

**ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL**

Obra: **CONSTRUÇÃO DE NOVA UNIDADE ESCOLAR PARA G.E. DALMO EDSON SFAIR**

Local: **RUA PARÁ - IRINEOPOLIS/SC**

Área: **2.063,90m²**

BDI: **24,99%**

SINAPI: **julho/2025**

ITEM	SINAPI	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT	UNIT.	BDI	PREÇO
					(R\$)	(R\$)	TOTAL (R\$)
<b>1</b>	<b>Serviços Iniciais</b>						<b>R\$ 78.420,66</b>
1.1	98441	Depósito de materiais / galpão de obra medindo 1,0mx3,0m	m²	3,00	R\$ 104,62	24,99%	R\$ 392,29
1.2	103689	Placa de obra	m²	3,00	R\$ 467,47	24,99%	R\$ 1.752,87
1.3	99059	Locação convencional de obra	ml	154,45	R\$ 93,44	24,99%	R\$ 18.038,32
1.4	98458	Tapume com chapa compensada	m²	400,00	R\$ 104,63	24,99%	R\$ 52.310,81
1.5	101509	Entrada de energia elétrica, aérea, trifásica, com caixa de embutir, cabo de 10 mm2 e disjuntor din 50a. Padrão provisório.	unid	1,00	R\$ 2.178,70	24,99%	R\$ 2.723,16
1.6	95635	Kit cavalete para medição de água - em PVC soldavel DN 25	unid	1,00	R\$ 223,82	24,99%	R\$ 279,75
1.7	95675	Hidrometro DN 25	unid	1,00	R\$ 230,95	24,99%	R\$ 288,66
1.8	95716	Retirada de terra com escavadeira hidraulica	Hr	20,00	R\$ 73,66	24,99%	R\$ 1.841,35
1.9	88294	Operador de escavadeira com encargos complementares	Hr	20,00	R\$ 31,74	24,99%	R\$ 793,44
<b>2</b>	<b>Infraestruturas</b>						<b>R\$ 472.844,50</b>
2.1	100896	Estaca escavada mecanicamente - 25cm - FCK30MPA prof. 10m	m	2.050,00	R\$ 68,66	24,99%	R\$ 175.927,17
2.2	34	Aço ca-50 de 10,0 mm - para bloco	kg	2.603,00	R\$ 7,57	24,99%	R\$ 24.628,92
2.3	43055	Aço ca-50 de 12,5 mm - para bloco	kg	1.912,30	R\$ 6,56	24,99%	R\$ 15.679,61
2.4	43054	Aço ca-50 de 16 mm - para bloco	kg	99,60	R\$ 8,13	24,99%	R\$ 1.012,10
2.5	3056	Aço ca-50 de 20 mm - para bloco	kg	124,10	R\$ 7,56	24,99%	R\$ 1.172,65
2.6	92762	Armação de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm	kg	2.603,00	R\$ 10,98	24,99%	R\$ 35.723,32
2.7	92763	Armação de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm	kg	1.912,30	R\$ 9,11	24,99%	R\$ 21.774,57
2.8	92764	Armação de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem	kg	99,60	R\$ 8,73	24,99%	R\$ 1.086,80
2.9	92765	Armação de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 20 mm	kg	124,10	R\$ 9,82	24,99%	R\$ 1.523,21
2.10	94971	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l - para bloco	m³	63,03	R\$ 568,38	24,99%	R\$ 44.777,66
2.11	43059	Aço ca-60 de 5,0 mm - para viga baldrame	kg	496,00	R\$ 7,16	24,99%	R\$ 4.438,84
2.12	43059	Aço ca-60 de 6,3 mm - para viga baldrame	kg	4,00	R\$ 7,16	24,99%	R\$ 35,80
2.13	43060	Aço ca-60 de 8,0 mm - para viga baldrame	kg	28,00	R\$ 6,24	24,99%	R\$ 218,38
2.14	34	Aço ca-50 de 10,0 mm - para viga baldrame	kg	1.507,00	R\$ 7,57	24,99%	R\$ 14.258,85
2.15	43054	Aço ca-50 de 12,5 mm - para viga baldrame	kg	33,00	R\$ 8,13	24,99%	R\$ 335,34
2.16	43054	Aço ca-50 de 16 mm - para viga baldrame	kg	16,00	R\$ 8,13	24,99%	R\$ 162,59
2.17	92759	Armação viga baldrame de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem	kg	496,00	R\$ 15,03	24,99%	R\$ 9.317,85
2.18	92760	Armação viga baldrame de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 6,3 mm - montagem	kg	4,00	R\$ 13,67	24,99%	R\$ 68,34
2.19	92761	Armação de viga baldrame estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem	kg	28,00	R\$ 12,48	24,99%	R\$ 436,77
2.20	92762	Armação de viga baldrame estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem	kg	1.507,00	R\$ 10,98	24,99%	R\$ 20.681,92

