

CONTRATANTE: JUSTIÇA FEDERAL NA PARAÍBA

CNPJ: 05.433.643/0001-42

OBRA: REFORMA DO NÚCLEO DE TECNOLOGIA E DO NÚCLEO DE ADMINISTRAÇÃO - JFPB

ENDEREÇO: Rua João Teixeira de Carvalho, nº 480, Pedro Gondim, João Pessoa/PB - CEP 58031-900



OBRA	REFORMA DO NÚCLEO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E DO NÚCLEO DE ADMINISTRAÇÃO - JFPB	BDI Geral 22,87%	BDI Equip. 15,27%	ADITIVO 02				ACUMULADO MEDIÇÃO 05	MEDIÇÃO 06	ACUMULADO	SALDO		
				CONSOLIDADO									
				Quant.	Subtotal	%	Quant.	Subtotal	Quant.	Subtotal	% Relat.		
Item	Código	Banco	Tipo de BDI	Descrição	Und	Custo Unit	Preço Unit	Quant.	Subtotal	Quant.	Subtotal	Quant.	
1				ADMINISTRAÇÃO DE OBRA				91.874,84	8,29%	72.492,48	0,00	72.492,48	
1.1				ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - PESSOAL				78.088,64	7,05%	63.602,34	0,00	63.602,34	
1.1.1	ADM-SAE-001	PRÓPRIO	BDI - GERAL	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	un	56.492,34	69.412,13	1,13	78.088,64	7,05%	63.602,34	0,00	63.602,34
1.2				INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS - CANTEIROS DE OBRAS				0,00		13.766,20	1,24%	8.890,14	0,00
1.2.1	51	ORSE	BDI - GERAL	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA - REV 02/12022	m²	272,30	334,57	4,13	1.380,10	0,12%	0,00	0,00	0,00
1.2.2	98459	SINAPI	BDI - GERAL	TAPUME COM TELHA METÁLICA, AF_03/2024	m²	65,86	80,92	72,00	5.826,24	0,53%	63,00	5.097,96	63,00
1.2.3	98458	SINAPI	BDI - GERAL	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA, AF_03/2024	m²	61,76	75,87	40,00	3.034,80	0,27%	26,62	2.019,65	26,62
1.2.4	012689	SBC	BDI - GERAL	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO	un	2.885,22	3.545,06	1,00	3.545,06	0,32%	0,50	1.772,53	0,50
2				SERVICOS E REFORMAS - NTI				314.963,21	28,43%	228.768,16	24.838,97	253.607,13	61.356,08
2.1				REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES - NTI				4.069,59	0,37%	3.018,29	0,00	3.018,29	1.051,30
2.1.1	05.001.0088-0	EMOP	BDI - GERAL	REMOÇÃO DE PISO ELEVADO EM PLACAS	m²	8,29	10,18	122,71	1.249,14	0,11%	122,71	1.249,14	0,00
2.1.2	97622	SINAPI	BDI - GERAL	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	m³	38,29	47,05	0,80	37,60	0,00%	0,80	37,60	0,00
2.1.3	97644	SINAPI	BDI - GERAL	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	m²	6,45	7,91	13,44	106,31	0,01%	13,44	106,31	0,00
2.1.4	12631	ORSE	BDI - GERAL	RETIRADA DE DIVISÓRIA TIPO NIVAL	m²	19,84	24,38	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00
2.1.5	ED-48460	SETOP	BDI - GERAL	REMOCÃO MANUAL DE FORRO DE PLACAS (GESSO, MINERAL, FIBRA, ISOPOR, COLMEIA, PVC, ETC.), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVO DEMOLIÇÃO DA ESTRUTURA DA OBRA, COM AÇO TRANSVERSAL E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NO REAPROVEITAMENTO	m²	1,54	1,88	154,44	290,33	0,03%	135,10	253,98	135,10
2.1.6	97640	SINAPI	BDI - GERAL	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	m²	1,25	1,53	102,96	157,52	0,01%	90,07	137,80	90,07
