



PREFEITURA MUNICIPAL
Secretaria de Obras e Serviços Urbanos



OBRA POR EXECUÇÃO INDIRETA

Sector requisitante: Secretaria Municipal de Saúde

Objeto:

Construção UBS - Bairro Das Graças

BDI:

31,41%

04/03/2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Preço referência	Fonte	Descrição	Qtde.	Un.	Preço unitário sem BDI	Preço unitário com BDI	P. Total
1			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					
1.1	ED-50393	SETOP (08/2023)	Mobilização e desmobilização de obra - para obras executadas em centros urbanos ou locais próximos de centros urbanos - 0,30% do custo direto da obra	1,00	VB	R\$ 4.653,68	R\$ 6.115,23	R\$ 6.115,23
TOTAL (Item 1):								R\$ 6.115,23
2			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS					
2.1	ED-28427	SETOP (08/2023)	Fornecimento e colocação de placa de obra em chapa galvanizada #26, esp. 0,45mm, dimensão (3x1,5)m, plotada com adesivo vinílico, afixada com rebites 4,8x40mm, em estrutura metálica de metalon 20x20mm, esp. 1,25mm, inclusive suporte em eucalipto autoclavado pintado com tinta pva duas (2) demãos	1,00	UN	R\$ 1.374,12	R\$ 1.805,68	R\$ 1.805,68
2.2	ED-50162	SETOP (08/2023)	Portão para tapume fixo de proteção com fechamento de obra em chapa de compensado, esp. 12mm, com módulo na dimensão de (110x220)cm, inclusive ferragens e pintura látex (pva) com duas (2) demãos	264,00	M2	R\$ 138,05	R\$ 181,41	R\$ 47.891,33
2.3	ED-28530	SETOP (08/2023)	Andaime em cavalete metálico para alvenaria, com chapa de compensado e tábua, com reaproveitamento, inclusive montagem/desmontagem e remanejamento	479,50	M2	R\$ 1,40	R\$ 1,84	R\$ 882,13
TOTAL (Item 2):								R\$ 50.579,14
3			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
3.1	CO-27348	SETOP (08/2023)	Engenheiro/arquiteto, nível júnior, inclusive encargos complementares	52,80	H	R\$ 110,33	R\$ 144,98	R\$ 7.654,98
3.2	ED-21776	SETOP (08/2023)	Encarregado geral de obras com encargos complementares	8,00	MÊS	R\$ 7.751,05	R\$ 10.185,38	R\$ 81.483,02
TOTAL (Item 3):								R\$ 89.138,00
4			LOCAÇÃO DE OBRA					
4.1	ED-17989	SETOP (08/2023)	Locação de obra com gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m, reaproveitamento (2x), inclusive acompanhamento de equipe topográfica para marcação de ponto topográfico	68,88	M	R\$ 40,37	R\$ 53,05	R\$ 3.654,08
TOTAL (Item 4):								R\$ 3.654,08
5			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					
5.1	ED-51110	SETOP (08/2023)	Escavação manual de terra (desaterro manual), inclusive descarga lateral, exclusive retirada e transporte do material escavado	7,78	M3	R\$ 35,50	R\$ 46,65	R\$ 362,74
5.2	ED-51094	SETOP (08/2023)	Apiloamento mecanizado em fundo de vala com placa vibratória, exclusive escavação	12,96	M2	R\$ 11,46	R\$ 15,06	R\$ 195,17
5.3	ED-51096	SETOP (08/2023)	Compactação mecanizada de aterro com placa vibratória, inclusive espalhamento manual	78,98	M3	R\$ 42,10	R\$ 55,32	R\$ 4.369,35
5.4	Cotação - 029	Cotação - 029	Aterro com fornecimento de terra, inclusive transporte rodoviário	78,98	M3	R\$ 40,00	R\$ 52,56	R\$ 4.151,40
TOTAL (Item 5):								R\$ 9.078,66
6			INFRAESTRUTURA					
6.1	ED-29817	SETOP (08/2023)	Mobilização e desmobilização de equipamento para estaca tipo trado rotativo (custo fixo), inclusive carga e descarga, exclusive transporte em quilômetro rodado (custo variável)	1,00	UN	4.057,02	R\$ 5.331,18	R\$ 5.331,18
6.2	ED-29818	SETOP (08/2023)	Mobilização e desmobilização de equipamento para estaca tipo trado rotativo (custo variável), exclusive custo fixo de transporte	52,00	KM	23,36	R\$ 30,70	R\$ 1.596,22
6.3	ED-29802	SETOP (08/2023)	Perfuração mecânica de estaca tipo trado rotativo, inclusive afastamento lateral, exclusive armação, concreto estrutural, transporte e retirada do material escavado	7,30	KM	95,15	R\$ 125,03	R\$ 912,74
6.4	ED-8471	SETOP (08/2023)	Fôrma e desforma de tábua e sarrafo, reaproveitamento (5x), exclusive escoramento	66,24	M2	R\$ 41,85	R\$ 54,99	R\$ 3.642,78
6.5	ED-48298	SETOP (08/2023)	Corte, dobra e montagem de aço CA-50/60, inclusive espaçador	604,95	KG	R\$ 11,17	R\$ 14,68	R\$ 8.879,52
6.6	ED-29580	SETOP (08/2023)	Armadura de tela de aço ca-60, soldada tipo Q-75, diâmetro ø3,8mm, trama com dimensão (150x150)mm, inclusive espaçador, exclusive concreto	13,25	M2	R\$ 17,03	R\$ 22,38	R\$ 296,58

