

7			ALVENARIAS					
7.1	101155	SINAPI (ABR/2023)	Alvenaria de vedação de blocos de concreto celular de 15x30x60cm (espessura 15cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	241,63	M2	R\$ 155,49	R\$ 204,32	R\$ 49.371,59
7.2	ED-48208	SETOP (JAN/2023)	Alvenaria de elemento vazado, cobogó de concreto (20x40cm), esp. 10cm, tipo veneziana com acabamento aparente, inclusive argamassa para assentamento	5,06	M2	R\$ 92,41	R\$ 121,43	R\$ 614,45
7.3	96359	SINAPI (ABR/2023)	Parede com placas de gesso acartonado (drywall), para uso interno, com duas faces simples e estrutura metálica com guias simples, com vãos	369,89	M2	R\$ 106,89	R\$ 140,46	R\$ 51.955,43
TOTAL (Item 7):								R\$ 101.941,47
8			PISOS E REVESTIMENTOS					
8.1	ED-49812	SETOP (JAN/2023)	Lastro de concreto magro, inclusive transporte, lançamento e adensamento	14,74	M3	R\$ 504,77	R\$ 663,30	R\$ 9.778,69
8.2	87640	SINAPI (ABR/2023)	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.	293,85	M2	R\$ 45,02	R\$ 59,16	R\$ 17.383,89
8.3	87263	SINAPI (ABR/2023)	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\$ 146,38	R\$ 192,35	R\$ 55.396,91
8.4	88650	SINAPI (ABR/2023)	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada extra de dimensões 60x60cm	213,05	M	R\$ 15,85	R\$ 20,83	R\$ 4.437,39
8.5	87561	SINAPI (ABR/2023)	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 execução de taliscas	241,63	M2	R\$ 40,29	R\$ 52,94	R\$ 12.792,99
8.6	87273	SINAPI (ABR/2023)	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\$ 61,69	R\$ 81,06	R\$ 23.496,58
8.7	101965	SINAPI (ABR/2023)	Peitoril linear em granito ou mármore, l = 15cm, comprimento de até 2m, assentado com argamassa 1:6 com aditivo	31,20	M	R\$ 110,52	R\$ 145,23	R\$ 4.531,19
8.8	ED-51002	SETOP (JAN/2023)	Soleira de granito cinza andorinha e = 2 cm	5,85	M2	R\$ 292,42	R\$ 384,26	R\$ 2.249,07
TOTAL (Item 8):								R\$ 130.066,70
9			BANCADAS E DIVISÓRIAS					
9.1	ED-48343	SETOP (JAN/2023)	Bancada em granito cinza andorinha e = 3 cm, apoiada em console de metalon 20 x 30 mm	14,13	M2	R\$ 354,75	R\$ 466,16	R\$ 6.586,90
9.2	ED-48348	SETOP (JAN/2023)	Rodabanca/frontão para bancada em granito, cor cinza andorinha, esp. 2cm, altura de 10cm, inclusive rejuntamento em massa plástica na cor da pedra	34,80	M	R\$ 47,79	R\$ 62,80	R\$ 2.185,41
9.3	ED-21636	SETOP (JAN/2023)	Testeira para bancada em granito, cor cinza andorinha, esp. 2cm, altura de 10cm, inclusive polimento, corte/ colagem em meia esquadria e massa plástica na cor da pedra	29,20	M	R\$ 184,11	R\$ 241,93	R\$ 7.064,43
9.4	102253	SINAPI (ABR/2023)	Divisória sanitária, tipo cabine, em granito cinza polido, esp = 3cm, assentado com argamassa colante AC III-E, exclusive ferragens	6,44	M2	R\$ 600,06	R\$ 788,52	R\$ 5.074,11
TOTAL (Item 9):								R\$ 20.910,85
10			LOUÇAS E METAIS					
10.1	ED-50297	SETOP (JAN/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\$ 532,77	R\$ 700,09	R\$ 2.800,38
10.2	ED-50301	SETOP (JAN/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\$ 597,43	R\$ 785,06	R\$ 2.355,18
10.3	ED-48156	SETOP (JAN/2023)	Assento branco para vaso	4,00	UN	R\$ 44,15	R\$ 58,02	R\$ 232,06
10.4	ED-48157	SETOP (JAN/2023)	Assento para vaso pne (nbr 9050)	3,00	UN	R\$ 129,59	R\$ 170,29	R\$ 510,87
10.5	ED-50314	SETOP (JAN/2023)	Chuveiro elétrico com resistência blindada, tensão 127V/220V, potência 5500W/6800W, inclusive braço, fornecimento e instalação	2,00	UN	R\$ 235,99	R\$ 310,11	R\$ 620,21
