



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL

ENDEREÇO: Praça São Cristóvão (Praça da Saudade), nº 20, Vila Jurandir

DATA DE ELABORAÇÃO: 07 de julho de 2023

DATA BASE: Abril/2023

BASES: SINAPI 05/2023 São Paulo - Bolefim CDHU 190 05/2023 - FDE 04/2023 São Paulo - SIURB 01/2023 São Paulo

B.D.I. 24,04%

ENCARGOS SOCIAIS Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (SINTÉTICA)

Item	Código	Base	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unitário	Valor Unitário com BDI	Preço Total	Peso (%)
1			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					R\$ 94.442,70	2,06%
1.1	100950	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TxKM	9390,00	R\$ 3,38	R\$ 4,19	R\$ 39.344,10	0,86 %
1.2	CPU-001	PMI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TRUCADO PARA PAINEL TERMOACÚSTICO	TxKM	9485,00	R\$ 3,39	R\$ 4,20	R\$ 39.837,00	0,87 %
1.3	90686	SINAPI	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 KG, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	80,00	R\$ 153,80	R\$ 190,77	R\$ 15.261,60	0,33 %
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 183.602,57	4,00 %
2.1			ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO					R\$ 20.840,19	0,45 %
2.1.1	01.17.051	CDHU	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA EM FORMATO A1	UNID	7,00	R\$ 2.400,17	R\$ 2.977,17	R\$ 20.840,19	0,45 %
2.2			CANTEIRO DE OBRA					R\$ 148.711,18	3,24 %
2.2.1	16.06.078	FDE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA INCLUSO SUPORTE ESTRUTURA DE MADEIRA.	M2	6,00	R\$ 374,26	R\$ 464,23	R\$ 2.785,38	0,06 %
2.2.2	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	169,70	R\$ 136,93	R\$ 169,85	R\$ 28.823,55	0,63 %
2.2.3	CPU-002	PMI	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE DE MADEIRA	UN	1,00	R\$ 2.345,07	R\$ 2.908,82	R\$ 2.908,82	0,06 %
2.2.4	CPU-003	PMI	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - EM PVC DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	UN	1,00	R\$ 397,13	R\$ 492,60	R\$ 492,60	0,01 %
2.2.5	93214	SINAPI	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	UN	1,00	R\$ 7.037,93	R\$ 8.729,85	R\$ 8.729,85	0,19 %
2.2.6	02.02.140	CDHU	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO SANITÁRIO COM 2 VASOS SANITÁRIOS, 2 LAVATÓRIOS, 2 MICTÓRIOS E 4 PONTOS PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80M2	UNxMES	8,00	R\$ 1.215,70	R\$ 1.507,95	R\$ 12.063,60	0,26 %
2.2.7	02.02.130	CDHU	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO ESCRITÓRIO COM 1 VASO SANITÁRIO, 1 LAVATÓRIO E 1 PONTO PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80M2	UNxMES	8,00	R\$ 1.322,53	R\$ 1.640,47	R\$ 13.123,76	0,29 %
2.2.8	02.02.150	CDHU	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80m2	UNxMES	8,00	R\$ 817,10	R\$ 1.013,53	R\$ 8.108,24	0,18 %
2.2.9	93583	SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	12,00	R\$ 485,66	R\$ 602,41	R\$ 7.228,92	0,16 %
2.2.10	93210	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	48,00	R\$ 652,48	R\$ 809,34	R\$ 38.848,32	0,85 %
2.2.11	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	131,90	R\$ 66,08	R\$ 81,97	R\$ 10.811,84	0,24 %
2.2.12	24.02.060	CDHU	PORTÃO DE ABRIR EM CHAPA, SOB MEDIDA	M2	10,00	R\$ 999,38	R\$ 1.239,63	R\$ 12.396,30	0,27 %
2.2.13	02.05.202	CDHU	ANDAIME TORRE METÁLICO (1,5X1,5m) COM PISO METÁLICO	MxMES	60,00	R\$ 28,43	R\$ 35,26	R\$ 2.115,60	0,05 %
2.2.14	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	10,00	R\$ 22,12	R\$ 27,44	R\$ 274,40	0,01 %
2.3			LIMPEZA E DEMOLIÇÃO					R\$ 14.051,20	0,31 %
2.3.1	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	33,88	R\$ 51,99	R\$ 64,49	R\$ 2.184,92	0,05 %
2.3.2	02.09.040	CDHU	LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO, INCLUSIVE TRONCOS ATÉ 15CM DE DIÂMETRO, COM CAMINHÃO À DISPOSIÇÃO DENTRO E FORA DA OBRA, COM TRANSPORTE NO RAIOS DE ATÉ 1KM	M2	330,47	R\$ 4,29	R\$ 5,32	R\$ 1.758,10	0,04 %
2.3.3	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	400,80	R\$ 8,64	R\$ 10,72	R\$ 4.296,58	0,09 %
2.3.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3xKM	2004,00	R\$ 2,34	R\$ 2,90	R\$ 5.811,60	0,13 %
3			TERRAPLANAGEM					R\$ 17.428,64	0,38 %
3.1	101114	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	840,52	R\$ 4,08	R\$ 5,06	R\$ 4.253,03	0,09 %
3.2	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	896,30	R\$ 11,85	R\$ 14,70	R\$ 13.175,61	0,29 %
4			MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES					R\$ 19.146,25	0,42 %
4.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	27,10	R\$ 107,44	R\$ 133,27	R\$ 3.611,62	0,08 %
4.2	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	26,38	R\$ 7,61	R\$ 9,44	R\$ 249,03	0,01 %
4.3	101175	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30 CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	100,00	R\$ 119,27	R\$ 147,94	R\$ 14.794,00	0,32 %
4.4	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	20,00	R\$ 19,82	R\$ 24,58	R\$ 491,60	0,01 %
5			FUNDAÇÕES					R\$ 351.361,09	7,66 %

