

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Cliente: Município de Tunápolis - SC
Obra: Reforma e Ampliação do Centro Esportivo
Área de obra: 554,11 m²
Data base: 09/2022
Responsável técnico: Tailor Sehnem - CREA/SC 154411-3

Regime: Desonerado
Base: Sinapi
Referência: 09/2022
BDI: 29,91%

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário s/ BDI R\$	Valor Unitário c/ BDI R\$	Valor Total (R\$)
1.0		Atividades Preliminares					R\$ 7.699,45
1.1	IS 4813	Placa de obra para construção civil em chapa galvanizada n.22 (2,40m x 1,20m)	m²	2,88	425,00	R\$ 552,12	R\$ 1.590,09
1.2	CP 001	Isolamento de área de obra com tela tapume	m	130,00	36,18	R\$ 47,00	R\$ 6.109,36
2.0		Civil (Arquitetura e Estrutura)					R\$ 225.860,54
2.1		Reforma Copa 01 e Copa 02 (Interna)					R\$ 59.341,50
2.1.1		<u>Remoções e Limpezas</u>					R\$ 1.026,59
2.1.1.1	CS 97622	Demolição De Alvenaria De Bloco Furado, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento. Af_12/2017	m³	0,60	48,83	R\$ 63,43	R\$ 38,06
2.1.1.2	CS 97640	Remoção De Forro de Madeira, Sem Reaproveitamento	m²	69,24	1,45	R\$ 1,88	R\$ 130,43
2.1.1.3	CS 97661	Remoção De Cabos Elétricos, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento. Af_12/2017	m	12,90	0,64	R\$ 0,83	R\$ 10,73
2.1.1.4	CS 97665	Remoção De Luminárias, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento. Af_12/2017	und	3,00	1,24	R\$ 1,61	R\$ 4,83
2.1.1.5	CS 97662	Remoção De Tubulações (Tubos E Conexões) De Água Fria, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento. Af_12/2017	m	18,00	0,43	R\$ 0,56	R\$ 10,06
2.1.1.6	CP 006	Remoção Piso Vinílico Da Bancada	m²	12,49	22,58	R\$ 29,33	R\$ 366,38
2.1.1.7	CS 99814	Limpeza De Superfície Com Jato De Alta Pressão (Paredes e Teto)	m²	213,57	1,68	R\$ 2,18	R\$ 466,11
2.1.2		<u>Alvenarias e Fechamentos</u>					R\$ 4.526,67
2.1.2.1	CS 103332	Alvenaria De Vedação De Blocos Cerâmicos Furados Na Horizontal De 9X14X19 Cm (Espessura 9 Cm) E Argamassa De Assentamento Com Preparo Em Betoneira. Af_12/2021	m²	1,75	126,84	R\$ 164,78	R\$ 288,36
2.1.2.2	CP 007	Alvenaria de Tijolos Refratários	m²	4,68	697,12	R\$ 905,62	R\$ 4.238,31
2.1.3		<u>Revestimentos</u>					R\$ 48.985,79
2.1.3.1	CS 87879	Chapisco Aplicado Em Alvenarias E Estruturas De Concreto Internas, Com Colher De Pedreiro. Argamassa Traço 1:3 Com Preparo Em Betoneira 400L. Af_06/2014	m²	150,07	4,29	R\$ 5,57	R\$ 836,36
2.1.3.2	CS 87535	Emboço, Para Recebimento De Cerâmica, Em Argamassa Traço 1:2:8, Preparo Mecânico Com Betoneira 400L, Aplicado Manualmente Em Faces Internas De Paredes, Para Ambiente Com Área Maior Que 10M2, Espessura De 20Mm, Com Execução De Taliscas. Af_06/2014	m²	150,07	31,26	R\$ 40,61	R\$ 6.094,30
2.1.3.3	CS 87543	Massa Única, Para Recebimento De Pintura Ou Cerâmica, Argamassa Industrializada, Preparo Mecânico, Aplicado Com Equipamento De Mistura E Projeção De 1,5 M3/H Em Faces Internas De Paredes, Espessura De 5Mm, Sem Execução De Taliscas. Af_06/2014	m²	150,07	20,63	R\$ 26,80	R\$ 4.021,93
2.1.3.4	CS 88485	Aplicação De Fundo Selador Acrílico Em Paredes, Uma Demão. Af_06/2014	m²	150,07	2,42	R\$ 3,14	R\$ 471,79
2.1.3.5	CP 008	Pintura Epóxi em Parede	m²	150,07	33,30	R\$ 43,26	R\$ 6.491,43
2.1.3.6	CS 87620	Contrapiso Em Argamassa Traço 1:4 (Cimento E Areia), Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L, Aplicado Em Áreas Secas Sobre Laje, Aderido, Acabamento Não Reforçado, Espessura 2Cm. Af_07/2021	m²	69,24	30,96	R\$ 40,22	R\$ 2.784,83
2.1.3.7	CS 87263	Revestimento Cerâmico Para Piso Com Placas Tipo Porcelanato De Dimensões 60X60 Cm Aplicada Em Ambientes De Área Maior Que 10 M². Af_06/2014	m²	69,24	124,44	R\$ 161,66	R\$ 11.193,30
2.1.3.8	CS 88650	Rodapé Cerâmico De 7Cm De Altura Com Placas Tipo Esmaltada Extra De Dimensões 60X60Cm. Af_06/2014	m	52,53	13,82	R\$ 17,95	R\$ 943,10
2.1.3.9	CS 98671	Piso Em Granito Aplicado Em Ambientes Internos. Af_09/2020	m²	12,90	419,50	R\$ 544,97	R\$ 7.030,12
2.1.3.10	CS 96486	Forro De Pvc, Liso, Para Ambientes Comerciais, Inclusive Estrutura De Fixação. Af_05/2017_P	m²	69,24	90,04	R\$ 116,97	R\$ 8.099,04
2.1.3.11	CS 96121	Acabamentos Para Forro (Roda-Forro Em Perfil Metálico E Plástico). Af_05/2017	m	55,94	14,03	R\$ 18,23	R\$ 1.019,58
2.1.4		<u>Aberturas</u>					R\$ 4.802,46
2.1.4.1	CP 009	Retirada de Janela Com Reaproveitamento	m²	16,04	12,08	R\$ 15,69	R\$ 251,61
2.1.4.2	CP 010	Reforma de Janela de Madeira, incluindo recortes e substituição de peças danificadas	m²	16,04	19,55	R\$ 25,39	R\$ 407,32
2.1.4.3	CP 011	Substituição de Puxador / Fecho em Janela em Aço	und	2,00	48,28	R\$ 62,72	R\$ 125,44
2.1.4.4	CS 102193	Lixamento De Madeira Para Aplicação De Fundo Ou Pintura. Af_01/2021	m²	40,10	2,01	R\$ 2,61	R\$ 104,71
2.1.4.5	CS 102220	Pintura Tinta De Acabamento (Pigmentada) Esmalte Sintético Brilhante Em Madeira, 2 Demãos. Af_01/2021	m²	40,10	15,32	R\$ 19,90	R\$ 798,08
2.1.4.6	CS 100717	Lixamento Manual Em Superfícies Metálicas Em Obra. Af_01/2020	m²	15,81	9,26	R\$ 12,03	R\$ 190,16
2.1.4.7	CP 012	Pintura Esmalte Brilhante (2 Demãos) Sobre Superfície Metálica, Inclusive Proteção Com Zarcão (1 Demão)	m²	15,81	49,33	R\$ 64,09	R\$ 1.013,08

