PLANILHA DE ORÇAMENTO SINTÉTICO

Secretaria de Atenção Especializada à Saúde
Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m²

BDI Geral: 18,92%
Encargo Social Mensalista: 71,46%
Data: 09/11/2024

Bancos:
SINAPI (07/2024) - CPOS/CDHU (06/2024) - SCO (07/2024) - ORSE (06/2024) - SEINFRA (028) - SEINFRA MG -SETOP (04/2024) - IOPES (06/2024) - EMOP (07/2024) - SUDECAP (04/2024)

BDI Equipamentos: 11,40%
Encargo Social Horista: 115,54%
Revisão: **00**

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 E INDIRETOS**									**107.399,02**	**5,21 %**
1.1			**CANTEIRO DE OBRAS**									**43.929,39**	**2,13 %**
1.1.1	ED-16350	SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	unxmês	10,00	900,80	8,30	1.062,92	1.071,22	83,01	10.629,19	10.712,19	**0,52 %**
1.1.2	11703	ORSE	Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto desempolado	m²	10,00	190,12	59,23	166,86	226,09	592,34	1.668,57	2.260,91	**0,11 %**
1.1.3	4656	ORSE	Locação de container - Banheiro com chuveiros e vasos - 4,30 x 2,30m	mês	10,00	945,23	0,00	1.124,07	1.124,07	0,00	11.240,68	11.240,68	**0,55 %**
1.1.4	01.02.41	SUDECAP	REFEITÓRIO - ATÉ 26M2 (BARRACÃO)	m²	6,00	426,29	181,33	325,61	506,94	1.087,98	1.953,69	3.041,66	**0,15 %**
1.1.5	95648	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 28 MM (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1,00	594,53	75,62	631,39	707,02	75,62	631,39	707,02	**0,03 %**
1.1.6	95673	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 1/2", 1,5 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,00	171,44	19,86	184,02	203,88	19,86	184,02	203,88	**0,01 %**
1.1.7	101509	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	1.935,96	456,66	1.845,58	2.302,24	456,66	1.845,58	2.302,24	**0,11 %**
1.1.8	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6,00	307,89	34,94	331,20	366,14	209,63	1.987,22	2.196,86	**0,11 %**
1.1.9	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	121,00	78,28	30,67	62,42	93,09	3.711,01	7.552,95	11.263,96	**0,55 %**
1.2			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**									**49.457,19**	**2,40 %**
1.2.1	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,00	20.794,31	24.250,64	477,95	24.728,59	48.501,28	955,90	49.457,19	**2,40 %**
1.3			**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO**									**6.686,97**	**0,32 %**
1.3.1	CPU2287	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LIMÍTROFE COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00 (0,30%)	UN	1,00	5.831,93	6.686,97	0,00	6.686,97	6.686,97	0,00	6.686,97	**0,32 %**
1.4			**EQUIPAMENTOS DE APOIO**									**7.325,47**	**0,36 %**
1.4.1	CPU1926	Próprio	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2XMÊS	275,00	22,40	8,80	17,84	26,64	2.420,02	4.905,45	7.325,47	**0,36 %**
2			**FUNDAÇÃO**									**411.316,59**	**19,95 %**
2.1			**MURO DE CONTEÇÃO E ATERRO COMPACTADO**									**130.828,37**	**6,35 %**
2.1.1	ED-9054	SEINFRA/MG	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, AUTO ADENSÁVEL, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO	m³	23,76	793,81	17,96	916,87	934,83	426,66	21.784,91	22.211,56	**1,08 %**
2.1.2	ED-8398	SEINFRA/MG	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP 12 MM, REAPROVEITAMENTO 3 X, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m²	271,39	64,88	30,86	46,30	77,16	8.374,87	12.563,92	20.938,79	**1,02 %**
2.1.3	ED-48298	SEINFRA/MG	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	3.736,50	11,66	4,27	9,58	13,85	15.951,97	35.814,17	51.766,14	**2,51 %**
2.1.4	CO-3308	SEINFRA/MG	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA DE CONCRETO (PROJETO MURO DE CONTENÇÃO)	PR	2,00	2.764,21	3.222,08	65,12	3.287,20	6.444,16	130,24	6.574,40	**0,32 %**
2.1.5	102722	SINAPI	DRENO EM MURO DE CONTEÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL	m	57,26	53,86	12,91	51,14	64,05	739,50	2.928,02	3.667,52	**0,18 %**
2.1.6	ED-51098	SEINFRA/MG	COMPACTAÇÃO MECANICA DE ATERRO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO PROCTOR NORMAL, INCLUSIVE ESPALHAMENTO	m³	1.165,26	4,44	5,28	0,00	5,28	6.152,63	0,00	6.152,63	**0,30 %**
2.1.7	ED-49555	SEINFRA/MG	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	U	10,00	118,22	140,59	0,00	140,59	1.405,87	0,00	1.405,87	**0,07 %**
2.1.8	ED-51132	SEINFRA/MG	CARGA MECANICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	1.165,26	3,02	3,59	0,00	3,59	4.184,90	0,00	4.184,90	**0,20 %**
2.1.9	ED-29232	SEINFRA/MG	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 5KM E MENOR OU IGUAL A 10KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	M3xKM	5.826,30	2,01	2,39	0,00	2,39	13.926,56	0,00	13.926,56	**0,68 %**
2.2			**VIGAS BALDRAME, BLOCOS DE COROAMENTO E ESTACAS**									**280.488,22**	**13,60 %**
2.2.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	125,00	68,95	34,83	47,16	82,00	4.353,96	5.895,46	10.249,42	**0,50 %**
2.2.2	90100	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 DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	203,88	13,73	6,08	10,25	16,33	1.238,94	2.089,95	3.328,89	**0,16 %**
2.2.3	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	23,34	80,74	68,32	27,70	96,02	1.594,71	646,49	2.241,21	**0,11 %**
2.2.4	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m³	36,19	210,04	52,52	197,26	249,78	1.900,31	7.138,21	9.038,52	**0,44 %**
2.2.5	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZACÕES. AF_01/2024	m²	315,49	75,63	48,26	41,68	89,94	15.224,83	13.150,08	28.374,92	**1,38 %**
2.2.6	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	280,20	19,40	10,14	12,93	23,07	2.842,31	3.622,03	6.464,35	**0,31 %**
2.2.7	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	109,90	17,29	7,48	13,08	20,56	822,06	1.437,62	2.259,68	**0,11 %**
2.2.8	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	307,35	15,45	5,48	12,89	18,37	1.684,96	3.962,03	5.646,98	**0,27 %**
2.2.9	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	764,40	13,44	4,11	11,87	15,98	3.145,22	9.072,06	12.217,29	**0,59 %**
2.2.10	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	896,49	10,28	2,28	9,94	12,22	2.046,92	8.912,65	10.959,57	**0,53 %**
2.2.11	104921	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	230,50	9,63	1,69	9,76	11,45	389,24	2.250,45	2.639,69	**0,13 %**
2.2.12	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	32,18	754,10	17,45	879,33	896,78	561,40	28.296,84	28.858,24	**1,40 %**
2.2.13	ED-19751	SEINFRA/MG	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA E DESCARGA, INCLUSIVE TRANSPORTE EM QUILÔMETRO RODADO	UN	1,00	17.544,34	20.863,73	0,00	20.863,73	20.863,73	0,00	20.863,73	**1,01 %**

