



Obra
CONSTRUÇÃO CENTRO ESPECIALIZADO EM REABILITAÇÃO - CER II

Bancos
SINAPI - 11/2024 - Rio Grande
do Sul

B.D.I.
22,35%

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
1			SERVIÇOS PRELIMINARES									126.849,46	2,11 %
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	2,88	511,83	70,17	556,05	626,22	202,08	1.601,43	1.803,51	0,03 %
1.2	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m²	1575	0,71	0,28	0,58	0,86	441,00	913,50	1.354,50	0,02 %
1.3	98529	SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	UN	4	77,83	71,75	23,47	95,22	287,00	93,88	380,88	0,01 %
1.4	98526	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	UN	4	137,92	88,53	80,21	168,74	354,12	320,84	674,96	0,01 %
1.5	98530	SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	UN	3	152,78	140,83	46,09	186,92	422,49	138,27	560,76	0,01 %
1.6	98527	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	UN	3	228,89	146,93	133,11	280,04	440,79	399,33	840,12	0,01 %
1.7	98531	SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024	UN	3	426,86	283,25	239,01	522,26	849,75	717,03	1.566,78	0,03 %
1.8	98528	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024	UN	3	301,67	193,65	175,44	369,09	580,95	526,32	1.107,27	0,02 %
1.9	00000111	Próprio	REMOÇÃO DE ALAMBRAÇÃO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA) SEM REAPROVEITAMENTO. AF_05/2018	M	140	14,11	13,40	3,86	17,26	1.876,00	540,40	2.416,40	0,04 %
1.10	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	247,8	57,28	37,78	32,30	70,08	9.361,88	8.003,94	17.365,82	0,29 %
1.11	74220/001	SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	m²	280,7	72,97	49,55	39,72	89,27	13.908,88	11.149,40	25.058,08	0,42 %
1.12	00000510	Próprio	LOCAÇÃO DE CONTAINER 3,00 X 1,5M	MES	24	150,00	0,00	183,52	183,52	0,00	4.404,48	4.404,48	0,07 %
1.13	000013	SBC	SONDAGEM TERRENO POR APARELHO DE PERFURACAO MECANICA D=4"	M	20	668,73	213,72	604,47	818,19	4.274,40	12.089,40	16.363,80	0,27 %
1.14	2024	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL CER II	UN	1	43.279,20	52.012,80	939,30	52.952,10	52.012,80	939,30	52.952,10	0,88 %
2			MOVIMENTOS EM TERRA									8.010,43	0,13 %
2.1	101114	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	m³	294,4	4,85	1,97	3,96	5,93	579,96	1.165,83	1.745,79	0,03 %
2.2	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	m³	84,56	1,50	0,53	1,30	1,83	44,81	109,93	154,74	0,00 %
2.3	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	1430,89	3,49	3,09	1,18	4,27	4.421,45	1.688,45	6.109,90	0,10 %
3			INFRAESTRUTURA									458.266,46	7,62 %
3.1	102306	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3) LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	190,87	14,85	4,51	13,65	18,16	860,82	2.605,37	3.466,19	0,06 %
3.2	00000015	Próprio	LASTRO DE BRITA	m³	5,98	138,56	42,44	127,08	169,52	253,79	759,93	1.013,72	0,02 %
3.3	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	819,53	12,45	2,40	12,83	15,23	1.966,87	10.514,57	12.481,44	0,21 %
3.4	92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3312,96	10,27	1,54	11,02	12,56	5.101,95	36.508,82	41.610,77	0,69 %
3.5	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	832,61	17,13	7,62	13,33	20,95	6.344,48	11.098,69	17.443,17	0,29 %
3.6	92447	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	603,93	170,88	93,45	115,62	209,07	56.437,25	69.826,39	126.263,64	2,10 %
3.7	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	113,01	783,61	19,64	939,10	958,74	2.219,51	106.127,69	108.347,20	1,80 %
3.8	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	690,2	33,37	20,47	20,35	40,82	14.128,39	14.045,57	28.173,96	0,47 %
3.9	95474	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m³	103,53	943,14	388,92	765,01	1.153,93	40.264,88	79.201,49	119.466,37	1,99 %
4			SUPRAESTRUTURA - PILARES, VIGAS E LAJES									795.249,31	13,22 %
4.1	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6014,9	9,62	0,90	10,87	11,77	5.413,41	65.381,96	70.795,37	1,18 %
4.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3706,32	14,40	4,99	12,62	17,61	18.494,53	46.773,76	65.268,29	1,09 %
4.3	92410	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	345,45	159,84	109,22	86,34	195,56	37.730,04	29.826,16	67.556,20	1,12 %
4.4	92448	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	647,06	136,53	75,98	91,06	167,04	49.163,61	58.921,29	108.084,90	1,80 %
4.5	92720	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	128,16	702,12	35,97	823,07	859,04	4.609,91	105.484,65	110.094,56	1,83 %
4.6	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	m²	1432,05	179,78	33,84	186,12	219,96	48.460,57	266.533,14	314.993,71	5,24 %
4.7	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	1432,05	33,37	20,47	20,35	40,82	29.314,06	29.142,22	58.456,28	0,97 %
5			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS									673.455,25	11,20 %
5.1	00000511	Próprio	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	1795,06	90,84	39,02	72,12	111,14	70.043,24	129.459,72	199.502,96	3,32 %
5.2	103324	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	561,98	75,93	34,25	58,65	92,90	19.247,81	32.960,13	52.207,94	0,87 %