10.6	ED-48167	SETOP (JAN/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 (JAN/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 (JAN/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	UN	R\$ 135,03	R\$ 177,44	R\$ 1.064,63
10.9	ED-2552	SETOP (JAN/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\$ 412,65	R\$ 542,25	R\$ 1.626,75
10.10	ED-50281	SETOP (JAN/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\$ 351,74	R\$ 462,21	R\$ 1.386,63

10.11	ED-50279	SETOP (JAN/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	UN	R\$ 306,76	R\$ 403,10	R\$ 3.224,82
10.12	ED-50278	SETOP (JAN/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	UN	R\$ 481,17	R\$ 632,29	R\$ 6.955,17
10.13	ED-48342	SETOP (JAN/2023)	Furo de bojo em bancada de granito/mármore, inclusive colagem com massa plástica	19,00	UN	R\$ 106,54	R\$ 140,00	R\$ 2.660,01
10.14	86872	SINAPI (ABR/2023)	Tanque de louça branca com coluna, 30L ou equivalente - fornecimento e instalação	3,00	UN	R\$ 717,83	R\$ 943,27	R\$ 2.829,82
10.15	ED-50331	SETOP (JAN/2023)	Torneira metálica para tanque, acabamento cromado, bico com rosca, fornecimento e instalação	3,00	UN	R\$ 75,60	R\$ 99,34	R\$ 298,03
10.16	ED-50330	SETOP (JAN/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	UN	R\$ 126,69	R\$ 166,48	R\$ 998,87
10.17	ED-50324	SETOP (JAN/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	UN	R\$ 156,08	R\$ 205,10	R\$ 3.896,88
10.18	ED-51150	SETOP (JAN/2023)	Espelho cristal, dimensão (60x90)cm, com esp. 4mm, em acabamento lapidado, inclusive fixação com parafuso tipo finesson, fornecimento e instalação	8,00	UN	R\$ 239,43	R\$ 314,63	R\$ 2.517,01
10.19	ED-48183	SETOP (JAN/2023)	Papeleira plástica tipo dispenser para papel higiênico rolão	7,00	UN	R\$ 63,75	R\$ 83,77	R\$ 586,40
10.20	ED-48188	SETOP (JAN/2023)	Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 800 ml	9,00	UN	R\$ 62,40	R\$ 82,00	R\$ 737,98
10.21	ED-48182	SETOP (JAN/2023)	Dispenser em plástico para papel toalha 2 ou 3 folhas	9,00	UN	R\$ 64,47	R\$ 84,72	R\$ 762,46
TOTAL (Item 10):								R\$ 38.360,57
11			ESQUADRIAS					
11.1	91314	SINAPI (ABR/2023)	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\$ 849,60	R\$ 1.116,43	R\$ 12.280,72
11.2	91315	SINAPI (ABR/2023)	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\$ 927,12	R\$ 1.218,30	R\$ 2.436,59
11.3	91341	SINAPI (ABR/2023)	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. Af_12/2019	36,26	M2	R\$ 650,50	R\$ 854,80	R\$ 30.995,00
11.4	100702	SINAPI (ABR/2023)	Porta de correr de alumínio, com duas folhas para vidro, incluso vidro liso incolor, fechadura e puxador, sem alizar	30,52	M2	R\$ 467,82	R\$ 614,75	R\$ 18.762,03
11.5	ED-13908	SETOP (JAN/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\$ 421,47	R\$ 553,84	R\$ 2.977,44
11.6	ED-23034	SETOP (JAN/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\$ 395,70	R\$ 519,98	R\$ 1.091,95
11.7	102181	SINAPI (ABR/2023)	Instalação de vidro temperado, e = 10 mm, encaixado em perfil u	4,90	M2	R\$ 463,03	R\$ 608,45	R\$ 2.981,41
11.8	94573	SINAPI (ABR/2023)	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\$ 383,27	R\$ 503,64	R\$ 9.428,17
11.9	ED-51160	SETOP (JAN/2023)	Vidro temperado incolor, esp. 10mm, inclusive fixação e vedação com guarnição/gaxeta de borracha neoprene, fornecimento e instalação	36,82	M2	R\$ 309,70	R\$ 406,97	R\$ 14.982,44