2.1.4.8	CP	016	Tela Mosquiteira Para Janelas Com Guarnição Em Alumínio, Fornecida e Instalada		cj	9,25	159,16	R\$	206,76	R\$	1.912,06
2.2			Reforma Pavilhão Coberto (Interna)							R\$	21.319,23
2.2.1	CS	97665	Remoção De Luminárias, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento. Af. 12/2017		und	4,00	1,24	R\$	1,61	R\$	6,44
2.2.2	CS	99814	Limpeza De Superfície Com Jato De Alta Pressão (Paredes e Teto)		m²	309,20	1,68	R\$	2,18	R\$	674,82
2.2.3	CP	017	Chumbamento De Rasgos E Buracos Em Alvenaria		m³	0,10	1814,39	R\$	2.357,07	R\$	235,71
2.2.4	CP	018	Tratamento De Fissuras No Piso Com Selante PU		m	20,00	81,72	R\$	106,16	R\$	2.123,19
2.2.5	CS	102488	Preparo Do Piso Cimentado Para Pintura - Lixamento E Limpeza. Af. 05/2021		m²	252,15	3,36	R\$	4,36	R\$	1.100,63
2.2.6	CS	102491	Pintura De Piso Com Tinta Acrílica, Aplicação Manual, 2 Demãos, Incluso Fundo Preparador. Af. 05/2021		m²	252,15	18,13	R\$	23,55	R\$	5.938,79
2.2.7	CS	88485	Aplicação De Fundo Selador Acrílico Em Paredes, Uma Demão. Af. 06/2014		m²	57,05	2,42	R\$	3,14	R\$	179,35
2.2.8	CS	88489	Aplicação Manual De Pintura Com Tinta Látex Acrílica Em Paredes, Duas Demãos. Af. 06/2014		m²	57,05	14,85	R\$	19,29	R\$	1.100,58
2.2.9	CS	88488	Aplicação Manual De Pintura Com Tinta Látex Acrílica Em Teto, Duas Demãos. Af. 06/2014		m²	252,15	16,74	R\$	21,75	R\$	5.483,47
2.2.10	CP	035	Estrutura Metálica (Mão Francesa), com ART de Projeto e Memorial de Cálculo		vb	1,00	3445,65	R\$	4.476,24	R\$	4.476,24
2.3			Edificação da Copa 03 (Ampliação)							R\$	74.712,47
2.3.1			<u>Estrutura</u>							R\$	21.743,13
2.3.1.1			Fundações (Sem Pilaretes)								
2.3.1.1.1	CS	96523	Escavação Manual Para Bloco De Coroamento Ou Sapata (Incluindo Escavação Para Colocação De Fôrmas). Af. 06/2017		m³	6,41	88,02	R\$	114,35	R\$	732,96
2.3.1.1.2	CS	96617	Lastro De Concreto Magro, Aplicado Em Blocos De Coroamento Ou Sapatas, Espessura De 3 Cm. Af. 08/2017		m²	3,47	19,92	R\$	25,88	R\$	89,80
2.3.1.1.3	CS	96545	Armação De Bloco, Viga Baldrame Ou Sapata Utilizando Aço Ca-50 De 8 Mm - Montagem. Af. 06/2017		Kg	36,70	16,23	R\$	21,08	R\$	773,79
2.3.1.2			Pilares (Incluindo Pilaretes)								
2.3.1.2.1	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. Af. 06/2022		Kg	31,70	21,39	R\$	27,79	R\$	880,87
2.3.1.2.2	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. Af. 06/2022		Kg	98,40	14,39	R\$	18,69	R\$	1.839,49
2.3.1.2.3	CS	92413	Montagem E Desmontagem De Fôrma De Pilares Retangulares E Estruturas Similares, Pé-Direito Simples, Em Madeira Serrada, 4 Utilizações. Af. 09/2020		m²	26,12	141,21	R\$	183,45	R\$	4.791,59
2.3.1.2.4	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. Af. 05/2021		m³	1,11	515,03	R\$	669,07	R\$	742,67
2.3.1.3			Vigas Baldrames								
2.3.1.3.1	CS	96536	Fabricação, Montagem E Desmontagem De Fôrma Para Viga Baldrame, Em Madeira Serrada, E=25 Mm, 4 Utilizações. Af. 06/2017		m²	23,24	86,57	R\$	112,46	R\$	2.613,63
2.3.1.3.2	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. Af. 06/2022		Kg	24,50	21,39	R\$	27,79	R\$	680,80
2.3.1.3.3	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. Af. 06/2022		Kg	57,60	17,28	R\$	22,45	R\$	1.293,03
2.3.1.3.4	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. Af. 05/2021		m³	1,19	515,03	R\$	669,07	R\$	796,20
2.3.1.3.5	CS	98557	Impermeabilização De Superfície Com Emulsão Asfáltica, 2 Demãos Af. 06/2018		m²	22,83	38,79	R\$	50,39	R\$	1.150,45
2.3.1.4			Vigas Respaldo								
2.3.1.4.1	CS	96536	Fabricação, Montagem E Desmontagem De Fôrma Para Viga Baldrame, Em Madeira Serrada, E=25 Mm, 4 Utilizações. Af. 06/2017		m²	23,24	86,57	R\$	112,46	R\$	2.613,63
2.3.1.4.2	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. Af. 06/2022		Kg	24,30	21,39	R\$	27,79	R\$	675,24
2.3.1.4.3	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. Af. 06/2022		Kg	56,40	17,28	R\$	22,45	R\$	1.266,09
2.3.1.4.4	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. Af. 05/2021		m³	1,20	515,03	R\$	669,07	R\$	802,89
2.3.2			<u>Fechamento e Alvenarias</u>							R\$	20.343,87
2.3.2.1	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. Af. 12/2021		m²	54,96	158,04	R\$	205,31	R\$	11.283,79
2.3.2.2	CS	103333	Alvenaria De Vedação De Blocos Cerâmicos Furados Na Horizontal De 9X14X19 Cm (Espessura 9 Cm) E Argamassa De Assentamento Com Preparo Manual. Af. 12/2021		m²	17,38	128,02	R\$	166,31	R\$	2.890,47
2.3.2.3	CS	93186	Verga Moldada In Loco Em Concreto Para Janelas Com Até 1,5 M De Vão. Af. 03/2016		m	2,50	108,64	R\$	141,13	R\$	352,83
2.3.2.4	CS	93187	Verga Moldada In Loco Em Concreto Para Janelas Com Mais De 1,5 M De Vão. Af. 03/2016		m	3,40	124,36	R\$	161,56	R\$	549,29
2.3.2.5	CS	93196	Contraverga Moldada In Loco Em Concreto Para Vãos De Até 1,5 M De Comprimento. Af. 03/2016		m	2,50	105,79	R\$	137,43	R\$	343,58
2.3.2.6	CS	93197	Contraverga Moldada In Loco Em Concreto Para Vãos De Mais De 1,5 M De Comprimento. Af. 03/2016		m	3,40	119,09	R\$	154,71	R\$	526,01
2.3.2.7	CS	93188	Verga Moldada In Loco Em Concreto Para Portas Com Até 1,5 M De Vão. Af. 03/2016		m	2,60	100,00	R\$	129,91	R\$	337,76
2.3.2.8	CP	033	Fogão A Lenha Para Tacho, Base 85x55cm, Com Chaminé		und	1,00	3125,35	R\$	4.060,13	R\$	4.060,13
2.3.3			<u>Pisos e Pavimentações</u>							R\$	2.712,36
2.3.3.1	CS	96995	Reaterro Manual Apiloado Com Soquete. Af. 10/2017		m³	10,19	44,18	R\$	57,39	R\$	584,76
2.3.3.2	CS	97083	Compactação Mecânica De Solo Para Execução De Radier, Piso De Concreto Ou Laje Sobre Solo, Com Compactador De Solos A Percussão. Af. 09/2021		m²	28,80	3,00	R\$	3,90	R\$	112,24
2.3.3.3	CS	94963	Concreto Fck = 15Mpa, Traço 1:3,4:3,5 (Em Massa Seca De Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L. Af. 05/2021		m³	1,44	458,13	R\$	595,15	R\$	857,02
2.3.3.4	CS	87620	Contrapiso Em Argamassa Traço 1:4 (Cimento E Areia), Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L, Aplicado Em Áreas Secas Sobre Laje, Aderido, Acabamento Não Reforçado, Espessura 2Cm. Af. 07/2021		m²	28,80	30,96	R\$	40,22	R\$	1.158,34
2.3.4			<u>Cobertura</u>							R\$	4.065,78