5.1	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	422,08	R\$ 16,95	R\$ 21,02	R\$ 8.872,12	0,19 %
5.2	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	422,08	R\$ 18,93	R\$ 23,48	R\$ 9.910,44	0,22 %
5.3	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	52,76	R\$ 47,83	R\$ 59,33	R\$ 3.130,25	0,07 %
5.4	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	288,25	R\$ 578,59	R\$ 717,68	R\$ 206.871,26	4,51 %
5.5	97092	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG	5283,39	R\$ 13,72	R\$ 17,02	R\$ 89.923,30	1,96 %
5.6	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	1053,28	R\$ 1,96	R\$ 2,43	R\$ 2.559,47	0,06 %
5.7	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	118,92	R\$ 150,61	R\$ 186,82	R\$ 22.216,63	0,48 %
5.8	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	849,42	R\$ 4,01	R\$ 4,97	R\$ 4.221,62	0,09 %
5.9	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	42,47	R\$ 28,20	R\$ 34,98	R\$ 1.485,60	0,03 %
5.10	101174	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	20,00	R\$ 87,49	R\$ 108,52	R\$ 2.170,40	0,05 %
6			ESTRUTURA METÁLICA					R\$ 1.519.136,11	33,12 %
6.1	104466	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA ESTRUTURA PRINCIPAL DE EDIFICAÇÕES (PILARES, VIGAS E CONTRAVENTAMENTO). AF_11/2022	KG	17.532,40	R\$ 32,85	R\$ 40,75	R\$ 714.445,30	15,58 %
6.2	104467	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DE EDIFICAÇÕES COM ESTRUTURA DE APOIO. AF_11/2022	KG	14.951,52	R\$ 43,39	R\$ 53,82	R\$ 804.690,81	17,54 %
7			COBERTURA					R\$ 259.048,13	5,65 %
7.1	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E=30MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M2	739,37	R\$ 233,08	R\$ 289,11	R\$ 213.759,26	4,66 %
7.2	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E=0,5MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M2	27,12	R\$ 82,08	R\$ 101,81	R\$ 2.761,09	0,06 %
7.3	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	96,20	R\$ 168,47	R\$ 208,97	R\$ 20.102,91	0,44 %
7.4	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	33,00	R\$ 51,96	R\$ 64,45	R\$ 2.126,85	0,05 %
7.5	101979	SINAPI	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	66,30	R\$ 43,11	R\$ 53,47	R\$ 3.545,06	0,08 %
7.6	07.04.034	FDE	CUMEEIRA ACO PINTO/COIL-COATING PERFIL OND/TRAP E=0,65MM H ATE 40MM	M	56,60	R\$ 122,81	R\$ 152,33	R\$ 8.621,88	0,19 %
7.7	94449	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M2	72,18	R\$ 90,82	R\$ 112,65	R\$ 8.131,08	0,18 %
8			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					R\$ 594.822,32	12,97 %
8.1	CPU-004	PMI	PAINEL TERMOACÚSTICO PIR 50MM - RAL9003 0,43X0,43MM	M2	667,36	R\$ 339,36	R\$ 420,94	R\$ 280.918,52	6,12 %
8.2	96371	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS. AF_06/2017_P	M2	667,36	R\$ 68,89	R\$ 85,45	R\$ 57.025,91	1,24 %
8.3	96369	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF_06/2017_P	M2	274,52	R\$ 187,60	R\$ 232,70	R\$ 63.880,80	1,39 %
8.4	10.01.061	FDE	ISOLACAO TERMOACUSTICA - LA DE ROCHA E=2"	M2	274,52	R\$ 28,77	R\$ 35,69	R\$ 9.797,62	0,21 %
8.5	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	8,54	R\$ 999,23	R\$ 1.239,44	R\$ 10.584,82	0,23 %
8.6	CPU-005	PMI	MURETA DO SOLÁRIO, H=1,50M, ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO E ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO 14x19x39CM	UNID	1,00	R\$ 39.069,43	R\$ 48.461,72	R\$ 48.461,72	1,06 %
8.7	16.01.014	FDE	FD-14 FECHAMENTO DE DIVISA/ BLOCO DE CONCRETO/ SEM REVESTIMENTO. H=185CM/BROCA	M	84,50	R\$ 604,33	R\$ 749,61	R\$ 63.342,05	1,38 %
8.8	16.01.016	FDE	FD-16 FECHAMENTO DIVISA/ BLOCO DE CONCRETO/ REVEST CHAPISCO FINO = 235CM/ BROCA	M	64,20	R\$ 763,63	R\$ 947,21	R\$ 60.810,88	1,33 %
9			REVESTIMENTO					R\$ 307.261,32	6,70 %
9.1	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	478,62	R\$ 66,91	R\$ 83,00	R\$ 39.725,46	0,87 %
9.2	10.01.077	FDE	FORRO PLACA MINERAL NRC 0,85 THERMOFON INCL.PERFIS FORNEC/INST.	M2	288,92	R\$ 200,06	R\$ 248,15	R\$ 71.695,50	1,56 %
9.3	17.02.020	CDHU	CHAPISCO	M2	703,40	R\$ 6,96	R\$ 8,63	R\$ 6.070,34	0,13 %
9.4	17.02.120	CDHU	EMBOÇO COMUM	M2	1005,10	R\$ 22,49	R\$ 27,90	R\$ 28.042,29	0,61 %
9.5	17.02.220	CDHU	REBOCO	M2	1005,10	R\$ 13,18	R\$ 16,35	R\$ 16.433,39	0,36 %
9.6	98560	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2	129,25	R\$ 51,42	R\$ 63,78	R\$ 8.243,57	0,18 %
9.7	18.08.090	CDHU	REVESTIMENTO EM PORCELANATO ESMALTADO ACETINADO PARA ÁREA INTERNA E AMBIENTE COM ACESSO AO EXTERIOR, GRUPO DE ABSORÇÃO Bio, RESISTÊNCIA QUÍMICA B, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO	M2	570,71	R\$ 134,75	R\$ 167,14	R\$ 95.388,47	2,08 %
9.8	12.80.051	FDE	CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS 1"x1/8" ALUMÍNIO	M	724,94	R\$ 46,33	R\$ 57,47	R\$ 41.662,30	0,91 %
10			ESQUADRIAS					R\$ 182.005,71	3,97 %
10.1			PORTAS					R\$ 137.623,91	3,00 %
10.1.1	05.80.002	FDE	PORTA MADEIRA COMPENS LISA COM VISOR	M2	17,42	R\$ 558,97	R\$ 693,35	R\$ 12.078,16	0,26 %
10.1.2	05.80.001	FDE	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ PINTURA	M2	33,54	R\$ 170,13	R\$ 211,03	R\$ 7.077,95	0,15 %
10.1.3	25.02.240	CDHU	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE CORRER, SOB MEDIDA - (4 FOLHAS)	M2	36,12	R\$ 998,98	R\$ 1.239,13	R\$ 44.757,38	0,98 %
10.1.4	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	6,72	R\$ 864,07	R\$ 1.071,79	R\$ 7.202,43	0,16 %
10.1.5	25.02.010	CDHU	PORTA DE ENTRADA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM VIDRO, LINHA COMERCIAL	M2	3,36	R\$ 527,63	R\$ 654,47	R\$ 2.199,02	0,05 %
10.1.6	102180	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E=8MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	3,36	R\$ 440,72	R\$ 546,67	R\$ 1.836,81	0,04 %
10.1.7	91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	29,00	R\$ 219,05	R\$ 271,71	R\$ 7.879,59	0,17 %
10.1.8	100705	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	6,00	R\$ 86,77	R\$ 107,63	R\$ 645,78	0,01 %
10.1.9	06.02.063	FDE	PORTÃO EM GRADIL ELETROFUNDIDO	M2	53,60	R\$ 811,41	R\$ 1.006,47	R\$ 53.946,79	1,18 %
10.2			JANELAS					R\$ 29.332,46	0,64 %