2.21	92763	Armação de viga baldrame estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem	kg	33,00	R\$ 9,11	24,99%	R\$ 375,76
2.22	92764	Armação de viga baldrame estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem	kg	16,00	R\$ 8,73	24,99%	R\$ 174,59
2.23	96533	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm	m²	473,74	R\$ 99,69	24,99%	R\$ 59.029,20
2.24	94971	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. - para viga baldrame	m³	33,46	R\$ 568,38	24,99%	R\$ 23.770,59
2.25	98557	Impermeabilização de Vigas Baldrames com tinta asfáltica 2 demão - 3 faces	m²	308,87	R\$ 42,05	24,99%	R\$ 16.233,68
<b>3</b>	<b>Supraestruturas</b>						<b>R\$ 831.479,23</b>
3.1	43059	Aço ca-60 de 5,0 mm - para pilar e viga	kg	1.644,00	R\$ 7,16	24,99%	R\$ 14.712,62
3.2	43059	Aço ca-60 de 6,3 mm - para pilar e viga	kg	370,00	R\$ 7,16	24,99%	R\$ 3.311,24
3.3	43060	Aço ca-50 de 8,0 mm - para pilar e viga	kg	66,00	R\$ 6,24	24,99%	R\$ 514,76
3.4	34	Aço ca-50 de 10,0 mm - para pilar e viga	kg	4.884,00	R\$ 7,57	24,99%	R\$ 46.211,15
3.5	43055	Aço ca-50 de 12,5 mm - para pilar e viga	kg	1.374,00	R\$ 6,56	24,99%	R\$ 11.265,90
3.6	43054	Aço ca-50 de 16,0 mm - para pilar e viga	kg	1.424,00	R\$ 8,13	24,99%	R\$ 14.470,24
3.7	42403	Aço ca-50 de 20,0 mm - para pilar e viga	kg	1.420,00	R\$ 9,97	24,99%	R\$ 17.695,33
3.8	42404	Aço ca-50 de 25,0 mm - para pilar e viga	kg	989,00	R\$ 9,92	24,99%	R\$ 12.262,62
3.9	92759	Armação de pilar e viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem	kg	1.644,00	R\$ 15,03	24,99%	R\$ 30.884,18
3.10	92760	Armação de pilar e viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 6,3 mm - montagem	kg	370,00	R\$ 13,67	24,99%	R\$ 6.321,87
3.11	92761	Armação de pilar e viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem	kg	66,00	R\$ 12,48	24,99%	R\$ 1.029,52
3.12	92762	Armação de pilar e viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem	kg	4.884,00	R\$ 10,98	24,99%	R\$ 67.027,54
3.13	92763	Armação de pilar e viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem	kg	1.374,00	R\$ 9,11	24,99%	R\$ 15.645,17
3.14	92764	Armação de pilar e viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 16 mm - montagem	kg	1.424,00	R\$ 8,73	24,99%	R\$ 15.538,16
3.15	92765	Armação de pilar e viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 20 mm - montagem	kg	1.420,00	R\$ 9,82	24,99%	R\$ 17.429,11
3.16	92766	Armação de pilar e viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 25 mm - montagem	kg	989,00	R\$ 9,68	24,99%	R\$ 11.965,94
3.18	92269	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em madeira serrada, e=25 mm	m²	216,10	R\$ 124,93	24,99%	R\$ 33.744,02
3.19	92265	Fabricação de fôrma para vigas, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm	m²	464,17	R\$ 133,75	24,99%	R\$ 77.597,21
3.20	94971	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l - para pilares	m³	23,02	R\$ 568,38	24,99%	R\$ 16.353,83
3.21	99439	Concretagem com concreto usinado bombeável fck 25 mpa - lançamento, adensamento e acabamento para vigas	m³	70,03	R\$ 853,91	24,99%	R\$ 74.743,17
3.22	93187	Vergas e contravergas incluso formas , ferragem e lançamento, concreto 20MPA	m	304,55	R\$ 102,61	24,99%	R\$ 39.059,22
3.23	101963	Laje pré moldada - completa - capeamento concreto 20MPA	m²	842,92	R\$ 243,41	24,99%	R\$ 256.448,43
3.24	105000	Rampa de acessibilidade para acesso a edificações com inclinação de 8,33% em concreto moldado in loco, com largura de 1,20m, fck 25mpa, não armada, com junta a cada 2m com corte à seco. Af_03/2024	m	18,00	R\$ 1.461,30	24,99%	R\$ 32.876,62
3.25	102073	Escada em concreto armado moldado in loco, fck 25 mpa, com 1 lance e laje plana, fôrma em Chapa de madeira compensada resinada. Af_11/2020	m³	2,65	R\$ 4.338,88	24,99%	R\$ 14.371,39

4		Parede					R\$ 307.381,04
4.1	103323	Parede de alvenaria de tijolo cerâmico furado, assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento e areia) - 14x19x39cm	m²	2.301,53	R\$ 73,43	24,99%	R\$ 211.234,78
4.2	102253	Divisória de granito cinza andorinha h=2,10m - completo, inclusive ferragens	m²	83,98	R\$ 915,97	24,99%	R\$ 96.146,26
5		Cobertura					R\$ 363.187,92
5.1	92543	Estrutura de madeira de Lei, para telhas metálicas - conjunto completo	m²	630,00	R\$ 48,43	24,99%	R\$ 38.135,57
5.2	94213	Cobertura com telha metálica trapezoidal 0,43mm - cor natural - com fixadores	m²	1.020,24	R\$ 73,68	24,99%	R\$ 93.956,59
5.3	94229	Calhas em chapa galvanizada nº24 desenvolvimento 100 cm	m	117,52	R\$ 163,12	24,99%	R\$ 23.960,41
5.4	100327	Rufos em chapa galvanizada nº26	m	193,20	R\$ 56,63	24,99%	R\$ 13.675,05
5.5	100378	Fabricação e instalação de tesoura em aço e estrutura completa para telhado com trama de aço, inclusive içamento.	kg	9.986,56	R\$ 8,20	24,99%	R\$ 102.354,05
5.6	96116	Forro em réguas de pvc, frisado, para ambientes comerciais, inclusive estrutura bidirecional de Fixação - Pavimentos superior completo e pv. Inferios nos ambientes, sala dos professores, bwc's feminino e marculino para esconder tubulações	m²	952,55	R\$ 64,64	24,99%	R\$ 76.959,88
5.7	mercado	Toldo em policarbonato modular com estrutura metálica cor preta - 665x150cm	unid	2,00	R\$ 5.659,00	24,99%	R\$ 14.146,37
6		Esquadrias					R\$ 118.286,48
6.1	91341	Porta de alumínio, tipo veneziana - de abrir - acabamento anodizado - completa, com pintura na cor branca - 60x210 - 22 unidades - verificar cor em projeto	m²	27,72	R\$ 984,20	24,99%	R\$ 34.099,80
6.2	91341	Porta de alumínio, tipo veneziana - de abrir - acabamento anodizado cinza médio - completa, com pintura na cor branca - 80x210 - 2 unidades	m²	3,36	R\$ 984,20	24,99%	R\$ 4.133,31
6.3	91341	Porta de alumínio, tipo veneziana - de abrir - acabamento anodizado cinza médio - completa, com pintura na cor branca - 160x210 - 1 unidade	m²	3,36	R\$ 984,20	24,99%	R\$ 4.133,31
6.4	91341	Porta de alumínio, tipo veneziana - de correr - acabamento anodizado cinza médio - completa, com pintura na cor branca- 90x210 - 1 unidade	m²	1,89	R\$ 984,20	24,99%	R\$ 2.324,99
6.5	90849	Kit de porta de madeira lisa, semi oca, esp. 3,5cm - completa, com batente, dobradiças, fechaduras, vistas e caxilhos e todos os itens necessários para instalação - 80x210cm - abrir	unid	4,00	R\$ 992,43	24,99%	R\$ 4.961,75
6.6	90850	Kit de porta de madeira lisa, semi oca, esp. 3,5cm - completa, com batente, dobradiças, fechaduras, vistas e caxilhos e todos os itens necessários para instalação - 90x210cm - abrir	unid	12,00	R\$ 1.071,18	24,99%	R\$ 16.066,41
6.7	90850	Kit De Porta De Madeira Para Pintura, Semi-Oca (Leve Ou Média), Padrão Popular, 90x210cm Com Visor Superior, Espessura De 3,5cm, Itens Inclusos: Dobradiças, Montagem E Instalação Do Batente, Fechadura Com Execução Do Furo - Fornecimento E Instalação. Af_12/2019 Para Uso Nas Salas De Aula	unid	14,00	R\$ 1.071,18	24,99%	R\$ 18.744,15
6.8	90848	Kit De Porta De Madeira Para Pintura, Semi-Oca (Leve Ou Média), Padrão Popular, 140x210cm Com Visor Superior, Espessura De 3,5cm, Itens Inclusos: Dobradiças, Montagem E Instalação Do Batente, Fechadura Com Execução Do Furo - Fornecimento E Instalação. Af_12/2019 Para Uso Nas Salas De Aula - Duas unidades - Valor por folha de porta	unid	4,00	R\$ 966,01	24,99%	R\$ 4.829,66
6.9	90849	Kit De Porta De Madeira Para Pintura, Semi-Oca (Leve Ou Média), Padrão Popular, 160x210cm Com Visor Superior, Espessura De 3,5cm, Itens Inclusos: Dobradiças, Montagem E Instalação Do Batente, Fechadura Com Execução Do Furo - Fornecimento E Instalação. Af_12/2019 Para Uso Nas Salas De Aula - Três unidades Valor por folha de porta	unid	6,00	R\$ 992,43	24,99%	R\$ 7.442,63
6.10	4922	Porta com estrutura de alumínio com vidro temperado 10mm - correr - completa inclusive puxador - 4 folhas mão amiga - 5,00x2,50cm - 2 unidades	m²	25,00	R\$ 689,67	24,99%	R\$ 21.550,46
7		Vidros					R\$ 191.794,03
7.1	94569	Janela de alumínio, com vidro temperado 6mm - incolor - Completa com fixadores - maxiam-ar	m²	19,44	R\$ 657,28	24,99%	R\$ 15.970,63
7.2	94573	Janela de alumínio, com vidro te 6mm - incolor - Completa com fixadores - 4 folhas de correr	m²	247,68	R\$ 384,49	24,99%	R\$ 118.552,43
7.3	101965	Pingadeiras em granito cinza andorinha, e= 3,0cm l= 15,00cm - canto arredondado	m/l	253,60	R\$ 180,68	24,99%	R\$ 57.270,98