5.3	93195	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	95,8	49,21	14,76	45,44	60,20	1.414,00	4.353,16	5.767,16	0,10 %
5.4	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE "20" CM. AF_03/2024	M	167,6	26,53	8,03	24,42	32,45	1.345,82	4.092,80	5.438,62	0,09 %
5.5	89999	SINAPI	ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_09/2021	KG	208,09	16,80	7,47	13,08	20,55	1.554,43	2.721,81	4.276,24	0,07 %
5.6	0000512	Próprio	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, COM FACE DUPLA E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS. AF_06/2017_P	M²	582,81	176,06	24,36	191,04	215,40	14.197,25	111.340,02	125.537,27	2,09 %
5.7	2004	Próprio	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS.	m²	345,83	272,08	50,60	282,28	332,88	17.498,99	97.620,90	115.119,89	1,91 %
5.8	1979	ORSE	Isolamento acústico c/ painel em lâ de vidro e = 50mm (isover-santa marina ref psi - 30/50mm ou similar)	m²	928,64	65,36	0,00	79,96	79,96	0,00	74.254,05	74.254,05	1,23 %
5.9	102253	SINAPI	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	67,5	1.106,13	112,66	1.240,69	1.353,35	7.604,55	83.746,57	91.351,12	1,52 %
6			COBERTURA									543.273,57	9,03 %
6.1	100378	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES QUE 6,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	KG	43	15,44	2,18	16,71	18,89	93,74	718,53	812,27	0,01 %
6.2	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	375,33	68,19	9,96	73,47	83,43	3.738,28	27.575,50	31.313,78	0,52 %
6.3	00000283	Próprio	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOISOLANTE, FORRO COLONIAL, ON-24, ALZ-26, COM EPS = 30 MM, COM PINTURA DE FÁBRICA NAS DUAS FOLHAS, INCLUSO IÇAMENTO.	M²	1253,07	245,45	18,37	281,93	300,30	23.018,89	353.278,03	376.296,92	6,26 %
6.4	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	106,9	99,80	16,30	105,80	122,10	1.742,47	11.310,02	13.052,49	0,22 %
6.5	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	290,75	59,05	8,48	63,76	72,24	2.465,56	18.538,22	21.003,78	0,35 %
6.6	00000248	Próprio	RUFO PINGADEIRA DE ABA LONGA, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	329,1	245,67	8,48	292,09	300,57	2.790,76	96.126,82	98.917,58	1,64 %
6.7	91790	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	25	61,36	19,05	56,02	75,07	476,25	1.400,50	1.876,75	0,03 %
7			PAVIMENTAÇÃO INTERNA									321.175,62	5,34 %
7.1	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "5 CM". AF_01/2024	m³	130,52	193,67	68,65	168,30	236,95	8.960,19	21.966,52	30.926,71	0,51 %
7.2	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	65,26	417,68	103,54	407,49	511,03	6.757,02	26.592,79	33.349,81	0,55 %
7.3	87620	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	1305,15	33,92	13,49	28,01	41,50	17.606,47	36.557,25	54.163,72	0,90 %
7.4	00038545	SINAPI	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	m²	146,15	7,91	0,00	9,67	9,67	0,00	1.413,27	1.413,27	0,02 %
7.5	104598	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	m²	897,4	133,89	17,92	145,89	163,81	16.081,40	130.921,69	147.003,09	2,44 %
7.6	98688	SINAPI	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	M	629,6	54,71	3,87	63,06	66,93	2.436,55	39.702,57	42.139,12	0,70 %
7.7	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	25,7	97,13	23,55	95,28	118,83	605,23	2.448,70	3.053,93	0,05 %
7.8	C2285	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm	M	44,2	168,76	24,15	182,32	206,47	1.067,43	8.058,54	9.125,97	0,15 %
8			REVESTIMENTOS INTERNOS									555.881,63	9,24 %
8.1	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	2648,53	8,37	6,43	3,81	10,24	17.030,04	10.090,90	27.120,94	0,45 %
8.2	87532	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	165,62	38,73	23,69	23,69	47,38	3.923,53	3.923,54	7.847,07	0,13 %
8.3	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	2317,29	56,46	37,86	31,21	69,07	87.732,59	72.322,63	160.055,22	2,66 %
8.4	74001/001	SINAPI	REBOCO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	m²	2317,29	31,73	24,25	14,57	38,82	56.194,28	33.762,91	89.957,19	1,50 %
8.5	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	192,26	74,96	25,33	66,38	91,71	4.869,94	12.762,22	17.632,16	0,29 %
8.6	00003275	SINAPI	FORRO COMPOSTO POR PAINÉIS DE LA DE VIDRO, REVESTIDOS EM PVC MICROPERFURADO, DE "1250 X 625" MM, ESPESSURA 15 MM (COM COLOCACAO)	m²	1032,01	169,31	0,00	207,15	207,15	0,00	213.780,87	213.780,87	3,55 %
8.7	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	2317,29	3,75	2,24	2,34	4,58	5.190,72	5.422,46	10.613,18	0,18 %
8.8	104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX AGRÍCOLA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	2317,29	9,84	5,51	6,52	12,03	12.768,26	15.108,73	27.876,99	0,46 %
8.9	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	39	4,72	3,13	2,64	5,77	122,07	102,96	225,03	0,00 %
8.10	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	39	16,20	7,68	12,14	19,82	299,52	473,46	772,98	0,01 %
9			ESQUADRIAS									#####	17,85 %
9.1	100702	SINAPI	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	m²	23,32	614,48	10,59	741,22	751,81	246,95	17.285,25	17.532,20	0,29 %
9.2	102185	SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	5	3.901,99	298,46	4.475,62	4.774,08	1.492,30	22.378,10	23.870,40	0,40 %
9.3	90844	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	32	1.462,96	293,69	1.496,24	1.789,93	9.398,08	47.879,68	57.277,76	0,95 %
9.4	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	38,72	1.112,24	13,38	1.347,44	1.360,82	518,07	52.172,88	52.690,95	0,88 %
9.5	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	52,66	872,80	37,98	1.029,89	1.067,87	2.000,02	54.234,01	56.234,03	0,93 %
9.6	112633	SBC	JANELA DE CORRER ALUMÍNIO PINTURA ELETROSTÁTICA E VIDRO 8MM	m²	42,4	806,24	117,34	869,09	986,43	4.975,21	36.849,42	41.824,63	0,70 %
9.7	00000518	Próprio	PINGADEIRA BASALTO POLIDO 15 cm, e=2cm ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) adaptado	M	57,15	94,15	20,41	94,78	115,19	1.166,43	5.416,67	6.583,10	0,11 %