10.2.1	94562	SINAPI	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	18,75	R\$ 646,18	R\$ 801,52	R\$ 15.028,50	0,33 %
10.2.2	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	13,50	R\$ 368,12	R\$ 456,62	R\$ 6.164,37	0,13 %
10.2.3	102180	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E=8MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF. 01/2021 PS	M2	2,64	R\$ 440,72	R\$ 546,67	R\$ 1.443,21	0,03 %
10.2.4	05.05.078	FDE	GS-03 GUICHE DE SECRETARIA/JANELA DE 2 FOLHAS	UN	1,00	R\$ 3.602,78	R\$ 4.468,89	R\$ 4.468,89	0,10 %
10.2.5	06.03.040	FDE	TELA ARAME GALVANIZADO MOSQUITEIRA CONTRA INSETOS	M2	4,65	R\$ 386,19	R\$ 479,03	R\$ 2.227,49	0,05 %
10.3			BRISE					R\$ 15.049,34	0,33 %
10.3.1	CPU-006	PMI	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA BRISE SOLEIL	M2	36,93	R\$ 328,53	R\$ 407,51	R\$ 15.049,34	0,33 %
11			PINTURAS E ACABAMENTOS					R\$ 134.967,95	2,94 %
11.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	M2	2368,15	R\$ 4,84	R\$ 6,00	R\$ 14.208,90	0,31 %
11.2	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF. 04/2023	M2	1363,05	R\$ 21,58	R\$ 26,77	R\$ 36.488,85	0,80 %
11.3	96130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS, UMA DEMÃO. AF. 05/2017	M2	1005,10	R\$ 25,71	R\$ 31,89	R\$ 32.052,64	0,70 %
11.4	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	2368,15	R\$ 14,03	R\$ 17,40	R\$ 41.205,81	0,90 %
11.5	102218	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF. 01/2021	M2	141,02	R\$ 19,44	R\$ 24,11	R\$ 3.399,99	0,07 %
11.6	102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF. 05/2021	M2	207,01	R\$ 29,64	R\$ 36,77	R\$ 7.611,76	0,17 %
12			SISTEMA DE PISOS					R\$ 216.174,65	4,71 %
12.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA					R\$ 182.415,28	3,98 %
12.1.1	87690	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF. 07/2021	M2	785,67	R\$ 42,09	R\$ 52,21	R\$ 41.019,83	0,89 %
12.1.2	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8MM, INCLUINDO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF. 06/2022	M2	785,67	R\$ 97,44	R\$ 120,86	R\$ 94.956,08	2,07 %
12.1.3	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF. 09/2020	M	30,75	R\$ 132,00	R\$ 163,73	R\$ 5.034,70	0,11 %
12.1.4	21.01.160	CDHU	REVESTIMENTO EM GRAMA SINTÉTICA, COM ESPESSURA DE 20 A 32MM	M2	20,68	R\$ 64,92	R\$ 80,53	R\$ 1.665,36	0,04 %
12.1.5	101741	SINAPI	RODAPÉ EM GRANILITE, ALTURA 10CM. AF. 09/2020	M	567,57	R\$ 27,56	R\$ 34,19	R\$ 19.405,22	0,42 %
12.1.6	98688	SINAPI	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF. 09/2020	M	232,90	R\$ 67,72	R\$ 84,00	R\$ 19.563,60	0,43 %
12.1.7	13.01.010	FDE	ENCHIMENTO DE REBAIXO DE LAJE COM TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS	M2	1,48	R\$ 419,70	R\$ 520,60	R\$ 770,49	0,02 %
12.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					R\$ 33.759,37	0,74 %
12.2.1	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURTIBANA, EM PLACAS. AF. 05/2022	M2	496,50	R\$ 20,79	R\$ 25,79	R\$ 12.804,74	0,28 %
12.2.2	94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF. 07/2016	M2	164,66	R\$ 86,05	R\$ 106,74	R\$ 17.575,81	0,38 %
12.2.3	11.16.220	CDHU	NIVELAMENTO DE PISO EM CONCRETO COM ACABADORA DE SUPERFÍCIE	M2	164,66	R\$ 16,54	R\$ 20,52	R\$ 3.378,82	0,07 %
13			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$ 30.975,22	0,68 %
13.1			ALIMENTAÇÃO					R\$ 897,46	0,02 %
13.1.1	104118	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, REDE DN 50 MM, RAMAL PREDIAL DE 20 MM, L = 2,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM COLAR DE TOMADA DE PVC; ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF. 06/2022	UN	1,00	R\$ 312,23	R\$ 387,29	R\$ 387,29	0,01 %
13.1.2	94672	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	4,00	R\$ 11,41	R\$ 14,15	R\$ 56,60	0,00 %
13.1.3	103955	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	9,00	R\$ 11,55	R\$ 14,33	R\$ 128,97	0,00 %
13.1.4	89427	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	6,00	R\$ 12,97	R\$ 16,09	R\$ 96,54	0,00 %
13.1.5	94689	SINAPI	TÉ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	5,00	R\$ 16,38	R\$ 20,32	R\$ 101,60	0,00 %
13.1.6	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	1,00	R\$ 22,95	R\$ 28,47	R\$ 28,47	0,00 %
13.1.7	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	1,00	R\$ 79,00	R\$ 97,99	R\$ 97,99	0,00 %
13.2			METAIS					R\$ 4.256,92	0,09 %
13.2.1	103042	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	1,00	R\$ 31,84	R\$ 39,49	R\$ 39,49	0,00 %
13.2.2	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	30,00	R\$ 79,74	R\$ 98,91	R\$ 2.967,30	0,06 %
13.2.3	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	6,00	R\$ 75,99	R\$ 94,26	R\$ 565,56	0,01 %
13.2.4	103042	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	1,00	R\$ 31,84	R\$ 39,49	R\$ 39,49	0,00 %
13.2.5	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	2,00	R\$ 38,35	R\$ 47,57	R\$ 95,14	0,00 %
13.2.6	95253	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	2,00	R\$ 187,09	R\$ 232,07	R\$ 464,14	0,01 %
13.2.7	95250	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	1,00	R\$ 69,17	R\$ 85,80	R\$ 85,80	0,00 %
13.3			ÁGUA FRIA					R\$ 25.820,84	0,56 %
13.3.1	94789	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 75 MM X 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	4,00	R\$ 239,55	R\$ 297,14	R\$ 1.188,56	0,03 %
13.3.2	89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	68,00	R\$ 7,01	R\$ 8,70	R\$ 591,60	0,01 %