2.3.4.1	CS	100382	Fabricação E Instalação De Pontaletes De Madeira Não Aparelhada Para Telhados Com Até 2 Águas E Com Telha Ondulada De Fibrocimento, Alumínio Ou Plástica Em Edifício Residencial Térreo, Incluso Transporte Vertical. Af_07/2019	m²	29,34	30,50	R\$	39,62	R\$	1.162,52
2.3.4.2	CS	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_07/2019	m²	29,34	30,62	R\$	39,78	R\$	1.167,10
2.3.4.3	CS	94207	Telhamento Com Telha Ondulada De Fibrocimento E = 6 Mm, Com Recobrimento Lateral De 1/4 De Onda Para Telhado Com Inclinação Maior Que 10°, Com Até 2 Águas, Incluso Içamento. Af_07/2019	m²	29,34	45,55	R\$	59,17	R\$	1.736,16
2.3.5			<u>Revestimentos de Piso</u>						R\$	5.378,77
2.3.5.1	CS	87261	Revestimento Cerâmico Para Piso Com Placas Tipo Porcelanato De Dimensões 60X60 Cm Aplicada Em Ambientes De Área Menor Que 5 M². Af_06/2014	m²	2,24	148,40	R\$	192,79	R\$	431,84
2.3.5.2	CS	87263	Revestimento Cerâmico Para Piso Com Placas Tipo Porcelanato De Dimensões 60X60 Cm Aplicada Em Ambientes De Área Maior Que 10 M². Af_06/2014	m²	26,56	124,44	R\$	161,66	R\$	4.293,68
2.3.5.3	CS	88650	Rodapé Cerâmico De 7Cm De Altura Com Placas Tipo Esmaltada Extra De Dimensões 60X60Cm. Af_06/2014	m	22,96	13,82	R\$	17,95	R\$	412,21
2.3.5.4	CS	98695	Soleira Em Mármore, Largura 15 Cm, Espessura 2,0 Cm. Af_09/2020	m	1,80	103,08	R\$	133,91	R\$	241,04
2.3.6			<u>Revestimento de Parede (Interno)</u>						R\$	8.911,78
2.3.6.1	CS	87879	Chapisco Aplicado Em Alvenarias E Estruturas De Concreto Internas, Com Colher De Pedreiro. Argamassa Traço 1:3 Com Preparo Em Betoneira 400L. Af_06/2014	m²	72,34	4,29	R\$	5,57	R\$	403,16
2.3.6.2	CS	87535	Emboço, Para Recebimento De Cerâmica, Em Argamassa Traço 1:2:8, Preparo Mecânico Com Betoneira 400L, Aplicado Manualmente Em Faces Internas De Paredes, Para Ambiente Com Área Maior Que 10M2, Espessura De 20Mm, Com Execução De Taliscas. Af_06/2014	m²	72,34	31,26	R\$	40,61	R\$	2.937,71
2.3.6.3	CS	87543	Massa Única, Para Recebimento De Pintura Ou Cerâmica, Argamassa Industrializada, Preparo Mecânico, Aplicado Com Equipamento De Mistura E Projeção De 1,5 M3/H Em Faces Internas De Paredes, Espessura De 5Mm, Sem Execução De Taliscas. Af_06/2014	m²	54,94	20,63	R\$	26,80	R\$	1.472,41
2.3.6.4	CS	88485	Aplicação De Fundo Selador Acrílico Em Paredes, Uma Demão. Af_06/2014	m²	54,94	2,42	R\$	3,14	R\$	172,72
2.3.6.5	CP	008	Pintura Epóxi em Parede	m²	54,94	33,30	R\$	43,26	R\$	2.376,48
2.3.6.6	CS	87272	Revestimento Cerâmico Para Paredes Internas Com Placas Tipo Esmaltada Extra De Dimensões 33X45 Cm Aplicadas Em Ambientes De Área Menor Que 5 M² Na Altura Inteira Das Paredes. Af_06/2014	m²	17,40	68,54	R\$	89,04	R\$	1.549,30
2.3.7			<u>Revestimento de Teto</u>						R\$	3.148,68
2.3.7.1	CS	96111	Forro Em Réguas De Pvc, Frisado, Para Ambientes Residenciais, Inclusive Estrutura De Fixação. Af_05/2017_P	m²	28,80	70,05	R\$	91,00	R\$	2.620,85
2.3.7.2	CS	96121	Acabamentos Para Forro (Roda-Forro Em Perfil Metálico E Plástico). Af_05/2017	m	28,96	14,03	R\$	18,23	R\$	527,83
2.3.8			<u>Aberturas</u>						R\$	8.408,10
2.3.8.1	CS	94570	Janela De Alumínio De Correr Com 2 Folhas Para Vidros, Com Vidros, Batente, Acabamento Com Acetato Ou Brilhante E Ferragens. Exclusive Alizar E Contramarco. Fornecimento E Instalação. Af_12/2019	m²	0,96	412,02	R\$	535,25	R\$	513,84