2.1.7	97661	SINAPI	BDI - GERAL	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SECÇÃO DE 10 MM <sup>2</sup> , FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	m	0,47	0,57	1000,00	570,00	0,05%	1000,00	570,00	1000,00
2.1.8	97665	SINAPI	BDI - GERAL	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	un	1,21	1,48	69,00	102,12	0,01%	69,00	102,12	0,00
2.1.9	35	ORSE	BDI - GERAL	DEMOLIÇÃO DE PISOS VINÍlicos (PAVIFLEX), EXCLUSIVO CONTRA-PISO	m²	3,78	4,65	334,75	1.556,57	0,14%	120,72	561,34	561,34
2.2				SERVICOS EXECUTIVOS - NTI				310.893,62	28,07%	225.749,87	24.838,97	250.588,84	60.304,78
2.2.1				ESTRUTURAS DE PARTE				57.965,25	5,23%	52.816,17	0,00	52.816,17	5.149,08
2.2.1.1	96367	SINAPI	BDI - GERAL	PAREDE COM TELESPIRAS EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M <sup>2</sup> , COM VÁIOS, AF_07/2023 PS	m²	112,84	138,64	264,18	36.625,90	3,31%	227,04	31.476,82	227,04
2.2.1.2	96373	SINAPI	BDI - GERAL	INSTALAÇÃO DE REFORÇO METÁLICO EM PAREDE DRYWALL, AF_07/2023	m	6,83	8,39	13,21	110,83	0,01%	13,21	110,83	13,21
2.2.1.3	8968	ORSE	BDI - GERAL	VISOR EM ALUMINIO COM VIDRO TEMPERADO 6MM	m²	174,00	213,79	10,35	2.212,72	0,20%	10,35	2.212,72	10,35
2.2.1.4	88497	SINAPI	BDI - GERAL	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL, AF_04/2023	m²	11,12	13,66	630,00	8.605,80	0,78%	630,00	8.605,80	630,00
2.2.1.5	88485	SINAPI	BDI - GERAL	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF_04/2023	m²	2,73	3,34	630,00	2.104,20	0,19%	630,00	2.104,20	630,00
2.2.1.6	88489	SINAPI	BDI - GERAL	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023	m²	8,90	10,93	630,00	6.885,90	0,62%	630,00	6.885,90	630,00
2.2.1.7	120436	SBC	BDI - GERAL	PORCELANATO 60X120CM BORDA RETA ACET. LOFT WHITE PORTINARI	m²	115,57	141,99	10,00	1.419,90	0,13%	10,00	1.419,90	10,00
2.2.2				FORRO				30.529,64	2,76%	24.118,48	0,00	24.118,48	6.411,16
2.2.2.1	96114	SINAPI	BDI - GERAL	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO, AF_08/2023 PS	m²	50,46	62,00	134,99	8.369,38	0,76%	124,18	7.699,16	124,18
2.2.2.2	9083	ORSE	BDI - GERAL	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO, MARCA "SONEX" OU SIMILAR, INSTALADO	m²	65,25	80,17	149,57	11.991,02	1,08%	124,92	10.014,83	124,92
2.2.2.3	9082	ORSE	BDI - GERAL	TABICA METÁLICA 3X3CM PARA FORRO DE GESSO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	m	18,42	22,62	200,00	4.523,99	0,41%	53,55	1.211,30	53,55
2.2.2.4	88496	SINAPI	BDI - GERAL	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL, AF_04/2023	m²	20,26	24,89	134,99	3.359,90	0,30%	124,18	3.090,84	124,18
2.2.2.5	88484	SINAPI	BDI - GERAL	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO, AF_04/2023	m²	3,35	4,11	134,99	554,79	0,05%	124,18	510,37	124,18
2.2.2.6	88488	SINAPI	BDI - GERAL	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023	m²	10,44	12,82	134,99	1.730,56	0,16%	124,18	1.591,98	124,18
2.2.3				ELÉTRICO, ILUMINAÇÃO E CABEAMENTO ESTRUTURADO / CFTV				131.937,75	11,91%	83.193,21	0,00	83.193,21	48.744,54