TOTAL (Item 11):								R\$ 95.935,75
12			PINTURA					
12.1	ED-50514	SETOP (JAN/2023)	Preparação para emassamento ou pintura (látex/ acrílica) em parede, inclusive uma (1) demão de selador acrílico	367,85	M2	R\$ 5,74	R\$ 7,54	R\$ 2.774,58
12.2	88423	SINAPI (ABR/2023)	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em paredes externas de casas, uma cor	284,93	M2	R\$ 16,04	R\$ 21,08	R\$ 6.005,72
12.3	88495	SINAPI (ABR/2023)	Preparação para emassamento ou pintura (látex/ acrílica) em parede ou forro em chapa de gesso acartonado (drywall), inclusive uma (1) demão de selador acrílico	535,75	M2	R\$ 11,69	R\$ 15,36	R\$ 8.229,81
12.4	ED-50498	SETOP (JAN/2023)	Pintura látex (pva) em parede, duas (2) demãos, exclusive selador acrílico e massa acrílica/corrida (PVA)	618,66	M2	R\$ 12,16	R\$ 15,98	R\$ 9.885,58
12.5	102193	SINAPI (ABR/2023)	Lixamento de madeira para aplicação de fundo ou pintura.	44,52	M2	R\$ 1,91	R\$ 2,51	R\$ 111,74
12.6	102197	SINAPI (ABR/2023)	Pintura fundo nivelador alquídico branco em madeira.	44,52	M2	R\$ 27,69	R\$ 36,39	R\$ 1.619,92
12.7	ED-50527	SETOP (JAN/2023)	Pintura com verniz sintético marítimo em esquadrias de madeira, duas (2) demãos, acabamento tipo acetinado (brilho sutil)	44,52	M2	R\$ 21,90	R\$ 28,78	R\$ 1.281,20
12.8	100717	SINAPI (ABR/2023)	Lixamento manual em superfícies metálicas em obra.	14,95	M2	R\$ 8,85	R\$ 11,63	R\$ 173,88
12.9	ED-50491	SETOP (JAN/2023)	Pintura esmalte em esquadrias de ferro, duas (2) demãos, inclusive uma (1) demão de fundo anticorrosivo	14,95	M2	R\$ 31,93	R\$ 41,96	R\$ 627,36

12.10	ED-50495	SETOP (JAN/2023)	Pintura esmalte sintético em superfícies metálicas, duas (2) demãos, inclusive uma (1) demão de fundo anticorrosivo	1362,75	M2	R\$ 31,93	R\$ 41,96	R\$ 57.178,32
TOTAL (Item 12):								R\$ 87.888,12
13			INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS					
13.1			ÁGUA FRIA					
13.1.1	91785	SINAPI (ABR/2023)	Instalação de tubos de pvc, soldável, água fria, dn 25 mm (instalado em ramal, sub-ramal, ramal de distribuição ou prumada), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios	150,67	M	R\$ 42,73	R\$ 56,15	R\$ 8.460,12
13.1.2	91786	SINAPI (ABR/2023)	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\$ 32,63	R\$ 42,88	R\$ 823,26
13.1.3	94489	SINAPI (ABR/2023)	Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 25 mm - fornecimento e instalação	1,00	UN	R\$ 22,62	R\$ 29,72	R\$ 29,72
13.1.4	94490	SINAPI (ABR/2023)	Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 32 mm - fornecimento e instalação	1,00	UN	R\$ 33,11	R\$ 43,51	R\$ 43,51
13.1.5	89987	SINAPI (ABR/2023)	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação	20,00	UN	R\$ 125,89	R\$ 165,43	R\$ 3.308,55
13.1.6	89985	SINAPI (ABR/2023)	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação	2,00	UN	R\$ 119,28	R\$ 156,74	R\$ 313,48
13.1.7	89383	SINAPI (ABR/2023)	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\$ 6,02	R\$ 7,91	R\$ 348,07
13.1.8	89362	SINAPI (ABR/2023)	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	36,00	UN	R\$ 8,41	R\$ 11,05	R\$ 397,85
13.1.9	89363	SINAPI (ABR/2023)	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	6,00	UN	R\$ 9,40	R\$ 12,35	R\$ 74,11
13.1.10	90373	SINAPI (ABR/2023)	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\$ 13,27	R\$ 17,44	R\$ 627,75