2.3.8.2	CS	94570	Janela De Alumínio De Correr Com 2 Folhas Para Vidros, Com Vidros, Batente, Acabamento Com Acetato Ou Brilhante E Ferragens. Exclusive Alizar E Contramarco. Fornecimento E Instalação. Af_12/2019	m²	2,40	412,02	R\$	535,25	R\$	1.284,61
2.3.8.3	CS	94569	Janela De Alumínio Tipo Maxim-Ar, Com Vidros, Batente E Ferragens. Exclusive Alizar, Acabamento E Contramarco. Fornecimento E Instalação. Af_12/2019	m²	0,36	789,84	R\$	1.026,08	R\$	369,39
2.3.8.4	CS	91341	Porta Em Alumínio De Abrir Tipo Veneziana Com Guarnição, Fixação Com Parafusos - Fornecimento E Instalação. Af_12/2019	m²	2,10	904,79	R\$	1.175,41	R\$	2.468,36
2.3.8.5	CS	91341	Porta Em Alumínio De Abrir Tipo Veneziana Com Guarnição, Fixação Com Parafusos - Fornecimento E Instalação. Af_12/2019	m²	1,68	904,79	R\$	1.175,41	R\$	1.974,69
2.3.8.6	CS	98689	Soleira Em Granito, Largura 15 Cm, Espessura 2,0 Cm. Af_09/2020	m	4,80	107,17	R\$	139,22	R\$	668,28
2.3.8.7	CP	016	Tela Mosquiteira Para Janelas Com Guarnição Em Alumínio, Fornecida e Instalada	cj	5,46	159,16	R\$	206,76	R\$	1.128,94
2.4			Exterior, Escadas, Rampa Acessível e Arquibancada						R\$	70.487,34
2.4.1			Serviços de Remoção/Demolição e Limpeza							
2.4.1.1	CS	97622	Demolição De Alvenaria De Bloco Furado, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento. Af_12/2017	m³	0,82	48,83	R\$	63,43	R\$	52,22
2.4.1.2	CS	97629	Demolição De Lajes, De Forma Mecanizada Com Marteleto, Sem Reaproveitamento. Af_12/2017	m³	13,55	109,75	R\$	142,58	R\$	1.931,90
2.4.1.3	CS	99814	Limpeza De Superfície Com Jato De Alta Pressão. Af_04/2019	m²	332,92	1,62	R\$	2,10	R\$	700,64
2.4.2			Alvenarias e Calçadas/Pisos (inclui piso da rampa e escada)							
2.4.2.1	CP	031	Alvenaria Em Tijolo Cerâmico Furado 10X20X20CM, 1/2 Vez, Assentado Em Argamassa Traço 1:2:8 (Cimento, Cal e Areia), Juntas 12mm	m²	7,68	192,12	R\$	249,58	R\$	1.916,79
2.4.2.2	CS	101165	Alvenaria De Embasamento Com Bloco Estrutural De Concreto, De 14X19X29Cm E Argamassa De Assentamento Com Preparo Em Betoneira. Af_05/2020	m³	3,66	951,06	R\$	1.235,52	R\$	4.524,96
2.4.2.3	CS	94992	Execução De Passeio (Calçada) Ou Piso De Concreto Com Concreto Moldado In Loco, Feito Em Obra, Acabamento Convencional, Espessura 6 Cm, Armado. Af_07/2016	m²	46,37	86,63	R\$	112,54	R\$	5.218,51
2.4.3			Estrutura do patamar sob pilotis da Rampa							
2.4.3.1	CS	96523	Escavação Manual Para Bloco De Coroamento Ou Sapata (Incluindo Escavação Para Colocação De Fôrmas). Af_06/2017	m³	0,36	88,02	R\$	114,35	R\$	41,16
2.4.3.2	CS	96617	Lastro De Concreto Magro, Aplicado Em Blocos De Coroamento Ou Sapatas, Espessura De 3 Cm. Af_08/2017	m²	1,44	19,92	R\$	25,88	R\$	37,26
2.4.3.3	CS	96545	Armação De Bloco, Viga Baldrame Ou Sapata Utilizando Aço Ca-50 De 8 Mm - Montagem. Af_06/2017	Kg	14,40	16,23	R\$	21,08	R\$	303,61
2.4.3.4	CS	96536	Fabricação, Montagem E Desmontagem De Fôrma Para Viga Baldrame, Em Madeira Serrada, E=25 Mm, 4 Utilizações. Af_06/2017	m²	5,06	86,57	R\$	112,46	R\$	569,06
2.4.3.5	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. Af_06/2022	Kg	12,64	21,39	R\$	27,79	R\$	351,24
2.4.3.6	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. Af_06/2022	Kg	12,75	14,39	R\$	18,69	R\$	238,35