8		Revestimento de paredes					R\$ 304.478,34
8.1	87547	Massa única de argamassa traço 1:2:8 - chapisco, emboço e reboco - Paredes internas e externas, inclusive dentro das platibandas	m²	4.919,48	R\$ 30,69	24,99%	R\$ 188.708,45
8.2	87547	Massa única de argamassa traço 1:2:8 - chapisco, emboço e reboco - Teto	m²	873,55	R\$ 30,69	24,99%	R\$ 33.508,88
8.3	87269	Revestimento cerâmico aplicado com argamassa colante - interno (com + 10% de quebra) - 25x35cm - cor branca - parede inteira - Cozinha, despensa, área de serviços e bwc's externos	m²	454,80	R\$ 62,23	24,99%	R\$ 35.374,92
8.4	87244	Pastilha cerâmica 8,24x25,7cm - cor ameixa / rosa escuro	m²	40,48	R\$ 251,44	24,99%	R\$ 12.721,85
8.5	87244	Pastilha cerâmica 8,24x25,7cm - cor azul médio	m²	40,48	R\$ 251,44	24,99%	R\$ 12.721,85
8.6	104589	Revestimento cerâmico aplicado com argamassa colante - 7x26cm - imitação tijolinho - cor tijolo - fachada	m²	68,22	R\$ 251,47	24,99%	R\$ 21.442,39
9		Pavimentação e Revestimento de pisos					R\$ 620.110,09
9.1	96622	Lastro de material granular - para piso e calçada- 5cm	m³	85,60	R\$ 243,63	24,99%	R\$ 26.066,32
9.2	97111	Execução de piso de concreto armado, com tela superior e inferior de ferro 10mm - (PCA), FCK = 30 MPA, ESPESSURA DE 15,0 CM - concretar junto com viga baldrame	m²	867,66	R\$ 229,57	24,99%	R\$ 248.965,96
9.3	87692	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico. Esp. 5cm - sobre laje	m²	820,00	R\$ 60,32	24,99%	R\$ 61.823,05
9.4	87257	Piso cerâmico retificado assentado com argamassa de cimento e areia - 60x60cm - PEI 4 - branco - com 10% de quebra - acetinado - Bwc's, cozinha, despensa, DML, lavanderia	m²	172,18	R\$ 56,99	24,99%	R\$ 12.264,69
9.5	87257	Piso cerâmico retificado assentado com argamassa de cimento e areia - 60x60cm - PEI 4 - cor cinza claro - com 10% de quebra - acetinado	m²	1.151,94	R\$ 56,99	24,99%	R\$ 82.054,76
9.6	87257	Piso cerâmico retificado assentado com argamassa de cimento e areia - 60x60cm - PEI 4 - cor cinza claro - com 10% de quebra - antiderrapante	m²	484,56	R\$ 56,99	24,99%	R\$ 34.516,08
9.7	88650	Rodapé cerâmico assentado com argamassa de cimento e areia - 60cm - PEI 4 - cor cinza claro - com 10% de quebra - acetinado	m	679,10	R\$ 11,07	24,99%	R\$ 9.396,29
9.8	88650	Rodapé cerâmico assentado com argamassa de cimento e areia - 60cm - PEI 4 - cor cinza claro - com 10% de quebra - antiderrapante	m	358,62	R\$ 11,07	24,99%	R\$ 4.962,01
9.9	98689	Soleira em granito - Largura 15cm - Espessura 3cm - portas de saída e portas salas	m	56,80	R\$ 119,30	24,99%	R\$ 8.469,62
9.10	94990	Calçada de concreto moldado in loco - esp. 5cm	m³	28,00	R\$ 896,90	24,99%	R\$ 31.388,99
9.11	97083	Compactação mecânica de solo para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com compactador de solos a percussão.	m²	580,00	R\$ 3,99	24,99%	R\$ 2.892,52
9.12	100323	Lastro com material granular (areia média) - 5cm	m³	29,00	R\$ 262,62	24,99%	R\$ 9.519,21
9.13	94276	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho curvo, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x20 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura). af_01/2024	m	73,20	R\$ 47,01	24,99%	R\$ 4.301,07
9.14	92404	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular cor natural, espessura 8 cm. af_10/2022 - 16 FACES DE 22 X 11 CM	m²	580,00	R\$ 80,45	24,99%	R\$ 58.321,58
9.15	101732	Piso em pedra ardósia assentado sobre argamassa 1:3 (cimento e areia). Af_09/2020	m²	177,55	R\$ 113,41	24,99%	R\$ 25.167,92
10		Pintura					R\$ 185.738,11
10.1	88415	Fundo selador acrílico em ambientes paredes internos/externo - paredes e tetos	m²	4.681,74	R\$ 4,60	24,99%	R\$ 26.917,85
10.2	88489	Pintura acrílica fosca em ambientes paredes internas e externas - Duas demãos - seguir cores do projeto	m²	3.808,19	R\$ 13,47	24,99%	R\$ 64.115,27
10.3	88488	Pintura acrílica fosca ambientes internos - teto -Duas demãos - cor branca	m²	873,55	R\$ 16,23	24,99%	R\$ 17.720,73
10.4	102219	Pintura esmalte acetinado fosco em portas e caixilhos de madeira, 2 demãos com fundo preparador - cor branca	m²	161,70	R\$ 19,27	23,30%	R\$ 3.894,64
10.5	88495	Massa latex - aplicação e lixamento - Paredes Internas	m²	2.683,89	R\$ 13,69	24,99%	R\$ 45.924,39
10.6	88494	Massa latex - aplicação e lixamento - Teto	m²	873,55	R\$ 24,88	24,99%	R\$ 27.165,23