6.7	ED-49638	SETOP (08/2023)	Fornecimento de concreto estrutural, usinado bombeado, com Fck 25 mpa, inclusive lançamento, adensamento e acabamento	58,40	M3	R\$ 705,96	R\$ 927,68	R\$ 54.180,73
6.8	98555	SINAPI (01/2024)	Impermeabilizacao de superficie, com impermeabilizante flexivel a base acrilica	293,88	M2	R\$ 28,42	R\$ 37,35	R\$ 10.975,03
6.9	ED-48199	SETOP (08/2023)	Alvenaria estrutural com bloco de concreto, esp. 19cm, (Fck 4,5 MPa), para revestimento, inclusive argamassa para assentamento	18,64	M2	R\$ 83,11	R\$ 109,21	R\$ 2.035,71
TOTAL (Item 6):				R\$ 87.850,49				
7			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS					
7.1	101155	SINAPI (01/2024)	Alvenaria de vedação de blocos de concreto celular de 15x30x60cm (espessura 15cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	241,63	M2	R\$ 167,14	R\$ 219,63	R\$ 53.070,73
7.2	ED-48208	SETOP (08/2023)	Alvenaria de elemento vazado, cobogó de concreto (20x40cm), esp. 10cm, tipo veneziana com acabamento aparente, inclusive argamassa para assentamento	6,48	M2	R\$ 126,96	R\$ 166,83	R\$ 1.081,08
7.3	96359	SINAPI (01/2024)	Parede com placas de gesso acartonado (drywall), para uso interno, com duas faces simples e estrutura metálica com guias simples, com vãos	146,56	M2	R\$ 102,84	R\$ 135,14	R\$ 19.805,34
7.4	ED-48209	SETOP (08/2023)	Parede em chapa de gesso acartonado (drywall), divisão entre áreas secas de uma mesma unidade (st/st), esp. 115 mm, inclusive montantes, guias e acessórios, exclusive isolante térmico/acústico	201,15	M2	R\$ 91,84	R\$ 120,68	R\$ 24.275,52
7.5	ED-48210	SETOP (08/2023)	Parede em chapa de gesso acartonado (drywall), divisão entre áreas seca e úmida de uma mesma unidade (st/ru), esp. 115 mm, inclusive montantes, guias e acessórios, exclusive isolante térmico/acústico	201,15	M2	R\$ 102,24	R\$ 134,35	R\$ 27.024,49
7.6	ED-48211	SETOP (08/2023)	Parede em chapa de gesso acartonado (drywall), divisão entre áreas umidas de uma mesma unidade (ru/ru) , esp. 115 mm, inclusive montantes, guias e acessórios, exclusive isolante térmico/acústico	58,46	M2	R\$ 112,65	R\$ 148,03	R\$ 8.653,05
7.7	102253	SINAPI (01/2024)	Divisória sanitária, tipo cabine, em granito cinza polido, esp = 3cm, assentado com argamassa colante AC III-E, exclusive ferragens	7,91	M2	R\$ 646,00	R\$ 848,89	R\$ 6.710,86
7.8	Comp - 025	Comp - 025	Revestimento em placa cimentícea, exclusive montantes, guias, acessórios e isolante térmico/acústico	131,90	M2	R\$ 390,00	R\$ 512,49	R\$ 67.594,73
TOTAL (Item 7):				R\$ 208.215,80				
8			PISOS E REVESTIMENTOS					
8.1	ED-49812	SETOP (08/2023)	Lastro de concreto magro, inclusive transporte, lançamento e adensamento	14,81	M³	R\$ 504,14	R\$ 504,14	R\$ 7.466,31
8.2	87640	SINAPI (01/2024)	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 4cm.	293,88	M2	R\$ 43,90	R\$ 57,69	R\$ 16.952,98
8.3	87263	SINAPI (01/2024)	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m²	288,00	M2	R\$ 141,83	R\$ 186,37	R\$ 53.674,98
8.4	88650	SINAPI (01/2024)	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada extra de dimensões 60x60cm	213,05	M	R\$ 15,43	R\$ 20,28	R\$ 4.319,80
8.5	87561	SINAPI (01/2024)	Massa única, para recebimento de pintura ou cerâmica, em argamassa industrializada, preparo mecânico, aplicado com equipamento de mistura e projeção de 1,5 m3/h de argamassa em faces internas de paredes, espessura de 10mm, sem	241,63	M2	R\$ 38,75	R\$ 50,92	R\$ 12.304,00
8.6	87273	SINAPI (01/2024)	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5 m² na altura inteira das paredes	289,85	M2	R\$ 61,29	R\$ 80,54	R\$ 23.344,23
8.7	101965	SINAPI (01/2024)	Peitoril linear em granito ou mármore, L = 15cm, comprimento de até 2m, assentado com argamassa 1:6 com aditivo	31,20	M	R\$ 104,33	R\$ 137,10	R\$ 4.277,41
8.8	ED-51002	SETOP (08/2023)	Soleira de granito cinza andorinha, e = 2 cm, inclusive rejuntamento	5,88	M²	R\$ 295,31	R\$ 388,06	R\$ 2.281,77
TOTAL (Item 8):				R\$ 124.621,48				
9			BANCADAS E DIVISÓRIAS					
9.1	ED-48343	SETOP (08/2023)	Bancada em granito cinza andorinha e = 3 cm, apoiada em console de metalon 20 x 30 mm	14,13	M²	R\$ 365,76	R\$ 480,63	R\$ 6.791,33
9.2	ED-48348	SETOP (08/2023)	Rodabanca/frontão para bancada em granito, cor cinza andorinha, esp. 2cm, altura de 10cm, inclusive rejuntamento em massa p	34,80	M	R\$ 48,18	R\$ 63,31	R\$ 2.203,24
9.3	ED-21636	SETOP (08/2023)	Testeira para bancada em granito, cor cinza andorinha, esp. 2cm, altura de 10cm, inclusive polimento, corte/ colagem em meia e	29,20	M	R\$ 178,66	R\$ 234,77	R\$ 6.855,31
9.4	102253	SINAPI (01/2024)	Divisória sanitária, tipo cabine, em granito cinza polido, esp = 3cm, assentado com argamassa colante AC III-E, exclusive ferragens	6,44	M2	R\$ 646,00	R\$ 848,89	R\$ 5.466,82
TOTAL (Item 9):				R\$ 21.316,70				
10			LOUÇAS E METAIS					
10.1	ED-50297	SETOP (08/2023)	Bacia sanitária (vaso) de louça com caixa acoplada, cor branca, inclusive acessórios de fixação/vedação, engate flexível metálico, fornecimento, instalação e rejuntamento	4,00	UN	R\$ 514,87	R\$ 676,57	R\$ 2.706,29
10.2	ED-50301	SETOP (08/2023)	Bacia sanitária (vaso) de louça convencional, acessível (pcr/pmr), cor branca, com instalação de sóculo na base da bacia acompanhando a projeção da base, não ultrapassando altura de 5cm, altura máxima de 46cm (bacia+assento), inclusive acessórios de fixação/vedação, válvula de descarga metálica com acionamento duplo, tubo de ligação de latão com canopla, fornecimento, instalação e rejuntamento, exclusive assento	3,00	UN	R\$ 752,77	R\$ 989,19	R\$ 2.967,56
10.3	ED-48156	SETOP (08/2023)	Assento branco para vaso	4,00	UNID.	R\$ 53,58	R\$ 70,41	R\$ 281,63