2.4.3.7	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. Af_06/2022	Kg	22,92	17,28	R\$	22,45	R\$	514,52
2.4.3.8	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. Af_05/2021	m³	0,78	515,03	R\$	669,07	R\$	522,81
2.4.3.9	CS	101963	Laje Pré-Moldada Unidirecional, Biapoiada, Para Piso, Enchimento Em Cerâmica, Vigota Convencional, Altura Total Da Laje (Enchimento+Capa) = (8+4). Af_11/2020	m²	3,45	203,38	R\$	264,21	R\$	910,20
2.4.4			Revestimentos e Pinturas							
2.4.4.1	CS	87879	Chapisco Aplicado Em Alvenarias E Estruturas De Concreto Internas, Com Colher De Pedreiro. Argamassa Traço 1:3 Com Preparo Em Betoneira 400L. Af_06/2014	m²	20,24	4,29	R\$	5,57	R\$	112,80
2.4.4.2	CS	87535	Emboço, Para Recebimento De Cerâmica, Em Argamassa Traço 1:2:8, Preparo Mecânico Com Betoneira 400L, Aplicado Manualmente Em Faces Internas De Paredes, Para Ambiente Com Área Maior Que 10M2, Espessura De 20Mm, Com Execução De Taliscas. Af_06/2014	m²	20,24	31,26	R\$	40,61	R\$	821,94
2.4.4.3	CS	87543	Massa Única, Para Recebimento De Pintura Ou Cerâmica, Argamassa Industrializada, Preparo Mecânico, Aplicado Com Equipamento De Mistura E Projecção De 1,5 M3/H Em Faces Internas De Paredes, Espessura De 5Mm, Sem Execução De Taliscas. Af_06/2014	m²	20,24	20,63	R\$	26,80	R\$	542,44
2.4.4.4	CS	102488	Preparo Do Piso Cimentado Para Pintura - Lixamento E Limpeza. Af_05/2021	m²	46,37	3,36	R\$	4,36	R\$	202,40
2.4.4.5	CS	102491	Pintura De Piso Com Tinta Acrílica, Aplicação Manual, 2 Demãos, Incluso Fundo Preparador. Af_05/2021	m²	177,64	18,13	R\$	23,55	R\$	4.183,89
2.4.4.6	CS	88485	Aplicação De Fundo Selador Acrílico Em Paredes, Uma Demão. Af_06/2014	m²	65,57	2,42	R\$	3,14	R\$	206,14
2.4.4.7	CS	88489	Aplicação Manual De Pintura Com Tinta Látex Acrílica Em Paredes, Duas Demãos. Af_06/2014	m²	265,05	14,85	R\$	19,29	R\$	5.113,23
2.4.4.8	CS	88488	Aplicação Manual De Pintura Com Tinta Látex Acrílica Em Teto, Duas Demãos. Af_06/2014	m²	133,40	16,74	R\$	21,75	R\$	2.901,03
2.4.5			Demais Componentes							
2.4.5.1	CP	032	Piso Tátil de Alerta, De Concreto, Colorido, P/ Deficientes Visuais, Aplicado Com Argamassa Industrializada AC-II, Rejuntado	m²	5,24	106,83	R\$	138,78	R\$	727,19
2.4.5.2	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. Af_04/2019_P	m	26,00	579,38	R\$	752,67	R\$	19.569,42
2.4.5.3	CS	99855	Corrimão Simples, Diâmetro Externo = 1 1/2", Em Aço Galvanizado. Af_04/2019_P	m	75,40	105,74	R\$	137,37	R\$	10.357,43
2.4.6			Cobertura							
2.4.6.1	CS	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_07/2019	m²	80,00	30,62	R\$	39,78	R\$	3.182,27
2.4.6.2	CS	94207	Telhamento Com Telha Ondulada De Fibrocimento E = 6 Mm, Com Recobrimento Lateral De 1/4 De Onda Para Telhado Com Inclinação Maior Que 10°, Com Até 2 Águas, Incluso Lçamento. Af_07/2019	m²	80,00	45,55	R\$	59,17	R\$	4.733,91
3.0			Instalações Hidráulicas						R\$	3.282,91
3.1	CS	97662	Remoção De Tubulações (Tubos E Conexões) De Água Fria, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento. Af_12/2017	m	20,00	0,43	R\$	0,56	R\$	11,17
3.2	CS	90443	Rasgo Em Alvenaria Para Ramais/ Distribuição Com Diametros Menores Ou Iguais A 40 Mm. Af_05/2015	m	21,05	12,99	R\$	16,88	R\$	355,22
3.3	CS	102595	Furo Em Caixa D'Água Com Espessura De 2 Até 5 Mm E Diâmetro De 40 Mm. Af_06/2021	und	2,00	4,97	R\$	6,46	R\$	12,91
3.4	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 Fibr/Fibrocimento Fornecimento E Instalação. Af_06/2016	und	2,00	32,89	R\$	42,73	R\$	85,45
3.5	CS	103978	Tubo, Pvc, Soldável, Dn 40Mm, Instalado Em Ramal De Distribuição De Água - Fornecimento E Instalação. Af_06/2022	m	12,35	26,36	R\$	34,24	R\$	422,92
3.6	CS	94491	Registro De Esfera, Pvc, Soldável, Com Volante, Dn 40 Mm - Fornecimento E Instalação. Af_08/2021	und	2,00	60,65	R\$	78,79	R\$	157,58
3.7	CS	104011	Te, Pvc, Soldável, Dn 40Mm, Instalado Em Ramal De Distribuição De Água - Fornecimento E Instalação. Af_06/2022	und	7,00	26,23	R\$	34,08	R\$	238,53
3.8	CS	103980	Joelho 90 Graus, Pvc, Soldável, Dn 40Mm, Instalado Em Ramal De Distribuição De Água - Fornecimento E Instalação. Af_06/2022	und	1,00	17,38	R\$	22,58	R\$	22,58
3.9	CS	104014	Bucha De Redução, Longa, Pvc, Soldável, Dn 40 X 25 Mm, Instalado Em Ramal De Distribuição De Água - Fornecimento E Instalação. Af_06/2022	und	7,00	11,44	R\$	14,86	R\$	104,03
3.10	CS	89402	Tubo, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, Instalado Em Ramal De Distribuição De Água - Fornecimento E Instalação. Af_06/2022	m	39,30	12,22	R\$	15,87	R\$	623,89
3.11	CS	89362	Joelho 90 Graus, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação. Af_06/2022	und	9,00	9,07	R\$	11,78	R\$	106,05
3.12	CS	89395	Te, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação. Af_06/2022	und	2,00	12,64	R\$	16,42	R\$	32,84
3.13	CS	89366	Joelho 90 Graus Com Bucha De Latão, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, X 3/4 Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação. Af_06/2022	und	7,00	16,68	R\$	21,67	R\$	151,68
3.14	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. Af_06/2022	und	2,00	13,89	R\$	18,04	R\$	36,09
3.15	CS	90374	Tê Com Bucha De Latão Na Bolsa Central, Pvc, Soldável, Dn 25Mm X 3/4 , Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação. Af_06/2022	und	2,00	24,10	R\$	31,31	R\$	62,62
3.16	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. Af_06/2022	und	14,00	6,46	R\$	8,39	R\$	117,49
3.17	CS	89987	Registro De Gaveta Bruto, Latão, Roscável, 3/4", Com Acabamento E Canopla Cromados - Fornecimento E Instalação. Af_08/2021	und	7,00	81,58	R\$	105,98	R\$	741,86
4.0			Instalações Sanitárias						R\$	4.318,97
4.1	CS	89711	Tubo Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 40 Mm, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_12/2014	m	5,00	19,39	R\$	25,19	R\$	125,95
4.2	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. Af_12/2014	und	2,00	11,68	R\$	15,17	R\$	30,35
4.3	IS	39319	Terminal de Ventilação 40mm	und	1,00	7,44	R\$	9,67	R\$	9,67
4.4	CS	89712	Tubo Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 50 Mm, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_12/2014	m	15,45	28,20	R\$	36,63	R\$	566,00