11	Instalações Hidrossanitárias						R\$ 273.768,50
11.1	Louças, metais e acabamentos						R\$ 125.076,73
11.1.1	86932	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - padrão médio, incluso engate Flexível em metal cromado, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. Af_01/2020	unid	28,00	R\$ 564,04	24,99%	R\$ 19.739,82
11.1.2	100851	Assento para Vaso sanitário	unid	28,00	R\$ 99,62	24,99%	R\$ 3.486,42
11.1.3	100859	Mictório sifonado louça branca para entrada de água embutida - padrão alto - fornecimento e Instalação. Af_01/2020	unid	10,00	R\$ 1.051,83	24,99%	R\$ 13.146,82
11.1.4	86915	Torneiras lavatório cromada de mesa - automática	unid	24,00	R\$ 206,44	24,99%	R\$ 6.192,70
11.1.5	86913	Torneira de jardim cromada - de parede	unid	3,00	R\$ 78,51	24,99%	R\$ 294,39
11.1.6	11777	Torneira elétrica de parede, plastica, bica alta, para cozinha, 5500 w	unid	4,00	R\$ 190,60	24,99%	R\$ 952,92
11.1.7	86913	Torneira de parede cromada para tanque	unid	6,00	R\$ 78,51	24,99%	R\$ 588,78
11.1.8	37401	Porta papel toalha interfolhado em ABS - cor branca	unid	18,00	R\$ 56,95	24,99%	R\$ 1.281,27
11.1.9	37400	Porta papel higiênico em ABS - rolão - cor branca	unid	28,00	R\$ 56,95	24,99%	R\$ 1.993,09
11.1.10	95547	Porta sabonete líquido tipo dispenser, de plástico - cor branca	unid	18,00	R\$ 68,05	24,99%	R\$ 1.531,00
11.1.11	11186	Espelho Cristal 4mm - colado - 80x70cm - 2 unidades	m²	1,12	R\$ 344,00	24,99%	R\$ 481,56
11.1.12	11186	Espelho Cristal 4mm - colado - 100x70cm - 1 unidade	m²	0,70	R\$ 344,00	24,99%	R\$ 300,98
11.1.13	11186	Espelho Cristal 4mm - colado - 170x70cm - 4 unidades	m²	4,76	R\$ 344,00	24,99%	R\$ 2.046,64
11.1.14	11795	Bancada De Granito Cinza Andorinha Polido - Para Cozinha	m²	5,40	R\$ 679,24	24,99%	R\$ 4.584,50
11.1.15	11795	Bancada De Granito Cinza Andorinha Polido - com saia de 15cm- Para Lavatórios Banheiros Alunos	m²	5,16	R\$ 679,24	24,99%	R\$ 4.380,75
11.1.16	11795	Bancada De Granito Cinza Andorinha Polido - com saia de 15cm - Para Lavatórios Banheiros Professores - Um bancada de 1,15x0,50 - Duas bancadas de	m²	2,24	R\$ 679,24	24,99%	R\$ 1.901,72
11.1.17	11795	Bancada De Granito Cinza Andorinha Polido - com saia de 15cm - com pés em granito preto duplo - Para Laboratório Ciências - 4,35x0,80m h=90cm	m²	43,06	R\$ 679,24	24,99%	R\$ 36.557,17
11.1.18	100861	Mão francesa em aço - 30cm - para bancadas	unid	16,00	R\$ 38,27	24,99%	R\$ 765,34
11.1.19	39961	Silicone incolor - para bancadas	unid	5,00	R\$ 22,62	24,99%	R\$ 141,36
11.1.20	86901	Cuba de louça branca oval - 30cm	unid	14,00	R\$ 150,18	24,99%	R\$ 2.627,94
11.1.21	86900	Cuba de embutir retangular de aço inoxidável, 60 x 40 x 25 cm - fornecimento e instalação. Af_01/2020	unid	4,00	R\$ 210,83	24,99%	R\$ 1.054,07
11.1.22	86904	Lavatório de louça branca, suspenso - Bwc P.N.E., Bwc's externo e cozinha	unid	5,00	R\$ 158,40	24,99%	R\$ 989,92
11.1.23	100866	Barra de apoio em aço inox polido - 40cm - diametro 3cm	unid	8,00	R\$ 213,74	24,99%	R\$ 2.137,23
11.1.24	100868	Barra de apoio em aço inox polido - 80cm - diametro 3cm	unid	16,00	R\$ 349,31	24,99%	R\$ 6.985,64
11.1.25	102619	Caixa d'agua / reservatorio em poliester reforcado com fibra de vidro, 10000 litros, com tampa	unid	1,00	R\$ 5.257,15	24,99%	R\$ 6.570,91
11.1.26	94799	Torneira De Boia Para Caixa D'água, Roscável	unid	1,00	R\$ 293,26	24,99%	R\$ 366,55
11.1.27	86874	Tanque de louça branca suspenso 18lt	unid	6,00	R\$ 530,34	24,99%	R\$ 3.977,23
11.2	Água Fria						R\$ 35.394,21
11.2.1	89356	Tubo de PVC soldável 25mm - água fria - inclusive conexões	m	930,42	R\$ 27,31	24,99%	R\$ 31.759,67
11.2.2	103978	Tubo de PVC soldável 40mm - água fria - inclusive conexões	m	19,53	R\$ 27,60	24,99%	R\$ 673,73
11.2.3	89449	Tubo de PVC soldável 50mm - água fria - inclusive conexões	m	31,04	R\$ 17,42	24,99%	R\$ 675,84
11.2.4	86884	Engate flexível plástico 1/2" - 30 cm	unid	30,00	R\$ 11,66	24,99%	R\$ 437,22
11.2.5	89986	Registro de gaveta bruto - com acabamento cromado - 25mm	unid	17,00	R\$ 86,96	24,99%	R\$ 1.847,75
11.3	Instalações esgoto						R\$ 62.742,57
11.3.1	89849	Tubo de PVC branco soldável 150mm - esgoto série normal - completo com conexões	m	11,97	R\$ 58,61	24,99%	R\$ 877,17
11.3.2	89714	Tubo de PVC branco soldável 100mm - esgoto série normal - completo com conexões	m	153,37	R\$ 42,14	24,99%	R\$ 8.078,12
11.3.3	89712	Tubo de PVC branco soldável 50mm - esgoto série normal - completo com conexões	m	140,57	R\$ 30,25	24,99%	R\$ 5.314,88
11.3.4	86882	Sifão de plastico c/ adaptador	unid	30,00	R\$ 22,25	24,99%	R\$ 834,31
11.3.5	97902	Caixa de inspeção esgoto sifonada em alvenaria 60x60 cm - completa, com tampa	unid	6,00	R\$ 674,80	24,99%	R\$ 5.060,60
11.3.6	98104	Caixa de gordura em alvenaria 40x40cm - completa, com tampa	unid	2,00	R\$ 437,23	24,99%	R\$ 1.092,99
11.3.7	89710	Ralo seco PVC - fornecimento e instalação	unid	13,00	R\$ 20,58	24,99%	R\$ 334,40

