
										<b>R\$ 1.049,53</b>

**Valor total do empreendimento**

**R\$ 130.082,19**

Legenda

CS Composição Sinapi  
IS Insumo Sinapi  
CP Composição Própria  
SI SICRO

Valor de Mão de obra	31,25%	R\$ 40.650,68
Valor de Materiais	68,75%	R\$ 89.431,50
<b>Valor total do empreendimento</b>	<b>100,00%</b>	<b>R\$ 130.082,19</b>

Itapiranga-SC, 14 de novembro de 2025

Responsável Técnico

GILBERTO PACHECO DESCOVI  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/SC 217.880-4  
Mat. 16.231/01