13.1.11	89367	SINAPI (ABR/2023)	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	4,00	UN	R\$ 12,16	R\$ 15,98	R\$ 63,92
13.1.12	89380	SINAPI (ABR/2023)	Luva de redução, pvc, soldável, dn 32mm x 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	5,00	UN	R\$ 9,86	R\$ 12,96	R\$ 64,78
13.1.13	89395	SINAPI (ABR/2023)	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	3,00	UN	R\$ 11,69	R\$ 15,36	R\$ 46,08
13.1.14	89396	SINAPI (ABR/2023)	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\$ 21,48	R\$ 28,23	R\$ 818,56
13.1.15	89398	SINAPI (ABR/2023)	Te, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	5,00	UN	R\$ 17,14	R\$ 22,52	R\$ 112,62
SUB TOTAL (Item 13.1):								R\$ 15.532,38
13.2			ESGOTO					
13.2.1	104328	SINAPI (ABR/2023)	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	20,00	UN	R\$ 60,06	R\$ 78,92	R\$ 1.578,45
13.2.2	89710	SINAPI (ABR/2023)	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\$ 15,78	R\$ 20,74	R\$ 41,47
13.2.3	104344	SINAPI (ABR/2023)	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\$ 39,91	R\$ 52,44	R\$ 681,78
13.2.4	89711	SINAPI (ABR/2023)	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\$ 20,18	R\$ 26,52	R\$ 356,40
13.2.5	89712	SINAPI (ABR/2023)	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\$ 26,23	R\$ 34,47	R\$ 5.665,83
13.2.6	89714	SINAPI (ABR/2023)	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\$ 36,51	R\$ 47,98	R\$ 2.808,54
13.2.7	89731	SINAPI (ABR/2023)	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\$ 13,87	R\$ 18,23	R\$ 1.658,57
13.2.8	89732	SINAPI (ABR/2023)	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\$ 14,68	R\$ 19,29	R\$ 289,36
13.2.9	89724	SINAPI (ABR/2023)	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\$ 9,33	R\$ 12,26	R\$ 208,42
13.2.10	89744	SINAPI (ABR/2023)	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\$ 26,24	R\$ 34,48	R\$ 827,55
13.2.11	89746	SINAPI (ABR/2023)	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\$ 27,16	R\$ 35,69	R\$ 107,07
13.2.12	89726	SINAPI (ABR/2023)	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\$ 9,58	R\$ 12,59	R\$ 62,94
13.2.13	89752	SINAPI (ABR/2023)	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\$ 6,95	R\$ 9,13	R\$ 237,45

13.2.14	89753	SINAPI (ABR/2023)	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\$ 8,82	R\$ 11,59	R\$ 1.842,82
13.2.15	89778	SINAPI (ABR/2023)	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\$ 16,80	R\$ 22,08	R\$ 1.368,73
13.2.16	89782	SINAPI (ABR/2023)	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\$ 13,66	R\$ 17,95	R\$ 17,95
13.2.17	89784	SINAPI (ABR/2023)	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\$ 23,08	R\$ 30,33	R\$ 545,91
13.2.18	89796	SINAPI (ABR/2023)	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\$ 41,91	R\$ 55,07	R\$ 385,51
13.2.19	89785	SINAPI (ABR/2023)	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\$ 25,69	R\$ 33,76	R\$ 270,07
13.2.20	89797	SINAPI (ABR/2023)	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\$ 50,84	R\$ 66,81	R\$ 66,81
13.2.21	104353	SINAPI (ABR/2023)	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\$ 41,18	R\$ 54,11	R\$ 216,45
13.2.22	104341	SINAPI (ABR/2023)	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\$ 10,27	R\$ 13,50	R\$ 202,43
13.2.23	89557	SINAPI (ABR/2023)	Redução excêntrica, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	1,00	UN	R\$ 32,18	R\$ 42,29	R\$ 42,29