9.8	1968	Próprio	BRISE COM PERFIL METÁLICO EM ALUMINÍNIO - FIXO - COM PORTA-PAINEL EM ESTRUTURA METÁLICA E CHAPA EM POLICARBONATO 6MM (DIMENSÕES DE ACORDO COM PROJETO).	m²	219,45	3.005,85	299,68	3.377,97	3.677,65	65.764,77	741.295,52	807.060,29	13,42 %
9.9	C2769	SEINFRA	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO	M	22,4	381,26	181,39	285,08	466,47	4.063,13	6.385,79	10.448,92	0,17 %
10			REVESTIMENTO EXTERNO									317.509,34	5,28 %
10.1	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	1037,25	7,57	5,59	3,67	9,26	5.798,22	3.806,71	9.604,93	0,16 %
10.2	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	m²	1037,25	56,46	37,86	31,21	69,07	39.270,28	32.372,57	71.642,85	1,19 %
10.3	1790	Próprio	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO EM CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM	m²	437,35	41,76	24,49	26,60	51,09	10.710,70	11.633,51	22.344,21	0,37 %
10.4	74001/001	SINAPI	REBOCO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	m²	599,9	31,73	24,25	14,57	38,82	14.547,57	8.740,54	23.288,11	0,39 %
10.5	87244	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023	m²	437,35	337,63	43,23	369,86	413,09	18.906,64	161.758,27	180.664,91	3,00 %
10.6	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	599,9	3,75	2,24	2,34	4,58	1.343,77	1.403,77	2.747,54	0,05 %
10.7	104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	599,9	9,84	5,51	6,52	12,03	3.305,44	3.911,35	7.216,79	0,12 %
11			PAVIMENTAÇÃO ÁREA EXTERNA									156.136,94	2,60 %
11.1	1648	Próprio	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR PARA PISOS OU RADIER, COMPACTADO COM PLACA VIBRATORIA, INCLUSO TRANSPORTE, CARGA MANOBRÁ E DESCARGA	M³	8,49	198,26	69,45	173,12	242,57	589,63	1.469,78	2.059,41	0,03 %
11.2	1278	Próprio	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, CLASSE DE RESISTÊNCIA C35, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	301,85	109,07	10,43	123,01	133,44	3.148,29	37.130,57	40.278,86	0,67 %
11.3	00000406	Próprio	JUNTA DE DILATAÇÃO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, COM SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO, DIMENSÕES 1X1CM.	M	107,92	27,60	13,96	19,80	33,76	1.506,56	2.136,81	3.643,37	0,06 %
11.4	74245/001	SINAPI	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOS	m²	301,85	19,94	14,67	9,72	24,39	4.428,13	2.933,99	7.362,12	0,12 %
11.5	00000511	Próprio	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	27,84	90,84	39,02	72,12	111,14	1.086,31	2.007,82	3.094,13	0,05 %
11.6	103324	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	13,16	75,93	34,25	58,65	92,90	450,73	771,83	1.222,56	0,02 %
11.7	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	1037,25	7,57	5,59	3,67	9,26	5.798,22	3.806,71	9.604,93	0,16 %
11.8	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	1037,25	56,46	37,86	31,21	69,07	39.270,28	32.372,57	71.642,85	1,19 %
11.9	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	1037,25	3,75	2,24	2,34	4,58	2.323,44	2.427,16	4.750,60	0,08 %
11.10	104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	1037,25	9,84	5,51	6,52	12,03	5.715,24	6.762,87	12.478,11	0,21 %
12			DRENAGEM									36.218,70	0,60 %
12.1	89848	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_09/2022	M	93,79	28,57	12,47	22,48	34,95	1.169,56	2.108,40	3.277,96	0,05 %
12.2	102303	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	46,9	11,30	5,20	8,62	13,82	243,88	404,27	648,15	0,01 %
12.3	00000027	Próprio	CAIXA 1,00X1,00X1,20 COM GRELHA DE FERRO	Unidade	12	1.996,70	679,15	1.763,81	2.442,96	8.149,80	21.165,72	29.315,52	0,49 %
12.4	83669	SINAPI	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO MANTA BIDIM RT-16	m²	95	16,20	0,63	19,19	19,82	59,85	1.823,05	1.882,90	0,03 %
12.5	00000399	Próprio	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	m³	46,9	19,07	19,29	4,04	23,33	904,70	189,47	1.094,17	0,02 %
13			INSTALAÇÕES HIDRAULICAS									17.032,28	0,28 %
13.3	89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	40,95	21,43	17,06	9,15	26,21	698,60	374,69	1.073,29	0,02 %
13.4	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	239,05	12,87	8,24	7,50	15,74	1.969,77	1.792,87	3.762,64	0,06 %
13.5	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	112,4	19,61	9,83	14,16	23,99	1.104,89	1.591,58	2.696,47	0,04 %
13.6	89398	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10	18,97	12,57	10,63	23,20	125,70	106,30	232,00	0,00 %
13.7	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15	13,70	10,54	6,22	16,76	158,10	93,30	251,40	0,00 %
13.8	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15	13,62	9,42	7,24	16,66	141,30	108,60	249,90	0,00 %
13.10	89412	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	26	10,15	6,58	5,83	12,41	171,08	151,58	322,66	0,01 %
13.11	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15	9,95	7,90	4,27	12,17	118,50	64,05	182,55	0,00 %
13.17	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10	85,14	5,49	98,67	104,16	54,90	986,70	1.041,60	0,02 %
13.18	94793	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10	186,32	16,30	211,66	227,96	163,00	2.116,60	2.279,60	0,04 %
13.19	89381	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10	12,65	4,90	10,57	15,47	49,00	105,70	154,70	0,00 %
13.20	89969	SINAPI	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5	47,59	12,10	46,12	58,22	60,50	230,60	291,10	0,00 %
13.21	94491	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5	84,81	5,88	97,88	103,76	29,40	489,40	518,80	0,01 %
13.22	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	15	10,38	5,77	6,92	12,69	86,55	103,80	190,35	0,00 %
13.23	89388	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10	13,26	6,19	10,03	16,22	61,90	100,30	162,20	0,00 %

13.24	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	8	18,45	8,59	13,98	22,57	68,72	111,84	180,56	0,00 %
13.25	00011717	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UN	7	49,92	0,00	61,07	61,07	0,00	427,49	427,49	0,01 %
13.26	104315	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	147	16,77	12,62	7,89	20,51	1.855,14	1.159,83	3.014,97	0,05 %
14			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS									59.555,86	0,99 %
14.1	74104/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	18	217,17	121,72	143,98	265,70	2.190,96	2.591,64	4.782,60	0,08 %
14.2	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	18	48,66	20,75	38,78	59,53	373,50	698,04	1.071,54	0,02 %
14.3	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	2	366,03	14,15	433,68	447,83	28,30	867,36	895,66	0,01 %
14.4	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	58,97	22,46	15,25	12,22	27,47	899,29	720,61	1.619,90	0,03 %
14.5	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	46,8	28,31	16,56	18,07	34,63	775,00	845,68	1.620,68	0,03 %
14.6	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	258,61	39,43	23,14	25,10	48,24	5.984,23	6.491,11	12.475,34	0,21 %
14.7	00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	7	3,09	0,00	3,78	3,78	0,00	26,46	26,46	0,00 %
14.8	00020151	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	6	20,63	0,00	25,24	25,24	0,00	151,44	151,44	0,00 %
14.9	00020154	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	70	3,97	0,00	4,85	4,85	0,00	339,50	339,50	0,01 %
14.10	00020155	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	4	6,05	0,00	7,40	7,40	0,00	29,60	29,60	0,00 %
14.11	00010908	SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	20	19,26	0,00	23,56	23,56	0,00	471,20	471,20	0,01 %
14.12	00020157	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	5	19,60	0,00	23,98	23,98	0,00	119,90	119,90	0,00 %
14.13	00020140	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 40 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	5	8,65	0,00	10,58	10,58	0,00	52,90	52,90	0,00 %
14.14	00020141	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 50 X 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	3	21,20	0,00	25,93	25,93	0,00	77,79	77,79	0,00 %
14.15	00020144	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	2	54,71	0,00	66,93	66,93	0,00	133,86	133,86	0,00 %
14.16	00020168	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	21	10,23	0,00	12,51	12,51	0,00	262,71	262,71	0,00 %
14.17	00020167	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	10	4,97	0,00	6,08	6,08	0,00	60,80	60,80	0,00 %
14.18	00003899	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	11	6,62	0,00	8,09	8,09	0,00	88,99	88,99	0,00 %
14.19	00006138	SINAPI	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	5	10,65	0,00	13,03	13,03	0,00	65,15	65,15	0,00 %
14.20	00007097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4	7,59	0,00	9,28	9,28	0,00	37,12	37,12	0,00 %
14.21	00007091	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	6	16,15	0,00	19,75	19,75	0,00	118,50	118,50	0,00 %
14.25	98078	SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	2	4.102,39	1.858,72	3.160,55	5.019,27	3.717,44	6.321,10	10.038,54	0,17 %
14.26	98083	SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	4	5.111,50	2.278,70	3.975,22	6.253,92	9.114,80	15.900,88	25.015,68	0,42 %
15			EQUIPAMENTO SANITÁRIOS									62.358,81	1,04 %
15.1	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	13	548,04	37,64	632,88	670,52	489,32	8.227,44	8.716,76	0,14 %
15.2	100848	SINAPI	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	530,33	21,99	626,86	648,85	43,98	1.253,72	1.297,70	0,02 %
15.3	00000377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	15	34,86	0,00	42,65	42,65	0,00	639,75	639,75	0,01 %
15.4	00011686	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA EM PLASTICO BRANCO COM TUBO, CANOPLA E ANEL DE EXPANSAO (TUBO 1.1/2)	UN	12	12,34	0,00	15,09	15,09	0,00	181,08	181,08	0,00 %
15.5	00036080	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	4	192,99	0,00	236,12	236,12	0,00	944,48	944,48	0,02 %
15.6	00000146	Próprio	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATORIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	m²	7,7	1.030,53	60,84	1.200,01	1.260,85	468,46	9.240,08	9.708,54	0,16 %
15.7	86938	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14	535,96	44,38	611,36	655,74	621,32	8.559,04	9.180,36	0,15 %
15.8	00013415	SINAPI	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	UN	14	114,30	0,00	139,84	139,84	0,00	1.957,76	1.957,76	0,03 %
15.9	86941	SINAPI	LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRAO MEDIO, INCLUSO SIFAO TIPO GARRAFA, VALVULA E ENGATE FLEXIVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	19	1.038,51	81,92	1.188,69	1.270,61	1.556,48	22.585,11	24.141,59	0,40 %
15.10	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	96,75	16,09	102,28	118,37	64,36	409,12	473,48	0,01 %
15.11	11316	ORSE	Exaustor 18w, modelo APC-210, da Aerotec ou similar - fornecimento e instalação	un	9	464,73	40,10	528,49	568,59	360,90	4.756,41	5.117,31	0,09 %
16			SERVIÇOS COMPLEMENTARES									63.788,82	1,06 %
16.1	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	m²	1378,01	29,80	3,54	32,92	36,46	4.878,15	45.364,09	50.242,24	0,84 %
16.2	98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	UN	10	44,26	1,38	52,77	54,15	13,80	527,70	541,50	0,01 %
16.3	98511	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024	UN	6	138,58	31,06	138,49	169,55	186,36	830,94	1.017,30	0,02 %
16.4	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	1549,89	4,14	2,96	2,10	5,06	4.587,67	3.254,77	7.842,44	0,13 %
16.4	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	61,88	54,76	16,66	50,33	66,99	1.030,92	3.114,42	4.145,34	0,07 %
17			ESTRUTURA METÁLICA									151.680,93	2,52 %
17.1	100775	SINAPI	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	1919,82	17,95	0,82	21,14	21,96	1.574,25	40.584,99	42.159,24	0,70 %
17.2	27.02.011	CPOS/CDH U	Chapa em policarbonato compacta, cristal, espessura de 6 mm	m²	159,14	529,34	133,62	514,02	647,64	21.264,28	81.801,14	103.065,42	1,71 %
17.3	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	22	193,20	28,78	207,60	236,38	633,16	4.567,20	5.200,36	0,09 %