4.5	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. Af_12/2014	und	12,00	23,10	R\$	30,01	R\$	360,11
4.6	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. Af_12/2014	und	6,00	10,07	R\$	13,08	R\$	78,49
4.7	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. Af_12/2014	und	2,00	19,36	R\$	25,15	R\$	50,30
4.8	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. Af_12/2014	und	1,00	17,45	R\$	22,67	R\$	22,67
4.9	CS	89546	Bucha De Redução Longa, Pvc, Esgoto Predial, Dn 50 X 40 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Encaminhamento. Af_06/2022	und	1,00	13,02	R\$	16,91	R\$	16,91
4.10	CS	89707	Caixa Sifonada, Pvc, Dn 100 X 100 X 50 Mm, Junta Elástica, Fornecida E Instalada Em Ramal De Descarga Ou Em Ramal De Esgoto Sanitário. Af_12/2014	und	1,00	48,05	R\$	62,42	R\$	62,42
4.11	CS	89713	Tube Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 75 Mm, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_12/2014	m	2,40	32,22	R\$	41,86	R\$	100,46
4.12	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. Af_12/2014	und	1,00	23,12	R\$	30,04	R\$	30,04
4.13	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. Af_12/2014	und	1,00	39,35	R\$	51,12	R\$	51,12
4.14	CS	89549	Redução Excêntrica, Pvc, Esgoto Predial, Dn 75 X 50 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Esgoto Sanitário. Af_06/2022	und	5,00	17,68	R\$	22,97	R\$	114,84
4.15	CS	89714	Tube Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 100 Mm, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_12/2014	m	13,90	36,99	R\$	48,05	R\$	667,94
4.16	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. Af_12/2014	und	2,00	68,80	R\$	89,38	R\$	178,76
4.17	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. Af_12/2014	und	1,00	27,57	R\$	35,82	R\$	35,82
4.18	CS	89796	Te, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 100 X 100 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_12/2014	und	1,00	43,81	R\$	56,91	R\$	56,91
4.19	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. Af_12/2014	und	2,00	49,94	R\$	64,88	R\$	129,75
4.20	CS	89557	Redução Excêntrica, Pvc, Esgoto Predial, Dn 100 X 75 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Esgoto Sanitário. Af_06/2022	und	4,00	36,02	R\$	46,79	R\$	187,17
4.21	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. Af_12/2020	und	1,00	675,55	R\$	877,60	R\$	877,60
4.22	CS	97906	Caixa Enterrada Hidráulica Retangular, Em Alvenaria Com Blocos De Concreto, Dimensões Internas: 0,6X0,6X0,6 M Para Rede De Esgoto. Af_12/2020	und	1,00	435,45	R\$	565,69	R\$	565,69
5.0			Equipamentos e Acessórios Hidrossanitários						R\$	7.527,93
5.1			Lavabo							
5.1.1	CS	86888	Vaso Sanitário Sifonado Com Caixa Acoplada Louça Branca - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	und	1,00	446,97	R\$	580,66	R\$	580,66
5.1.2	CS	93396	Bancada Granito Cinza, 50 X 60 Cm, Incl. Cuba De Embutir Oval Louça Branca 35 X 50 Cm, Válvula Metal Cromada, Sifão Flexível Pvc, Engate 30 Cm Flexível Plástico E Torneira Cromada De Mesa, Padrão Popular - Fornec. E Instalação. Af_01/2020	und	1,00	666,21	R\$	865,47	R\$	865,47
5.1.3	CS	86884	Engate Flexível Em Plástico Branco, 1/2 X 30Cm - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	und	1,00	10,27	R\$	13,34	R\$	13,34
5.1.4	CS	95547	Saboneteira Plastica Tipo Dispenser Para Sabonete Líquido Com Reservatorio 800 A 1500 Ml, Incluso Fixação. Af_01/2020	und	1,00	57,66	R\$	74,91	R\$	74,91
5.1.5	CP	002	Papeleira Plática Tipo Dispenser Para Papel Higiénico Rolao, Incluso Fixação	und	1,00	46,17	R\$	59,98	R\$	59,98
5.1.6	CP	003	Porta Papel Toalha de Rosto, Incluso Fixação	und	1,00	46,17	R\$	59,98	R\$	59,98
5.2			Copa 01							
5.2.1	CS	93441	Bancada Granito Cinza 150 X 60 Cm, Com Cuba De Embutir De Aço, Válvula Americana Em Metal, Sifão Flexível Em Pvc, Engate Flexível 30 Cm, Torneira Cromada Longa, De Mesa, 1/2 Ou 3/4, P/ Cozinha, Padrão Popular - Fornec. E Instalação. Af_01/2020	und	2,00	1.152,63	R\$	1.497,38	R\$	2.994,75
5.2.2	CP	003	Porta Papel Toalha de Rosto, Incluso Fixação	und	2,00	46,17	R\$	59,98	R\$	119,96
5.2.3	CS	95547	Saboneteira Plastica Tipo Dispenser Para Sabonete Líquido Com Reservatorio 800 A 1500 Ml, Incluso Fixação. Af_01/2020	und	2,00	57,66	R\$	74,91	R\$	149,81
5.3			Copa 02							
5.3.1	CS	86909	Torneira Cromada Tube Móvel, De Mesa, 1/2 Ou 3/4, Para Pia De Cozinha, Padrão Alto - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	und	3,00	112,88	R\$	146,64	R\$	439,93
5.3.2	CS	86884	Engate Flexível Em Plástico Branco, 1/2 X 30Cm - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	und	3,00	10,27	R\$	13,34	R\$	40,03
5.3.3	CS	86883	Sifão Do Tipo Flexível Em Pvc 1 X 1.1/2 - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	und	3,00	11,67	R\$	15,16	R\$	45,48
5.3.4	CS	95547	Saboneteira Plastica Tipo Dispenser Para Sabonete Líquido Com Reservatorio 800 A 1500 Ml, Incluso Fixação. Af_01/2020	und	3,00	57,66	R\$	74,91	R\$	224,72
5.3.5	CP	003	Porta Papel Toalha de Rosto, Incluso Fixação	und	3,00	46,17	R\$	59,98	R\$	179,94
5.4			Copa 03							
5.4.1	CS	93441	Bancada Granito Cinza 150 X 60 Cm, Com Cuba De Embutir De Aço, Válvula Americana Em Metal, Sifão Flexível Em Pvc, Engate Flexível 30 Cm, Torneira Cromada Longa, De Mesa, 1/2 Ou 3/4, P/ Cozinha, Padrão Popular - Fornec. E Instalação. Af_01/2020	und	1,00	1.137,21	R\$	1.477,34	R\$	1.477,34
5.4.2	CS	95547	Saboneteira Plastica Tipo Dispenser Para Sabonete Líquido Com Reservatorio 800 A 1500 Ml, Incluso Fixação. Af_01/2020	und	1,00	49,10	R\$	63,79	R\$	63,79
5.4.3	CP	003	Porta Papel Toalha de Rosto, Incluso Fixação	und	1,00	46,17	R\$	59,98	R\$	59,98