10.4	ED-48157	SETOP (08/2023)	Assento para vaso PNE (NBR 9050)	3,00	UNID.	R\$ 186,04	R\$ 244,47	R\$ 733,41
10.5	ED-50314	SETOP (08/2023)	Chuveiro elétrico com resistência blindada, tensão 127V/220V, potência 5500W/6800W, inclusive braço, fornecimento e instalação	2,00	UN	R\$ 235,98	R\$ 310,09	R\$ 620,19
10.6	ED-48167	SETOP (08/2023)	Barra de apoio em aço inox polido para lavatório de canto, dn 1.1/4" (31,75mm), para acessibilidade (pmr/pcr), instalado em parede, inclusive fornecimento, instalação e acessórios para fixação	3,00	UN	R\$ 223,54	R\$ 293,75	R\$ 881,24
10.7	ED-48164	SETOP (08/2023)	Barra de apoio em aço inox polido reta, dn 1.1/4" (31,75mm), para acessibilidade (pmr/pcr), comprimento 70cm, instalado em parede, inclusive fornecimento, instalação e acessórios para fixação	6,00	UN	R\$ 179,49	R\$ 235,86	R\$ 1.415,17
10.8	ED-48163	SETOP (08/2023)	Barra de apoio em aço inox polido reta, dn 1.1/4" (31,75mm), para acessibilidade (pmr/pcr), comprimento 40cm, instalado em porta/parede, inclusive fornecimento, instalação e acessórios para fixação	6,00	UNID.	R\$ 135,03	R\$ 177,44	R\$ 1.064,63
10.9	ED-2552	SETOP (08/2023)	Lavatório de canto de louça branca sem coluna, tamanho pequeno, inclusive acessórios de fixação com parafuso castelo, válvula de escoamento de metal com acabamento cromado, sifão de metal tipo copo com acabamento cromado, fornecimento, instalação e rejuntamento, exclusive torneira e engate flexível	3,00	UN	R\$ 451,47	R\$ 593,26	R\$ 1.779,78
10.10	ED-50281	SETOP (08/2023)	Lavatório de louça branca sem coluna, tamanho pequeno, inclusive acessórios de fixação, válvula de escoamento de metal com acabamento cromado, sifão de metal tipo copo com acabamento cromado, fornecimento, instalação e rejuntamento, exclusive torneira e engate flexível	3,00	UN	R\$ 364,83	R\$ 479,41	R\$ 1.438,23
10.11	ED-50279	SETOP (08/2023)	Cuba de louça branca de embutir, formato oval, inclusive válvula de escoamento de metal com acabamento cromado, sifão de metal tipo copo com acabamento cromado, fornecimento e instalação	8,00	UNID.	R\$ 338,64	R\$ 444,99	R\$ 3.559,96
10.12	ED-50278	SETOP (08/2023)	Cuba em aço inoxidável de embutir, aisi 304, aplicação para pia (560x330x115mm), número 2, assentamento em bancada, inclusive válvula de escoamento de metal com acabamento cromado, sifão de metal tipo copo com acabamento cromado, fornecimento e instalação	11,00	UNID.	R\$ 482,93	R\$ 634,60	R\$ 6.980,61
10.13	ED-48342	SETOP (08/2023)	Furo de bojo em bancada de granito/mármore, inclusive colagem com massa plástica	19,00	UNID.	102,68	R\$ 134,93	R\$ 2.563,63
10.14	86872	SINAPI (01/2024)	Tanque de louça branca com coluna, 30L ou equivalente - fornecimento e instalação	3,00	UN	R\$ 717,04	R\$ 942,24	R\$ 2.826,71
10.15	ED-50331	SETOP (08/2023)	Torneira metálica para tanque, acabamento cromado, bico com rosca, fornecimento e instalação	3,00	UNID.	R\$ 81,49	R\$ 107,08	R\$ 321,25
10.16	ED-50330	SETOP (08/2023)	Torneira metálica para lavatório, abertura 1/4 de volta, acabamento cromado, com arejador, aplicação de mesa, inclusive engate flexível metálico, fornecimento e instalação	6,00	UNID.	R\$ 130,03	R\$ 170,87	R\$ 1.025,21
10.17	ED-50324	SETOP (08/2023)	Torneira metálica para pia, bica móvel, abertura 1/4 de volta, acabamento cromado, com arejador, aplicação de mesa, inclusive engate flexível metálico, fornecimento e instalação	19,00	UNID.	R\$ 162,03	R\$ 212,92	R\$ 4.045,44
10.18	ED-51150	SETOP (08/2023)	Espelho cristal, dimensão (60x90)cm, com esp. 4mm, em acabamento lapidado, inclusive fixação com parafuso tipo finesson, fornecimento e instalação	8,00	UNID.	R\$ 230,75	R\$ 303,22	R\$ 2.425,76
10.19	ED-48183	SETOP (08/2023)	Papeleira plastica tipo dispenser para papel higienico rola	7,00	UNID.	R\$ 63,74	R\$ 83,76	R\$ 586,31
10.20	ED-48188	SETOP (08/2023)	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 ml	9,00	UNID.	R\$ 62,33	R\$ 81,91	R\$ 737,15
10.21	ED-48182	SETOP (08/2023)	Dispenser em plástico para papel toalha 2 ou 3 folhas	9,00	UNID.	R\$ 64,47	R\$ 84,72	R\$ 762,46
							TOTAL (Item 10):	R\$ 39.722,61
11			ESQUADRIAS					
11.1	91314	SINAPI (01/2024)	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão popular, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação.	11,00	UN	R\$ 822,95	R\$ 1.081,41	R\$ 11.895,50
11.2	91315	SINAPI (01/2024)	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão popular, 90x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação.	2,00	UN	R\$ 897,21	R\$ 1.178,99	R\$ 2.357,98
11.3	91341	SINAPI (01/2024)	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. Af_12/2019	36,26	M2	R\$ 634,60	R\$ 833,91	R\$ 30.237,40
11.4	100702	SINAPI (01/2024)	Porta de correr de alumínio, com duas folhas para vidro, incluso vidro liso incolor, fechadura e puxador, sem alizar	30,52	M2	R\$ 451,75	R\$ 593,63	R\$ 18.117,54
11.5	ED-13908	SETOP (08/2023)	Porta metálica, tipo de correr, com duas (2) folhas, em chapa galvanizada lambril, modelo ondulada, inclusive fornecimento, assentamento, perfis para marco e pintura anticorrosiva com uma (1) demão, exclusive fechadura e roldanas	5,38	M2	R\$ 391,75	R\$ 514,78	R\$ 2.767,48
11.6	ED-23034	SETOP (08/2023)	Porta metálica, tipo de abrir, com uma (1) folha, em chapa galvanizada lambril, modelo quadrado, inclusive pintura anticorrosiva a base de óxido de ferro (zarcão), uma (1) demão, fornecimento e assentamento, exclusive fechadura e dobradiça	2,10	M2	R\$ 360,94	R\$ 474,30	R\$ 996,03
11.7	102181	SINAPI (01/2024)	Instalação de vidro temperado, e = 10 mm, encaixado em perfil U	4,90	M2	R\$ 333,61	R\$ 438,38	R\$ 2.148,09
11.8	94573	SINAPI (01/2024)	Janela de alumínio de correr com 4 folhas para vidros, com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens. Exclusive alizar e contramarco. Fornecimento e instalação	18,72	M2	R\$ 383,17	R\$ 503,51	R\$ 9.425,71
11.9	ED-51160	SETOP (08/2023)	Vidro temperado incolor, esp. 10mm, inclusive fixação e vedação com guarnição/gaxeta de borracha neoprene, fornecimento e instalação	36,82	M2	R\$ 309,84	R\$ 407,15	R\$ 14.989,22