2.2.14	ED-49715	SEINFRA/MG	EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO 40 CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	M	512,00	48,65	57,85	0,00	57,85	29.621,54	0,00	29.621,54	**1,44 %**
2.2.15	ED-49639	SEINFRA/MG	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 400 KG/M3, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (ESTACAS)	M3	49,26	733,84	51,52	821,17	872,68	2.537,69	40.450,66	42.988,34	**2,08 %**
2.2.16	ED-48298	SEINFRA/MG	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	2.361,11	11,66	4,27	9,58	13,85	10.080,12	22.631,13	32.711,24	**1,59 %**
2.2.17	ED-51132	SEINFRA/MG	CARGA MECANICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	81,44	3,02	3,59	0,00	3,59	292,48	0,00	292,48	**0,01 %**
2.2.18	ED-29232	SEINFRA/MG	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 5KM E MENOR OU IGUAL A 10KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	M3xKM	814,40	2,01	2,39	0,00	2,39	1.946,65	0,00	1.946,65	**0,09 %**
2.2.19	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	167,24	1,55	0,46	1,38	1,84	77,56	230,70	308,26	**0,01 %**
2.2.20	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	221,86	26,00	20,61	10,31	30,92	4.572,28	2.287,46	6.859,73	**0,33 %**
2.2.21	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	388,18	43,74	13,38	38,64	52,02	5.193,27	14.998,15	20.191,42	**0,98 %**
2.2.22	01.001.0150-0	EMOP	CONTROLE TECNOLOGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA,MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA,TRANSPORTE ATE 50KM,ENSAIOS DE RESISTENCIA A COMPRESSAO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP TEST",MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	m³	81,44	25,05	17,23	12,56	29,79	1.403,33	1.022,72	2.426,05	**0,12 %**
3			**ESTRUTURA**									**263.924,06**	**12,80 %**
3.1			**PILARES**									**57.268,95**	**2,78 %**
3.1.1	92423	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	283,00	67,14	31,09	48,76	79,84	8.797,25	13.798,29	22.595,54	**1,10 %**
3.1.2	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	680,70	10,46	1,38	11,06	12,44	939,01	7.528,24	8.467,25	**0,41 %**
3.1.3	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	214,40	8,75	0,87	9,54	10,41	186,12	2.044,82	2.230,94	**0,11 %**
3.1.4	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	145,00	8,45	0,62	9,43	10,05	89,67	1.367,40	1.457,07	**0,07 %**
3.1.5	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	403,70	13,56	4,80	11,32	16,13	1.939,52	4.570,36	6.509,89	**0,32 %**
3.1.6	CPU2284	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	18,60	698,68	47,54	783,33	830,87	884,32	14.569,86	15.454,19	**0,75 %**
3.1.7	01.001.0150-0	EMOP	CONTROLE TECNOLOGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA,MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA,TRANSPORTE ATE 50KM,ENSAIOS DE RESISTENCIA A COMPRESSAO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP TEST",MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	m³	18,60	25,05	17,23	12,56	29,79	320,51	233,58	554,08	**0,03 %**
3.2			**VIGAS**									**97.357,55**	**4,72 %**
3.2.1	92460	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	292,00	116,67	96,72	42,03	138,74	28.241,55	12.271,69	40.513,24	**1,96 %**
3.2.2	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	403,80	12,65	2,96	12,08	15,04	1.195,70	4.878,82	6.074,52	**0,29 %**
3.2.3	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	143,50	11,77	2,09	11,90	14,00	300,34	1.708,21	2.008,55	**0,10 %**
3.2.4	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	541,90	10,46	1,46	10,98	12,44	792,65	5.948,07	6.740,71	**0,33 %**
3.2.5	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	525,50	8,75	0,95	9,45	10,41	499,94	4.968,15	5.468,09	**0,27 %**
3.2.6	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	360,30	8,45	0,73	9,32	10,05	261,37	3.359,20	3.620,56	**0,18 %**
3.2.7	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	432,20	13,56	4,01	12,12	16,13	1.732,09	5.237,38	6.969,46	**0,34 %**
3.2.8	CPU2283	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	30,10	700,26	49,39	783,36	832,75	1.486,56	23.579,19	25.065,75	**1,22 %**
3.2.9	01.001.0150-0	EMOP	CONTROLE TECNOLOGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA,MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA,TRANSPORTE ATE 50KM,ENSAIOS DE RESISTENCIA A COMPRESSAO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP TEST",MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	m³	30,10	25,05	17,23	12,56	29,79	518,67	377,99	896,66	**0,04 %**
3.3			**LAJES**									**107.260,24**	**5,20 %**
3.3.1	92515	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. 6 UTILIZACÕES. AF_09/2020	m²	56,60	73,02	30,41	56,43	86,84	1.721,08	3.193,80	4.914,88	**0,24 %**
3.3.2	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	395,60	13,02	4,13	11,36	15,48	1.632,45	4.492,77	6.125,23	**0,30 %**
3.3.3	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	213,20	12,11	2,64	11,76	14,40	562,85	2.507,49	3.070,34	**0,15 %**
3.3.4	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	202,80	11,27	1,64	11,76	13,40	332,81	2.385,17	2.717,98	**0,13 %**
3.3.5	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	12,30	10,00	1,00	10,89	11,89	12,29	133,98	146,27	**0,01 %**
3.3.6	CPU2283	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	32,80	700,26	49,39	783,36	832,75	1.619,91	25.694,26	27.314,17	**1,32 %**
3.3.7	01.001.0150-0	EMOP	CONTROLE TECNOLOGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA,MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA,TRANSPORTE ATE 50KM,ENSAIOS DE RESISTENCIA A COMPRESSAO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP TEST",MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	m³	32,80	25,05	17,23	12,56	29,79	565,19	411,90	977,09	**0,05 %**
3.3.8	CPU2101	Próprio	Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 12 (8 + 4), exceto capa de concreto	m²	93,94	90,18	28,42	78,82	107,24	2.669,95	7.404,37	10.074,32	**0,49 %**
3.3.9	CPU2100	Próprio	Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 16 (12 + 4), exceto capa de concreto	m²	358,88	109,81	30,35	100,24	130,59	10.891,43	35.973,29	46.864,72	**2,27 %**
3.3.10	CPU2102	Próprio	Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 20 (16 + 4), exceto capa de concreto	m²	28,18	150,85	36,90	142,49	179,39	1.039,87	4.015,37	5.055,23	**0,25 %**
3.4			**BASE RESERVATÓRIO**									**2.037,32**	**0,10 %**
3.4.1	97103	SINAPI	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	m²	6,25	274,11	29,91	296,06	325,97	186,93	1.850,40	2.037,32	**0,10 %**
4			**ALVENARIA, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS**									**178.128,66**	**8,64 %**
4.1			**ALVENARIA DE VEDAÇÃO**									**116.273,24**	**5,64 %**
4.1.1	103322	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	12,85	58,23	21,77	47,47	69,25	279,80	610,03	889,83	**0,04 %**
4.1.2	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	713,84	77,97	31,36	61,36	92,72	22.385,45	43.803,16	66.188,62	**3,21 %**
4.1.3	10783	ORSE	Cobogo de cimento (elemento vazado, circular), 30 x 30 x 5cm, assentado com argamassa de cimento e areia	m²	120,96	201,77	73,23	166,71	239,94	8.858,16	20.166,05	29.024,21	**1,41 %**
4.1.4	93191	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	103,50	71,03	19,87	64,60	84,47	2.056,70	6.685,83	8.742,53	**0,42 %**

4.1.5	93199	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF 03/2024	M	69,20	49,96	29,91	46,16	76,07	2.069,66	3.194,60	5.264,26	**0,26 %**
4.1.6	93201	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF 03/2016	M	389,71	13,30	1,51	14,31	15,82	588,57	5.575,22	6.163,79	**0,30 %**
4.2			**DRYWALL**									**61.802,29**	**3,00 %**
4.2.1	96359	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF 07/2023 PS	m²	36,94	104,67	17,21	107,27	124,47	635,65	3.962,40	4.598,05	**0,22 %**
4.2.2	CPU1942	Próprio	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO RU PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	m²	180,09	118,88	22,04	119,34	141,37	3.968,44	21.491,26	25.459,70	**1,23 %**
4.2.3	CPU2285	Próprio	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO ST PARA DRYWALL COM ISOLAMENTO ACUSTICO, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS.	m²	84,45	171,17	22,04	181,53	203,57	1.860,93	15.330,33	17.191,25	**0,83 %**
4.2.4	CPU2286	Próprio	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO RU PARA DRYWALL COM ISOLAMENTO ACUSTICO, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS.	m²	66,04	185,30	22,04	198,33	220,37	1.455,25	13.098,03	14.553,28	**0,71 %**
4.3			**DIVISÓRIAS**									**53,13**	**0,00 %**
4.3.1	102257	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	0,15	297,86	90,00	264,22	354,22	13,50	39,63	53,13	**0,00 %**
5			**COBERTURA**									**85.183,71**	**4,13 %**
5.1			**ESTRUTURA**									**34.831,93**	**1,69 %**
5.1.1	100776	SINAPI	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 PSA	KG	391,46	18,34	1,56	20,25	21,81	609,83	7.927,81	8.537,64	**0,41 %**
5.1.2	100383	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	m²	359,41	31,83	5,59	32,26	37,85	2.008,83	11.595,64	13.604,47	**0,66 %**
5.1.3	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA 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	359,41	29,69	4,63	30,68	35,31	1.662,63	11.027,19	12.689,81	**0,62 %**
5.2			**TELHAMENTO**									**28.933,57**	**1,40 %**
5.2.1	94207	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	359,41	42,05	5,84	44,17	50,01	2.098,58	15.874,02	17.972,61	**0,87 %**
5.2.2	16.32.120	CPOS/CDHU	Cobertura plana em chapa de policarbonato alveolar de 10 mm	m²	31,60	291,68	103,75	243,12	346,87	3.278,37	7.682,59	10.960,96	**0,53 %**
5.3			**COMPLEMENTOS**									**21.418,22**	**1,04 %**
5.3.1	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	76,00	175,58	25,56	183,24	208,80	1.942,25	13.926,53	15.868,78	**0,77 %**
5.3.2	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	49,85	52,79	7,22	55,56	62,78	359,84	2.769,64	3.129,48	**0,15 %**
5.3.3	94451	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF 07/2019	M	24,55	82,89	2,95	95,62	98,57	72,40	2.347,56	2.419,96	**0,12 %**
6			**IMPERMEABILIZAÇÃO**									**12.874,70**	**0,62 %**
6.1	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZIMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF 09/2023	m²	155,67	55,27	30,75	34,97	65,73	4.787,27	5.444,46	10.231,74	**0,50 %**
6.2	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 09/2023	m²	73,18	30,37	18,80	17,31	36,12	1.375,88	1.267,09	2.642,97	**0,13 %**
7			**ESQUADRIAS**									**169.234,88**	**8,21 %**
7.1			**ESQUADRIAS DE MADEIRA**									**45.052,47**	**2,18 %**
7.1.1			**PORTAS DE MADEIRA**									**45.052,47**	**2,18 %**
7.1.1.1	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	12,00	1.109,12	310,20	1.008,76	1.318,97	3.722,43	12.105,15	15.827,59	**0,77 %**
7.1.1.2	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	10,00	1.035,94	304,54	927,40	1.231,94	3.045,42	9.273,98	12.319,40	**0,60 %**
7.1.1.3	23.09.1960	CPOS/CDHU	PORTA LISA COM BATENTE MADEIRA - 120X120CM	UN	1,00	971,95	197,78	958,04	1.155,82	197,78	958,04	1.155,82	**0,06 %**
7.1.1.4	23.08.242	CPOS/CDHU	PORTA LISA DE CORRER SUSPENSA EM MADEIRA COM BATENTE	m²	14,39	503,96	40,33	558,97	599,30	580,29	8.043,60	8.623,89	**0,42 %**
7.1.1.5	CPU2425	Próprio	PORTA DE MADEIRA COM VIDRO, 2 FOLHAS, ABERTURA DE GIRO COM ACABAMENTO EM PINTURA BRANCA	UN	1,00	1.205,13	0,00	1.205,13	1.205,13	0,00	1.205,13	1.205,13	**0,06 %**
7.1.1.6	S08033	ORSE	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (VIROLA), SEMI-ÔCA, 160X210CM, 2 FOLHAS, TIPO VAI-VEM, COM VISOR (40X70), INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	UN	2,00	2.489,34	267,33	2.692,99	2.960,32	534,66	5.385,98	5.920,65	**0,29 %**
7.2			**ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO**									**89.893,88**	**4,36 %**
7.2.1			**PORTAS DE ALUMÍNIO**									**50.694,00**	**2,46 %**
7.2.1.1	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	9,87	859,61	12,44	1.009,81	1.022,25	122,77	9.966,82	10.089,59	**0,49 %**
7.2.1.2	25.02.110	CPOS/CDHU	PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA	m²	6,93	1.069,06	146,90	1.124,41	1.271,31	1.018,03	7.792,18	8.810,21	**0,43 %**
7.2.1.3	14.003.0205-0	EMOP	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,EM 2 FOLHAS DE ABRIR, TENDO 1 CONTRAPINAZIO DIVIDINDO A ESQUADRIA EM 2 VAZIOS PARA VIDRO,EM PERFIS SERIE 25,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	m²	20,28	1.143,17	184,68	1.174,78	1.359,46	3.745,37	23.824,44	27.569,80	**1,34 %**
7.2.1.4	S12219	ORSE	Portão/porta em alumínio cor N/B/P, de correr, vazado, em tubo quadrado 3"x1.1/2" horizontais e engradado e 1.1/2"x1.1/2" verticais, com espaçamento de 12cm.	m²	4,70	397,47	47,26	425,41	472,67	222,12	1.999,44	2.221,56	**0,11 %**
7.2.1.5	91341	SINAPI	PORTA ALUMINIO ANODIZADO NATURAL 1 FOLHA DE ABRIR	m²	2,52	668,33	0,00	794,78	794,78	0,00	2.002,84	2.002,84	**0,10 %**
7.2.2			**JANELAS DE ALUMÍNIO**									**39.199,89**	**1,90 %**
7.2.2.1	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	25,64	679,65	59,69	748,55	808,24	1.530,35	19.192,92	20.723,27	**1,01 %**
7.2.2.2	100674	SINAPI	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	1,35	733,39	25,18	846,97	872,15	33,99	1.143,41	1.177,40	**0,06 %**
7.2.2.3	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	35,67	407,82	33,55	451,43	484,98	1.196,63	16.102,59	17.299,22	**0,84 %**
7.3			**ESQUADRIAS METÁLICAS**									**2.435,45**	**0,12 %**
7.3.1			**PORTAS METÁLICAS**									**2.435,45**	**0,12 %**