5.5			Exterior										
5.5.1	CP	004	Torneira Plástica (De Jardim) 1/2" ou 3/4", fornecida e instalada		und	3,00	19,98	R\$	25,96	R\$	77,87		
6.0			Instalações Pluviais								R\$ 11.115,31		
6.1	CS	94228	Calha Em Chapa De Aço Galvanizado Número 24, Desenvolvimento De 50 Cm, Incluso Transporte Vertical. Af_07/2019		m	35,75	92,91	R\$	120,70	R\$	4.314,99		
6.2	CS	94231	Rufo Em Chapa De Aço Galvanizado Número 24, Corte De 25 Cm, Incluso Transporte Vertical. Af_07/2019		m	22,90	54,70	R\$	71,06	R\$	1.627,29		
6.3	CS	89580	Tubo Pvc, Série R, Água Pluvial, Dn 150 Mm, Fornecido E Instalado Em Condutores Verticais De Águas Pluviais. Af_06/2022		m	7,00	89,64	R\$	116,45	R\$	815,16		
6.4	CS	104166	Tubo Pvc, Série R, Água Pluvial, Dn 150 Mm, Fornecido E Instalado Em Ramal De Encaminhamento. Af_06/2022		m	11,20	93,82	R\$	121,88	R\$	1.365,07		
6.5	CS	89591	Joelho 45 Graus, Pvc, Serie R, Água Pluvial, Dn 150 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Condutores Verticais De Águas Pluviais. Af_06/2022		und	2,00	139,77	R\$	181,57	R\$	363,15		
6.6	CS	90696	Tubo De Pvc Para Rede Coletora De Águas Pluviais, Dn 200 Mm, Junta Elástica - Fornecimento E Assentamento. Af_01/2021		m	12,00	143,78	R\$	186,78	R\$	2.241,41		
6.7	CS	99251	Caixa Enterrada Hidráulica Retangular Em Alvenaria Com Tijolos Cerâmicos Maciços, Dimensões Internas: 0,4X0,4X0,4 M Para Rede De Drenagem. Af_12/2020		und	1,00	298,86	R\$	388,25	R\$	388,25		
7.0			Instalações de GLP								R\$ 884,95		
7.1	CS	92687	Tubo De Aço Galvanizado Com Costura, Classe Média, Conexão Rosqueada, Dn 15 (1/2"), Instalado Em Ramais E Sub-Ramais De Gás - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020		m	4,00	27,78	R\$	36,09	R\$	144,36		
7.2	CS	103029	Registro Fecho Rápido 1/2"		und	2,00	39,23	R\$	50,96	R\$	101,93		
7.3	CS	92699	Joelho 90 Graus, Em Ferro Galvanizado, Conexão Rosqueada, Dn 15 (1/2"), Instalado Em Ramais E Sub-Ramais De Gás - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020		und	3,00	19,24	R\$	24,99	R\$	74,98		
7.4	CS	92704	Tê, Em Ferro Galvanizado, Conexão Rosqueada, Dn 15 (1/2"), Instalado Em Ramais E Sub-Ramais De Gás - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020		und	1,00	25,92	R\$	33,67	R\$	33,67		
7.5	CP	005	Conjunto De Manobra De GLP, Incluso Regulador De Pressão E Acessórios		und	1,00	407,98	R\$	530,01	R\$	530,01		
8.0			Instalações Elétricas								R\$ 17.280,71		
8.1	CS	91856	Eletroduto Flexível Corrugado, Pvc, Dn 32 Mm (1"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015		m	26,00	13,60	R\$	17,67	R\$	459,36		
8.2	CS	91860	Eletroduto Flexível Corrugado, Pead, Dn 40 Mm (1 1/4"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015		m	6,00	14,73	R\$	19,14	R\$	114,81		
8.3	CS	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	6,00	9,03	R\$	11,73	R\$	70,39		
8.4	CS	91872	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 32 Mm (1"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015		m	22,00	18,59	R\$	24,15	R\$	531,30		
8.5	CS	91873	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 40 Mm (1 1/4"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015		m	12,00	22,67	R\$	29,45	R\$	353,41		
8.6	CS	91941	Caixa Retangular 4" X 2" Baixa (0,30 M Do Piso), Pvc, Instalada Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015		und	1,00	11,11	R\$	14,43	R\$	14,43		
8.7	CS	91940	Caixa Retangular 4" X 2" Média (1,30 M Do Piso), Pvc, Instalada Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015		und	13,00	16,79	R\$	21,81	R\$	283,55		
8.8	CS	91939	Caixa Retangular 4" X 2" Alta (2,00 M Do Piso), Pvc, Instalada Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015		und	4,00	31,97	R\$	41,53	R\$	166,13		
8.9	CS	95809	Condutele De Pvc, Para Eletroduto De Pvc Soldável Dn 32 Mm (1"), Aparente - Fornecimento E Instalação. Af_11/2016		und	11,00	34,20	R\$	44,43	R\$	488,72		
8.10	CP	021	Tampa Para Condutele Com 1 Tomada		und	2,00	21,05	R\$	27,35	R\$	54,69		
8.11	CP	022	Tampa Para Condutele Com 2 Tomada		und	6,00	30,28	R\$	39,33	R\$	235,99		
8.12	CP	023	Tampa Para Condutele Com 1 Interruptor		und	1,00	31,48	R\$	40,90	R\$	40,90		
8.13	CP	024	Tampa Para Condutele Com 2 Interruptores		und	2,00	51,14	R\$	66,43	R\$	132,86		
8.14	CS	91952	Interruptor Simples (1 Módulo), 10A/250V, Sem Suporte E Sem Placa - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015		und	4,00	19,72	R\$	25,62	R\$	102,47		
8.15	CS	91990	Tomada Alta De Embutir (1 Módulo), 2P+T 10 A, Sem Suporte E Sem Placa - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015		und	2,00	35,83	R\$	46,55	R\$	93,09		
8.16	CS	91995	Tomada Média De Embutir (1 Módulo), 2P+T 20 A, Sem Suporte E Sem Placa - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015		und	17,00	27,62	R\$	35,88	R\$	609,98		
8.17	CS	91999	Tomada Baixa De Embutir (1 Módulo), 2P+T 20 A, Sem Suporte E Sem Placa - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015		und	2,00	23,54	R\$	30,58	R\$	61,16		
8.18	CS	91945	Suporte Parafusado Com Placa De Encaixe 4" X 2" Alto (2,00 M Do Piso) Para Ponto Elétrico - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015		und	4,00	10,38	R\$	13,48	R\$	53,94		
8.19	CS	91946	Suporte Parafusado Com Placa De Encaixe 4" X 2" Médio (1,30 M Do Piso) Para Ponto Elétrico - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015		und	13,00	8,55	R\$	11,11	R\$	144,39		
8.20	CS	91947	Suporte Parafusado Com Placa De Encaixe 4" X 2" Baixo (0,30 M Do Piso) Para Ponto Elétrico - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015		und	1,00	7,40	R\$	9,61	R\$	9,61		
8.21	CP	025	Quadro de Distribuição de Energia Em PVC, De Embutir, Sem Barramento, Para 16 Disjuntores - Fornecimento E Instalação		und	1,00	209,17	R\$	271,74	R\$	271,74		
8.22	CP	026	Quadro de Distribuição de Energia Em PVC, De Sobrepor, Sem Barramento, Para 16 Disjuntores - Fornecimento e Instalação		und	1,00	206,88	R\$	268,76	R\$	268,76		
8.23	CS	93670	Disjuntor Tripolar Tipo Din, Corrente Nominal De 25A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020		und	1,00	74,51	R\$	96,80	R\$	96,80		
8.24	CS	93672	Disjuntor Tripolar Tipo Din, Corrente Nominal De 40A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020		und	1,00	87,16	R\$	113,23	R\$	113,23		
8.25	CP	027	Dispositivo Residual Tetrapolar 25A, Fornecido e Instalado		und	1,00	179,22	R\$	232,82	R\$	232,82		
8.26	CP	028	Dispositivo Residual Tetrapolar 40A, Fornecido e Instalado		und	1,00	173,24	R\$	225,05	R\$	225,05		
8.27	CS	93653	Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal De 10A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020		und	2,00	11,41	R\$	14,82	R\$	29,65		
8.28	CS	93656	Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal De 25A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020		und	6,00	13,44	R\$	17,46	R\$	104,76		
8.29	CS	93657	Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal De 32A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020		und	3,00	15,07	R\$	19,58	R\$	58,73		
8.30	CS	91924	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 1,5 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015		m	266,50	2,94	R\$	3,82	R\$	1.017,85		
8.31	CS	91926	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 2,5 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015		m	258,90	4,20	R\$	5,46	R\$	1.412,61		
8.32	CS	91928	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 4 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015		m	214,20	6,40	R\$	8,31	R\$	1.780,90		
8.33	CS	91930	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 6 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015		m	95,10	8,88	R\$	11,54	R\$	1.097,07		