2.2.3.1	91926	SINAPI	BDI - GERAL	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	m	3,36	4,12	2048,50	8.439,82	0,76%	2048,50	8.439,82	2048,50
2.2.3.2	91934	SINAPI	BDI - GERAL	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	m	19,27	23,67	18,52	438,36	0,04%	18,52	438,36	18,52
2.2.3.3	101888	SINAPI	BDI - GERAL	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILEDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	m	20,33	24,97	74,08	1.849,77	0,17%	74,08	1.849,77	74,08
2.2.3.4	92984	SINAPI	BDI - GERAL	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2021	m	22,78	27,98	23,60	660,32	0,06%	23,60	660,32	23,60
2.2.3.5	92986	SINAPI	BDI - GERAL	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2021	m	31,63	38,86	24,12	937,30	0,08%	24,12	937,30	24,12

2.2.3.6	92990	SINAPI	BDI - GERAL	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2021	m	63,95	78,57	122,00	9.585,54	0,87%	122,00	9.585,54		0,00	122,00	9.585,54	100,00%	0,00	0,00
2.2.3.7	91834	SINAPI	BDI - GERAL	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMICOS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	m	12,30	15,10	266,83	4.029,13	0,36%	266,83	4.029,13		0,00	266,83	4.029,13	100,00%	0,00	0,00
2.2.3.8	91836	SINAPI	BDI - GERAL	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023 PA	m	14,19	17,43	12,58	219,26	0,02%	12,58	219,26		0,00	12,58	219,26	100,00%	0,00	0,00
2.2.3.9	97667	SINAPI	BDI - GERAL	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2") PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2021	m	7,31	8,97	3,57	32,02	0,00%	3,57	32,02		0,00	3,57	32,02	100,00%	0,00	0,00
2.2.3.10	91939	SINAPI	BDI - GERAL	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	un	19,92	24,47	116,00	2.838,52	0,26%	116,00	2.838,52		0,00	116,00	2.838,52	100,00%	0,00	0,00
2.2.3.11	91936	SINAPI	BDI - GERAL	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	un	9,69	11,90	30,00	357,00	0,03%	30,00	357,00		0,00	30,00	357,00	100,00%	0,00	0,00
2.2.3.12	91937	SINAPI	BDI - GERAL	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	un	9,02	11,08	14,00	155,12	0,01%	14,00	155,12		0,00	14,00	155,12	100,00%	0,00	0,00
2.2.3.13	1370	ORSE	BDI - GERAL	CURVA DE LATÃO COBRE OU BRONZE, JUNTAS SOLDADAS, DIÂM = 28 MM (1")	un	16,09	19,76	1,00	19,76	0,00%	1,00	19,76		0,00	1,00	19,76	100,00%	0,00	0,00
2.2.3.14	95758	SINAPI	BDI - GERAL	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016 P	un	8,43	10,36	3,00	31,08	0,00%	3,00	31,08		0,00	3,00	31,08	100,00%	0,00	0,00
2.2.3.15	C0626	SEINFRA	BDI - GERAL	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	un	22,03	27,06	1,00	27,06	0,00%	1,00	27,06		0,00	1,00	27,06	100,00%	0,00	0,00
2.2.3.16	104780	SINAPI	BDI - GERAL	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	m	3,65	4,48	135,30	606,14	0,05%	135,30	606,14		0,00	135,30	606,14	100,00%	0,00	0,00