13.3.3	89613	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	4,00	R\$ 31,34	R\$ 38,87	R\$ 155,48	0,00 %
13.3.4	103972	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	2,00	R\$ 29,86	R\$ 37,04	R\$ 74,08	0,00 %
13.3.5	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	1,00	R\$ 22,95	R\$ 28,47	R\$ 28,47	0,00 %
13.3.6	89365	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	4,00	R\$ 12,97	R\$ 16,09	R\$ 64,36	0,00 %
13.3.7	89364	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	89,00	R\$ 13,53	R\$ 16,78	R\$ 1.493,42	0,03 %
13.3.8	103986	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	7,00	R\$ 30,40	R\$ 37,71	R\$ 263,97	0,01 %
13.3.9	89517	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	3,00	R\$ 71,25	R\$ 88,38	R\$ 265,14	0,01 %
13.3.10	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	2,00	R\$ 11,16	R\$ 13,84	R\$ 27,68	0,00 %
13.3.11	89379	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	28,00	R\$ 20,22	R\$ 25,08	R\$ 702,24	0,02 %
13.3.12	89380	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	1,00	R\$ 11,30	R\$ 14,02	R\$ 14,02	0,00 %
13.3.13	89611	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	2,00	R\$ 32,94	R\$ 40,86	R\$ 81,72	0,00 %
13.3.14	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	339,50	R\$ 28,29	R\$ 35,09	R\$ 11.913,06	0,26 %
13.3.15	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	89,80	R\$ 33,63	R\$ 41,71	R\$ 3.745,56	0,08 %
13.3.16	89451	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	29,40	R\$ 49,43	R\$ 61,31	R\$ 1.802,51	0,04 %
13.3.17	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	36,00	R\$ 15,31	R\$ 18,99	R\$ 683,64	0,01 %
13.3.18	89629	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	4,00	R\$ 82,79	R\$ 102,69	R\$ 410,76	0,01 %
13.3.19	104006	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	14,00	R\$ 27,64	R\$ 34,28	R\$ 479,92	0,01 %
13.3.20	89382	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	34,00	R\$ 15,65	R\$ 19,41	R\$ 659,94	0,01 %
13.3.21	103997	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	5,00	R\$ 41,00	R\$ 50,86	R\$ 254,30	0,01 %
13.3.22	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	4,00	R\$ 18,08	R\$ 22,43	R\$ 89,72	0,00 %
13.3.23	90373	SINAPI	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. AF. 06/2022	UN	37,00	R\$ 14,60	R\$ 18,11	R\$ 670,07	0,01 %
13.3.24	89396	SINAPI	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. AF. 06/2022	UN	5,00	R\$ 22,62	R\$ 28,06	R\$ 140,30	0,00 %
13.3.25	94689	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	1,00	R\$ 16,38	R\$ 20,32	R\$ 20,32	0,00 %

14			RESERVATÓRIO METÁLICO					R\$ 57.539,29	1,25 %
14.1	CPU-007	PMI	BASE EM CONCRETO ARMADO PARA INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA	UN	1,00	R\$ 9.822,92	R\$ 12.184,35	R\$ 12.184,35	0,27 %
14.2	COTAÇÃO 001	PMI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA, COLUNA SECA, 20.000L, COM PINTURA INTERNA E EXTERNA, COM ESCADA DE ACESSO, TRANSPORTE, IÇAMENTO E ANCORAGEM NA BASE	UM	1,00	R\$ 36.396,67	R\$ 45.146,43	R\$ 45.146,43	0,98 %
14.3	46.18.090	CDHU	FLANGE AVULSO EM FERRO FUNDIDO, CLASSE PN-10, DN=80MM	UN	1,00	R\$ 168,10	R\$ 208,51	R\$ 208,51	0,00 %

15			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					R\$ 60.793,13	1,33 %
15.1	97901	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF. 12/2020	UN	33,00	R\$ 301,51	R\$ 373,99	R\$ 12.341,67	0,27 %
15.2	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO=0,3 M. AF. 12/2020	UN	2,00	R\$ 430,56	R\$ 534,07	R\$ 1.068,14	0,02 %
15.3	104328	SINAPI	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. AF. 08/2022	UN	24,00	R\$ 79,65	R\$ 98,80	R\$ 2.371,20	0,05 %
15.4	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	8,00	R\$ 55,39	R\$ 68,71	R\$ 549,68	0,01 %
15.5	89710	SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	12,00	R\$ 21,36	R\$ 26,49	R\$ 317,88	0,01 %
15.6	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	3,00	R\$ 24,17	R\$ 29,98	R\$ 89,94	0,00 %
15.7	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	37,00	R\$ 14,39	R\$ 17,85	R\$ 660,45	0,01 %
15.8	95250	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1	UN	28,00	R\$ 69,17	R\$ 85,80	R\$ 2.402,40	0,05 %
15.9	95252	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	9,00	R\$ 124,00	R\$ 153,81	R\$ 1.384,29	0,03 %
15.10	47.04.050	CDHU	VÁLVULA DE DESCARGA ANTIVANDALISMO, DN=1 1/2"	UN	12,00	R\$ 491,53	R\$ 609,69	R\$ 7.316,28	0,16 %
15.11	89735	SINAPI	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	16,00	R\$ 27,82	R\$ 34,51	R\$ 552,16	0,01 %
15.12	89743	SINAPI	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	1,00	R\$ 65,28	R\$ 80,97	R\$ 80,97	0,00 %
15.13	89730	SINAPI	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	13,00	R\$ 16,96	R\$ 21,04	R\$ 273,52	0,01 %
15.14	89750	SINAPI	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	14,00	R\$ 83,89	R\$ 104,06	R\$ 1.456,84	0,03 %
15.15	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	61,00	R\$ 14,89	R\$ 18,47	R\$ 1.126,67	0,02 %