8.34	CS	91933	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 10 Mm², Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	m	90,00	15,17	R\$	19,71	R\$	1.773,66
8.35	CP	030	Luminária de Sobrepor, em Chapa de Aço, Com 2 Lâmpadas LED 20W	und	18,00	198,58	R\$	257,98	R\$	4.643,60
8.36	CS	97590	Luminária Tipo Plafon Redondo Com Vidro Fosco, De Sobrepor, Com 1 Lâmpada Fluorescente De 15 W, Sem Reator - Fornecimento E Instalação. Af_02/2020	und	1,00	101,83	R\$	132,29	R\$	132,29
9.0			Instalações Preventivas (PPCI)						R\$	4.515,46
9.1	CP	013	Placa Fotoluminescente de Sinalização de Emergência - "SAÍDA", Fornecimento e Instalação	und	9,00	34,92	R\$	45,36	R\$	408,22
9.2	CP	036	Placa de Lotação Máxima 32x50cm , Fornecimento e Instalação	und	1,00	34,92	R\$	45,36	R\$	45,36
9.3	CS	101909	Extintor De Incêndio Portátil Com Carga De Pqs De 6 Kg, Classe Bc - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020_P	und	4,00	212,75	R\$	276,38	R\$	1.105,53
9.4	CP	014	Luminária de Emergência 3000 lumens, 02 Faróis em LED, Autonomia Mínima de 1 Hora, Bateria 12V, Alimentação 220V, Fornecimento e Instalação	und	2,00	457,93	R\$	594,89	R\$	1.189,78
9.5	CP	015	Luminária de Emergência 1200 lumens, 02 Faróis em LED, Autonomia Mínima de 1 Hora, Bateria 12V, Alimentação 220V, Fornecimento e Instalação	und	2,00	307,93	R\$	400,02	R\$	800,05
9.6	CP	019	Ventilação Permanente Ø 200mm, Sem Exaustor	und	2,00	90,30	R\$	117,31	R\$	234,61
9.7	CP	020	Ventilação Permanente Ø 200mm, Com Exaustor e Grade	und	2,00	281,70	R\$	365,96	R\$	731,91

Valor do empreendimento									R\$	282.486,22
--------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	-------------------

Legenda

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

Itapiranga / SC, 03 de novembro de 2022

Responsável Técnico

Tailor Sehnem
Engenheiro Civil
CREA/SC 154411-3