11.10	Comp - 026	Comp - 026	Fornecimento e instalação de módulo de veneziana de PVC	34,28	M2	R\$ 46,50	R\$ 61,10	R\$ 2.094,53
TOTAL (Item 11):								R\$ 95.029,48
12			PINTURA					
12.1	ED-50514	SETOP (08/2023)	Preparação para emassamento ou pintura (látex/ acrílica) em parede, inclusive uma (1) demão de selador acrílico	367,85	M2	R\$ 6,29	R\$ 8,27	R\$ 3.040,45
12.2	88423	SINAPI (01/2024)	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em paredes externas de casas, uma cor	284,93	M2	R\$ 18,51	R\$ 24,32	R\$ 6.930,45
12.3	88495	SINAPI (01/2024)	Preparação para emassamento ou pintura (látex/ acrílica) em parede ou forro em chapa de gesso acartonado (drywall), inclusive uma (1) demão de selador acrílico	535,74	M2	R\$ 10,70	R\$ 14,06	R\$ 7.532,77
12.4	ED-50498	SETOP (08/2023)	Pintura látex (pva) em parede, duas (2) demãos, exclusive selador acrílico e massa acrílica/corrida (PVA)	618,66	M2	R\$ 14,18	R\$ 18,63	R\$ 11.527,76
12.5	102193	SINAPI (01/2024)	Lixamento de madeira para aplicação de fundo ou pintura. Af_01/2021	44,52	M2	R\$ 1,91	R\$ 2,51	R\$ 111,74
12.6	102197	SINAPI (01/2024)	Pintura fundo nivelador alquídico branco em madeira. Af_01/2021	44,52	M2	R\$ 27,34	R\$ 35,93	R\$ 1.599,45
12.7	ED-50527	SETOP (08/2023)	Pintura com verniz sintético marítimo em esquadrias de madeira, duas (2) demãos, acabamento tipo acetinado (brilho sutil)	44,52	M2	R\$ 23,09	R\$ 30,34	R\$ 1.350,81
12.8	100717	SINAPI (01/2024)	Lixamento manual em superfícies metálicas em obra. Af_01/2020	14,95	M2	R\$ 8,89	R\$ 11,68	R\$ 174,67
12.9	ED-50491	SETOP (08/2023)	Pintura esmalte em esquadrias de ferro, duas (2) demãos, inclusive uma (1) demão de fundo anticorrosivo	24,83	M2	R\$ 34,29	R\$ 45,06	R\$ 1.118,91
12.10	ED-50495	SETOP (08/2023)	Pintura esmalte sintético em superfícies metálicas, duas (2) demãos, inclusive uma (1) demão de fundo anticorrosivo	692,53	M2	R\$ 34,29	R\$ 45,06	R\$ 31.204,80
TOTAL (Item 12):								R\$ 64.591,81
13			INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS					
13.1			ÁGUA FRIA					
13.1.1	ED-50019	SETOP (08/2023)	Soldável, água fria, dn 20 mm (1/2"), inclusive conexões m 19,39 ED-50019 fornecimento e assentamento de tubo PVC rígido soldável, água fria, dn 25 mm (3/4"), inclusive conexões	186,67	M	R\$ 22,47	R\$ 29,53	R\$ 5.511,81
13.1.2	91786	SINAPI (01/2024)	Instalação tubos de pvc, soldável, água fria, dn 32 mm (instalado em ramal, sub-ramal, ramal de distribuição ou prumada), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios	19,20	M	R\$ 29,30	R\$ 38,50	R\$ 739,24
13.1.3	94489	SINAPI (01/2024)	Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 25 mm - fornecimento e instalação	3,00	UN	R\$ 21,47	R\$ 28,21	R\$ 84,64
13.1.4	94490	SINAPI (01/2024)	Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 32 mm - fornecimento e instalação	2,00	UN	R\$ 31,29	R\$ 41,12	R\$ 82,23
13.1.5	89987	SINAPI (01/2024)	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação	20,00	UN	R\$ 126,63	R\$ 166,40	R\$ 3.328,00
13.1.6	89985	SINAPI (01/2024)	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação	2,00	UN	R\$ 119,98	R\$ 157,66	R\$ 315,32
13.1.7	89383	SINAPI (01/2024)	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	44,00	UN	R\$ 5,81	R\$ 7,63	R\$ 335,93
13.1.8	89362	SINAPI (01/2024)	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	36,00	UN	R\$ 8,25	R\$ 10,84	R\$ 390,28
13.1.9	89363	SINAPI (01/2024)	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	6,00	UN	R\$ 9,05	R\$ 11,89	R\$ 71,35
13.1.10	90373	SINAPI (01/2024)	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	36,00	UN	R\$ 11,97	R\$ 15,73	R\$ 566,26
13.1.11	89367	SINAPI (01/2024)	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	4,00	UN	R\$ 11,59	R\$ 15,23	R\$ 60,92
13.1.12	89380	SINAPI (01/2024)	Luva de redução, pvc, soldável, dn 32mm x 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	5,00	UN	R\$ 9,12	R\$ 11,98	R\$ 59,92
13.1.13	89395	SINAPI (01/2024)	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	3,00	UN	R\$ 11,43	R\$ 15,02	R\$ 45,06
13.1.14	89396	SINAPI (01/2024)	Tê com bucha de latão na bolsa central, pvc, soldável, dn 25mm x 1/2 , instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	29,00	UN	R\$ 19,02	R\$ 24,99	R\$ 724,81
13.1.15	89398	SINAPI (01/2024)	Te, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	5,00	UN	R\$ 16,24	R\$ 21,34	R\$ 106,70
13.1.16	ED-50297	SETOP (08/2023)	Bacia sanitária (vaso) de louça com caixa acoplada, cor branca, inclusive acessórios de fixação/vedação, engate flexível metálico, fornecimento, instalação e rejuntamento	4,00	UN	R\$ 514,87	R\$ 676,57	R\$ 2.706,29
13.1.17	ED-50301	SETOP (08/2023)	Bacia sanitária (vaso) de louça convencional, acessível (pcr/pmr), cor branca, com instalação de sóculo na base da bacia acompanhando a projeção da base, não ultrapassando altura de 5cm, altura máxima de 46cm (bacia+assento), inclusive	3,00	UN	R\$ 752,77	R\$ 989,19	R\$ 2.967,56
13.1.18	ED-50314	SETOP (08/2023)	Chuveiro elétrico com resistência blindada, tensão 127V/220V, potência 5500W/6800W, inclusive braço, fornecimento e instalação	2,00	UN	R\$ 235,98	R\$ 310,09	R\$ 620,19

13.1.19	ED-48167	SETOP (08/2023)	Barra de apoio em aço inox polido para lavatório de canto, dn 1.1/4" (31,75mm), para acessibilidade (pmr/pcr), instalado em parede, inclusive fornecimento, instalação e acessórios para fixação	3,00	UN	R\$ 235,98	R\$ 310,09	R\$ 930,28
13.1.20	ED-48164	SETOP (08/2023)	Barra de apoio em aço inox polido reta, dn 1.1/4" (31,75mm), para acessibilidade (pmr/pcr), comprimento 70cm, instalado em parede, inclusive fornecimento, instalação e acessórios para fixação	6,00	UN	R\$ 179,49	R\$ 235,86	R\$ 1.415,17
13.1.21	ED-2552	SETOP (08/2023)	Lavatório de canto de louça branca sem coluna, tamanho pequeno, inclusive acessórios de fixação com parafuso castelo, válvula de escoamento de metal com acabamento cromado, sifão de metal tipo copo com acabamento cromado, fornecimento, instalação e rejuntamento, exclusive torneira e engate flexível	3,00	UN	R\$ 451,47	R\$ 593,26	R\$ 1.779,78
13.1.22	ED-50279	SETOP (08/2023)	Cuba de louça branca de embutir, formato oval, inclusive válvula de escoamento de metal com acabamento cromado, sifão de metal tipo copo com acabamento cromado, fornecimento e instalação	9,00	UN	R\$ 338,64	R\$ 444,99	R\$ 4.004,95
13.1.23	ED-50281	SETOP (08/2023)	Lavatório de louça branca sem coluna, tamanho pequeno, inclusive acessórios de fixação, válvula de escoamento de metal com acabamento cromado, sifão de metal tipo copo com acabamento cromado, fornecimento, instalação e rejuntamento, exclusive	2,00	UN	R\$ 364,83	R\$ 479,41	R\$ 958,82
13.1.24	86872	SINAPI (01/2024)	Tanque de louça branca com coluna, 30L ou equivalente - fornecimento e instalação	2,00	UN	R\$ 717,04	R\$ 942,24	R\$ 1.884,47
13.1.25	ED-22766	SETOP (08/2023)	Torneira metálica hospitalar, abertura alavanca 1/4 de volta, acabamento cromado, com arejador, aplicação de mesa, inclusive engate flexível metálico, fornecimento e instalação	3,00	UN	R\$ 309,70	R\$ 406,97	R\$ 1.220,90
13.1.26	ED-50317	SETOP (08/2023)	Ligação flexível metálica, diâmetro 1/2" (20mm), inclusive fornecimento e instalação	11,00	UN	R\$ 53,71	R\$ 70,58	R\$ 776,36
13.1.27	ED-49936	SETOP (08/2023)	Caixa d'água de polietileno, capacidade de 1.000l, inclusive tampa, torneira de boia, extravasor, tubo de limpeza e acessórios, exclusive tubulação de entrada/saída de água	3,00	UN	R\$ 861,89	R\$ 1.132,58	R\$ 3.397,74
13.1.28	ED-15205	SETOP (08/2023)	Kit cavalete para medição de água, embutido em alvenaria, em aço galvanizado dn 25mm (3/4") - padrão concessionária local, exclusive hidrômetro	1,00	UN	R\$ 376,40	R\$ 494,61	R\$ 494,61
SUB TOTAL (Item 13.1):								R\$ 35.579,60
13.2			ESGOTO					
13.2.1	104328	SINAPI (01/2024)	Caixa sifonada, com grelha quadrada, pvc, dn 150 x 150 x 50 mm, junta soldável, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário	18,00	UN	R\$ 60,15	R\$ 79,04	R\$ 1.422,74
13.2.2	89710	SINAPI (01/2024)	Ralo seco, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário	2,00	UN	R\$ 15,81	R\$ 20,78	R\$ 41,55
13.2.3	104344	SINAPI (01/2024)	Te, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	13,00	UN	R\$ 38,51	R\$ 50,60	R\$ 657,86
13.2.4	89711	SINAPI (01/2024)	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	13,44	M	R\$ 19,79	R\$ 26,01	R\$ 349,51
13.2.5	89712	SINAPI (01/2024)	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	164,38	M	R\$ 25,57	R\$ 33,60	R\$ 5.523,27
13.2.6	89714	SINAPI (01/2024)	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	58,54	M	R\$ 35,58	R\$ 46,75	R\$ 2.737,00
13.2.7	89731	SINAPI (01/2024)	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	91,00	UN	R\$ 13,56	R\$ 17,82	R\$ 1.621,50
13.2.8	89732	SINAPI (01/2024)	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	15,00	UN	R\$ 14,32	R\$ 18,82	R\$ 282,26
13.2.9	89724	SINAPI (01/2024)	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	17,00	UN	R\$ 9,21	R\$ 12,10	R\$ 205,74
13.2.10	89744	SINAPI (01/2024)	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	24,00	UN	R\$ 25,46	R\$ 33,46	R\$ 802,95
13.2.11	89746	SINAPI (01/2024)	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	3,00	UN	R\$ 26,33	R\$ 34,60	R\$ 103,80
13.2.12	89726	SINAPI (01/2024)	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	5,00	UN	R\$ 9,45	R\$ 12,42	R\$ 62,09
13.2.13	89752	SINAPI (01/2024)	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	26,00	UN	R\$ 6,85	R\$ 9,00	R\$ 234,03
13.2.14	89753	SINAPI (01/2024)	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	159,00	UN	R\$ 8,60	R\$ 11,30	R\$ 1.796,85
13.2.15	89778	SINAPI (01/2024)	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	62,00	UN	R\$ 16,40	R\$ 21,55	R\$ 1.336,14
13.2.16	89782	SINAPI (01/2024)	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	1,00	UN	R\$ 13,45	R\$ 17,67	R\$ 17,67
13.2.17	89784	SINAPI (01/2024)	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	18,00	UN	R\$ 22,43	R\$ 29,47	R\$ 530,54
13.2.18	89796	SINAPI (01/2024)	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	7,00	UN	R\$ 40,53	R\$ 53,26	R\$ 372,81
13.2.19	89785	SINAPI (01/2024)	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	8,00	UN	R\$ 24,88	R\$ 32,69	R\$ 261,55
13.2.20	89797	SINAPI (01/2024)	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	1,00	UN	R\$ 48,93	R\$ 64,30	R\$ 64,30