15.16	89733	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	16,00	R\$ 25,45	R\$ 31,57	R\$ 505,12	0,01 %
15.17	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9,00	R\$ 11,96	R\$ 14,84	R\$ 133,56	0,00 %
15.18	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	15,00	R\$ 17,03	R\$ 21,12	R\$ 316,80	0,01 %
15.19	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	32,00	R\$ 16,24	R\$ 20,14	R\$ 644,48	0,01 %
15.20	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	34,00	R\$ 11,71	R\$ 14,53	R\$ 494,02	0,01 %
15.21	104353	SINAPI	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. AF_08/2022	UN	18,00	R\$ 44,27	R\$ 54,91	R\$ 988,38	0,02 %
15.22	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	11,00	R\$ 54,68	R\$ 67,83	R\$ 746,13	0,02 %
15.23	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	R\$ 16,93	R\$ 21,00	R\$ 126,00	0,00 %
15.24	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	R\$ 28,68	R\$ 35,57	R\$ 142,28	0,00 %
15.25	104343	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	13,00	R\$ 36,41	R\$ 45,16	R\$ 587,08	0,01 %
15.26	89752	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	89,00	R\$ 8,54	R\$ 10,59	R\$ 942,51	0,02 %
15.27	89779	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	R\$ 36,45	R\$ 45,21	R\$ 361,68	0,01 %
15.28	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	75,00	R\$ 19,14	R\$ 23,74	R\$ 1.780,50	0,04 %
15.29	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	130,00	R\$ 10,52	R\$ 13,05	R\$ 1.696,50	0,04 %
15.30	89774	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	R\$ 16,92	R\$ 20,99	R\$ 146,93	0,00 %
15.31	104347	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 50,98	R\$ 63,24	R\$ 126,48	0,00 %
15.32	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	16,00	R\$ 11,81	R\$ 14,65	R\$ 234,40	0,01 %
15.33	89712	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	154,20	R\$ 32,08	R\$ 39,79	R\$ 6.135,62	0,13 %
15.34	89713	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	25,50	R\$ 39,84	R\$ 49,42	R\$ 1.260,21	0,03 %
15.35	89714	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	147,60	R\$ 44,68	R\$ 55,42	R\$ 8.179,99	0,18 %
15.36	89711	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	54,40	R\$ 25,63	R\$ 31,79	R\$ 1.729,38	0,04 %
15.37	104344	SINAPI	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. AF_08/2022	UN	6,00	R\$ 43,51	R\$ 53,97	R\$ 323,82	0,01 %
15.38	89784	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	37,00	R\$ 26,13	R\$ 32,41	R\$ 1.199,17	0,03 %
16			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 118.087,43	2,57 %
16.1			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E ENTRADA					R\$ 10.836,92	0,24 %
16.1.1	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 904,16	R\$ 1.121,52	R\$ 3.364,56	0,07 %
16.1.2	09.02.061	FDE	AE-21 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA M OU H): AES ELETROP/BANDEIRANTE/ELEKTRO/CPFL	UN	1,00	R\$ 6.024,15	R\$ 7.472,36	R\$ 7.472,36	0,16 %
16.2			CABEAMENTO					R\$ 77.572,60	1,69 %
16.2.1	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	15,00	R\$ 50,22	R\$ 62,29	R\$ 934,35	0,02 %
16.2.2	425	SINAPI	GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10" A 50 MM2	UN	3,00	R\$ 7,57	R\$ 9,39	R\$ 28,17	0,00 %
16.2.3	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	2,00	R\$ 57,87	R\$ 71,78	R\$ 143,56	0,00 %
16.2.4	104477	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO SEM NECESSIDADE DE RASGOS, INCLUSIVE TOMADA, ELETRODUTO, CABO E QUEBRA (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	UN	82,00	R\$ 163,04	R\$ 202,23	R\$ 16.582,86	0,36 %
16.2.5	104479	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO SEM NECESSIDADE DE RASGOS, INCLUSIVE TOMADA, ELETRODUTO, CABO E QUEBRA. AF_11/2022	UN	51,00	R\$ 140,62	R\$ 174,43	R\$ 8.895,93	0,19 %
16.2.6	104481	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA PARA CHUVEIRO (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSIVE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	UN	10,00	R\$ 363,68	R\$ 451,11	R\$ 4.511,10	0,10 %
16.2.7	104480	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO SEM NECESSIDADE DE RASGOS, INCLUSIVE TOMADA, ELETRODUTO, CABO E QUEBRA (EXCETO CHUVEIRO). AF_11/2022	UN	21,00	R\$ 160,41	R\$ 198,97	R\$ 4.178,37	0,09 %
16.2.8	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	896,00	R\$ 11,92	R\$ 14,79	R\$ 13.251,84	0,29 %