7.3.1.1	12098	ORSE	Porta corta fogo, de abrir, 02 folhas, em chapa de aço galvanizado nº24, batente em chapa nº18, classe 90, isolante em manta cerâmica incombustível e=5cm,dobradiças tipo helicoidal em aço 1010/1020, e fechadura reversível sem chave	m²	3,15	650,15	84,92	688,24	773,16	267,50	2.167,95	2.435,45	**0,12 %**
7.4			**ACESSÓRIOS**									**31.853,08**	**1,54 %**
7.4.1	28.20.650	CPOS/CDHU	PUXADOR DUPLO EM AÇO INOXIDÁVEL, PARA PORTA DE MADEIRA, ALUMÍNIO OU VIDRO, DE 350 MM	un	7,00	457,11	85,73	457,85	543,58	600,11	3.204,98	3.805,08	**0,18 %**
7.4.2	13110	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	7,00	111,77	6,81	126,10	132,92	47,70	882,72	930,42	**0,05 %**
7.4.3	ED-29282	SETOP	PERFIL EM ALUMÍNIO ANODIZADO (LINHA: 25|TIPO: ARREMATE|MASSA LINEAR: 0,200 KG/M) (ALIZAR)	M	233,34	12,01	0,00	14,28	14,28	0,00	3.332,63	3.332,63	0,00
7.4.4	H.08.000.03501 3	CPOS/CDHU	Mola aérea hidráulica com calha deslizante, para porta com largura até 1,60mm, com esforço de 81 até 250kg, ref. TS 93B / TS 93 System da Dorma, linha 6825 fabricação Disafe ou equivalente	UN	4,00	2.625,43	0,00	3.122,16	3.122,16	0,00	12.488,65	12.488,65	**0,61 %**
7.4.5	28.01.550	CPOS/CDHU	FECHADURA COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA EM AÇO INOXIDÁVEL, PARA PORTA EXTERNA	un	23,00	307,84	73,46	292,61	366,07	1.689,51	6.730,13	8.419,64	**0,41 %**
7.4.6	100709	SINAPI	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF 12/2019	UN	37,00	50,69	35,65	24,63	60,28	1.319,13	911,25	2.230,38	**0,11 %**
7.4.7	2401280	CPOS/CDHU	CAIXILHO TIPO GUICHÊ EM CHAPAS DE AÇO	m²	0,45	1.207,68	107,48	1.328,69	2.536,37	48,37	597,91	646,28	**0,03 %**
8			**REVESTIMENTO DE PAREDE**									**64.553,57**	**3,13 %**
8.1			**REVESTIMENTO ARGAMASSADO**									**54.228,58**	**2,63 %**
8.1.1	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	1.453,38	8,11	5,92	3,72	9,64	8.607,23	5.409,77	14.017,00	**0,68 %**
8.1.2	104958	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM. COM TALISCAS. AF 03/2024	m²	1.375,61	23,30	12,52	15,19	27,71	17.225,77	20.890,13	38.115,90	**1,85 %**
8.1.3	87553	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM. COM TALISCAS. AF 03/2024	m²	77,77	22,66	11,93	15,02	26,95	927,62	1.168,07	2.095,69	**0,10 %**
8.2			**REVESTIMENTO CERÂMICO**									**10.324,99**	**0,50 %**
8.2.1	104611	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE	m²	110,00	78,93	26,60	67,26	93,86	2.926,26	7.398,73	10.324,99	**0,50 %**
9			**REVESTIMENTO DE PISO INTERNO**									**99.404,38**	**4,82 %**
9.1			**REVESTIMENTO ARGAMASSADO**									**56.674,16**	**2,75 %**
9.1.1	94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	393,44	94,42	9,43	102,85	112,28	3.710,28	40.466,84	44.177,12	**2,14 %**
9.1.2	2180	ORSE	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m²	393,44	26,71	17,20	14,57	31,76	6.765,53	5.731,52	12.497,04	**0,61 %**
9.2			**GRANILITE**									**36.400,97**	**1,77 %**
9.2.1	10168	ORSE	Piso alta resistencia, colorido, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado	m²	393,44	77,80	0,00	92,52	92,52	0,00	36.400,97	36.400,97	**1,77 %**
9.3			**RODAPÉ**									**6.329,24**	**0,31 %**
9.3.1	11233	ORSE	Rodapé alta resistência, h = 10 cm, meia-cana	m	260,64	20,42	0,00	24,28	24,28	0,00	6.329,24	6.329,24	**0,31 %**
10			**REVESTIMENTO DE PISO EXTERNO**									**18.411,25**	**0,89 %**
10.1			**REVESTIMENTO ARGAMASSADO**									**18.411,25**	**0,89 %**
10.1.1	94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF 08/2022	m²	163,97	94,42	9,43	102,85	112,28	1.546,30	16.864,96	18.411,25	**0,89 %**
11			**REVESTIMENTO DE TETO**									**30.249,00**	**1,47 %**
11.1			**REVESTIMENTO ARGAMASSADO**									**204,76**	**0,01 %**
11.1.1	87885	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF 10/2022	m²	4,24	8,29	1,44	8,42	9,86	6,10	35,70	41,80	**0,00 %**
11.1.2	90408	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM. COM TALISCAS. AF 03/2024	m²	4,24	32,32	20,74	17,70	38,43	87,94	75,03	162,96	**0,01 %**
11.2			**FORRO**									**30.044,24**	**1,46 %**
11.2.1	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF 08/2023 PS	m²	340,81	74,13	19,42	68,74	88,16	6.618,41	23.425,83	30.044,24	**1,46 %**
12			**PINTURA**									**72.790,21**	**3,53 %**
12.1			**PAREDES**									**56.204,89**	**2,73 %**
12.1.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	2.078,46	4,32	2,10	3,03	5,14	4.374,92	6.302,85	10.677,76	**0,52 %**
12.1.2	88495	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	1.351,77	11,81	7,84	6,21	14,04	10.593,59	8.391,28	18.984,87	**0,92 %**
12.1.3	104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	1.351,77	9,27	5,21	5,82	11,02	7.040,96	7.860,80	14.901,76	**0,72 %**
12.1.4	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	726,69	13,47	4,91	11,11	16,02	3.569,06	8.071,44	11.640,50	**0,56 %**
12.2			**TETO**									**13.313,82**	**0,65 %**
12.2.1	88494	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	340,81	21,26	16,11	9,17	25,28	5.491,70	3.124,80	8.616,49	**0,42 %**
12.2.2	104639	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	340,81	11,59	7,23	6,55	13,78	2.464,17	2.233,15	4.697,33	**0,23 %**
12.3			**ESQUADRIAS**									**3.271,51**	**0,16 %**
12.3.1	102197	SINAPI	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	m²	59,06	28,47	7,33	26,53	33,86	432,64	1.566,92	1.999,57	**0,10 %**
12.3.2	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	m²	59,06	18,11	9,94	11,59	21,54	587,16	684,78	1.271,94	**0,06 %**
13			**MARMORARIA**									**10.724,17**	**0,52 %**
13.1	12492	ORSE	Tampo/bancada em granito branco siena, e=2cm	m²	13,42	671,98	33,27	765,84	799,12	446,53	10.277,64	10.724,17	**0,52 %**
14			**LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS**									**57.955,85**	**2,81 %**
14.1			**EQUIPAMENTOS**									**226,14**	**0,01 %**
14.1.1	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	95,08	14,14	98,93	113,07	28,28	197,86	226,14	**0,01 %**
14.2			**LOUÇAS**									**15.712,78**	**0,76 %**
14.2.1	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	6,00	568,83	32,83	643,62	676,45	197,00	3.861,71	4.058,72	**0,20 %**
14.2.2	44.01.040	CPOS/CDHU	BACIA SIFONADA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA E TAMPA - INFANTIL	un	1,00	1.164,97	76,37	1.309,01	1.385,38	76,37	1.309,01	1.385,38	**0,07 %**
14.2.3	86939	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	13,00	454,65	45,15	495,52	540,67	587,00	6.441,71	7.028,71	**0,34 %**
14.2.4	86919	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	950,26	71,70	1.058,35	1.130,05	71,70	1.058,35	1.130,05	**0,05 %**
14.2.5	170124	IOPES	LAVATÓRIO DE CANTO REF. L101 DECA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE VÁLVULA, SIFÃO E ENGATES CROMADOS. EXCLUSIVE TORNEIRA	und	1,00	579,25	107,54	581,30	688,84	107,54	581,30	688,84	**0,03 %**
14.2.6	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	3,00	148,11	28,01	148,13	176,13	84,02	444,38	528,40	**0,03 %**
14.2.7	44.01.850	CPOS/CDHU	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA	un	6,00	125,11	27,15	121,63	148,78	162,90	729,79	892,68	**0,04 %**
14.3			**METAIS E ACESSÓRIOS**									**42.016,93**	**2,04 %**