13.2.21	104353	SINAPI (01/2024)	Junção de redução invertida, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação	4,00	UN	R\$	39,64	R\$	52,09	R\$	208,36
13.2.22	104341	SINAPI (01/2024)	Bucha de redução longa, pvc, série normal, esgoto predial, dn 50 x 40 mm, junta soldável e elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	15,00	UN	R\$	10,01	R\$	13,15	R\$	197,31
13.2.23	89557	SINAPI (01/2024)	Redução excêntrica, pvc, série r, água pluvial, dn 100 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	1,00	UN	R\$	30,70	R\$	40,34	R\$	40,34
13.2.24	89549	SINAPI (01/2024)	Redução excêntrica, pvc, série r, água pluvial, dn 75 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	1,00	UN	R\$	18,17	R\$	23,88	R\$	23,88
SUB-TOTAL (Item 13.2):										R\$	18.894,06
13.3			ESGOTO/ PLUVIAL								
13.3.1	89714	SINAPI (01/2024)	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	130,64	M	R\$	35,58	R\$	46,75	R\$	6.108,00
13.3.2	89744	SINAPI (01/2024)	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	13,00	UN	R\$	25,46	R\$	33,46	R\$	434,93
13.3.3	89746	SINAPI (01/2024)	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	5,00	UN	R\$	26,33	R\$	34,60	R\$	173,00
13.3.4	89778	SINAPI (01/2024)	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	50,00	UN	R\$	16,40	R\$	21,55	R\$	1.077,53
13.3.5	89796	SINAPI (01/2024)	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	10,00	UN	R\$	40,53	R\$	53,26	R\$	532,59
13.3.6	89797	SINAPI (01/2024)	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	2,00	UN	R\$	48,93	R\$	64,30	R\$	128,59
13.3.7	ED-49878	SETOP (08/2023)	Caixa de esgoto de inspeção/passagem em alvenaria (50x50x45cm), revestimento em argamassa com aditivo impermeabilizante, com tampa de concreto, inclusive escavação, reatero e transporte e retirada do material escavado (em	9,00	UN	R\$	241,63	R\$	317,52	R\$	2.857,66
13.3.8	ED-49911	SETOP (08/2023)	Caixa de drenagem de inspeção/passagem em alvenaria (50x50x40cm), revestimento em argamassa com aditivo impermeabilizante, com tampa em grelha, inclusive escavação, reatero e transporte e retirada do material escavado (em	9,00	UN	R\$	487,17	R\$	640,17	R\$	5.761,55
SUB-TOTAL (Item 13.3):										R\$	17.073,85
TOTAL (Item 13):										R\$	71.547,50
14			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
14.1	ED-48981	SETOP (08/2023)	Cabo de cobre flexível, classe 5, isolamento tipo lshf/atox, não halogenado, antichama, termoplástico, unipolar, seção 35 mm2, 70°C, 450/750v	300,00	M	R\$	36,59	R\$	48,08	R\$	14.424,48
14.2	ED-48998	SETOP (08/2023)	Cabo de cobre flexível, classe 5, isolamento tipo epr/hepr, não halogenado, antichama, termofixo, unipolar, seção 16 mm2, 90°C, 0,6/1kv	60,00	M	R\$	13,24	R\$	17,40	R\$	1.043,89
14.3	ED-49187	SETOP (08/2023)	Caixa de ligação/passagem em pvc rígido para eletroduto, dimensões 4"x2", embutida em alvenaria - fornecimento e instalação	133,00	UN	R\$	9,99	R\$	13,13	R\$	1.745,96
14.4	ED-5621	SETOP (08/2023)	Placa 4"x2" para dois (2) módulos, inclusive fornecimento e instalação, exclusive suporte e módulo	133,00	UN	R\$	6,01	R\$	7,90	R\$	1.050,37
14.5	ED-17952	SETOP (08/2023)	Eletroduto flexível corrugado, pvc, anti-chama, dn 25mm (3/4"), aplicado em alvenaria, inclusive rasgo	500,00	M	R\$	5,96	R\$	7,83	R\$	3.915,91
14.6	91924	SINAPI (01/2024)	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	1750,00	M	R\$	2,54	R\$	3,34	R\$	5.841,02
14.7	91929	SINAPI (01/2024)	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	900,00	M	R\$	6,09	R\$	8,00	R\$	7.202,39
14.8	91927	SINAPI (01/2024)	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	2000,00	M	R\$	4,14	R\$	5,44	R\$	10.880,45
14.9	97595	SINAPI (01/2024)	Sensor de presença com fotocélula, fixação em parede - fornecimento e instalação	10,00	UN	R\$	109,23	R\$	143,54	R\$	1.435,35
14.10	ED-15749	SETOP (08/2023)	Conjunto de uma (1) tomada padrão, três (3) polos, corrente 20A, tensão 250V, (2P+T/20A-250V), com placa 4"x2" de um (1) posto, inclusive fornecimento, instalação, suporte, módulo e placa	20,00	UN	R\$	25,12	R\$	33,01	R\$	660,19
14.11	ED-15748	SETOP (08/2023)	Conjunto de uma (1) tomada padrão, três (3) polos, corrente 10A, tensão 250v, (2P+T/10A-250V), com placa 4"x2" de um (1) posto, inclusive fornecimento, instalação, suporte, módulo e placa	134,00	UN	R\$	24,23	R\$	31,84	R\$	4.266,53
14.12	ED-15743	SETOP (08/2023)	Conjunto de um (1) interruptor simples, corrente 10A, tensão 250V, (10A-250V) e um (1) interruptor paralelo, corrente 10A, tensão 250V, (10A-250V), com placa 4"x2" de dois (2) postos, inclusive fornecimento, instalação, suporte, módulo e placa	21,00	UN	R\$	43,24	R\$	56,82	R\$	1.193,22
14.13	ED-15787	SETOP (08/2023)	Conjunto de dois (2) interruptores simples, corrente 10A, tensão 250V, (10A-250V) e dois (2) interruptores paralelos, corrente 10A, tensão 250V, (10A-250V), com placa 4"x4" de quatro (4) postos, inclusive fornecimento, instalação, suporte, módulo e placa	2,00	UN	R\$	80,12	R\$	105,28	R\$	210,57
14.14	ED-15736	SETOP (08/2023)	Conjunto de um (1) interruptor paralelo, corrente 10A, tensão 250V, (10A-250V), com placa 4"x2" de um (1) posto, inclusive fornecimento, instalação, suporte, módulo e placa	10,00	UN	R\$	27,64	R\$	36,32	R\$	363,21
14.15	ED-15712	SETOP (08/2023)	Módulo interruptor intermediário, corrente 10A, tensão 250V, (10A-250V), inclusive fornecimento e instalação, exclusive placa e suporte	10,00	UN	R\$	39,70	R\$	52,17	R\$	521,68
14.16	ED-49503	SETOP (08/2023)	Quadro de distribuição para 42 módulos com barramento 100A	1,00	UN	R\$	811,37	R\$	1.066,19	R\$	1.066,19