16.2.9	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	635,00	R\$ 15,79	R\$ 19,59	R\$ 12.439,65	0,27 %
16.2.10	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	880,00	R\$ 4,40	R\$ 5,46	R\$ 4.804,80	0,10 %
16.2.11	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	325,00	R\$ 7,00	R\$ 8,68	R\$ 2.821,00	0,06 %
16.2.12	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	125,00	R\$ 24,06	R\$ 29,84	R\$ 3.730,00	0,08 %
16.2.13	102115	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 70 M, Q 1,8 A 5,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 3.977,31	R\$ 4.933,46	R\$ 4.933,46	0,11 %
16.2.14	102137	SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 89,04	R\$ 110,45	R\$ 110,45	0,00 %
16.2.15	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	6,00	R\$ 27,82	R\$ 34,51	R\$ 207,06	0,00 %
16.3			DISJUNTORES					R\$ 6.646,14	0,14 %
16.3.1	09.02.043	FDE	DPS - DISPOSITIVO PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (ENERGIA)	UN	12,00	R\$ 214,80	R\$ 266,44	R\$ 3.197,28	0,07 %
16.3.2	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	R\$ 58,55	R\$ 72,63	R\$ 1.089,45	0,02 %
16.3.3	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	25,00	R\$ 60,34	R\$ 74,85	R\$ 1.871,25	0,04 %
16.3.4	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 109,63	R\$ 135,99	R\$ 271,98	0,01 %
16.3.5	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 174,28	R\$ 216,18	R\$ 216,18	0,00 %
16.4			LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS					R\$ 23.031,77	0,50 %
16.4.1	09.09.030	FDE	LUMINÁRIA SOBREPOR LED TUBULAR VIDRO 1X18W TEMPERATURA DE COR 4000°K	UN	32,00	R\$ 136,15	R\$ 168,88	R\$ 5.404,16	0,12 %
16.4.2	09.09.057	FDE	LUMINÁRIA SOBREPOR LED TUBULAR VIDRO 2X18W TEMPERATURA DE COR 4000°K	UN	67,00	R\$ 199,93	R\$ 247,99	R\$ 16.615,33	0,36 %
16.4.3	CPU-008	PMI	REFLETOR DE LED 100W, COM BASE E RELÉ FOTOELÉTRICO	UN	4,00	R\$ 204,02	R\$ 253,07	R\$ 1.012,28	0,02 %
17			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					R\$ 106.107,66	2,31 %
17.1	95470	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	4,00	R\$ 299,55	R\$ 371,56	R\$ 1.486,24	0,03 %
17.2	100848	SINAPI	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 525,31	R\$ 651,59	R\$ 5.212,72	0,11 %
17.3	08.16.054	FDE	BR-08 BACIA PARA SANITÁRIO ACESSÍVEL	UN	2,00	R\$ 3.020,46	R\$ 3.746,58	R\$ 7.493,16	0,16 %
17.4	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 48,12	R\$ 59,69	R\$ 238,76	0,01 %
17.5	100851	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$ 95,17	R\$ 118,05	R\$ 944,40	0,02 %
17.6	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 147,98	R\$ 183,55	R\$ 1.101,30	0,02 %
17.7	86925	SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	R\$ 634,33	R\$ 786,82	R\$ 3.934,10	0,09 %
17.8	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	R\$ 54,25	R\$ 67,29	R\$ 336,45	0,01 %
17.9	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	R\$ 126,49	R\$ 156,90	R\$ 1.412,10	0,03 %
17.10	08.16.056	FDE	BR-10 LAVATORIO (CANTO) ACESSÍVEL	CJ	2,00	R\$ 1.353,30	R\$ 1.678,63	R\$ 3.357,26	0,07 %
17.11	08.15.017	FDE	BB-02 BEBEDOURO ACESSÍVEL ÁGUA REFRIGERADA PRESSÃO MÍNIMA BMCA - FORNECIMENTO E INSTALADO	CJ	2,00	R\$ 2.836,02	R\$ 3.517,80	R\$ 7.035,60	0,15 %
17.12	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R\$ 144,43	R\$ 179,15	R\$ 1.791,50	0,04 %
17.13	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	R\$ 439,85	R\$ 545,59	R\$ 4.910,31	0,11 %
17.14	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	17,00	R\$ 72,83	R\$ 90,34	R\$ 1.535,78	0,03 %
17.15	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 1.159,88	R\$ 1.438,72	R\$ 2.877,44	0,06 %
17.16	08.15.002	FDE	BN-01 BANHO BERÇÁRIO	UN	4,00	R\$ 4.207,76	R\$ 5.219,31	R\$ 20.877,24	0,46 %
17.17	08.15.003	FDE	BN-02 BANHO INFANTIL	UN	6,00	R\$ 1.218,21	R\$ 1.511,07	R\$ 9.066,42	0,20 %
17.18	44.03.130	CDHU	SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800ML	UN	14,00	R\$ 66,97	R\$ 83,07	R\$ 1.162,98	0,03 %
17.19	44.03.180	CDHU	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS, PARA FOLHAS	UN	14,00	R\$ 85,17	R\$ 105,64	R\$ 1.478,96	0,03 %
17.20	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	R\$ 61,33	R\$ 76,07	R\$ 912,84	0,02 %
17.21	62.20.330	CDHU	COIFA EM AÇO INOXIDÁVEL COM FILTRO E EXAUSTOR AXIAL - ÁREA ATÉ 3,00m²	M2	2,19	R\$ 10.654,28	R\$ 13.215,57	R\$ 28.942,10	0,63 %
18			SPDA					R\$ 3.545,74	0,08 %
18.1	425	SINAPI-I	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	UN	15,00	R\$ 7,57	R\$ 9,39	R\$ 140,85	0,00 %
18.2	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3,00	R\$ 97,91	R\$ 121,45	R\$ 364,35	0,01 %
18.3	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	15,00	R\$ 65,50	R\$ 81,25	R\$ 1.218,75	0,03 %
18.4	96984	SINAPI	ELETRODUTO PVC 40MM (1 ¼) PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	6,00	R\$ 77,14	R\$ 95,68	R\$ 574,08	0,01 %
18.5	96987	SINAPI	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	R\$ 133,53	R\$ 165,63	R\$ 165,63	0,00 %
18.6	96988	SINAPI	MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	R\$ 166,69	R\$ 206,76	R\$ 206,76	0,00 %
18.7	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	R\$ 139,37	R\$ 172,87	R\$ 172,87	0,00 %
18.8	1594	SINAPI-I	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 25 A 35 MM2, COM 2 FUIROS PARA FIXACAO	UN	15,00	R\$ 37,75	R\$ 46,83	R\$ 702,45	0,02 %
19			COMBATE A INCÊNDIO					R\$ 4.548,99	0,10 %
19.1	97.02.194	CDHU	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINENSE (150X150MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE À INCÊNDIO E ALARME	UN	6,00	R\$ 13,81	R\$ 17,13	R\$ 102,78	0,00 %
19.2	97.02.195	CDHU	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINENSE (240X120MM), COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA	UN	37,00	R\$ 17,90	R\$ 22,20	R\$ 821,40	0,02 %
19.3	50.10.120	CDHU	EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO ABC - CAPACIDADE DE 6KG	UN	6,00	R\$ 276,07	R\$ 342,44	R\$ 2.054,64	0,04 %
19.4	09.09.083	FDE	IL-83 ILUMINAÇÃO AUTÔNOMA DE EMERGÊNCIA - LED	UN	21,00	R\$ 60,28	R\$ 74,77	R\$ 1.570,17	0,03 %
20			REDE LÓGICA					R\$ 35.023,04	0,76 %