11.3.8	98055	Tanque séptico circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 2,38 m, altura interna =2,50 m, volume útil: 10009,8 l (para 69 contribuintes).Completa, com tampa	unid	2,00	R\$ 7.081,09	24,99%	R\$ 17.701,31
11.3.9	98060	Filtro anaeróbio circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 2,38 m, altura interna =1,50 m, volume útil: 5338,6 l (para 34 contribuintes). Completo, com tampa	unid	2,00	R\$ 5.942,32	24,99%	R\$ 14.854,61
11.3.10	98062	Sumidouro circular de concreto d=1,88m ==2,00m - completo, com tampa	unid	2,00	R\$ 3.437,95	24,99%	R\$ 8.594,19
<b>11.4</b>	<b>Água Pluvial</b>						<b>R\$ 50.554,99</b>
11.4.1	89580	Tube Pvc, Série R, Água Pluvial, Dn 150 Mm, Fornecido E Instalado Em Condutores Verticais De Águas Pluviais - completo com conexões	m	148,58	R\$ 67,41	24,99%	R\$ 12.518,72
11.4.2	102990	Canaleta meia cana pré-moldada de concreto (d = 30 cm) - fornecimento e instalação. Af_05/2025	m	54,00	R\$ 44,24	24,99%	R\$ 2.985,96
11.4.3	103003	Grelha de ferro fundido simples com requadro, 300 x 1000 mm, assentada com argamassa 1 : 3 Cimento: areia - fornecimento e instalação. Af_05/2025	unid	54,00	R\$ 365,12	24,99%	R\$ 24.643,63
11.4.4	95570	Tube de concreto (simples) para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 300 mm, junta Rígida, instalado em local com alto nível de interferências - fornecimento e assentamento	m	27,55	R\$ 75,80	24,99%	R\$ 2.610,15
11.4.5	103005	Caixa Com Grelha Retangular De Ferro Fundido, Em Alvenaria Com Tijolos Cerâmicos Maciços, Dimensões Internas: 0,15x1,00x0,3 M. Af_08/2021	unid	9,00	R\$ 693,08	24,99%	R\$ 7.796,53
<b>12</b>	<b>Instalações elétricas, rede e lógica</b>						<b>R\$ 385.596,02</b>
<b>12.1</b>	<b>Instalação elétrica</b>						<b>R\$ 352.470,58</b>
12.1.1	1022	Cabo de cobre PVC 2,5mm² 750V	m	7.105,10	R\$ 2,83	24,99%	R\$ 25.132,28
12.1.2	1021	Cabo de cobre PVC 4,0mm² 750V	m	1.213,40	R\$ 4,34	24,99%	R\$ 6.582,17
12.1.3	1020	Cabo de cobre PVC 10mm² 750V	m	143,10	R\$ 10,35	24,99%	R\$ 1.851,21
12.1.4	995	Cabo de cobre PVC 16mm² 750V - ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV	m	81,80	R\$ 16,48	24,99%	R\$ 1.684,95
12.1.5	979	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	11,70	R\$ 15,50	24,99%	R\$ 226,67
12.1.6	39232	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af_12/2021	m	46,50	R\$ 24,28	24,99%	R\$ 1.411,16
12.1.7	39235	Cabo de cobre flexível isolado, 70 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af_12/2021	m	120,00	R\$ 72,65	24,99%	R\$ 10.896,63
12.1.8	12147	Tomada de embutir 2P+T 10A (PLACA+ SUPORTE + MODULOS)	unid	95,00	R\$ 15,86	24,99%	R\$ 1.883,22
12.1.9	38075	Tomada de embutir 2P+T 20A (PLACA+ SUPORTE + MODULOS), ar condicionado	unid	76,00	R\$ 18,01	24,99%	R\$ 1.710,81
12.1.10	91953	Interruptor simples, 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	unid	41,00	R\$ 38,26	24,99%	R\$ 1.960,67
12.1.11	91955	Interruptor paralelo, 10a/250v, incluindo suporte e placa - Fornecimento e instalação. Af_12/2015	unid	1,00	R\$ 46,63	24,99%	R\$ 58,28
12.1.12	101632	Relé fotoelétrico para comando de iluminação externa 1000 w - fornecimento e instalação. Af_08/2020	unid	1,00	R\$ 36,56	24,99%	R\$ 45,70
12.1.13	12039	Quadro de distribuição de energia em aço galvanizado - 24 Disjuntores - 100A	unid	1,00	R\$ 506,16	24,99%	R\$ 632,65
12.1.14	12041	Quadro de distribuição de energia em aço galvanizado - 30 Disjuntores - 150A	unid	1,00	R\$ 580,47	24,99%	R\$ 725,53
12.1.15	34653	Disjuntor monopolar de 10 ATE 50A	unid	43,00	R\$ 8,41	24,99%	R\$ 452,00
12.1.16	34606	Disjuntor bipolar de 60 ATE 100A	unid	3,00	R\$ 89,98	24,99%	R\$ 337,40
12.1.17	2393	Disjuntor termomagnético tripolar 250A / 600 v, tipo fxd / icc - 35 ka	unid	1,00	R\$ 859,57	24,99%	R\$ 1.074,38
12.1.18	39465	Dispositivo dps classe ii, 1 polo, tensão máxima de 175 v, corrente máxima de *20* ka (tipo ac)	unid	8,00	R\$ 62,97	24,99%	R\$ 629,65
12.1.19	34709	Disjuntor tripolar de 10 ATE 50A	unid	3,00	R\$ 59,10	24,99%	R\$ 221,61
12.1.20	93666	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 5Aa - Fornecimento e instalação. Af_10/2020	unid	1,00	R\$ 76,15	24,99%	R\$ 95,18
12.1.21	39244	Eletroduto corrugado 1"	m	288,00	R\$ 3,99	24,99%	R\$ 1.436,29
12.1.22	95727	Eletroduto rígido soldável, pvc, dn 25 mm (3/4), aparente - Fornecimento e instalação. Af_11/2016_p	m	267,60	R\$ 22,09	24,99%	R\$ 7.388,51