14.17	ED-34475	SETOP (08/2023)	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	1,00	UN	R\$ 41,23	R\$ 54,18	R\$ 54,18
14.18	ED-34476	SETOP (08/2023)	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	11,00	UN	R\$ 42,39	R\$ 55,70	R\$ 612,74
14.19	ED-49275	SETOP (08/2023)	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	1,00	UN	R\$ 46,03	R\$ 60,49	R\$ 60,49
14.20	ED-49231	SETOP (08/2023)	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	16,00	UN	R\$ 41,23	R\$ 54,18	R\$ 866,86
14.21	ED-49230	SETOP (08/2023)	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE	2,00	UN	R\$ 41,23	R\$ 54,18	R\$ 108,36
14.22	ED-49527	SETOP (08/2023)	Supressor de surto para proteção primária em QGB, até 1,5 KV - 5 KA	3,00	UN	R\$ 298,29	R\$ 391,97	R\$ 1.175,92
14.23	91854	SINAPI (01/2024)	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação	500,00	M	R\$ 8,79	R\$ 11,55	R\$ 5.775,31
14.24	ED-19527	SETOP (08/2023)	Eletrocalha perfurada (400x100)mm em chapa de aço galvanizado #18, com tratamento pré-zincado, inclusive tampa de encaixe, fixação superior, conexões e acessórios	54,00	M	R\$ 199,02	R\$ 261,53	R\$ 14.122,35
14.25	ED-49465	SETOP (08/2023)	Caixa de derivação tipo "L" para perfilado em chapa de aço com tratamento pré-zincado, inclusive tampa e fixação	2,00	UN	R\$ 28,67	R\$ 37,67	R\$ 75,35
14.26	ED-49466	SETOP (08/2023)	Caixa de derivação tipo "T" para perfilado em chapa de aço com tratamento pré-zincado, inclusive tampa e fixação	3,00	UN	R\$ 29,44	R\$ 38,69	R\$ 116,06
14.27	96562	SINAPI (01/2024)	Suporte para eletrocalha lisa ou perfurada em aço galvanizado, largura 200 ou 400 mm e altura 50 mm, espaçado a cada 1,5 m, em perfilado de seção 38x76 mm, por metro de eletrocalha fixada	135,00	UN	R\$ 50,39	R\$ 66,22	R\$ 8.939,12
14.28	ED-49467	SETOP (08/2023)	Caixa de derivação tipo "X" para perfilado em chapa de aço com tratamento pré-zincado, inclusive tampa e fixação	3,00	UN	R\$ 30,21	R\$ 39,70	R\$ 119,09
14.29	ED-49450	SETOP (08/2023)	Perfilado perfurado (38x38)mm em chapa de aço galvanizado #18, com tratamento pré-zincado, inclusive tampa de encaixe, fixação superior, conexões e acessórios	45,00	UN	R\$ 59,08	R\$ 77,63	R\$ 3.493,57
14.30	ED-49458	SETOP (08/2023)	Suporte ou gancho de luminária para perfilado (38x38)mm, tipo longo, em chapa de aço com tratamento pré-zincado, inclusive acessórios e fixação	45,00	UN	R\$ 7,24	R\$ 9,51	R\$ 428,12
14.31	ED-49464	SETOP (08/2023)	Caixa de derivação tipo "I" para perfilado em chapa de aço com tratamento pré-zincado, inclusive tampa e fixação	2,00	UN	R\$ 28,67	R\$ 37,67	R\$ 75,35
14.32	ED-27085	SETOP (08/2023)	Luminária comercial com aletas de sobrepor, para duas (2) lâmpadas tubulares led 2x9W-øT8, fornecimento e instalação, exclusive base e lâmpada	35,00	UN	R\$ 167,25	R\$ 219,78	R\$ 7.692,20
14.33	100904	SINAPI (01/2024)	Luminária tipo calha, de sobrepor, com 1 lâmpada tubular fluorescente de 20W, com reator de partida convencional - fornecimento e instalação	4,00	UN	R\$ 92,68	R\$ 121,79	R\$ 487,15
14.34	97608	SINAPI (01/2024)	Luminária arandela tipo tartaruga, com grade, de sobrepor, com 1 lâmpada fluorescente de 15W, sem reator - fornecimento e instalação	15,00	UN	R\$ 126,34	R\$ 166,02	R\$ 2.490,28
14.35	ED-49201	SETOP (08/2023)	Caixa de inspeção em concreto, tipo "ZC" passeio, padrão cemig, dimensão (77x67)cm, altura 90cm, com tampa e aro articulado em ferro fundido, inclusive escavação, apiloamento, lastro de brita, reatero e transporte e retirada do material escavado (em caçamba)	2,00	UN	R\$ 1.427,61	R\$ 1.875,97	R\$ 3.751,94
14.36	ED-20586	SETOP (08/2023)	Entrada de energia aérea, tipo c6, padrão cemig, carga instalada de 47,1kva até 57kva, trifásico, com saída subterrânea, inclusive poste, caixa para medidor, disjuntor, barramento, aterramento e acessórios	1,00	UN	R\$ 7.511,58	R\$ 9.870,70	R\$ 9.870,70
14.37	ED-48961	SETOP (08/2023)	Cabo de cobre flexível, classe 5, isolamento tipo Ish/atox, não halogenado, antichama, termoplástico, unipolar, seção 6 mm2, 70°C, 450/750V	600,00	UN	R\$ 8,28	R\$ 10,88	R\$ 6.528,27
14.38	ED-34478	SETOP (08/2023)	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	6,00	UN	R\$ 46,03	R\$ 60,49	R\$ 362,92
14.39	ED-15114	SETOP (08/2023)	Disjuntor de proteção diferencial residual (dr), bipolar, tipo din, corrente nominal de 25a, alta sensibilidade, corrente diferencial residual nominal com atuação de 30ma	1,00	UN	R\$ 126,36	R\$ 166,05	R\$ 166,05
14.40	ED-15115	SETOP (08/2023)	Disjuntor de proteção diferencial residual (dr), bipolar, tipo din, corrente nominal de 40a, alta sensibilidade, corrente diferencial residual nominal com atuação de 30ma	1,00	UN	R\$ 130,08	R\$ 170,93	R\$ 170,93
14.41	ED-7248	SETOP (08/2023)	Eletroduto flexível, em aço galvanizado, revestido externamente com pvc preto (3/4"), inclusive conexões, suportes e fixação	30,00	UN	R\$ 14,95	R\$ 19,65	R\$ 589,36
14.42	Comp-021	Comp-021	Fornecimento e instalação de Fusível NH 63A	3,00	UN	R\$ 114,51	R\$ 150,47	R\$ 451,42
14.43	Comp-022	Comp-022	Fornecimento e instalação de quadro de distribuição de embutir c/ barramento 70 disjuntores c/ barramento	1,00	UN	R\$ 1.787,40	R\$ 2.348,76	R\$ 2.348,76
14.44	Comp-023	Comp-023	Fornecimento e instalação de disjuntor caixa moltada tripolar térmico e magnético 150A	1,00	UN	R\$ 439,48	R\$ 577,50	R\$ 577,50
TOTAL (Item 14):							R\$	127.331,76
15			INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO					
15.1			SISTEMA DE EXTINTOR					
15.1.1	ED-50193	SETOP (08/2023)	Extintor de incêndio tipo pó químico 2-A:20-B:C, capacidade 6 kg	3,00	UN	R\$ 212,46	R\$ 279,19	R\$ 837,56
SUB-TOTAL (Item 15.1):							R\$	837,56