14.3.1	44.02.200	CPOS/CDHU	TAMPO/BANCADA EM CONCRETO ARMADO, REVESTIDO EM AÇO INOXIDÁVEL FOSCO POLIDO	m²	7,14	1.325,10	198,37	1.377,41	1.575,79	1.416,37	9.834,74	11.251,11	**0,55 %**
14.3.2	13262	ORSE	Funil Expurgo Hospitalar de aço inox 304 290x300mm e= 0,8mm Sem mesa para embutir - Mirnox ou similar	un	1,00	2.408,47	7,86	2.856,29	2.864,15	7,86	2.856,29	2.864,15	**0,14 %**
14.3.3	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	6,00	203,42	15,79	226,11	241,91	94,76	1.356,69	1.451,44	**0,07 %**
14.3.4	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	5,00	56,91	4,83	62,85	67,68	24,14	314,25	338,39	**0,02 %**
14.3.5	44.03.300	CPOS/CDHU	TORNEIRA CLÍNICA COM VOLANTE TIPO ALAVANCA	un	2,00	337,54	20,70	380,70	401,40	41,41	761,40	802,81	**0,04 %**
14.3.6	44.03.316	CPOS/CDHU	TORNEIRA MISTURADOR CLÍNICA DE MESA COM AREJADOR ARTICULADO, ACIONAMENTO COTOVELO	UN	6,00	440,15	76,00	352,46	428,46	456,01	2.114,73	2.570,74	**0,12 %**
14.3.7	9676	ORSE	Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamatic Eco, ref.1173.C, DECA ou similar	un	22,00	264,83	19,48	295,46	314,94	428,54	6.500,05	6.928,59	**0,34 %**
14.3.8	11747	ORSE	Torneira para lavatório, de mesa, cromada, bica alta, ref.: Flex Plus, 1198 C21, da DECA ou similar, inclusive furo para instalação em bancada	un	1,00	325,21	19,48	367,26	386,74	19,48	367,26	386,74	**0,02 %**
14.3.9	9503	ORSE	Ducha higiênica com registro, linha Dream, ref. 1984.C87.ACT.CR, da DECA ou similar	un	6,00	812,97	11,36	955,43	966,78	68,14	5.732,56	5.800,70	**0,28 %**
14.3.10	13113	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	8,00	221,77	6,81	256,91	263,73	54,51	2.055,32	2.109,83	**0,10 %**
14.3.11	13110	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	8,00	111,77	6,81	126,10	132,92	54,51	1.008,82	1.063,34	**0,05 %**
14.3.12	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,00	374,70	30,04	415,55	445,59	120,16	1.662,22	1.782,37	**0,09 %**
14.3.13	CPU2105	Próprio	RALO SECO PVC QUADRADO 15x15 COM GRELHA	UN	19,00	111,22	50,72	81,54	132,26	963,67	1.549,33	2.512,99	**0,12 %**
14.3.14	18.050.0120-0	EMOP	ESTACAO DE CHAMADA DE LEITO,COM INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM C OMANDOS DE CHAMADAS,EMERGENCIA E PRESENCA,FIXADA SOBRE CAIXA 4"X4" EMBUTIDA NA PAREDE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	452,77	29,46	508,98	538,43	117,83	2.035,91	2.153,74	**0,10 %**
15			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**									**128.914,67**	**6,25 %**
15.1			**HIDRÁULICA**									**57.553,91**	**2,79 %**
15.1.1	97430	SINAPI	ACOPLAMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	36,83	16,48	27,32	0,00	16,48	27,32	43,80	**0,00 %**
15.1.2	103039	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	45,12	12,11	41,55	53,66	12,11	41,55	53,66	**0,00 %**
15.1.3	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	39,27	5,21	41,49	46,70	5,21	41,49	46,70	**0,00 %**
15.1.4	94681	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	1,00	44,34	8,67	44,06	52,73	8,67	44,06	52,73	**0,00 %**
15.1.5	94662	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	3,00	10,14	4,28	7,78	12,06	12,84	23,33	36,18	**0,00 %**
15.1.6	103986	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	17,00	26,08	10,55	20,47	31,01	179,32	347,92	527,24	**0,03 %**
15.1.7	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	54,40	28,29	12,32	21,32	33,64	670,21	1.159,94	1.830,15	**0,09 %**
15.1.8	45.03.110	CPOS/CDHU	HIDRÔMETRO EM BRONZE, DIÂMETRO DE 40 MM (1 1/2´)	cj	1,00	1.045,05	65,14	1.177,63	1.242,77	65,14	1.177,63	1.242,77	**0,06 %**
15.1.9	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	53,25	5,07	58,26	63,32	5,07	58,26	63,32	**0,00 %**
15.1.10	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	225,76	17,23	251,24	268,47	17,23	251,24	268,47	**0,01 %**
15.1.11	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	24,00	127,36	10,18	141,28	151,46	244,31	3.390,65	3.634,96	**0,18 %**
15.1.12	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00	120,75	10,18	133,42	143,60	20,36	266,83	287,19	**0,01 %**
15.1.13	92365	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	2,00	66,72	8,92	70,42	79,34	17,84	140,85	158,69	**0,01 %**
15.1.14	92336	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	1,00	117,36	14,08	125,48	139,56	14,08	125,48	139,56	**0,01 %**
15.1.15	89373	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2,00	6,87	4,33	3,84	8,17	8,66	7,68	16,34	**0,00 %**
15.1.16	89593	SINAPI	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2,00	22,54	3,38	23,43	26,80	6,75	46,85	53,61	**0,00 %**
15.1.17	94656	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, 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	52,00	3,26	1,76	2,12	3,88	91,52	110,07	201,59	**0,01 %**
15.1.18	104002	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,00	16,29	6,01	13,37	19,37	6,01	13,37	19,37	**0,00 %**
15.1.19	103948	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	3,00	7,61	5,10	3,95	9,05	15,31	11,84	27,15	**0,00 %**
15.1.20	103966	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,00	8,96	3,01	7,65	10,66	3,01	7,65	10,66	**0,00 %**
15.1.21	104003	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO , LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	13,78	6,01	10,38	16,39	6,01	10,38	16,39	**0,00 %**
15.1.22	89490	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,00	6,75	3,23	4,79	8,03	3,23	4,79	8,03	**0,00 %**
15.1.23	89489	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	81,00	7,25	3,23	5,39	8,62	262,00	436,35	698,36	**0,03 %**
15.1.24	89384	SINAPI	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,00	12,24	4,65	9,91	14,56	4,65	9,91	14,56	**0,00 %**
15.1.25	89530	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	25,00	14,75	2,15	15,39	17,54	53,81	384,71	438,52	**0,02 %**
15.1.26	89577	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,00	33,22	3,88	35,63	39,51	3,88	35,63	39,51	**0,00 %**
15.1.27	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	298,60	23,01	17,48	9,88	27,36	5.219,90	2.950,84	8.170,74	**0,40 %**
15.1.28	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	31,40	31,33	20,86	16,40	37,26	654,96	514,93	1.169,89	**0,06 %**
15.1.29	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	0,10	15,08	1,28	16,65	17,93	0,13	1,66	1,79	**0,00 %**
15.1.30	89869	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	UN	37,00	9,87	6,78	4,96	11,74	250,80	183,48	434,28	**0,02 %**
15.1.31	94690	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	1,00	10,48	4,60	7,86	12,46	4,60	7,86	12,46	**0,00 %**
15.1.32	104008	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2,00	29,66	12,01	23,26	35,27	24,02	46,52	70,54	**0,00 %**