12.1.23	95728	Eletroduto rígido soldável, pvc, dn 32 mm (1), aparente - Fornecimento e instalação. Af_11/2016_p	m	906,70	R\$ 29,49	24,99%	R\$ 33.420,55
12.1.24	39253	Eletroduto/condulete de pvc rígido, liso, cor cinza, de 3/4", Para instalações aparentes (nbr 5410)	m	21,00	R\$ 14,64	24,99%	R\$ 384,27
12.1.25	mercado	Eletrocalha lisa ou perfurada em aço galvanizado, largura 100mm e altura 50mm, inclusive emenda e fixação - fornecimento e Instalação. Af_09/2016 instalação. Af_09/2016	m	362,50	R\$ 17,13	24,99%	R\$ 7.761,41
12.1.26	mercado	Eletrocalha lisa ou perfurada em aço galvanizado, largura 75mm e altura 50mm, inclusive emenda e fixação - fornecimento e Instalação. Af_09/2016	m	200,00	R\$ 46,64	24,99%	R\$ 11.659,07
12.1.27	mercado	Curva horizontal 90° para eletrocalha, lisa ou perfurada em aço galvanizado, largura de 100mm e altura de 50mm - fornecimento e Instalação. Af_09/2016	unid	5,00	R\$ 37,79	24,99%	R\$ 236,17
12.1.28	mercado	Curva horizontal 90°, para eletrocalha, lisa ou perfurada em aço galvanizado, largura de 75mm e altura de 50mm - fornecimento e Instalação. Af_09/2016	unid	10,00	R\$ 21,82	24,99%	R\$ 272,73
12.1.29	mercado	Tê horizontal 90°, para eletrocalha, lisa ou perfurada em aço galvanizado, largura de 75mm e altura de 50mm - fornecimento e Instalação. Af_09/2016	unid	9,00	R\$ 38,27	24,99%	R\$ 430,50
12.1.30	mercado	Arandela cor preta - iluminação neutra - led - com dois fachos, superior e inferior	unid	6,00	R\$ 28,01	24,99%	R\$ 210,06
12.1.31	mercado	Luminária tipo spot de teto, de embutir, com 1 lâmpada led par20 - 4,5w	unid	12,00	R\$ 33,53	24,99%	R\$ 502,91
12.1.32	mercado	Luminária tipo calha de sobrepor - 18w - led - 4.000k - 60cm - sobrepor	unid	276,00	R\$ 19,77	24,99%	R\$ 6.820,10
12.1.33	97891	Caixa de passagem de concreto 40x40x40cm	unid	5,00	R\$ 230,28	24,99%	R\$ 1.439,13
12.1.34	39551	Ar condicionado 9000 btu - split inverter - quente/frio	unid	4,00	R\$ 2.059,13	24,99%	R\$ 10.294,83
12.1.35	39555	Ar condicionado 12000 btu - split inverter - quente/frio	unid	1,00	R\$ 2.361,37	24,99%	R\$ 2.951,48
12.1.36	39556	Ar condicionado 18000 btu - split inverter - quente/frio	unid	4,00	R\$ 7.680,76	24,99%	R\$ 38.400,73
12.1.37	39557	Ar condicionado 24000 btu - split inverter - quente/frio	unid	16,00	R\$ 8.270,51	24,99%	R\$ 165.396,97
12.1.38	3380	Haste de aterramento 3m, com conector	unid	4,00	R\$ 68,83	24,99%	R\$ 344,12
12.1.39	101946	Quadro de medição geral de energia para 1 medidor, embutir - fornecimento e instalação. Af_10/2020	unid	1,00	R\$ 157,44	24,99%	R\$ 196,78
12.1.40	88264	Mão de Obra Elétrica - Eletricista - para itens que são somente materiais	Hr	60,00	R\$ 43,64	24,99%	R\$ 3.272,74
12.1.41	88247	Mão de Obra Elétrica - Ajudante Eletricista - para itens que são somente materiais	Hr	60,00	R\$ 27,19	24,99%	R\$ 2.039,09
<b>12.2</b>	<b>Instalação CFTV</b>						<b>R\$ 24.395,51</b>
12.2.1	43972	Cabo de rede CAT 5e	m	260,00	R\$ 4,19	24,99%	R\$ 1.361,64
12.2.2	39244	Eletroduto corrugado 1"	m	100,00	R\$ 3,99	24,99%	R\$ 498,71
12.2.3	994	Fio verde 6mm² para aterrar o tubo de ferro galvanizado	m	20,00	R\$ 6,31	24,99%	R\$ 157,74
12.2.4	38083	Tomada RJ45 - (PLACA+ SUPORTE + MODULOS)	unid	34,00	R\$ 40,45	24,99%	R\$ 1.718,99
12.2.5	38082	Tomada RJ11 - (PLACA+ SUPORTE + MODULOS)	unid	5,00	R\$ 22,92	24,99%	R\$ 143,24
12.2.6	40402	Eletroduto corrugado PEAD 2"	m	20,00	R\$ 2,54	24,99%	R\$ 63,49
12.2.7	97891	Caixa de passagem de concreto 40x40x40cm	unid	3,00	R\$ 230,28	24,99%	R\$ 863,48
12.2.8	mercado	Dvr 16 canais intelbras qualidade hd +hd purple	unid	2,00	R\$ 1.298,57	24,99%	R\$ 3.246,17
12.2.9	mercado	Câmera Full HD 1080p Visão Noturna de 30 metros	unid	32,00	R\$ 195,53	24,99%	R\$ 7.820,57
12.2.10	mercado	Fonte 12v 20a para 32 cameras	unid	1,00	R\$ 175,91	24,99%	R\$ 219,87
12.2.11	mercado	Cabo coaxial com alimentação 4mm - 100m	unid	9,00	R\$ 78,90	24,99%	R\$ 887,55
12.2.12	mercado	Televisão 42" qualidade HD	unid	2,00	R\$ 1.195,11	24,99%	R\$ 2.987,54
12.2.13	88264	Mão de Obra Elétrica - Eletricista	Hr	50,00	R\$ 43,64	24,99%	R\$ 2.727,28
12.2.14	88247	Mão de Obra Elétrica - Ajudante Eletricista	Hr	50,00	R\$ 27,19	24,99%	R\$ 1.699,24
<b>12.3</b>	<b>Instalação de Alarme</b>						<b>R\$ 8.729,94</b>
12.3.1	97891	Caixa de passagem de concreto 40x40x40cm	unid	2,00	R\$ 230,28	24,99%	R\$ 575,65
12.3.2	98308	Cftv/alarme espera para ponto de central de alarme	unid	1,00	R\$ 37,51	24,99%	R\$ 46,88
12.3.3	98308	Cftv/alarme espera para ponto de sensor de alarme	unid	37,00	R\$ 37,51	24,99%	R\$ 1.734,70
12.3.4	98308	Cftv/alarme espera para ponto de teclado de alarme	unid	1,00	R\$ 37,51	24,99%	R\$ 46,88
12.3.5	mercado	Central de alarme intelbras	unid	1,00	R\$ 341,21	24,99%	R\$ 426,48
12.3.6	mercado	Dispositivo infravermelho para alarme - sensor de presença	unid	37,00	R\$ 41,25	24,99%	R\$ 1.907,66