15.2			ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA						
15.2.1	ED-26993	SETOP (08/2023)	Luminária de emergência autônoma, tipo led com dois faróis, potência total de 8w, fornecimento e instalação	5,00	UN	R\$ 227,39	R\$ 298,81	R\$ 1.494,03	
15.2.2	97599	SINAPI (01/2024)	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. Af_02/2020	5,00	UN	R\$ 23,16	R\$ 30,43	R\$ 152,17	
SUB-TOTAL (Item 15.2):								R\$ 1.646,19	
15.3			PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA						
15.3.1	ED-50201	SETOP (08/2023)	Placa fotoluminescente "S1" ou "S2" - 380 x 190 mm (saída - esquerda)	3,00	UN	R\$ 19,01	R\$ 24,98	R\$ 74,94	
15.3.2	Comp - 005	Comp - 005	Placa fotoluminescente "S3" - 380 x 190 mm (saída porta)	2,00	UN	R\$ 23,82	R\$ 31,29	R\$ 62,59	
15.3.3	Comp - 006	Comp - 006	Placa fotoluminescente "S6" - 380 x 190 mm (saída rampa esquerda)	1,00	UN	R\$ 23,82	R\$ 31,29	R\$ 31,29	
15.3.4	ED-50205	SETOP (08/2023)	Placa fotoluminescente "S12" - 380 x 190 mm (saída)	2,00	UN	R\$ 19,01	R\$ 24,98	R\$ 49,96	
15.3.5	ED-50199	SETOP (08/2023)	Placa para equipamentos, tipo E5, dimensões 300x300mm	3,00	UN	R\$ 16,03	R\$ 21,07	R\$ 63,20	
15.3.6	Comp - 007	Comp - 007	Placa complementar, tipo M1, dimensões 400x600mm	1,00	UN	R\$ 36,22	R\$ 47,59	R\$ 47,59	
15.3.7	Comp - 008	Comp - 008	Placa complementar, tipo M, dimensões 300x150mm - "Esta porta deverá permanecer aberta durante todo o horário de funcionamento"	2,00	UN	R\$ 23,82	R\$ 31,29	R\$ 62,59	
SUB-TOTAL (Item 15.3):								R\$ 392,16	
TOTAL (Item 15):								R\$ 2.875,92	
16			ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA						
16.1	ED-49664	SETOP (08/2023)	Fornecimento de estrutura metálica em perfil laminado, inclusive fabricação, transporte, montagem e aplicação de fundo preparador anticorrosivo em superfície metálica, uma (1) demão	22706,17	KG	R\$ 25,38	R\$ 33,35	R\$ 757.272,36	
16.2	ED-20603	SETOP (08/2023)	Fornecimento de estrutura metálica e engradamento metálico, em aço, para telhado, exclusive telha, inclusive fabricação, transporte, montagem e aplicação de fundo preparador anticorrosivo em superfície metálica, uma (1) demão	2668,50	KG	R\$ 23,21	R\$ 30,50	R\$ 81.387,73	
16.3	ED-48429	SETOP (08/2023)	Cobertura em telha metálica galvanizada trapezoidal, tipo dupla termoacústica com duas faces trapezoidais, esp. 0,43mm, preenchimento em poliestireno expandido/isopor com esp. 30mm, acabamento natural, inclusive acessórios para fixação, fornecimento e instalação	275,96	M2	R\$ 228,46	R\$ 300,21	R\$ 82.846,26	
16.4	ED-50663	SETOP (08/2023)	Calha em chapa galvanizada, esp. 0,5mm (gsg-26), com desenvolvimento de 50cm, inclusive içamento manual vertical	85,57	M	R\$ 69,54	R\$ 91,38	R\$ 7.819,39	
16.5	ED-50681	SETOP (08/2023)	Rufo e contrarrufo em chapa galvanizada, esp. 0,65mm (gsg-24), com desenvolvimento de 70cm, inclusive içamento manual vertical	131,70	M	R\$ 116,96	R\$ 153,69	R\$ 20.241,36	
16.6	Comp - 001	Comp - 001	Montagem das lajes steel deck/ concretagem das lajes steel deck	291,92	M2	R\$ 297,50	R\$ 390,93	R\$ 114.121,28	
16.7	Comp - 004	Comp - 004	Forro de fibra mineral	270,42	M2	R\$ 62,98	R\$ 82,76	R\$ 22.378,95	
TOTAL (Item 16):								R\$ 1.086.067,33	
17			SPDA						
17.1	ED-49343	SETOP (08/2023)	Haste de aço cobreada para aterramento diâmetro 3/4"x 2400 mm, conforme padrões telebrás	35,00	UN	R\$ 186,89	R\$ 245,59	R\$ 8.595,49	
17.2	ED-51022	SETOP (08/2023)	Re-bar 10mm x 3m com 3 clips para emenda 8-10mm	28,00	UN	R\$ 69,09	R\$ 90,79	R\$ 2.542,08	
17.3	ED-51052	SETOP (08/2023)	Caixa de equalização de embutir com saídas nas partes superior e inferior para eletroduto de 25mm (1"), 20 x 20 x 14 mm, com nove terminais	1,00	UN	R\$ 205,62	R\$ 270,20	R\$ 270,20	
17.4	ED-13934	SETOP (08/2023)	Cabo de cobre nu #35mm2 - 7 fiosx2,50mm, para elementos de captação/ anel de cintamento/ descida (spda), inclusive suporte e isolador	650,00	M	R\$ 40,09	R\$ 52,68	R\$ 34.242,54	
17.5	ED-13941	SETOP (08/2023)	Cabo de cobre nu #50mm2 - 7 fiosx3,00mm, para elementos de captação/ anel de cintamento/ descida (spda), inclusive suporte e isolador	600,00	M	R\$ 58,67	R\$ 77,10	R\$ 46.257,69	
17.6	ED-51091	SETOP (08/2023)	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 2 FUROS PARA CABO 50 MM2	1,00	UN	R\$ 33,50	R\$ 44,02	R\$ 44,02	
17.7	ED-51073	SETOP (08/2023)	Conector estanhado com pino m12 para aterrinser e cabos 16 a 70mm²	10,00	UN	R\$ 178,70	R\$ 234,82	R\$ 2.348,23	
17.8	Comp - 009	Comp - 009	Conector aterrinser para rebars Ø 8-10mm com disco em latão e rosca fêmea m12	10,00	UN	R\$ 73,93	R\$ 97,15	R\$ 971,49	
17.9	Comp - 010	Comp - 010	Fixador universal de spda estanhado de 16-35mm²	30,00	UN	R\$ 69,26	R\$ 91,01	R\$ 2.730,36	
17.10	Comp - 011	Comp - 011	Conector de pressão tipo split-bolt em latão estanhado	12,00	UN	R\$ 25,26	R\$ 33,19	R\$ 398,32	