17.4	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	9,63	9,62	0,90	10,87	11,77	8,66	104,68	113,34	0,00 %
17.5	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,95	14,40	4,99	12,62	17,61	4,74	11,98	16,72	0,00 %
17.6	92410	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	4	159,84	109,22	86,34	195,56	436,88	345,36	782,24	0,01 %
17.7	92720	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	0,4	702,12	35,97	823,07	859,04	14,38	329,23	343,61	0,01 %
18			EXTINTORES									3.667,98	0,06 %
18.1	1505	ORSE	Extintor de pó químico ABC, capacidade 4 kg, alcance médio do jato 4,5m, tempo de descarga 11s, NBR9443, 9444, 10721	un	6	195,49	1,66	237,52	239,18	9,96	1.425,12	1.435,08	0,02 %
18.2	101906	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	2	690,08	23,81	820,50	844,31	47,62	1.641,00	1.688,62	0,03 %
18.3	10.90.20	SUDECAP	ABRIGO PARA EXTINTOR INCENDIO CH18 60X40X30 CM	UN	2	222,43	25,86	246,28	272,14	51,72	492,56	544,28	0,01 %
19			SINALIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO									4.520,67	0,08 %
19.1	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	40	18,95	6,46	16,72	23,18	258,40	668,80	927,20	0,02 %
19.2	12898	ORSE	Iluminação de balizamento face única	un	5	147,96	48,11	132,91	181,02	240,55	664,55	905,10	0,02 %
19.3	11852	ORSE	Placa de sinalizacao de segurança contra incendio, fotoluminescente, retangular, "12 x 40" cm, em pvc "2" mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Un	79	27,82	0,00	34,03	34,03	0,00	2.688,37	2.688,37	0,04 %
20			CORRIMAO									27.184,75	0,45 %
20.1	99855	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	M	208,6	106,52	42,88	87,44	130,32	8.944,76	18.239,99	27.184,75	0,45 %
21			ALARME/CENTRAL/SINALIZADOR AUDIOVISUAL									2.852,03	0,05 %
21.1	11829	ORSE	Acionador manual (botoneira) "aperte aqui", p/instal. incendio - endereçável	un	3	173,58	20,03	192,34	212,37	60,09	577,02	637,11	0,01 %
21.2	C2275	SEINFRA	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR	UN	4	261,80	34,14	286,17	320,31	136,56	1.144,68	1.281,24	0,02 %
21.3	058111	SBC	CENTRAL DE DETECCAO E ALARME DE INCENDIO ENDERECAVEL 4 LACOS	UN	1	763,13	183,62	750,06	933,68	183,62	750,06	933,68	0,02 %
22			RECALQUE DE PASSEIO									1.029,95	0,02 %
22.1	160625	IOPES	Abriço para hidrante de recalque no passeio em caixa de alvenaria 60x40cm em bloco de concreto inclusive registro de recalque ø 65 mm (2 1/2") e tampa de ferro fundido 40x40cm com inscrição incêndio	und	1	841,81	262,23	767,72	1.029,95	262,23	767,72	1.029,95	0,02 %
23			ABRIGO PARA HIDRANTE DE SOBREPOR, ACESSÓRIOS E MANGOTINHOS									103.858,67	1,73 %
23.1	92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	142,5	101,77	12,75	111,76	124,51	1.816,87	15.925,80	17.742,67	0,29 %
23.2	97498	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	17,5	42,50	8,48	43,51	51,99	148,40	761,42	909,82	0,02 %
23.3	92390	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15	144,97	57,49	119,88	177,37	862,35	1.798,20	2.660,55	0,04 %
23.4	92642	SINAPI	TÊ EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8	198,01	76,61	165,65	242,26	612,88	1.325,20	1.938,08	0,03 %
23.5	92378	SINAPI	LUVIA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15	100,26	38,33	84,33	122,66	574,95	1.264,95	1.839,90	0,03 %
23.6	00037590	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	UN	20	25,63	0,00	31,35	31,35	0,00	627,00	627,00	0,01 %
23.7	00011746	SINAPI	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1" (REF 1552-B)	UN	6	90,40	0,00	110,60	110,60	0,00	663,60	663,60	0,01 %
23.8	00020964	SINAPI	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	3	64,42	0,00	78,81	78,81	0,00	236,43	236,43	0,00 %
23.9	00010904	SINAPI	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	UN	3	165,00	0,00	201,87	201,87	0,00	605,61	605,61	0,01 %
23.10	00020972	SINAPI	REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X 1 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL	UN	3	117,85	0,00	144,18	144,18	0,00	432,54	432,54	0,01 %
23.11	946	ORSE	Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 1"	un	12	22,14	9,20	17,88	27,08	110,40	214,56	324,96	0,01 %
23.12	7787	ORSE	Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 2 1/2"	un	12	76,17	16,03	77,16	93,19	192,36	925,92	1.118,28	0,02 %
23.13	00006307	SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"	UN	5	128,58	0,00	157,31	157,31	0,00	786,55	786,55	0,01 %
23.14	100760	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	22	51,09	36,35	26,15	62,50	799,70	575,30	1.375,00	0,02 %
23.15	90437	SINAPI	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	UN	5	41,72	41,60	9,44	51,04	208,00	47,20	255,20	0,00 %
23.16	00020963	SINAPI	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	UN	3	417,16	0,00	510,39	510,39	0,00	1.531,17	1.531,17	0,03 %
23.17	00021032	SINAPI	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 30 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UN	3	565,61	0,00	692,02	692,02	0,00	2.076,06	2.076,06	0,03 %
23.18	00037554	SINAPI	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	UN	3	193,77	0,00	237,07	237,07	0,00	711,21	711,21	0,01 %
23.19	00020971	SINAPI	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	3	15,71	0,00	19,22	19,22	0,00	57,66	57,66	0,00 %
23.20	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	344,81	23,67	398,20	421,87	71,01	1.194,60	1.265,61	0,02 %
23.21	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	72,50	7,73	80,97	88,70	23,19	242,91	266,10	0,00 %
23.22	99624	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	548,08	23,67	646,90	670,57	71,01	1.940,70	2.011,71	0,03 %
23.23	92670	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	38,91	23,48	24,12	47,60	70,44	72,36	142,80	0,00 %
23.24	99620	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	164,25	7,73	193,22	200,95	7,73	193,22	200,95	0,00 %