15.1.33	89400	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	15,00	19,04	10,22	12,43	22,64	153,23	186,41	339,64	**0,02 %**
15.1.34	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,00	18,63	6,06	16,09	22,15	6,06	16,09	22,15	**0,00 %**
15.1.35	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	8,00	15,37	6,50	11,77	18,28	52,04	94,18	146,22	**0,01 %**
15.1.36	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	49,00	12,35	6,04	8,65	14,69	296,02	423,63	719,64	**0,03 %**
15.1.37	CPU2194	Próprio	PRESSURIZADOR DE ÁGUA MAX PRESS 270 VF MONOFASICO 220V	UN	1,00	12.826,19	251,65	15.001,26	15.252,91	251,65	15.001,26	15.252,91	**0,74 %**
15.1.38	48.02.008	CPOS/CDHU	RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO - CAPACIDADE DE 15.000 LITROS	un	1,00	9.603,35	139,09	11.281,21	11.420,30	139,09	11.281,21	11.420,30	**0,55 %**
15.1.39	89415	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	8,00	15,39	7,46	10,85	18,30	59,65	86,76	146,41	**0,01 %**
15.1.40	12882	ORSE	Pressurizador até 12mca/160w/220v	Un	1,00	906,44	30,86	1.047,08	1.077,94	30,86	1.047,08	1.077,94	**0,05 %**
15.1.41	48.02.300	CPOS/CDHU	RESERVATÓRIO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (CISTERNA) COM ANTIOXIDANTE E PROTEÇÃO CONTRA RAIOS ULTRAVIOLETA (UV) - CAPACIDADE DE 5.000 LITROS	un	1,00	7.264,95	87,42	8.552,06	8.639,48	87,42	8.552,06	8.639,48	**0,42 %**
15.2			**SANITÁRIA**									**46.407,20**	**2,25 %**
15.2.1	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	1,00	47,35	18,35	37,96	56,31	18,35	37,96	56,31	**0,00 %**
15.2.2	4883	ORSE	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	4,00	643,93	364,03	401,74	765,76	1.456,10	1.606,94	3.063,05	**0,15 %**
15.2.3	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	17,00	68,40	19,47	61,87	81,34	330,94	1.051,86	1.382,80	**0,07 %**
15.2.4	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	1,00	100,26	21,98	97,25	119,23	21,98	97,25	119,23	**0,01 %**
15.2.5	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	20,49	7,61	16,76	24,37	22,83	50,27	73,10	**0,00 %**
15.2.6	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	29,00	12,69	2,66	12,43	15,09	77,25	360,39	437,64	**0,02 %**
15.2.7	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	30,00	10,00	3,89	8,00	11,89	116,66	240,10	356,76	**0,02 %**
15.2.8	104063	SINAPI	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF 06/2022	UN	10,00	62,96	6,55	68,32	74,87	65,52	683,20	748,72	**0,04 %**
15.2.9	89811	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	8,00	40,98	9,99	38,74	48,73	79,91	309,95	389,87	**0,02 %**
15.2.10	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	49,00	12,57	5,83	9,12	14,95	285,53	446,94	732,46	**0,04 %**
15.2.11	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	25,00	10,08	5,83	6,16	11,99	145,68	154,00	299,68	**0,01 %**
15.2.12	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	25,00	14,81	6,34	11,27	17,61	158,46	281,84	440,30	**0,02 %**
15.2.13	89739	SINAPI	JOELHO 45 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	3,00	22,13	7,61	18,71	26,32	22,83	56,12	78,95	**0,00 %**
15.2.14	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	44,00	14,13	6,34	10,46	16,80	278,89	460,46	739,35	**0,04 %**
15.2.15	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	29,00	9,87	5,83	5,91	11,74	168,99	171,40	340,38	**0,02 %**
15.2.16	104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, 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	11,00	40,04	10,70	36,91	47,62	117,73	406,04	523,77	**0,03 %**
15.2.17	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, 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	6,00	14,35	7,79	9,28	17,07	46,74	55,65	102,39	**0,00 %**
15.2.18	104350	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	1,00	27,79	5,84	27,21	33,05	5,84	27,21	33,05	**0,00 %**
15.2.19	89795	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	1,00	38,14	10,13	35,22	45,36	10,13	35,22	45,36	**0,00 %**
15.2.20	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	17,45	2,37	18,39	20,75	2,37	18,39	20,75	**0,00 %**
15.2.21	46.03.050	CPOS/CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA ´R´, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	m	107,90	101,69	59,71	61,21	120,92	6.442,68	6.604,36	13.047,04	**0,63 %**
15.2.22	46.03.038	CPOS/CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA ´R´, DN= 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	m	40,60	47,76	32,57	24,22	56,80	1.322,43	983,49	2.305,93	**0,11 %**
15.2.23	46.03.040	CPOS/CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA ´R´, DN= 75 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	m	25,60	78,28	48,85	44,24	93,09	1.250,62	1.132,50	2.383,12	**0,12 %**
15.2.24	46.01.040	CPOS/CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 40 MM, (1 1/4´), INCLUSIVE CONEXÕES	m	60,20	55,26	31,32	23,94	55,26	1.885,68	1.441,10	3.326,78	**0,16 %**
15.2.25	46.02.010	CPOS/CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	m	17,40	33,76	27,15	13,00	40,15	472,40	226,16	698,56	**0,03 %**
15.2.26	46.03.080	CPOS/CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA ´R´, DN= 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	m	97,30	52,11	27,15	20,79	47,94	2.641,64	2.022,60	4.664,24	**0,23 %**
15.2.27	89782	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	1,00	14,25	7,79	9,16	16,95	7,79	9,16	16,95	**0,00 %**
15.2.28	1595	ORSE	Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm	un	8,00	22,40	8,95	17,68	26,64	71,64	141,47	213,10	**0,01 %**
15.2.29	89373	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	17,00	6,87	4,33	3,84	8,17	73,59	65,30	138,89	**0,01 %**
15.2.30	104014	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	17,00	10,19	5,02	7,10	12,12	85,31	120,69	206,01	**0,01 %**
15.2.31	89384	SINAPI	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	17,00	12,24	4,65	9,91	14,56	79,05	168,40	247,45	**0,01 %**
15.2.32	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	34,00	8,42	6,26	3,76	10,01	212,68	127,77	340,44	**0,02 %**
15.2.33	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	102,00	23,01	17,48	9,88	27,36	1.783,09	1.007,99	2.791,08	**0,14 %**
15.2.34	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	23,40	4,28	23,55	27,83	4,28	23,55	27,83	**0,00 %**
15.2.35	9760	ORSE	Joelho 45º de pvc rígido, série R, diâm = 50mm	un	1,00	18,58	10,89	11,20	22,10	10,89	11,20	22,10	**0,00 %**
15.2.36	12646	ORSE	Caixa de coletora de talvegue - CCT 02 (padrão DNIT)	un	1,00	4.454,54	2.384,92	2.912,42	5.297,34	2.384,92	2.912,42	5.297,34	**0,26 %**
15.2.37	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	0,20	429,82	76,62	434,52	511,14	15,32	86,90	102,23	**0,00 %**
15.2.38	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	19,00	10,25	0,51	11,68	12,19	9,72	221,88	231,60	**0,01 %**