12.3.7	mercado	Sirene alarme	unid	2,00	R\$ 33,90	24,99%	R\$ 84,74
12.3.8	mercado	Cabo de internet - 1 rolo com 100m - 4 vias	unid	4,00	R\$ 51,14	24,99%	R\$ 255,68
12.2.9	101880	Quadro de distribuição de energia em aço galvanizado - 30 Disjuntores	unid	1,00	R\$ 654,68	24,99%	R\$ 818,28
12.2.8	88264	Mão de Obra Eletrica - Eletricista	Hr	32,00	R\$ 43,64	24,99%	R\$ 1.745,46
12.2.9	88247	Mão de Obra Eletrica - Ajudante Eletricista	Hr	32,00	R\$ 27,19	24,99%	R\$ 1.087,51
<b>13</b>	<b>Instalação Preventiva de Combate ao Incêndio</b>						<b>R\$ 54.857,67</b>
<b>13.1</b>	<b>Equipamentos</b>						<b>R\$ 8.476,18</b>
13.1.1	101908	Extintor de incêndio de pó químico (PQS) 4Kg - com sinalização	unid	11,00	R\$ 213,46	24,99%	R\$ 2.934,84
13.1.2	38774	Iluminação emergência 2x8w fluorescente - bloco autônomo	unid	25,00	R\$ 12,06	24,99%	R\$ 376,84
13.1.3	mercado	Bloco autônomo de iluminação de emergência com dois refletores - 16w	unid	8,00	R\$ 159,99	24,99%	R\$ 1.599,77
13.1.4	37539	Placa de sinalização saída, fotoluminescente, retangular, 12x24cm - CONFORME NBR 13434	unid	18,00	R\$ 24,05	24,99%	R\$ 541,08
13.1.5	37539	Placa de sinalização saída, fotoluminescente, retangular, 30x15cm - CONFORME NBR 13434	unid	17,00	R\$ 24,05	24,99%	R\$ 511,02
13.1.6	mercado	Placa de sinalização saída, fotoluminescente, retangular, 100x50cm - CONFORME NBR 13434	unid	1,00	R\$ 330,00	24,99%	R\$ 412,47
13.1.7	mercado	Kit alarme de incêndio contém:1 central de alarme convencional mc, 3 sirenes audiovisual 100, 3 botoeiras de alarme, 3 botoeiras de bomba liga e desliga com martelo 12/24v	unid	2,00	R\$ 812,90	24,99%	R\$ 2.032,09
13.1.8	11732	Grelha de ventilação redonda para cozinha - d= 150mm - cor branca	unid	2,00	R\$ 27,23	24,99%	R\$ 68,07
<b>13.2</b>	<b>Hidrante</b>						<b>R\$ 39.864,81</b>
13.2.1	96765	Abrigo para hidrante, 90x60x17cm, com registro globo angular 45 graus 2 1/2", adaptador storz 2 1/2", mangueira de incêndio 20m, redução 2 1/2" x 1 1/2" e esguicho em latão 1 1/2"	unid	6,00	R\$ 1.349,32	24,99%	R\$ 10.119,09
13.2.2	101916	Hidrante subterrâneo predial (com curva longa e caixa), dn 75 mm - fornecimento e instalação. Af_10/2020 - recalque	unid	1,00	R\$ 3.321,41	24,99%	R\$ 4.151,43
13.2.3		Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 65 (1/2"), conexão rosqueada	m	116,55	R\$ 86,43	24,99%	R\$ 12.590,76
13.2.4	92353	Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação.	unid	13,00	R\$ 159,13	24,99%	R\$ 2.585,66
13.2.5	92389	Joelho 45 graus, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. Af_10/2020	unid	4,00	R\$ 172,77	24,99%	R\$ 863,78
13.2.6	92377	Niple, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação.	unid	4,00	R\$ 101,43	24,99%	R\$ 507,11
13.2.7	92911	Luva de redução, em ferro galvanizado, 2 1/2" x 2", conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação.	unid	10,00	R\$ 114,61	24,99%	R\$ 1.432,51
13.2.8	92642	Tê, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 65 (2 1/2"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação.	unid	4,00	R\$ 221,58	24,99%	R\$ 1.107,81
13.2.9	92896	União, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. Af_10/2020	unid	4,00	R\$ 221,01	24,99%	R\$ 1.104,96
13.2.10	94499	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2 1/2", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento – fornecimento e instalação.	unid	4,00	R\$ 302,81	24,99%	R\$ 1.513,93
13.2.11	99624	Válvula de retenção horizontal, de bronze, roscável, 2 1/2" - fornecimento e instalação. Af_08/2021	unid	2,00	R\$ 648,63	24,99%	R\$ 1.621,45
13.2.13	100861	Suporte mão francesa em aço, abas iguais 30 cm, capacidade mínima 60 kg, branco - fornecimento e instalação. Af_01/2020	unid	30,00	R\$ 38,72	24,99%	R\$ 1.451,88
13.2.14	91180	Abraçadeira Tipopol.Upol. para Tubo - 2.1/2 pol.	unid	30,00	R\$ 21,72	24,99%	R\$ 814,43
<b>13.3</b>	<b>Gás Canalizado</b>						<b>R\$ 6.516,68</b>
13.3.1	94970	Abrigo central de glp em concreto	m³	2,44	R\$ 542,86	24,99%	R\$ 1.655,59
13.3.2	99862	Gradil em alumínio abrigo glp	m²	3,64	R\$ 744,17	24,99%	R\$ 3.385,70
13.3.3	100794	Tubo, pex, multicamada, dn 32, instalado em implantação de Instalações de gás - fornecimento e instalação. Af_01/2020	m	25,00	R\$ 45,31	24,99%	R\$ 1.415,82