23.25	92658	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	28,91	15,66	19,71	35,37	31,32	39,42	70,74	0,00 %
23.26	92706	SINAPI	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	71,99	50,25	37,82	88,07	100,50	75,64	176,14	0,00 %
23.27	102618	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 7000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	8	4.574,59	231,58	5.365,43	5.597,01	1.852,64	42.923,44	44.776,08	0,74 %
23.28	ED-49867	SETOP	BOMBA CENTRÍFUGA TRIFÁSICA DE 5CV, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1	4.079,96	145,48	4.846,35	4.991,83	145,48	4.846,35	4.991,83	0,08 %
23.29	13314	ORSE	Bomba para incêndio jockey 1 1/2" cv	un	1	2.951,31	80,20	3.530,72	3.610,92	80,20	3.530,72	3.610,92	0,06 %
23.30	02409	EMOP	CHAVE BLINDADA, TRIPOLAR, DE 030AX250V	UN	1	422,23	0,00	516,59	516,59	0,00	516,59	516,59	0,01 %
23.31	8980	ORSE	Manômetro 0 a 300 psi, conexão 1/4" BSP - fornecimento e instalação	un	1	203,25	80,20	168,47	248,67	80,20	168,47	248,67	0,00 %
23.32	9670	ORSE	Fornecimento e instalação de pressostato 0 a 10 kgf/cm2	un	2	205,76	40,10	211,64	251,74	80,20	423,28	503,48	0,01 %
23.33	14665	EMOP	QUADRO DE COMANDO PARA SISTEMA DE PRESSU RIZACAO DE INCENDIO PARA DUAS BOMBAS DE 7,5CV-250V, DE 30 A 50A	UN	1	1.144,74	0,00	1.400,58	1.400,58	0,00	1.400,58	1.400,58	0,02 %
23.34	11151	ORSE	Válvula de esfera em bronze ø 2 1/2" - fornecimento e instalação	un	3	313,10	28,05	355,02	383,07	84,15	1.065,06	1.149,21	0,02 %
23.35	054670	SBC	ACOPLAMENTO RANHURADO EM FERRO FUNDIDO DN 73mm 2.1/2"	UN	10	26,88	8,53	24,35	32,88	85,30	243,50	328,80	0,01 %
23.36	2018	Próprio	MAO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO ELETRICA DO QUADRO DE COMANDO	H	5	104,42	99,15	28,60	127,75	495,75	143,00	638,75	0,01 %
23.37	058560	SBC	CABO DE COBRE BLINDADO C/FITA POLIESTER P/ ALARME INC.2X0,75	M	92	8,18	4,43	5,57	10,00	407,56	512,44	920,00	0,02 %
23.38	058561	SBC	CABO DE COBRE BLINDADO C/FITA POLIESTER P/ ALARME INC.2X1,50	M	89	16,32	4,43	15,53	19,96	394,27	1.382,17	1.776,44	0,03 %
23.39	95787	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4)	UN	2	31,99	16,60	22,53	39,13	33,20	45,06	78,26	0,00 %
23.40	1976	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), COR VERMELHA, APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	88	22,29	13,70	13,57	27,27	1.205,60	1.194,16	2.399,76	0,04 %
23.41	95795	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4)	UN	2	36,44	18,85	25,73	44,58	37,70	51,46	89,16	0,00 %
23.42	91914	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8	19,17	15,52	7,93	23,45	124,16	63,44	187,60	0,00 %
23.43	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3	33,35	29,12	11,68	40,80	87,36	35,04	122,40	0,00 %
23.44	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4	19,17	15,47	7,98	23,45	61,88	31,92	93,80	0,00 %
24			INSTALACOES ELETRICAS									350.025,94	5,82 %
24.1			Subestação de Energia Elétrica 112,5 kVA									65.126,77	1,08 %
24.1.1	00000736	Próprio	CONSTRUÇÃO DE MURETA PARA ENTRADA DE ENERGIA (2,00x0,50x2,20) E INSTALAÇÃO DA CAIXA DE MEDIÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	6.482,13	1.640,29	6.290,59	7.930,88	1.640,29	6.290,59	7.930,88	0,13 %
24.1.2	00000731	Próprio	FUNDAÇÃO EM RADIER PARA MURETA DA CAIXA DE MEDIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	UN	1	1.740,78	305,16	1.824,68	2.129,84	305,16	1.824,68	2.129,84	0,04 %
24.1.3	2019	Próprio	SUBESTAÇÃO 112,5KVA, CAIXA DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO, SISTEMA DE ATERRAMENTO E CONDUTORES. FORNECIMENTO DOS MATERIAIS E INSTALAÇÃO.	unid.	1	45.006,99	4.255,10	50.810,95	55.066,05	4.255,10	50.810,95	55.066,05	0,92 %
24.2			Quadros de Distribuição									5.368,53	0,09 %
24.2.1	101882	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	1.408,76	37,99	1.685,62	1.723,61	37,99	1.685,62	1.723,61	0,03 %
24.2.2	064200	SBC	QUADRO DISTRIBUICAO ENERGIA 44 DISJUNTORES BAR.TRIF.100A+N+T	UN	1	1.384,10	312,32	1.381,12	1.693,44	312,32	1.381,12	1.693,44	0,03 %
24.2.3	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	1	993,73	38,10	1.177,72	1.215,82	38,10	1.177,72	1.215,82	0,02 %
24.2.4	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	601,28	31,57	704,09	735,66	31,57	704,09	735,66	0,01 %
24.3			Dispositivos de Proteção									8.369,49	0,14 %
24.3.1	9689	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 175 A com caixa moldada 10 kA	un	1	969,12	24,05	1.161,66	1.185,71	24,05	1.161,66	1.185,71	0,02 %
24.3.2	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	73,93	14,38	76,07	90,45	14,38	76,07	90,45	0,00 %
24.3.3	9687	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 63 A com caixa moldada 10 kA	un	1	631,12	24,05	748,12	772,17	24,05	748,12	772,17	0,01 %
24.3.4	9005	ORSE	Disjuntor tripolar 80 A com caixa moldada 10 kA	un	1	454,12	24,05	531,56	555,61	24,05	531,56	555,61	0,01 %
24.3.5	11383	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 40 A com caixa moldada 10 kA	un	1	248,62	24,05	280,13	304,18	24,05	280,13	304,18	0,01 %
24.3.6	00000320	Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 20KA (TIPO AC)	unid.	16	75,95	15,79	77,13	92,92	252,64	1.234,08	1.486,72	0,02 %
24.3.7	064410	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 80A CURVA C	UN	1	197,60	18,36	223,40	241,76	18,36	223,40	241,76	0,00 %
24.3.8	1506	Próprio	Copia da SINAPI (93673) - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	101,96	29,88	94,86	124,74	29,88	94,86	124,74	0,00 %
24.3.9	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	73,93	14,38	76,07	90,45	14,38	76,07	90,45	0,00 %
24.3.10	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	28	10,69	1,83	11,24	13,07	51,24	314,72	365,96	0,01 %
24.3.11	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	23	11,37	2,49	11,42	13,91	57,27	262,66	319,93	0,01 %
24.3.12	93658	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	20,63	7,10	18,14	25,24	28,40	72,56	100,96	0,00 %
24.3.13	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	12,74	3,47	12,11	15,58	13,88	48,44	62,32	0,00 %
24.3.14	2006	Próprio	Copia da SINAPI (93663) - DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13	127,81	6,96	149,41	156,37	90,48	1.942,33	2.032,81	0,03 %
24.3.15	2007	Próprio	Copia da SINAPI (93663) - DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	129,90	6,96	151,97	158,93	27,84	607,88	635,72	0,01 %
24.4			Eletrodutos, Caixas e Acessórios									43.677,36	0,73 %
24.4.1	97887	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	2	262,05	157,95	162,66	320,61	315,90	325,32	641,22	0,01 %
24.4.2	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	295	5,73	5,59	1,42	7,01	1.649,05	418,90	2.067,95	0,03 %
24.4.3	92869	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	127	11,29	8,78	5,03	13,81	1.115,06	638,81	1.753,87	0,03 %
24.4.4	92868	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	69	18,24	15,47	6,84	22,31	1.067,43	471,96	1.539,39	0,03 %