15.2.39	89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	17,00	15,96	2,09	16,89	18,98	35,58	287,07	322,65	**0,02 %**
15.2.40	89829	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	1,00	33,61	7,71	32,26	39,97	7,71	32,26	39,97	**0,00 %**
15.3			**PLUVIAL**									**18.985,28**	**0,92 %**
15.3.1	3234	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.50 x 0.50 x 0.60m, com grelha de ferro fundido	un	4,00	544,06	177,99	469,01	647,00	711,95	1.876,03	2.587,98	**0,13 %**
15.3.2	6409	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp=12cm, dim. int. 0,60x0,60x1,00m, sem tampa	un	2,00	457,20	251,14	292,57	543,70	502,27	585,13	1.087,40	**0,05 %**
15.3.3	ED-49962	SETOP	RALO HEMISFÉRICO, TIPO ABACAXI, DIÂMETRO DE 100MM, EXCLUSIVE CONDUTOR DE ÁGUA PLUVIAL	UN	2,00	46,51	23,03	32,27	55,31	46,07	64,55	110,62	**0,01 %**
15.3.4	104063	SINAPI	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF 06/2022	UN	3,00	62,96	6,54	68,32	74,86	19,62	204,96	224,58	**0,01 %**
15.3.5	89811	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	15,00	40,98	9,99	38,74	48,73	149,84	581,16	731,00	**0,04 %**
15.3.6	89742	SINAPI	CURVA CURTA 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	37,05	7,61	36,45	44,06	7,61	36,45	44,06	**0,00 %**
15.3.7	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	1,00	47,91	11,82	45,15	56,97	11,82	45,15	56,97	**0,00 %**
15.3.8	IT 15.10.0450 (/)	SCO	Luva dupla de PVC rígido para esgoto e águas pluviais, com parede reforçada, série R, de 100mm. Fornecimento e instalação.	UN	1,00	24,00	11,81	45,15	56,96	11,81	45,15	56,96	**0,00 %**
15.3.9	89599	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	UN	1,00	23,12	5,33	22,17	27,49	5,33	22,17	27,49	**0,00 %**
15.3.10	89557	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	1,00	29,09	3,41	31,18	34,59	3,41	31,18	34,59	**0,00 %**
15.3.11	46.05.020	CPOS/CDHU	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	m	84,20	46,26	19,10	35,91	55,01	1.608,10	3.023,95	4.632,04	**0,22 %**
15.3.12	46.05.040	CPOS/CDHU	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	m	41,70	65,52	19,10	58,82	77,92	796,41	2.452,70	3.249,11	**0,16 %**
15.3.13	46.01.070	CPOS/CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 75 MM, (2 1/2´), INCLUSIVE CONEXÕES	m	6,00	102,56	48,85	73,11	121,96	293,11	438,67	731,79	**0,04 %**
15.3.14	CPU2094	Próprio	CURVA PVC PARA REDE COLETOR ESGOTO, 45 GR, 200 MM, COM JUNTA ELASTICA.	UN	1,00	379,01	41,09	409,63	450,72	41,09	409,63	450,72	**0,02 %**
15.3.15	90696	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021	M	10,30	135,14	3,89	156,82	160,71	40,05	1.615,24	1.655,30	**0,08 %**
15.3.16	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	18,00	8,42	6,24	3,76	10,00	112,38	67,64	180,02	**0,01 %**
15.3.17	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	109,90	23,01	17,48	9,88	27,36	1.921,19	1.086,06	3.007,25	**0,15 %**
15.3.18	89869	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	UN	10,00	9,87	6,78	4,96	11,74	67,78	49,59	117,37	**0,01 %**
15.4			**PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (PCI)**									**5.968,29**	**0,29 %**
15.4.1	12889	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	un	5,00	17,90	3,23	18,05	21,29	16,17	90,26	106,43	**0,01 %**
15.4.2	101910	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	8,00	221,04	21,05	241,81	262,86	168,39	1.934,50	2.102,89	**0,10 %**
15.4.3	12888	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	un	8,00	16,54	3,23	16,43	19,67	25,88	131,48	157,35	**0,01 %**
15.4.4	97.02.210	CPOS/CDHU	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC PARA AMBIENTES	un	1,00	219,29	4,03	256,75	260,78	4,03	256,75	260,78	**0,01 %**
15.4.5	11853	ORSE	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Un	3,00	46,61	0,00	55,43	55,43	0,00	166,29	166,29	**0,01 %**
15.4.6	97.02.198	CPOS/CDHU	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, COM INDICAÇÃO DE PROIBIÇÃO NORMATIVA	un	2,00	14,39	7,10	10,01	17,11	14,20	20,03	34,23	**0,00 %**
15.4.7	12884	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	un	37,00	23,68	3,23	24,93	28,16	119,68	922,25	1.041,93	**0,05 %**
15.4.8	50.05.312	CPOS/CDHU	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 3 HORAS, FLUXO LUMINOSO DE 2.000 ATÉ 3.000 LÚMENS, EQUIPADO COM 2 FARÓIS	un	1,00	292,79	17,29	330,89	348,19	17,29	330,89	348,19	**0,02 %**
15.4.9	10785	ORSE	Abrigo de sobrepor em chapa de aço carbono pintado com tinta a base de epoxi vermelha, dimensões 75x35x25cm	un	4,00	351,78	38,96	379,38	418,34	155,83	1.517,51	1.673,35	**0,08 %**
15.4.10	160612	IOPES	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S3(NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - SETA VERTICAL)	und	2,00	26,55	15,36	16,21	31,57	30,73	32,42	63,15	**0,00 %**
15.4.11	05.054.0115-0	EMOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA IN CENDIO,PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO E ALARME,EM P VC ANTICHAMA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (20X15)CM,CONFORME ABN T NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	11,53	6,84	6,87	13,71	6,84	6,87	13,71	**0,00 %**
16			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**									**227.652,08**	**11,04 %**
16.1			**INFRAESTRUTURA**									**162.797,40**	**7,90 %**
16.1.1	9925	ORSE	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 32mm, d=1 1/4"	un	1,00	1,99	0,39	1,97	2,37	0,39	1,97	2,37	**0,00 %**
16.1.2	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	292,00	18,07	13,83	7,66	21,49	4.038,48	2.236,27	6.274,74	**0,30 %**
16.1.3	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	86,00	15,85	10,44	8,41	18,85	897,94	723,06	1.621,00	**0,08 %**
16.1.4	92868	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	5,00	17,07	13,83	6,47	20,30	69,15	32,35	101,50	**0,00 %**
16.1.5	91920	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,00	23,69	17,17	11,00	28,17	17,17	11,00	28,17	**0,00 %**
16.1.6	I048605	IOPES	CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 1/4 X 1"	CJ	185,00	5,47	0,00	6,50	6,50	0,00	1.203,41	1.203,41	**0,06 %**
16.1.7	I048607	IOPES	CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 3/8 X 11/2"	CJ	22,00	14,04	0,00	16,70	16,70	0,00	367,32	367,32	**0,02 %**
16.1.8	14751	EMOP	CHUMBADOR MECANICO EM ACO GALVANIZADO, 3/8 , COM PARAFUSO EARRUELA 11 14751 EMOP UN 1,00 R$ 4,50 R$ 4,50 R$ 4,50 R$ 4,50 0,03% 12 I06905 Parafuso cabe	UN	22,00	4,59	0,00	5,35	5,35	0,00	117,81	117,81	**0,01 %**
16.1.9	I06905	ORSE	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 1/4"' X 5/8" ROSCA TOTAL	UN	104,00	0,62	0,00	0,74	0,74	0,00	76,68	76,68	**0,00 %**
16.1.10	42.05.510	CPOS/CDHU	SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE ALUMÍNIO 7/8' X 1/8', E/OU CABO DE COBRE NU, COM BASE ONDULADA	UN	22,00	19,77	15,66	7,85	23,51	344,56	172,67	517,23	**0,03 %**
16.1.11	ED-49165	SETOP	VERGALHÃO DE AÇO COM ROSCA TOTAL PARA PERFILADO, DIÂMETRO 1/4", INCLUSIVE FORNECIMENTO, FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO	M	22,00	14,76	9,13	8,42	17,55	200,93	185,23	386,16	**0,02 %**
16.1.12	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	258,00	25,08	5,35	24,47	29,83	1.380,66	6.314,22	7.694,89	**0,37 %**
16.1.13	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	152,70	27,44	2,85	29,78	32,63	435,82	4.547,03	4.982,85	**0,24 %**
16.1.14	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	206,40	37,93	3,27	41,84	45,11	674,99	8.634,96	9.309,95	**0,45 %**
16.1.15	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	10,40	55,06	3,90	61,58	65,48	40,57	640,40	680,96	**0,03 %**
16.1.16	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	83,60	9,99	2,39	9,49	11,88	199,83	793,35	993,18	**0,05 %**
16.1.17	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	1.935,30	2,95	1,07	2,44	3,51	2.071,31	4.717,99	6.789,30	**0,33 %**