13.3.4	103029	Registro ou regulador de gás de cozinha - fornecimento e Instalação. Af_08/2021	unid	1,00	R\$ 47,65	24,99%	R\$ 59,56
<b>14</b>	<b>Muro</b>						<b>R\$ 530.020,05</b>
14.1	100896	Estaca escavada mecanicamente - 25cm - FCK30MPA prof. 4m - Muro, escada, rampa	m	396,00	R\$ 68,66	24,99%	R\$ 33.983,98
14.2	100896	Estaca escavada mecanicamente - 25cm - FCK30MPA prof. 3m - Mureta 1,20 + 0,30 para fixação do gradil	m	160,00	R\$ 68,66	24,99%	R\$ 13.730,90
14.3	43060	Aço ca-50 de 8,0 mm - para bloco	kg	31,00	R\$ 6,24	24,99%	R\$ 241,78
14.4	92761	Armação de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm -- para bloco - montagem	kg	924,00	R\$ 12,48	24,99%	R\$ 14.413,25
14.5	34	Aço ca-50 de 10,0 mm - para bloco	kg	31,00	R\$ 7,57	24,99%	R\$ 293,31
14.6	92762	Armação de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - - para bloco - montagem	kg	924,00	R\$ 10,98	24,99%	R\$ 12.680,89
14.7	94971	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l - para bloco	m³	34,88	R\$ 568,38	24,99%	R\$ 24.779,39
14.8	43059	Aço ca-60 de 5,0 mm - para viga baldrame, viga superior, mureta, escada, rampa	kg	1131,11	R\$ 7,16	24,99%	R\$ 10.122,62
14.9	43060	Aço ca-50 de 8,0 mm - para viga baldrame, viga superior, mureta, escada, rampa	kg	897,00	R\$ 6,24	24,99%	R\$ 6.996,04
14.10	34	Aço ca-50 de 10,0 mm - para viga baldrame, viga superior, mureta, escada, rampa	kg	925,00	R\$ 7,57	24,99%	R\$ 8.752,11
14.11	43055	Aço ca-50 de 12,5 mm - para viga baldrame, viga superior, mureta, escada, rampa	kg	1.051,93	R\$ 6,56	24,99%	R\$ 8.625,14
14.12	43054	Aço ca-50 de 16,0 mm - para viga baldrame, viga superior, mureta, escada, rampa	kg	2.241,71	R\$ 8,13	24,99%	R\$ 22.779,56
14.13	92759	Armação de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - para viga baldrame, viga superior, mureta, escada, rampa - montagem	kg	1131,11	R\$ 15,03	24,99%	R\$ 21.249,03
14.14	92761	Armação de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - para viga baldrame, viga superior, mureta, escada, rampa - montagem	kg	897,00	R\$ 12,48	24,99%	R\$ 13.992,08
14.15	92762	Armação de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - para viga baldrame, viga superior, mureta, escada, rampa - montagem	kg	925,00	R\$ 10,98	24,99%	R\$ 12.694,61
14.16	92763	Armação de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - para viga baldrame, viga superior, mureta, escada, rampa - montagem	kg	1.051,93	R\$ 9,11	24,99%	R\$ 11.977,89
14.17	92764	Armação de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 16 mm - para viga baldrame, viga superior, mureta, escada, rampa - montagem	kg	2.241,71	R\$ 8,73	24,99%	R\$ 24.460,70
14.18	96533	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma, em madeira serrada, e=25 mm - para viga baldrame, viga superior, mureta, escada, rampa - montagem	m²	432,38	R\$ 99,69	24,99%	R\$ 53.875,64
14.19	94971	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. - para viga baldrame, viga superior, mureta, escada, rampa - montagem	m³	107,15	R\$ 568,38	24,99%	R\$ 76.121,31
14.20	43059	Aço ca-60 de 5,0 mm - para pilar	kg	211,00	R\$ 7,16	24,99%	R\$ 1.888,30
14.21	34	Aço ca-50 de 10,0 mm - para pilar	kg	925,00	R\$ 7,57	24,99%	R\$ 8.752,11
14.22	92759	Armação de pilar de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem	kg	211,00	R\$ 15,03	24,99%	R\$ 3.963,85
14.23	92762	Armação de pilar de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem	kg	925,00	R\$ 10,98	24,99%	R\$ 12.694,61
14.23	92269	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em madeira serrada, e=25 mm	m²	84,60	R\$ 124,93	24,99%	R\$ 13.210,29
14.24	94971	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l.- para pilares	m³	2,93	R\$ 568,38	24,99%	R\$ 2.081,53
14.25	103323	Parede de alvenaria de tijolo cerâmico furado, assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento e areia) - 14x19x39cm - Muro h=1,80m	m²	224,70	R\$ 73,43	24,99%	R\$ 20.623,00
14.26	87547	Massa única de argamassa traço 1:2:8 - chapisco, emboço e reboco - Muro e mureta	m²	882,00	R\$ 30,69	24,99%	R\$ 33.833,02
14.27	88415	Fundo selador acrílico em ambientes paredes internos/externo - Muro e mureta	m²	882,00	R\$ 4,60	24,99%	R\$ 5.071,09
14.28	88489	Pintura acrílica em externa em muro e mureta - Duas demãos	m²	882,00	R\$ 13,47	24,99%	R\$ 14.849,49

14.29	105127	Concertina clipada dupla, em aço galvanizado de alta resistência, com espiral de 300mm, d=2,76mm - d=30cm - Fixada em hastes que parafusadas nos muros	m	220,00	R\$ 29,83	24,99%	R\$ 8.202,59
14.30	102364	Fechamento frontal em grade com tubo em aço galvanizado retangular (2"x4") a cada 2,00m, e malha (50x100mm) retangular em gradil em arame galvanizado fio 10 - altura 1,50m - pintura eletrotastica na cor	m²	68,55	R\$ 197,56	24,99%	R\$ 16.927,07
14.31	100701	Portão de ferro de correr - duas folhas - 6,30x1,80m - tipo grade	m²	11,34	R\$ 702,75	24,99%	R\$ 9.960,68
14.32	100701	Portão de ferro de correr - uma folha - 3,00x1,80m - tipo grade	m²	5,40	R\$ 702,75	24,99%	R\$ 4.743,18
14.33	mercado	Kit motor para portão eletrônico de correr, 60 Hz, monofásico - Até 600kg, até 4m. Com sistema de desbloqueio manual - inclui dois controles e cremalheira de náilon de 4m	unid	1,00	R\$ 647,10	24,99%	R\$ 808,81
14.34	88264	Mão de Obra Eletrica - Eletricista - para instalação do motor do portão	Hr	4,00	R\$ 43,64	24,99%	R\$ 218,18
14.35	11580	Trilho quadrado frisado para rodizio, em Alumínio, com dimensoes de *6 x 6* mm	m	9,30	R\$ 9,88	24,99%	R\$ 114,85
14.36	4750	Mão de obra pedreiro para instalação de trilho	Hr	8,00	R\$ 30,72	24,99%	R\$ 307,18
<b>15</b>	<b>Outros</b>						<b>R\$ 181.961,50</b>
15.1	10853	Letras caixa alta de inox h=30cm	unid	27,00	R\$ 102,45	24,99%	R\$ 3.457,41
15.2	99837	Guarda-corpo de aço galvanizado de h= 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	52,25	R\$ 616,23	24,99%	R\$ 40.244,30
15.3	99855	Corrimão simples, diâmetro externo = 1 1/2", em aço galvanizado - 70cm do piso	m	162,13	R\$ 112,31	24,99%	R\$ 22.759,20
15.4	99855	Corrimão simples, diâmetro externo = 1 1/2", em aço galvanizado - 92cm do piso	m	162,13	R\$ 112,31	24,99%	R\$ 22.759,20
15.5	mercado	Escada Tipo Marinheiro Em Tubo Aço Galvanizado 1 1/2", Com Guarda-Corpo, Para Alturas De Até 3M, Fixada Com Chumbador Mecânico.	m	6,90	R\$ 1.000,00	24,99%	R\$ 8.624,31
15.6	103946	Grama esmeralda	m²	1.700,00	R\$ 16,13	24,99%	R\$ 34.273,51
15.7	98516	Palmeira fenix - incluso plantio	unid	1,00	R\$ 330,12	24,99%	R\$ 412,62
15.8	38639	Muda de buxinho h=50cm	unid	32,00	R\$ 175,86	24,99%	R\$ 7.033,84
15.9	365	Muda de liriopes entre 30/40cm	unid	35,00	R\$ 45,43	24,99%	R\$ 1.987,40
15.10	365	Muda de podocarpo	unid	60,00	R\$ 45,43	24,99%	R\$ 3.406,98
15.11	98509	Plantio de arbusto/folhagem	unid	127,00	R\$ 47,05	24,99%	R\$ 7.468,59
15.12	99861	Brise em ferro fixado na alvenaria conforme projeto - Pintado na cor marrom (imitando madeira)	m²	40,60	R\$ 582,00	24,99%	R\$ 29.534,14
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>R\$ 4.899.924,16</b>
REFERÊNCIA: SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E INDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL DATA REFERÊNCIA TÉCNICA : julho/2025							