24.4.5	92867	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	99	32,42	29,12	10,54	39,66	2.882,88	1.043,46	3.926,34	0,07 %
24.4.6	95795	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4	UN	1	36,44	18,85	25,73	44,58	18,85	25,73	44,58	0,00 %
24.4.7	95782	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"	UN	1	37,36	13,42	32,28	45,70	13,42	32,28	45,70	0,00 %
24.4.8	95787	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4	UN	1	31,99	16,60	22,53	39,13	16,60	22,53	39,13	0,00 %
24.4.9	90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	755	8,65	8,43	2,15	10,58	6.364,65	1.623,25	7.987,90	0,13 %
24.4.10	1761	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO (EM DUAS VIAS), PEAD, DN 100 (4"), INCLUSIVE FITA SUBTERRÂNEA DE SINALIZAÇÃO DE REDE ELÉTRICA, ABERTURA DE VALA, REATERRO E COMPACTAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	32	52,50	10,97	53,26	64,23	351,04	1.704,32	2.055,36	0,03 %
24.4.11	00000347	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO (EM DUAS VIAS), PEAD, DN 40 (1 1/4"), INCLUSIVE FITA SUBTERRÂNEA DE SINALIZAÇÃO DE REDE ELÉTRICA, ABERTURA DE VALA, REATERRO E COMPACTAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	22	32,41	16,49	23,16	39,65	362,78	509,52	872,30	0,01 %
24.4.12	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	887	16,00	9,31	10,26	19,57	8.257,97	9.100,62	17.358,59	0,29 %
24.4.13	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	20	20,67	10,36	14,92	25,28	207,20	298,40	505,60	0,01 %
24.4.14	91873	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	7	25,14	11,52	19,23	30,75	80,64	134,61	215,25	0,00 %
24.4.15	104785	SINAPI	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	159	13,95	6,74	10,32	17,06	1.071,66	1.640,88	2.712,54	0,05 %
24.4.16	91845	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	160	9,39	3,72	7,76	11,48	595,20	1.241,60	1.836,80	0,03 %
24.4.17	91847	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4	15,30	4,51	14,20	18,71	18,04	56,80	74,84	0,00 %
24.5			Eletrocalhas									43.246,03	0,72 %
24.5.1	060107	SBC	ELETROCALHA PERFORADA TIPO "U" 100X50 CHAPA 20 SEM TAMPA	M	318	44,39	22,30	32,01	54,31	7.091,40	10.179,18	17.270,58	0,29 %
24.5.2	062521	SBC	SUPORTE SUSPENSÃO VERTICAL PARA ELETROCALHA 100 x 50 mm	UN	318	4,95	1,00	5,05	6,05	318,00	1.605,90	1.923,90	0,03 %
24.5.3	062690	SBC	VERGALHAO ACO GALV C/OM ROSCA TOTAL PARA PERFILADO 1/4"	M	100	14,42	13,38	4,26	17,64	1.338,00	426,00	1.764,00	0,03 %
24.5.4	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	1272	0,30	0,00	0,36	0,36	0,00	457,92	457,92	0,01 %
24.5.5	8347	ORSE	Arruela lisa zincada ø 1/4"	un	1272	0,05	0,00	0,06	0,06	0,00	76,32	76,32	0,00 %
24.5.6	3631	ORSE	Cantoneira "ZZ" para fixação de perfilado, ref. Mopa ou similar	un	318	3,15	0,00	3,85	3,85	0,00	1.224,30	1.224,30	0,02 %
24.5.7	00004350	SINAPI	BÚCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLS, 4,8 X 50 MM	UN	636	0,64	0,00	0,78	0,78	0,00	496,08	496,08	0,01 %
24.5.8	037488	SBC	ELETROCALHA - EMENDA PLANA INTERNA "U" 100x50mm CHAPA 22	UN	130	3,29	0,00	4,02	4,02	0,00	522,60	522,60	0,01 %
24.5.9	063756	SBC	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	324	9,78	6,72	5,24	11,96	2.177,28	1.697,76	3.875,04	0,06 %
24.5.10	063754	SBC	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1"	UN	4	9,78	6,72	5,24	11,96	26,88	20,96	47,84	0,00 %
24.5.11	063612	SBC	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 1 1/4"	UN	1	11,57	6,72	7,43	14,15	6,72	7,43	14,15	0,00 %
24.5.12	3304	ORSE	Prensa cabo de 3/4"	un	169	3,60	0,00	4,40	4,40	0,00	743,60	743,60	0,01 %
24.5.13	062576	SBC	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA PERFORADA 100x50cm	UN	11	50,68	23,38	38,62	62,00	257,18	424,82	682,00	0,01 %
24.5.14	063746	SBC	CRUZETA PLANA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 100X100mm CHAPA 20	UN	3	62,62	22,30	54,31	76,61	66,90	162,93	229,83	0,00 %
24.5.15	063544	SBC	TE VERTICAL PARA ELETROCALHA PERFORADA 150X100	UN	2	72,22	23,38	64,98	88,36	46,76	129,96	176,72	0,00 %
24.5.16	1451	Próprio	Copia da SBC (063150) - TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 100mm (3 METROS) CHAPA 24	UN	1	39,36	14,88	33,27	48,15	14,88	33,27	48,15	0,00 %
24.5.17	016206	SBC	ARRUELA LATAO 5/16"	UN	4200	1,58	0,00	1,93	1,93	0,00	8.106,00	8.106,00	0,13 %
24.5.18	003563	SBC	PARAFUSO LENTILHA 42x13mm COM PORCA E ARRUELA	UN	2100	0,93	0,00	1,13	1,13	0,00	2.373,00	2.373,00	0,04 %
24.5.19	00004330	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 5/16"	UN	2100	0,15	0,00	0,18	0,18	0,00	378,00	378,00	0,01 %
24.5.20	890	Próprio	SEPTO DIVISOR PARA ELETROCALHA 50X3000MM	UN	100	23,18	0,00	28,36	28,36	0,00	2.836,00	2.836,00	0,05 %
24.6			Condutores									83.693,36	1,39 %
24.6.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	7210	4,22	1,51	3,65	5,16	10.887,10	26.316,50	37.203,60	0,62 %
24.6.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	240	6,48	2,04	5,88	7,92	489,60	1.411,20	1.900,80	0,03 %
24.6.3	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	74	9,05	2,67	8,40	11,07	197,58	621,60	819,18	0,01 %
24.6.4	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	483	16,10	3,99	15,70	19,69	1.927,17	7.583,10	9.510,27	0,16 %
24.6.5	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	72	23,29	5,99	22,50	28,49	431,28	1.620,00	2.051,28	0,03 %
24.6.6	101888	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	231	22,69	0,61	27,15	27,76	140,91	6.271,65	6.412,56	0,11 %
24.6.7	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	157	15,54	3,99	15,02	19,01	626,43	2.358,14	2.984,57	0,05 %
24.6.8	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	33	52,43	4,35	59,79	64,14	143,55	1.973,07	2.116,62	0,04 %
24.6.9	92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	132	93,70	6,46	108,18	114,64	852,72	14.279,76	15.132,48	0,25 %
24.6.10	063061	SBC	CABO PP 3 CONDUTORES 450/750V 2.50mm2	M	200	22,73	16,07	11,74	27,81	3.214,00	2.348,00	5.562,00	0,09 %
24.7			Iluminação e Tomadas									80.894,01	1,34 %
24.7.1	062048	SBC	BOTONEIRA ANTI PANICO ALARME WC AUDIVISUAL PNE/PCD NBR9050	UN	3	327,59	27,58	373,22	400,80	82,74	1.119,66	1.202,40	0,02 %
24.7.2	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4	51,61	27,89	35,25	63,14	111,56	141,00	252,56	0,00 %
24.7.3	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	33	33,75	18,93	22,36	41,29	624,69	737,88	1.362,57	0,02 %
24.7.4	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	17	57,40	32,32	37,90	70,22	549,44	644,30	1.193,74	0,02 %