17.11	Comp - 012	Comp - 012	Clips para emenda	30,00	UN	R\$ 27,59	R\$ 36,26	R\$ 1.087,65
17.12	Comp - 013	Comp - 013	Minicaptor em latão sextavado com conector e rosca soberba h=250 x dn 10mm	11,00	UN	R\$ 60,48	R\$ 79,47	R\$ 874,22
17.13	Comp - 014	Comp - 014	Conector mini-gar ref.: tel-583	10,00	UN	R\$ 82,35	R\$ 108,21	R\$ 1.082,13
17.14	Comp - 015	Comp - 015	Parafuso em aço inox 4,2x32mm ref.: tel-5333	60,00	UN	R\$ 22,68	R\$ 29,80	R\$ 1.788,18
17.15	Comp - 016	Comp - 016	Bucha de nylon nº6	60,00	UN	R\$ 22,91	R\$ 30,11	R\$ 1.806,31
17.16	Comp - 017	Comp - 017	Presilha para cabo de cobre 35mm²	60,00	UN	R\$ 23,35	R\$ 30,68	R\$ 1.841,00
17.17	Comp - 018	Comp - 018	Fixador universal com parafuso autoperfurante sextavado para conexão de pilar metálico com estruturas metálicas do telhado. Tel-5024	10,00	UN	R\$ 59,96	R\$ 78,79	R\$ 787,91
17.18	Comp - 022	Comp - 022	Fornecimento e instalação de quadro de distribuição de embutir c/ barramento 70 disjuntores c/ barramento	11,00	UN	R\$ 390,00	R\$ 1.787,40	R\$ 19.661,40
TOTAL (Item 17):							R\$	127.329,24
18			REDE LÓGICA					
18.1	ED-48365	SETOP (08/2023)	Cabo UTP 4 pares categoria 6 com revestimento externo não propagante a chama	1650,00	M	R\$ 8,66	R\$ 11,38	R\$ 18.776,66
18.2	ED-49119	SETOP (08/2023)	Conjunto para condutele de 3/4" (20mm) com uma (1) tomada de dados ou telefonia (conector RJ45 CAT.6E ou RJ11) e placa de um (1) posto, inclusive fornecimento, instalação, suporte, módulo e placa, exclusive condutele	39,00	UN	R\$ 34,66	R\$ 45,55	R\$ 1.776,27
18.3	ED-49415	SETOP (08/2023)	Eletroduto flexível corrugado, pvc, anti-chama, dn 32mm (1"), aplicado em alvenaria, inclusive rasgo	350,00	UN	R\$ 12,68	R\$ 16,66	R\$ 5.831,82
18.4	ED-49450	SETOP (08/2023)	Perfilado perfurado (38x38)mm em chapa de aço galvanizado #18, com tratamento pré-zincado, inclusive tampa de encaixe, fixação superior, conexões e acessórios	39,00	UN	R\$ 59,08	R\$ 77,63	R\$ 3.027,76
18.5	98305	SINAPI (01/2024)	Rack fechado para servidor - fornecimento e instalação. Af_11/2019	1,00	UN	R\$ 2.414,29	R\$ 3.172,53	R\$ 3.172,53
18.6	ED-48375	SETOP (08/2023)	Régua com 8 tomadas (2P+T), para fixação no rack de 19" (1u)	1,00	UN	R\$ 75,87	R\$ 99,70	R\$ 99,70
18.7	98593	SINAPI (01/2024)	Patch panel 48 portas, categoria 5e - fornecimento e instalação	1,00	UN	R\$ 2.306,06	R\$ 3.030,31	R\$ 3.030,31
18.8	ED-48377	SETOP (08/2023)	Organizador de cabos de 1u para rack 19"	4,00	CJ	R\$ 138,58	R\$ 182,10	R\$ 728,41
18.9	ED-48372	SETOP (08/2023)	Patch cord RJ45/RJ45 UTP-4p metálico categoria 6, pinagem T568A na cor azul (voz), comprimento 3 metros	39,00	UN	R\$ 41,21	R\$ 54,15	R\$ 2.111,95
18.10	Comp - 019	Comp - 019	Fornecimento e instalação de voice painel 50 portas	1,00	UN	R\$ 936,75	R\$ 1.230,95	R\$ 1.230,95
18.11	Comp - 019	Comp - 019	Fornecimento e instalação de switch 24 portas	2,00	UN	R\$ 1.474,22	R\$ 1.937,22	R\$ 3.874,44
18.12	Comp - 020	Comp - 020	Fornecimento e instalação de bandeja para rack	3,00	UN	R\$ 204,22	R\$ 268,36	R\$ 805,07
TOTAL (Item 18):							R\$	44.465,88
19			SERVIÇOS DIVERSOS					
19.1	ED-32103	SETOP (08/2023)	Guarda-corpo externo, altura 130cm, em tubo galvanizado, com costura, diâmetro 2", esp. 3mm, gradil com divisão vertical em tubo galvanizado, com costura, diâmetro 1", esp. 3mm, inclusive corrimão duplo, exclusive pintura	3,80	M	R\$ 909,82	R\$ 1.195,56	R\$ 4.543,14
19.2	ED-50056	SETOP (08/2023)	Fornecimento e assentamento de tubo de polipropileno (PPR), pressão de 12 kgf/cm², inclusive conexões e suportes, d = 40 mm (NBRr 15813)	10,00	M	R\$ 36,39	R\$ 47,82	R\$ 478,19
TOTAL (Item 19):							R\$	5.021,32
20			PAISAGISMO					
20.1	ED-50435	SETOP (08/2023)	Plantio de grama batatais em placas, inclusive terra vegetal e conservação por trinta (30) dias	80,46	M2	R\$ 26,34	R\$ 34,61	R\$ 2.784,85
20.2	ED-50433	SETOP (08/2023)	Plantio e preparo de covas de arbustos ornamentais em geral, exceto fornecimento das mudas	20,00	UN	R\$ 9,63	R\$ 12,65	R\$ 253,09
TOTAL (Item 20):							R\$	3.037,94

Instruções:

- 1) Os preços unitários da planilha são referenciais, limites máximos permitidos e correspondem ao custo total de cada serviço. Foram utilizados preços de referência com desoneração, conforme Lei 13.161/2015.
- 2) Estão incluídos nos custos de cada item: **Fornecimento e transporte de todos os materiais e equipamentos + mão de obra + encargos sociais + encargos complementares**. No preço unitário estão incluídos todos os componentes necessários para execução de cada serviço, mesmo aqueles que embora não citados sejam indispensáveis para o seu desenvolvimento.
- 3) Os **Encargos complementares** são custos associados à mão de obra - alimentação, transporte, equipamentos de proteção individual, ferramentas e outros.
- 4) O BDI adotado foi de 28,08%, **com desoneração**, conforme Acórdão nº 2622/2013 e Lei 13.161 de 31/08/15. Os percentuais adotados para o cálculo do BDI estão detalhados em planilha anexa. Conforme legislação tributária Municipal, **a base de cálculo do ISS corresponde a 90,00%** do valor deste tipo de obra e, sobre esta base, **incide ISS com alíquota de 5,00%**.
- 5) A Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta (CPRB) - Lei 13.161/2015, desonera a folha de salários de diversas atividades econômicas da construção civil e impacta no cálculo do BDI mediante a majoração do percentual correspondente à 4,5% sobre o preço total da obra, em substituição à contribuição previdenciária patronal de 20% prevista nos encargos sociais.
- 6) Os serviços deverão ser executados rigorosamente conforme Planilha Orçamentária, Especificação Técnica e Projetos.
- 7) Caso a Fiscalização Municipal entenda como inviável a execução de algum item previsto nesta planilha, a Prefeitura Municipal reserva-se o direito de realizar supressão total ou parcial do(s) mesmo(s), de acordo com os limites estabelecidos pela Lei nº 8.666/93.
- 8) Os LICITANTES deverão apresentar composição do BDI utilizado em sua proposta comercial, detalhando cada percentual separadamente (Administração central, seguros, riscos, garantias, despesas financeiras, lucro/remuneração, impostos). O percentual de ISS deverá seguir a legislação Municipal. A CONTRATANTE realizará retenção do ISS conforme alíquota adotada na composição da empresa vencedora do processo licitatório.