13.2.24	89549	SINAPI (ABR/2023)	Redução excêntrica, pvc, serie r, água pluvial, dn 75 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	1,00	UN	R\$ 19,00	R\$ 24,97	R\$ 24,97
SUB-TOTAL (Item 13.2):								R\$ 19.507,77
13.3			ESGOTO/ PLUVIAL					
13.3.1	ED-50105	SETOP (JAN/2023)	Fornecimento e assentamento de tubo pvc rígido, coletor de esgoto liso (JEI), dn 100 mm (4"), inclusive conexões	130,64	M	R\$ 52,89	R\$ 69,50	R\$ 9.079,59
SUB-TOTAL (Item 13.3):								R\$ 9.079,59
TOTAL (Item 13):								R\$ 44.119,74
14			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
14.1	ED-48981	SETOP (JAN/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\$ 41,92	R\$ 55,09	R\$ 16.525,67
14.2	ED-48998	SETOP (JAN/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\$ 14,80	R\$ 19,45	R\$ 1.166,89
14.3	ED-49187	SETOP (JAN/2023)	Caixa de ligação/passagem em pvc rígido para eletroduto, dimensões 4"x2", embutida em alvenaria - fornecimento e instalação	133,00	UN	R\$ 8,82	R\$ 11,59	R\$ 1.541,48
14.4	ED-5621	SETOP (JAN/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 (JAN/2023)	Eletroduto flexível corrugado, pvc, anti-chama, dn 25mm (3/4"), aplicado em alvenaria, inclusive rasgo	500,00	M	R\$ 5,86	R\$ 7,70	R\$ 3.850,21
14.6	91924	SINAPI (ABR/2023)	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	1500,00	M	R\$ 2,71	R\$ 3,56	R\$ 5.341,67
14.7	91929	SINAPI (ABR/2023)	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	260,00	M	R\$ 6,59	R\$ 8,66	R\$ 2.251,52
14.8	91927	SINAPI (ABR/2023)	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	2500,00	M	R\$ 4,46	R\$ 5,86	R\$ 14.651,82
14.9	97595	SINAPI (ABR/2023)	Sensor de presença com fotocélula, fixação em parede - fornecimento e instalação	10,00	UN	R\$ 97,21	R\$ 127,74	R\$ 1.277,40
14.10	ED-15749	SETOP (JAN/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	16,00	UN	R\$ 25,10	R\$ 32,98	R\$ 527,73
14.11	ED-15748	SETOP (JAN/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\$ 24,21	R\$ 31,81	R\$ 4.263,01
14.12	ED-15743	SETOP (JAN/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\$ 43,21	R\$ 56,78	R\$ 1.192,40

14.13	ED-15787	SETOP (JAN/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\$ 80,08	R\$ 105,23	R\$ 210,46
14.14	ED-15736	SETOP (JAN/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\$ 27,62	R\$ 36,29	R\$ 362,94
14.15	ED-15712	SETOP (JAN/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 (JAN/2023)	Quadro de distribuição para 42 módulos com barramento 100A	1,00	UN	R\$ 805,12	R\$ 1.057,98	R\$ 1.057,98
14.17	ED-49271	SETOP (JAN/2023)	Disjuntor bipolar termomagnético 5Ka, de 20A	8,00	UN	R\$ 50,33	R\$ 66,14	R\$ 529,09
14.18	ED-49272	SETOP (JAN/2023)	Disjuntor bipolar termomagnético 5Ka, de 25A	2,00	UN	R\$ 50,33	R\$ 66,14	R\$ 132,27
14.19	ED-49275	SETOP (JAN/2023)	Disjuntor bipolar termomagnético 5Ka, de 35A	2,00	UN	R\$ 50,33	R\$ 66,14	R\$ 132,27
14.20	ED-49231	SETOP (JAN/2023)	Disjuntor monopolar termomagnético 5Ka, de 20A	15,00	UN	R\$ 21,73	R\$ 28,55	R\$ 428,32
14.21	ED-49230	SETOP (JAN/2023)	Disjuntor monopolar termomagnético 5Ka, de 16A	2,00	UN	R\$ 21,73	R\$ 28,55	R\$ 57,11
14.22	ED-49527	SETOP (JAN/2023)	Supressor de surto para proteção primária em QGB, até 1,5 KV - 5 KA	3,00	UN	R\$ 297,46	R\$ 390,88	R\$ 1.172,64
14.23	91854	SINAPI (ABR/2023)	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação	500,00	M	R\$ 8,89	R\$ 11,68	R\$ 5.841,02