24.7.5	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	69,48	36,84	48,16	85,00	36,84	48,16	85,00	0,00 %
24.7.6	060042	SBC	LUMINÁRIA COM LAMPADA DE LED MULTIUSO BL29 2X20,5W TASHIBA	UN	19	141,59	44,60	128,63	173,23	847,40	2.443,97	3.291,37	0,05 %
24.7.7	00000583	Próprio	LUMINÁRIA TIPO PAINEL LED DE EMBUTIR, DRIVER MULTITENSÃO 100 a 242V (50/60Hz), 30W, 3600LM, 4000K, IRC >80, EFICIÊNCIA 105LM/W, DIMENSÕES 618X618MM, LED COM CERTIFICAÇÃO LM80, 3 ANOS DE GARANTIA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid.	150	306,76	26,33	348,99	375,32	3.949,50	52.348,50	56.298,00	0,94 %
24.7.8	00000642	Próprio	LUMINÁRIA TIPO PAINEL LED DE EMBUTIR, DRIVER MULTITENSÃO 100 a 242V (50/60Hz), 19W, 2000LM, 4000K, IRC >80, EFICIÊNCIA 105LM/W, DIMENSÕES 318X318MM, LED COM CERTIFICAÇÃO LM80, 3 ANOS DE GARANTIA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid.	13	216,30	26,33	238,31	264,64	342,29	3.098,03	3.440,32	0,06 %
24.7.9	060316	SBC	REFLETOR 100W LED LINEAR BLINDADO A PROVA D	UN	4	235,55	44,60	243,59	288,19	178,40	974,36	1.152,76	0,02 %
24.7.10	060127	SBC	BOCAL PARA LAMPADA E27, EM MATERIAL PLÁSTICO	UN	2	16,47	17,66	2,49	20,15	35,32	4,98	40,30	0,00 %
24.7.11	060140	SBC	LAMPADA LED BULBO DIMERIZVEL 10W, BASE E27, BIVOLT, BRANCO	UN	2	35,57	2,04	41,47	43,51	4,08	82,94	87,02	0,00 %
24.7.12	2008	Próprio	Cópia da SINAPI (91993) - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	65,38	33,63	46,36	79,99	100,89	139,08	239,97	0,00 %
24.7.13	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	83	52,92	33,63	31,11	64,74	2.791,29	2.582,13	5.373,42	0,09 %
24.7.14	92009	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12	60,45	28,88	45,08	73,96	346,56	540,96	887,52	0,01 %
24.7.15	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	112	38,20	19,46	27,27	46,73	2.179,52	3.054,24	5.233,76	0,09 %
24.7.16	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14	42,30	23,41	28,34	51,75	327,74	396,76	724,50	0,01 %
24.7.17	00007543	SINAPI	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UN	4	5,89	0,00	7,20	7,20	0,00	28,80	28,80	0,00 %
24.8			Aterramento									19.650,39	0,33 %
24.8.1	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	8	107,72	13,06	118,73	131,79	104,48	949,84	1.054,32	0,02 %
24.8.2	96977	SINAPI	CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	240	53,86	1,72	64,17	65,89	412,80	15.400,80	15.813,60	0,26 %
24.8.3	P.19.000.02	CPOS/CDH U	CONECTOR GRAMPO CABO/HASTE DE 3/4"	UN	16	17,40	0,00	21,28	21,28	0,00	340,48	340,48	0,01 %
24.8.4	C4853	SEINFRA	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA	UN	1	502,97	29,32	586,06	615,38	29,32	586,06	615,38	0,01 %
24.8.5	90091	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	72	6,65	2,01	6,12	8,13	144,72	440,64	585,36	0,01 %
24.8.6	104731	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	72	13,40	3,93	12,46	16,39	282,96	897,12	1.180,08	0,02 %
24.8.7	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1	50,00	7,78	53,39	61,17	7,78	53,39	61,17	0,00 %
25			INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO									27.489,44	0,46 %
25.1			Drenos									1.396,98	0,02 %
25.1.1	070340	SBC	CAIXA DE PASSAGEM P/ SPLIT 35X13X7CM DRENO INFERIOR DE PLAST	UN	27	42,29	36,39	15,35	51,74	982,53	414,45	1.396,98	0,02 %
25.2			Linhas Frigorígenas									26.092,46	0,43 %
25.2.1	1289	Próprio	LINHA FRIGORÍGENA EMBUTIDA EM PAREDE, COMPOSTA POR TUBOS DE COBRE SEÇÃO 3/8	M	50	129,33	3,31	154,92	158,23	165,50	7.746,00	7.911,50	0,13 %
25.2.2	2020	Próprio	LINHA FRIGORÍGENA EMBUTIDA EM PAREDE, COMPOSTA POR TUBOS DE COBRE SEÇÃO 1/2" e 1/4" ISOLADOS COM TUBO POLIPEX, CABOS DE FORÇA MULTIPOLAR 3 VIAS SEÇÃO 4,0MM², CABO DE COMANDO MULTIPOLAR 2 VIAS SEÇÃO 1,5MM², ENVOLTOS POR FITA ADESIVA ALUMINIZADA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	60	100,03	3,31	119,07	122,38	198,60	7.144,20	7.342,80	0,12 %
25.2.3	2022	Próprio	LINHA FRIGORÍGENA EMBUTIDA EM PAREDE, COMPOSTA POR TUBOS DE COBRE SEÇÃO 7/8" e 3/8" ISOLADOS COM TUBO POLIPEX, CABOS DE FORÇA MULTIPOLAR 3 VIAS SEÇÃO 4,0MM², CABO DE COMANDO MULTIPOLAR 2 VIAS SEÇÃO 1,5MM², ENVOLTOS POR FITA ADESIVA ALUMINIZADA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	36	246,07	3,31	297,75	301,06	119,16	10.719,00	10.838,16	0,18 %
26			SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO									74.597,54	1,24 %
26.1			Eletrodutos, Caixas e Acessórios									10.606,24	0,18 %
26.1.1	00000347	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO (EM DUAS VIAS), PEAD, DN 40 (1 1/4"), INCLUSIVE FITA SUBTERRÂNEA DE SINALIZAÇÃO DE REDE ELÉTRICA, ABERTURA DE VALA, REATERRO E COMPACTAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	30	32,41	16,49	23,16	39,65	494,70	694,80	1.189,50	0,02 %
26.1.2	97887	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MAÇIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	1	262,05	157,95	162,66	320,61	157,95	162,66	320,61	0,01 %
26.1.3	00000376	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE SOBREPOR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	197,25	50,81	190,52	241,33	50,81	190,52	241,33	0,00 %
26.1.4	90458	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF_09/2023	UN	1	37,33	36,39	9,28	45,67	36,39	9,28	45,67	0,00 %
26.1.5	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	52	5,73	5,59	1,42	7,01	290,68	73,84	364,52	0,01 %
26.1.6	92869	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	31	11,29	8,78	5,03	13,81	272,18	155,93	428,11	0,01 %
26.1.7	92868	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	18,24	15,47	6,84	22,31	15,47	6,84	22,31	0,00 %
26.1.8	92867	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20	32,42	29,12	10,54	39,66	582,40	210,80	793,20	0,01 %
26.1.9	90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	138	8,65	8,43	2,15	10,58	1.163,34	296,70	1.460,04	0,02 %
26.1.10	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	221	16,00	9,31	10,26	19,57	2.057,51	2.267,46	4.324,97	0,07 %
26.1.11	104785	SINAPI	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	83	13,95	6,74	10,32	17,06	559,42	856,56	1.415,98	0,02 %
26.2			Rack e Equipamentos									20.222,89	0,34 %
26.2.1	068550	SBC	RACK 16U 19" x 675mm COM PORTA DE ACRILICO FUME	UN	1	1.435,63	67,07	1.689,42	1.756,49	67,07	1.689,42	1.756,49	0,03 %
26.2.2	059252	SBC	SWITCH WIRED TP - LINK GIGABIT 24 PORTAS TL - SG1024D.	UN	2	1.690,12	92,00	1.975,86	2.067,86	184,00	3.951,72	4.135,72	0,07 %
26.2.3	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	5	1.257,79	326,57	1.212,33	1.538,90	1.632,85	6.061,65	7.694,50	0,13 %