16.1.18	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	3.658,80	4,28	1,34	3,75	5,09	4.916,68	13.705,79	18.622,47	**0,90 %**
16.1.19	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	677,00	6,63	1,83	6,05	7,88	1.239,84	4.097,90	5.337,74	**0,26 %**
16.1.20	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	69,90	9,26	2,39	8,62	11,01	167,08	602,66	769,74	**0,04 %**
16.1.21	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020	UN	2,00	167,45	90,90	108,23	199,13	181,80	216,46	398,26	**0,02 %**
16.1.22	ED-49165	SETOP	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO EM ALUMÍNIO, TAMPA REVERSÍVEL (ANTIDERRAPANTE OU LISA), DIMENSÃO (200X200X100)MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	UN	3,00	136,98	47,57	115,33	162,90	142,70	345,99	488,69	**0,02 %**
16.1.23	061462	IOPES	CAIXA DE PASSAGEM 300X300X120MM, CHAPA 18, COM TAMPA PERFURADA	UN	1,00	173,20	76,81	129,16	205,97	76,81	129,16	205,97	**0,01 %**
16.1.24	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	8,00	35,78	20,93	21,62	42,55	167,44	172,96	340,40	**0,02 %**
16.1.25	91961	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,00	57,53	32,93	35,49	68,41	32,93	35,49	68,41	**0,00 %**
16.1.26	91957	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	51,10	28,90	31,87	60,77	57,80	63,74	121,54	**0,01 %**
16.1.27	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	23,00	29,40	16,93	18,03	34,96	389,49	414,65	804,14	**0,04 %**
16.1.28	S09517	ORSE	PLACA 4"X2" COM FURO	UN	26,00	4,77	1,30	4,38	5,67	33,70	113,78	147,48	**0,01 %**
16.1.29	ED-15764	SETOP	CONJUNTO DE UMA (1) PLACA CEGA 4"X2", INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE E PLACA	UN	18,00	10,86	4,04	8,87	12,91	72,78	159,69	232,46	**0,01 %**
16.1.30	ED-5620	SETOP	PLACA 4"X2" PARA UM (1) MÓDULO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	UN	212,00	5,76	0,68	6,17	6,85	143,70	1.308,45	1.452,16	**0,07 %**
16.1.31	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	34,00	1.179,46	20,93	20,32	41,25	711,62	691,00	1.402,61	**0,07 %**
16.1.32	92028	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,00	45,60	26,91	27,32	54,23	26,91	27,32	54,23	**0,00 %**
16.1.33	92022	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	10,00	391,70	22,87	23,71	46,58	228,68	237,13	465,81	**0,02 %**
16.1.34	92002	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	72,00	3.204,72	26,91	26,02	52,93	1.937,63	1.873,42	3.811,05	**0,18 %**
16.1.35	92003	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	22,00	1.071,62	26,91	31,01	57,93	592,06	682,32	1.274,37	**0,06 %**
16.1.36	92010	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2,00	130,24	38,87	38,57	77,44	77,75	77,13	154,88	**0,01 %**
16.1.37	91994	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	85,00	2.027,25	14,91	13,45	28,36	1.267,57	1.143,24	2.410,81	**0,12 %**
16.1.38	91995	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	11,00	285,45	14,91	15,95	30,86	164,04	175,42	339,46	**0,02 %**
16.1.39	452	ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva C	un	2,00	210,34	38,98	86,09	125,07	77,96	172,17	250,14	**0,01 %**
16.1.40	ED-34496	SETOP	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UN	2,00	205,02	21,19	222,62	243,81	42,38	445,24	487,62	**0,02 %**
16.1.41	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	14,34	1,65	18,97	20,62	1,65	18,97	20,62	**0,00 %**
16.1.42	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	37,00	664,89	2,24	19,13	21,37	82,72	707,97	790,69	**0,04 %**
16.1.43	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	88,55	4,47	100,83	105,30	22,36	504,16	526,52	**0,03 %**
16.1.44	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	32,00	91,36	6,23	102,41	108,65	199,41	3.277,24	3.476,65	**0,17 %**
16.1.45	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	94,64	8,56	103,98	112,55	17,12	207,97	225,09	**0,01 %**
16.1.46	93665	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	98,31	12,72	104,19	116,91	25,45	208,37	233,82	**0,01 %**
16.1.47	10237	ORSE	Disjuntor termomagnetico bipolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	2,00	101,53	23,39	97,35	120,74	46,78	194,70	241,48	**0,01 %**
16.1.48	454	ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 160 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),65KA	un	1,00	274,79	77,95	248,83	326,78	77,95	248,83	326,78	**0,02 %**
16.1.49	S151337	IOPES	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) BIPOLAR, 40KA. 275VCA, REFER}ENCIA SIEMENS, STECK, CLAMPER OU EQUIVALENTE	UN	14,00	106,54	46,08	80,62	126,70	645,14	1.128,62	1.773,76	**0,09 %**
16.1.50	37.24.042	CPOS/CDHU	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, 1 POLO, SUPORTABILIDADE <= 4 KV, UN ATÉ 240V/415V, IIMP = 60 KA, CURVA DE ENSAIO 10/350µS - CLASSE 1	un	4,00	697,22	34,14	794,98	829,12	136,57	3.179,92	3.316,49	**0,16 %**
16.1.51	37.17.110	CPOS/CDHU	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 100A X 30MA - 4 POLOS	UN	1,00	356,79	15,66	408,63	424,29	15,66	408,63	424,29	**0,02 %**
16.1.52	13149	ORSE	Dispositivo DR tetrapolar 100 A, tipo AC, 30MA	un	2,00	297,97	23,39	330,95	354,35	595,94	661,91	1.257,85	**0,06 %**
16.1.53	I02000	ORSE	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1 1/2" (REF. VL 33 VALEMAN OU SIMILAR)	UN	3,00	7,65	0,00	9,10	9,10	0,00	27,29	27,29	**0,00 %**
16.1.54	11.11.84	SUDECAP	CURVA OU COTOVELO HORIZONTAL OU VERTICAL 90° PARA ELETROCALHA 100X50MM (LXH), COM TAMPA REF 97278	UN	1,00	68,68	18,80	62,87	81,67	18,80	62,87	81,67	**0,00 %**
16.1.55	S08318	ORSE	TERMINAL 100X50MM PARA ELETROCALHA METALICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	M	29,40	16,43	13,65	5,89	19,54	401,37	173,06	574,43	**0,03 %**
16.1.56	8685	ORSE	Suporte vertical 100 x 75 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	un	22,00	14,24	7,80	9,13	16,93	132,11	200,93	333,03	**0,02 %**
16.1.57	9524	ORSE	Tala plana perfurada 50mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) -Rev 01	un	26,00	5,06	3,89	2,13	6,02	101,11	55,35	156,45	**0,01 %**
16.1.58	S08318	ORSE	Terminal 100 x 50 mm para eletrocalha metalica (ref. Mopa ou similar)	UN	1,00	16,43	0,00	19,54	19,54	0,00	19,54	19,54	**0,00 %**
16.1.59	91837	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	113,60	23,92	11,43	17,02	28,45	1.298,24	1.933,18	3.231,43	**0,16 %**
16.1.60	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	1.099,60	18,92	10,77	11,73	22,50	11.847,26	12.893,37	24.740,63	**1,20 %**
16.1.61	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	42,90	18,99	5,28	17,30	22,58	226,51	742,29	968,81	**0,05 %**
16.1.62	91865	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	133,20	19,46	7,61	15,53	23,14	1.013,77	2.068,72	3.082,49	**0,15 %**
16.1.63	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	41,40	28,25	6,06	27,53	33,59	251,09	1.139,74	1.390,83	**0,07 %**
16.1.64	38.04.080	CPOS/CDHU	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1 1/4´ COM ACESSÓRIOS	m	1,00	77,28	50,11	41,80	91,91	50,11	41,80	91,91	**0,00 %**
16.1.65	50.05.312	CPOS/CDHU	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 3 HORAS, FLUXO LUMINOSO DE 2.000 ATÉ 3.000 LÚMENS, EQUIPADO COM 2 FARÓIS	un	29,00	691,64	34,14	788,34	822,49	990,12	22.861,99	23.852,11	**1,16 %**
16.1.66	8662	ORSE	Soquete ou bocal de porcelana E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorlux ou similar	un	92,00	9,94	5,85	5,97	11,82	538,28	549,22	1.087,50	**0,05 %**
16.1.67	101538	SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	2,00	41,89	10,85	38,97	49,82	21,69	77,94	99,63	**0,00 %**
16.1.68	97359	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 8 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	3.294,30	172,26	3.745,33	3.917,58	172,26	3.745,33	3.917,58	**0,19 %**
16.1.69	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	364,32	24,90	400,57	425,47	24,90	400,57	425,47	**0,02 %**