14.24	ED-19527	SETOP (JAN/2023)	Eletrocalha perfurada (400x100)mm em chapa de aço galvanizado #18, com tratamento pré-zincado, inclusive tampa de encaixe, fixação superior, conexões e acessórios	18,00	M	R\$ 240,62	R\$ 316,19	R\$ 5.691,42
14.25	ED-49465	SETOP (JAN/2023)	Caixa de derivação tipo "L" para perfilado em chapa de aço com tratamento pré-zincado, inclusive tampa e fixação	2,00	UN	R\$ 28,36	R\$ 37,27	R\$ 74,53
14.26	ED-49466	SETOP (JAN/2023)	Caixa de derivação tipo "T" para perfilado em chapa de aço com tratamento pré-zincado, inclusive tampa e fixação	3,00	UN	R\$ 28,39	R\$ 37,31	R\$ 111,92
14.27	96562	SINAPI (ABR/2023)	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 eletrocolha fixada	135,00	UN	R\$ 20,75	R\$ 27,27	R\$ 3.681,02
14.28	ED-49467	SETOP (JAN/2023)	Caixa de derivação tipo "X" para perfilado em chapa de aço com tratamento pré-zincado, inclusive tampa e fixação	3,00	UN	R\$ 29,80	R\$ 39,16	R\$ 117,48
14.29	ED-49450	SETOP (JAN/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\$ 68,37	R\$ 89,84	R\$ 4.042,92
14.30	ED-49458	SETOP (JAN/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\$ 7,16	R\$ 9,41	R\$ 423,39
14.31	ED-49464	SETOP (JAN/2023)	Caixa de derivação tipo "I" para perfilado em chapa de aço com tratamento pré-zincado, inclusive tampa e fixação	2,00	UN	R\$ 28,01	R\$ 36,81	R\$ 73,61
14.32	ED-27085	SETOP (JAN/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\$ 161,70	R\$ 212,48	R\$ 7.436,95
14.33	100904	SINAPI (ABR/2023)	Luminária tipo calha, de sobrepor, com 1 lâmpada tubular fluorescente de 20W, com reator de partida convencional - fornecimento e instalação	4,00	UN	R\$ 81,99	R\$ 107,74	R\$ 430,96
14.34	97608	SINAPI (ABR/2023)	Luminária arandela tipo tartaruga, com grade, de sobrepor, com 1 lâmpada fluorescente de 15W, sem reator - fornecimento e instalação	15,00	UN	R\$ 110,41	R\$ 145,09	R\$ 2.176,29
14.35	ED-49201	SETOP (JAN/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, reaterro e transporte e retirada do material escavado (em caçamba)	2,00	UN	R\$ 1.391,62	R\$ 1.828,68	R\$ 3.657,36
							TOTAL (Item 14):	R\$ 92.003,80
15			INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO					
15.1			SISTEMA DE EXTINTOR					
15.1.1	ED-50193	SETOP (JAN/2023)	Extintor de incêndio tipo pó químico 2-A:20-B:C, capacidade 6 kg	3,00	UN	R\$ 212,44	R\$ 279,16	R\$ 837,48
							SUB-TOTAL (Item 15.1):	R\$ 837,48
15.2			ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA					
15.2.1	ED-26993	SETOP (JAN/2023)	Luminária de emergência autônoma, tipo led com dois faróis, potência total de 8w, fornecimento e instalação	2,00	UN	R\$ 227,39	R\$ 298,81	R\$ 597,61
15.2.2	97599	SINAPI (ABR/2023)	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. Af_02/2020	2,00	UN	R\$ 30,80	R\$ 40,47	R\$ 80,95
							SUB-TOTAL (Item 15.2):	R\$ 678,56

15.3			PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA								
15.3.1	Comp - 005	Comp - 005	Placa fotoluminescente "S3" - 380 x 190 mm (saída porta)	3,00	UN	R\$	23,82	R\$	31,29	R\$	93,88
15.3.2	ED-50205	SETOP (JAN/2023)	Placa fotoluminescente "S12" - 380 x 190 mm (saída)	2,00	UN	R\$	22,85	R\$	30,03	R\$	60,05
15.3.3	ED-50199	SETOP (JAN/2023)	Placa para equipamentos , tipo E5, dimensões 300x300mm	3,00	UN	R\$	20,78	R\$	27,31	R\$	81,92