26.2.4	079444	SBC	ORGANIZADOR HORIZONTAL DE CABOS 1 U	UN	5	33,88	10,25	31,20	41,45	51,25	156,00	207,25	0,00 %
26.2.5	059426	SBC	BANDEJA DESLIZANTE PARA RACK 19"	UN	2	121,72	6,55	142,37	148,92	13,10	284,74	297,84	0,00 %
26.2.6	070354	SBC	VENTILADOR COOLER PAINEL ELETRICO BIVOLT 120x120x25mm	UN	2	196,70	44,72	195,94	240,66	89,44	391,88	481,32	0,01 %
26.2.7	059458	SBC	REGUA 19" COM 12 TOMADAS 2P+T	UN	1	105,84	4,08	125,41	129,49	4,08	125,41	129,49	0,00 %
26.2.8	00000652	Próprio	Ponto de acesso de dados (Access Point), banda dupla (2,4 GHz e 5 GHz), 1750Mbps, compatível com PoE 802.3af. Fornecimento e Instalação.	UN	3	1.043,13	52,67	1.223,59	1.276,26	158,01	3.670,77	3.828,78	0,06 %
26.2.9	059435	SBC	CERTIF. DE PT LOGICO C/ PENTA SCANNER C/RELATORIO ACIMA 10PT	UN	85	16,27	8,88	11,02	19,90	754,80	936,70	1.691,50	0,03 %
26.3			Cabos e acessórios									39.027,05	0,65 %
26.3.1	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	3395	8,64	0,22	10,35	10,57	746,90	35.138,25	35.885,15	0,60 %
26.3.2	059560	SBC	CABO DE FIBRA OPTICA 2 FIBRAS - PADRAO MONOMODO	M	50	8,37	5,31	4,93	10,24	265,50	246,50	512,00	0,01 %
26.3.3	00039606	SINAPI	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M	UN	85	25,29	0,00	30,94	30,94	0,00	2.629,90	2.629,90	0,04 %
26.4			Tomadas									4.741,36	0,08 %
26.4.1	1862	Próprio	TOMADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), RJ45, 8FIOS CAT.6, COM PLACA, NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	20	47,26	10,53	47,29	57,82	210,60	945,80	1.156,40	0,02 %
26.4.2	1863	Próprio	TOMADA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), RJ45, 8FIOS CAT.6, COM PLACA, NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	32	91,57	21,06	90,97	112,03	673,92	2.911,04	3.584,96	0,06 %

Totais -> 1.254.889,29 4.760.303,37 6.015.192,66

Total sem BDI 4.916.733,83
Total do BDI 1.098.458,83
Total Geral 6.015.192,66

Raquel Tusset
Setor de Engenharia