16.1.70	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	1,00	867,14	33,70	986,91	1.020,61	33,70	986,91	1.020,61	**0,05 %**
16.1.71	S12232	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 56 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	UN	2,00	1.874,74	388,15	1.758,84	2.146,99	776,31	3.517,68	4.293,99	**0,21 %**
16.2			**ILUMINAÇÃO**									**25.952,89**	**1,26 %**
16.2.1	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	18,00	109,74	19,44	111,06	130,50	349,98	1.999,07	2.349,05	**0,11 %**
16.2.2	41.31.040	CPOS/CDHU	LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSLÚCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 3690 A 4800 LM, POTÊNCIA DE 35 W A 41 W	un	25,00	328,44	21,71	368,87	390,58	542,87	9.221,65	9.764,52	**0,47 %**
16.2.3	103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2022	UN	10,00	30,55	0,00	36,33	36,33	0,00	363,30	363,30	**0,02 %**
16.2.4	13158	ORSE	Luminária plafon (sobrepor) 40 x 40 - 36 W - 6000K - G- Light ou similar	un	50,00	190,64	19,49	207,22	226,71	974,55	10.360,91	11.335,45	**0,55 %**
16.2.5	060582	SBC	LUMINARIA COLUNA/PISO CUPULA REDONDA TECIDO, BASE/HASTE ACO	UN	6,00	300,00	0,00	356,76	356,76	0,00	2.140,56	2.140,56	**0,10 %**
16.3			**SPDA**									**38.901,79**	**1,89 %**
16.3.1	11273	ORSE	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA)	un	1,00	385,80	34,12	424,68	458,79	34,12	424,68	458,79	**0,02 %**
16.3.2	101801	SINAPI	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00. AF 12/2020	UN	9,00	983,81	288,37	881,58	1.169,95	2.595,32	7.934,20	10.529,52	**0,51 %**
16.3.3	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	9,00	51,25	7,08	53,87	60,95	63,68	484,84	548,52	**0,03 %**
16.3.4	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	9,00	172,08	18,25	186,38	204,64	164,29	1.677,45	1.841,74	**0,09 %**
16.3.5	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	125,79	6,33	143,26	149,59	6,33	143,26	149,59	**0,01 %**
16.3.6	96988	SINAPI	MASTRO 1 ½", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	2,00	150,30	7,84	170,90	178,74	15,67	341,80	357,47	**0,02 %**
16.3.7	104746	SINAPI	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	24,00	25,78	8,95	21,70	30,66	214,91	520,87	735,78	**0,04 %**
16.3.8	96987	SINAPI	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	117,50	55,58	84,15	139,73	55,58	84,15	139,73	**0,01 %**
16.3.9	101663	SINAPI	ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1,00	29,50	17,29	17,79	35,08	17,29	17,79	35,08	**0,00 %**
16.3.10	ED-13940	SETOP	CABO DE COBRE NU #35MM2 - 7 FIOSX2,50MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ ANEL DE CINTAMENTO/ DESCIDA (SPDA), INCLUSIVE SUPORTE E ISOLADOR	M	265,00	47,01	7,85	48,06	55,90	2.079,91	12.734,73	14.814,64	**0,72 %**
16.3.11	ED-13941	SETOP	CABO DE COBRE NU #50MM2 - 7 FIOSX3,00MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ ANEL DE CINTAMENTO/ DESCIDA (SPDA), INCLUSIVE SUPORTE E ISOLADOR	M	120,00	59,93	7,85	63,42	71,27	941,85	7.610,40	8.552,25	**0,41 %**
16.3.12	96984	SINAPI	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	10,00	58,20	35,07	34,14	69,21	350,70	341,42	692,11	**0,03 %**
16.3.13	101548	SINAPI	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	5,00	7,83	1,80	7,52	9,31	8,98	37,58	46,56	**0,00 %**
17			**CLIMATIZAÇÃO**									**89.982,42**	**4,36 %**
17.1			**INFRAESTRUTURA**									**70.617,33**	**3,42 %**
17.1.1	97331	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	98,00	26,45	2,70	28,75	31,45	264,55	2.817,98	3.082,53	**0,15 %**
17.1.2	103290	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF 11/2021	M	22,00	47,55	4,72	51,83	56,55	103,86	1.140,16	1.244,02	**0,06 %**
17.1.3	103291	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF 11/2021	M	84,00	59,59	5,01	65,86	70,86	420,55	5.532,06	5.952,61	**0,29 %**
17.1.4	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	8,00	67,06	2,94	76,81	79,75	23,50	614,48	637,98	**0,03 %**
17.1.5	11412	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	M	128,00	14,52	4,28	12,99	17,27	547,98	1.662,22	2.210,20	**0,11 %**
17.1.6	S13704	ORSE	CAIXA PRÉ-MOLDADA CONCRETO P/APARELHO AR COND. 1000 A 18000BTUS	UN	16,00	240,43	48,09	237,84	285,93	769,46	3.805,44	4.574,90	**0,22 %**
17.1.7	15.005.0280-0	EMOP	DUTO PARA EXAUSTAO DE AR/VENTILACAO,CHAVETADO EM CHAPA DE AC O GALVANIZADO,NAS DIVERSAS BITOLAS,CONFORME ABNT NBR 16401,I NCLUSIVE SUPORTES PINTADOS,GRELHAS,DIFUSORES EM ALUMINIO EXT RUDADO E DEMAIS ITENS NECESSARIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	KG	636,00	64,57	34,20	42,59	76,79	21.752,09	27.084,22	48.836,31	**2,37 %**
17.1.8	Q.04.000.0314 01	CPOS/CDHU	Duto flexível em alumínio, seção circular, isolado termicamente com lã de vidro de 25 mm; ref. Isodec RT 15 cm (6") Multivac ou equivalente	M	24,00	17,22	0,00	20,48	20,48	0,00	491,47	491,47	**0,02 %**
17.1.9	Q.04.000.0314 00	CPOS/CDHU	Duto flexível em alumínio, seção circular, isolado termicamente com lã de vidro de 25 mm; ref. Isodec RT 10 cm (4") Multivac ou equivalente	M	28,00	12,44	0,00	14,79	14,79	0,00	414,22	414,22	**0,02 %**
17.1.10	12498	ORSE	Barra roscada bicromatizada ø 3/8" x 3000mm	un	25,33	81,97	15,59	81,89	97,48	394,96	2.074,50	2.469,46	**0,12 %**
17.1.11	721	ORSE	Fornecimento e instalação de porca sextavada 3/8" (ref vl 1.55 valemam ou similar)	un	52,00	2,24	1,95	0,71	2,66	101,41	37,10	138,52	**0,01 %**
17.1.12	90460	SINAPI	SUPORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_09/2023	M	18,00	26,40	8,02	23,38	31,39	144,27	420,83	565,11	**0,03 %**
17.2			**EQUIPAMENTOS**									**19.365,10**	**0,94 %**
17.2.1	18.034.0085-0	EMOP	EXAUSTOR CENTRIFUGO DE SIMPLES ASPIRACAO,ROTOR "SIROCCO" DE4000M3/H, 3/4CV/IV POLOS/3F/220V/60HZ,PRESSAO ESTATICA DE 20MMCA,COM DIAMETRO DE 40CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	4.719,57	55,20	5.202,40	5.257,60	55,20	5.202,40	5.257,60	**0,25 %**
17.2.2	18.034.0080-0	EMOP	EXAUSTOR CENTRIFUGO DE SIMPLES ASPIRACAO,ROTOR "SIROCCO" DE3000M3/H, 1/2CV/IV POLOS/3F/220V/60HZ,PRESSAO ESTATICA DE 20MMCA,COM DIAMETRO DE 35CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	4.092,30	55,20	4.503,62	4.558,82	55,20	4.503,62	4.558,82	**0,22 %**
17.2.3	18.034.0260-0	EMOP	CAIXA DE VENTILACAO COM VENTILADOR CENTRIFUGO,VAZAO EM TORNODE 1190M3/H,PRESSAO APROXIMADA DE 37MMCA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	2.768,32	331,20	2.752,71	3.083,91	993,61	8.258,12	9.251,73	**0,45 %**
17.2.4	I08101	ORSE	Mini exaustor axial para 150m³/h e 50dB - modelo: Ventokit ou similar	UN	1,00	266,56	0,00	296,95	296,95	0,00	296,95	296,95	**0,01 %**
18			**DADOS E VOZ**									**7.885,12**	**0,38 %**
18.1	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	28,00	18,07	13,83	7,66	21,49	387,25	214,44	601,69	**0,03 %**
18.2	S150634	IOPES	Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	UN	4,00	173,20	76,81	129,16	173,20	307,24	516,64	823,88	**0,04 %**
18.3	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	18,00	44,97	9,69	43,79	53,48	174,46	788,15	962,61	**0,05 %**
18.4	91837	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	82,00	23,92	11,43	17,02	28,45	937,11	1.395,43	2.332,54	**0,11 %**
18.5	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	55,70	18,92	10,77	11,73	22,50	600,12	653,11	1.253,23	**0,06 %**
18.6	91865	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	44,80	19,46	7,61	15,53	23,14	340,97	695,79	1.036,75	**0,05 %**
18.7	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	16,00	28,25	6,06	33,59	39,66	97,04	537,52	634,56	**0,03 %**

18.8	69.20.340	CPOS/CDHU	TOMADA PARA TV, TIPO PINO JACK, COM PLACA	cj	10,00	20,17	10,86	13,13	23,99	108,57	131,29	239,86	**0,01 %**
19			**GASES MEDICINAIS**									**14.362,09**	**0,70 %**
19.1	103835	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	M	100,00	62,54	13,39	60,98	74,37	1.339,04	6.098,22	7.437,26	**0,36 %**
19.2	103865	SINAPI	TÊ EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	UN	10,00	23,52	14,01	13,96	27,97	140,09	139,61	279,70	**0,01 %**
19.3	103838	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	UN	50,00	17,40	10,51	10,18	20,69	525,63	508,98	1.034,60	**0,05 %**
19.4	103847	SINAPI	LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	UN	10,00	11,37	6,99	6,53	13,52	69,92	65,29	135,21	**0,01 %**
19.5	CPU2424	Próprio	POSTO DE CONSUMO DE O2 OU AR VÁCUO OU N2O	UN	8,00	103,62	26,80	121,87	148,67	214,44	974,95	1.189,39	**0,06 %**
19.6	8733	ORSE	Central manifold para cilindros 2 x 2 para oxigênio, ar comprimido e óxido nitroso com serpentina e sem válvula de alta pressão	un	1,00	1.309,63	15,58	1.541,83	1.557,41	15,58	1.541,83	1.557,41	**0,08 %**
19.7	8732	ORSE	Central manifold para cilindros 1 x 1para oxigênio, ar comprimido e óxido nitroso com serpentina e sem válvula de alta pressão	un	1,00	867,09	11,68	1.019,47	1.031,14	11,68	1.019,47	1.031,14	**0,05 %**
19.8	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	6,00	67,06	2,94	76,81	79,75	17,62	460,86	478,49	**0,02 %**
19.9	12313	ORSE	Corrente galvanizada	m	4,00	24,76	6,81	22,63	29,44	27,26	90,52	117,78	**0,01 %**
19.10	100862	SINAPI	SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	35,19	15,02	26,83	41,85	120,16	214,63	334,78	**0,02 %**
19.11	91179	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, 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	40,00	16,11	8,53	10,63	19,16	341,06	425,26	766,32	**0,04 %**
20			**URBANIZAÇÃO**									**5.641,02**	**0,27 %**
20.1			**PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADE**									**2.552,25**	**0,12 %**
20.1.1	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	m²	14,59	147,10	38,91	136,02	174,93	567,71	1.984,54	2.552,25	**0,12 %**
20.2			**PAISAGISMO**									**1.596,81**	**0,08 %**
20.2.1	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	m²	72,66	18,48	2,97	19,00	21,98	216,02	1.380,79	1.596,81	**0,08 %**
20.3			**SINALIZAÇÃO**									**1.491,97**	**0,07 %**
20.3.1	12043	ORSE	Letra em aço inox escovado/polido 20 x 20cm - instalado	un	10,00	125,46	5,68	143,51	149,20	56,84	1.435,13	1.491,97	**0,07 %**
21			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**									**5.316,65**	**0,26 %**
21.1	2451	ORSE	Limpeza/remoção de tintas em pisos e revestimentos	m²	389,78	11,47	6,49	7,15	13,64	2.530,85	2.785,79	5.316,65	**0,26 %**

Totais ->

Total sem BDI	**1.733.858,16**
Total do BDI	**328.045,96**
Total Geral	**2.061.904,13**

BRENO OLIVEIRA MENDES:09979963662

Assinado de forma digital por BRENO OLIVEIRA MENDES:09979963662
Dados: 2024.11.11 14:27:11 -03'00'