20.1	98298	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6A, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	690,00	R\$ 27,37	R\$ 33,95	R\$ 23.425,50	0,51 %
20.2	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	25,00	R\$ 51,25	R\$ 63,57	R\$ 1.589,25	0,03 %
20.3	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	345,00	R\$ 15,79	R\$ 19,59	R\$ 6.758,55	0,15 %
20.4	100557	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	2,00	R\$ 475,29	R\$ 589,55	R\$ 1.179,10	0,03 %
20.5	99002	SIURB	CERTIFICAÇÃO DE REDE LÓGICA - ATÉ 50 PONTOS	GL	1,00	R\$ 1.669,33	R\$ 2.070,64	R\$ 2.070,64	0,05 %
21			INSTALAÇÃO DE GÁS					R\$ 17.228,98	0,38 %
21.1	08.02.001	FDE	AG-04 ABRIGO PARA GÁS COM 2 CILINDROS DE 45 KG	UN	1,00	R\$ 12.473,31	R\$ 15.471,89	R\$ 15.471,89	0,34 %
21.2	92687	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	26,98	R\$ 30,45	R\$ 37,77	R\$ 1.019,03	0,02 %
21.3	92693	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,00	R\$ 17,14	R\$ 21,26	R\$ 255,12	0,01 %
21.4	92699	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	R\$ 23,36	R\$ 28,98	R\$ 231,84	0,01 %
21.5	92704	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$ 31,41	R\$ 38,96	R\$ 155,84	0,00 %
21.6	103029	SINAPI	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 38,40	R\$ 47,63	R\$ 95,26	0,00 %
22			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 72.849,83	1,59 %
22.1	44.02.062	CDHU	TAMPO/BANCADA EM GRANITO, COM FRONTÃO, ESPESSURA DE 2CM, ACABAMENTO POLIDO	M2	27,30	R\$ 841,98	R\$ 1.044,39	R\$ 28.511,85	0,62 %
22.2	06.03.060	FDE	BARRA DE APOIO P/DEFICIENTES EM INOX ESCOVADO	CJ	2,00	R\$ 690,34	R\$ 856,30	R\$ 1.712,60	0,04 %
22.3	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	66,90	R\$ 156,90	R\$ 194,62	R\$ 13.020,08	0,28 %
22.4	26.04.010	CDHU	ESPELHO EM VIDRO CRISTAL LISO, ESPESSURA DE 4MM	M2	20,00	R\$ 536,53	R\$ 665,51	R\$ 13.310,20	0,29 %
22.5	13.02.019	FDE	LADRILHO HIDRÁULICO 25X25 E=2CM - PISO TÁTIL DE ALERTA	M2	12,38	R\$ 140,85	R\$ 174,71	R\$ 2.162,91	0,05 %
22.6	13.02.020	FDE	LADRILHO HIDRÁULICO 25X25 E=2CM - PISO TÁTIL DIRECIONAL	M2	14,31	R\$ 140,85	R\$ 174,71	R\$ 2.500,10	0,05 %
22.7	16.06.023	FDE	AL-01 ABRIGO PARA LIXO	UN	1,00	R\$ 5.632,16	R\$ 6.986,13	R\$ 6.986,13	0,15 %
22.8	CPU-009	PMI	CORRIMÃO DUPLO, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM AÇO GALVANIZADO, INCLUSO PINTURA	M	14,20	R\$ 263,77	R\$ 327,18	R\$ 4.645,96	0,10 %
23			CLIMATIZAÇÃO					R\$ 4.397,99	0,10 %
23.1	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,00	R\$ 26,16	R\$ 32,45	R\$ 486,75	0,01 %
23.2	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	R\$ 66,08	R\$ 81,97	R\$ 2.459,10	0,05 %
23.3	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,00	R\$ 54,09	R\$ 67,09	R\$ 402,54	0,01 %
23.4	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00	R\$ 42,31	R\$ 52,48	R\$ 1.049,60	0,02 %
24			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					R\$ 114.158,21	2,49 %
24.1			CANALETAS EXTERNAS					R\$ 77.258,24	1,68 %
24.1.1	16.05.032	FDE	CA-22 CANALETA DE ÁGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (L=30CM)	M	142,00	R\$ 163,63	R\$ 202,97	R\$ 28.821,74	0,63 %
24.1.2	16.05.048	FDE	TC-11 TAMPA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA PERFURADA PARA CANALETA AP (L=35CM)	M	142,00	R\$ 171,26	R\$ 212,43	R\$ 30.165,06	0,66 %
24.1.3	102991	SINAPI	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D=40CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	M	110,10	R\$ 62,39	R\$ 77,39	R\$ 8.520,64	0,19 %
24.1.4	99260	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60X0,60X0,60M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UNID	10,00	R\$ 446,39	R\$ 553,70	R\$ 5.537,00	0,12 %
24.1.5	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	60,00	R\$ 56,62	R\$ 70,23	R\$ 4.213,80	0,09 %
24.2			PLUVIAL					R\$ 36.899,97	0,80 %
24.2.1	97902	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	4,00	R\$ 581,72	R\$ 721,57	R\$ 2.886,28	0,06 %
24.2.2	97901	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	14,00	R\$ 301,51	R\$ 373,99	R\$ 5.235,86	0,11 %
24.2.3	89495	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	26,00	R\$ 20,81	R\$ 25,81	R\$ 671,06	0,01 %
24.2.4	89546	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	6,00	R\$ 11,51	R\$ 14,28	R\$ 85,68	0,00 %
24.2.5	95694	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	50,00	R\$ 56,03	R\$ 69,50	R\$ 3.475,00	0,08 %
24.2.6	104353	SINAPI	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. AF_08/2022	UN	6,00	R\$ 44,27	R\$ 54,91	R\$ 329,46	0,01 %
24.2.7	89544	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	12,00	R\$ 8,94	R\$ 11,09	R\$ 133,08	0,00 %
24.2.8	89554	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	93,00	R\$ 28,95	R\$ 35,91	R\$ 3.339,63	0,07 %
24.2.9	104170	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	5,00	R\$ 72,03	R\$ 89,35	R\$ 446,75	0,01 %
24.2.10	89545	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	8,00	R\$ 17,41	R\$ 21,60	R\$ 172,80	0,00 %
24.2.11	89547	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	12,00	R\$ 22,95	R\$ 28,47	R\$ 341,64	0,01 %
24.2.12	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	141,30	R\$ 56,62	R\$ 70,23	R\$ 9.923,50	0,22 %
24.2.13	104166	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	54,90	R\$ 82,64	R\$ 102,51	R\$ 5.627,80	0,12 %