15.3.4	Comp - 006	Comp - 006	Placa complementar, tipo M1, dimensões 400x600mm	1,00	UN	R\$	36,22	R\$	47,59	R\$	47,59
15.3.5	Comp - 007	Comp - 007	Placa complementar, tipo M, dimensões 300x150mm - "Esta porta deverá permanecer aberta durante todo o horário de funcionamento"	1,00	UN	R\$	36,22	R\$	47,59	R\$	47,59
SUB-TOTAL (Item 15.3): R\$ 331,03											
TOTAL (Item 15): R\$ 1.847,07											
16			ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA								
16.1	ED-49664	SETOP (JAN/2023)	Fornecimento de estrutura metálica em perfil laminado, inclusive fabricação, transporte, montagem e aplicação de fundo preparador anticorrosivo em superfície metálica, uma (1) demão	13513,26	KG	R\$	24,43	R\$	32,10	R\$	433.810,70
16.2	ED-48429	SETOP (JAN/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	294,40	M2	R\$	235,94	R\$	310,04	R\$	91.276,99
16.3	ED-50663	SETOP (JAN/2023)	Calha em chapa galvanizada, esp. 0,5mm (gsg-26), com desenvolvimento de 50cm, inclusive içamento manual vertical	90,21	M	R\$	68,42	R\$	89,91	R\$	8.110,63
16.4	Comp - 001	Comp - 001	Montagem das lajes steel deck/ concretagem das lajes steel deck	11,14	M2	R\$	387,26	R\$	508,89	R\$	5.667,75
16.5	Comp - 004	Comp - 004	Forro de fibra mineral	270,42	M2	R\$	74,43	R\$	97,81	R\$	26.449,75
TOTAL (Item 16): R\$ 565.315,82											
17			SPDA								
17.1	ED-49343	SETOP (JAN/2023)	Haste de aço cobreada para aterramento diâmetro 3/4"x 2400 mm,conforme padrões telebrás	10,00	UN	R\$	186,87	R\$	245,56	R\$	2.455,59
17.2	ED-51022	SETOP (JAN/2023)	Re-bar 10mm x 3m com 3 clips para emenda 8-10mm	28,00	UN	R\$	69,08	R\$	90,78	R\$	2.541,72
17.3	ED-51052	SETOP (JAN/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\$	203,73	R\$	267,71	R\$	267,71
17.4	ED-13934	SETOP (JAN/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\$	42,72	R\$	56,14	R\$	36.488,94
17.5	ED-13941	SETOP (JAN/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\$	61,82	R\$	81,24	R\$	48.741,27
17.6	ED-51087	SETOP (JAN/2023)	Terminal a compressao em cobre estanhado 1 furo para cabo 50 mm2	1,00	UN	R\$	25,33	R\$	33,29	R\$	33,29
17.7	ED-51073	SETOP (JAN/2023)	Conector estanhado com pino m12 para aterrinser e cabos 16 a 70mm²	10,00	UN	R\$	178,68	R\$	234,80	R\$	2.347,97
17.8	Comp - 008	Comp - 008	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 - 009	Comp - 009	Fixador universal de spda estanhado de 16-35mm²	30,00	UN	R\$	69,26	R\$	91,01	R\$	2.730,36
17.10	Comp - 010	Comp - 010	Conector de pressão tipo split-bolt em latão estanhado	12,00	UN	R\$	25,26	R\$	33,19	R\$	398,32
17.11	Comp - 011	Comp - 011	Clips para emenda	30,00	UN	R\$	27,59	R\$	36,26	R\$	1.087,65
17.12	Comp - 012	Comp - 012	Minicaptor em latão sextavado com conector e rosca soberba h=250 x dn 10mm	11,00	UN	R\$	60,46	R\$	79,45	R\$	873,93
17.13	Comp - 013	Comp - 013	Conector mini-gar	10,00	UN	R\$	82,33	R\$	108,19	R\$	1.081,87
17.14	Comp - 014	Comp - 014	Parafuso em aço inox 4,2x32mm	60,00	UN	R\$	22,67	R\$	29,79	R\$	1.787,39
17.15	Comp - 015	Comp - 015	Bucha de nylon nº6	60,00	UN	R\$	22,90	R\$	30,09	R\$	1.805,52
17.16	Comp - 016	Comp - 016	Presilha para cabo de cobre 35mm²	60,00	UN	R\$	23,34	R\$	30,67	R\$	1.840,22
17.17	Comp - 017	Comp - 017	Fixador universal com parafuso autoperfurante sextavado para conexão de pilar metálico com estruturas metálicas do telhado. Tel-5024	10,00	UN	R\$	59,94	R\$	78,77	R\$	787,65
TOTAL (Item 17): R\$ 106.240,89											

[illegible]