24.2.14	89508	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	1,30	R\$ 19,46	R\$ 24,14	R\$ 31,38	0,00 %
24.2.15	89509	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	2,00	R\$ 26,21	R\$ 32,51	R\$ 65,02	0,00 %
24.2.16	89511	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	21,20	R\$ 44,45	R\$ 55,14	R\$ 1.168,97	0,03 %
24.2.17	89571	SINAPI	TÊ, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	10,00	R\$ 72,43	R\$ 89,84	R\$ 898,40	0,02 %
24.2.18	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	34,00	R\$ 8,53	R\$ 10,58	R\$ 359,72	0,01 %
24.2.19	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	65,80	R\$ 20,39	R\$ 25,29	R\$ 1.664,08	0,04 %
24.2.20	89869	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	R\$ 11,79	R\$ 14,62	R\$ 43,86	0,00 %

25	ACESSO PRINCIPAL							R\$ 55.558,18	1,21 %
25.1	PÓRTICO DE ENTRADA							R\$ 15.801,68	0,34 %
25.1.1	CPU-010	PMI	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO PARA PORTAL DE ENTRADA (PÓRTICO)	UNID	1,00	R\$ 5.334,53	R\$ 6.616,95	R\$ 6.616,95	0,14 %
25.1.2	CPU-011	PMI	LAJE MACIÇA CONCRETO 1:2,5:4 ESP. 8CM - INCLUINDO AÇO E FORMAS EM MADEIRA	M2	8,80	R\$ 267,75	R\$ 332,12	R\$ 2.922,66	0,06 %
25.1.3	06.02.063	FDE	PORTÃO EM GRADIL ELETROFUNDIDO	M2	5,27	R\$ 811,41	R\$ 1.006,47	R\$ 5.304,10	0,12 %
25.1.4	28.01.150	CDHU	FECHADURA ELÉTRICA DE SOBREPOR PARA PORTA OU PORTÃO COM PESO ATÉ 400KG	CJ	1,00	R\$ 542,05	R\$ 672,36	R\$ 672,36	0,01 %
25.1.5	66.02.130	CDHU	PORTEIRO ELETRÔNICO COM UM INTERFONE	CJ	1,00	R\$ 230,26	R\$ 285,61	R\$ 285,61	0,01 %
25.2	FECHAMENTO EXTERNO FRONTAL							R\$ 30.397,60	0,66 %
25.2.1	CPU-012	PMI	FECHAMENTO (MURETA) FRONTAL DE ALVENARIA H=0,50m, ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO E ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO 14x19x39CM, EXTENSÃO TOTAL	UNID	1,00	R\$ 13.789,29	R\$ 17.104,24	R\$ 17.104,24	0,37 %
25.2.2	16.01.058	FDE	GRADIL ELETROFUNDIDO GALV. COM PINTURA ELETROSTÁTICA 62X132MM BARRA 25X2MM	M2	21,35	R\$ 501,97	R\$ 622,64	R\$ 13.293,36	0,29 %
25.3	CALÇADA EXTERNA							R\$ 9.358,90	0,20 %
25.3.1	97635	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	60,90	R\$ 18,67	R\$ 23,16	R\$ 1.410,44	0,03 %
25.3.2	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCURSSÃO. AF_09/2021	M2	75,60	R\$ 4,01	R\$ 4,97	R\$ 375,73	0,01 %
25.3.3	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5CM*. AF_08/2017	M3	3,27	R\$ 128,53	R\$ 159,43	R\$ 521,34	0,01 %
25.3.4	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	4,58	R\$ 657,32	R\$ 815,34	R\$ 3.734,26	0,08 %
25.3.5	11.16.220	CDHU	NIVELAMENTO DE PISO EM CONCRETO COM ACABADORA DE SUPERFÍCIE	M2	65,38	R\$ 16,54	R\$ 20,52	R\$ 1.341,60	0,03 %
25.3.6	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	65,38	R\$ 23,28	R\$ 28,88	R\$ 1.888,17	0,04 %
25.3.7	13.02.019	FDE	LADRILHO HIDRÁULICO 25X25 E=2CM - PISO TÁTIL DE ALERTA	M2	0,50	R\$ 140,85	R\$ 174,71	R\$ 87,36	0,00 %
26	SERVIÇOS FINAIS							R\$ 26.837,96	0,59 %
26.1	16.11.005	FDE	LIMPEZA DA OBRA	M2	847,74	R\$ 13,19	R\$ 16,36	R\$ 13.869,03	0,30 %
26.2	97637	SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	249,04	R\$ 3,20	R\$ 3,97	R\$ 988,69	0,02 %
26.3	16.80.097	FDE	CAÇAMBA DE 4M3 PARA RETIRADA DE ENTULHO	UN	4,00	R\$ 632,48	R\$ 784,53	R\$ 3.138,12	0,07 %
26.4	CPU-013	PMI	DESMOBILIZAÇÃO COM DESMONTAGEM DE BARRACÃO, CONTAINERS, LIGAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS	M2	92,00	R\$ 77,48	R\$ 96,11	R\$ 8.842,12	0,19 %

TOTAL SEM BDI							R\$ 3.484.322,49	
TOTAL DO BDI (23,00%)							R\$ 1.102.726,60	
TOTAL GERAL							R\$ 4.587.049,09	100,00%

Mirella de Camargo Fillus
Arquiteta e Urbanista
CAU A252552-6