2.2.3.17	104766	SINAPI	BDI - GERAL	CHUMBAVENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	m	10,40	12,78	135,30	1.729,13	0,16%	135,30	1.729,13		0,00	135,30	1.729,13	100,00%	0,00	0,00
2.2.3.18	765	ORSE	BDI - GERAL	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 50 X 50 X 3000 MM (REF. VALEMAN OU SIMILAR)	un	28,04	34,45	14,00	482,30	0,04%	14,00	482,30		0,00	14,00	482,30	100,00%	0,00	0,00
2.2.3.19	763	ORSE	BDI - GERAL	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 200 X 100 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	m	43,10	52,95	12,36	654,46	0,06%	12,36	654,46		0,00	12,36	654,46	100,00%	0,00	0,00
2.2.3.20	8689	ORSE	BDI - GERAL	CURVA HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	un	12,67	15,57	4,00	62,28	0,01%	4,00	62,28		0,00	4,00	62,28	100,00%	0,00	0,00
2.2.3.21	11292	ORSE	BDI - GERAL	TÉ HORIZONTAL 200 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	un	62,42	76,69	1,00	76,69	0,01%	1,00	76,69		0,00	1,00	76,69	100,00%	0,00	0,00
2.2.3.22	8686	ORSE	BDI - GERAL	TÉ HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	un	18,07	22,20	3,00	66,60	0,01%	3,00	66,60		0,00	3,00	66,60	100,00%	0,00	0,00
2.2.3.23	12575	ORSE	BDI - GERAL	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA DE ELETROCALHA 200 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR) ZINCADA - REV_01	m	11,88	14,59	12,36	180,33	0,02%	12,36	180,33		0,00	12,36	180,33	100,00%	0,00	0,00
2.2.3.24	PROP.ELE-003	Próprio	BDI - GERAL	TAMPA DE ENCAIXE 50 x 3000 mm, ZINCADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (ref. MOPA OU SIMILAR)	un	10,65	13,08	14,00	183,12	0,02%	14,00	183,12		0,00	14,00	183,12	100,00%	0,00	0,00
2.2.3.25	PROP.ELE-002	Próprio	BDI - GERAL	TAMPA DE ENCAIXE 50mm PARA CURVA HORIZONTAL, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA (ref. MOPA OU SIMILAR)	un	9,73	11,95	4,00	47,80	0,00%	4,00	47,80		0,00	4,00	47,80	100,00%	0,00	0,00
2.2.3.26	PROP.ELE-001	Próprio	BDI - GERAL	TAMPA DE ENCAIXE 50mm PARA TÉ HORIZONTAL, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA (ref. MOPA OU SIMILAR)	un	9,35	11,49	3,00	34,47	0,00%	3,00	34,47		0,00	3,00	34,47	100,00%	0,00	0,00
2.2.3.27	12580	ORSE	BDI - GERAL	TAMPA DE ENCAIXE 200MM PARA TÉ HORIZONTAL, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA (ref. MOPA OU SIMILAR)	un	18,86	23,17	1,00	23,17	0,00%	1,00	23,17		0,00	1,00	23,17	100,00%	0,00	0,00
2.2.3.28	PROP.ELE-004	Próprio	BDI - GERAL	EMENDA INTERNA 50 X 50 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (ref. MOPA OU SIMILAR)	un	7,54	9,26	14,00	129,64	0,01%	14,00	129,64		0,00	14,00	129,64	100,00%	0,00	0,00
2.2.3.29	9524	ORSE	BDI - GERAL	TALA PLANA PERFURADA 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)-REV_01	un	3,66	4,49	48,00	215,52	0,02%	48,00	215,52		0,00	48,00	215,52	100,00%	0,00	0,00
2.2.3.30	9519	ORSE	BDI - GERAL	TALA PLANA PERFURADA 100MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)-REV_01	un	6,38	7,83	18,00	140,94	0,01%	18,00	140,94		0,00	18,00	140,94	100,00%	0,00	0,00
2.2.3.31	726	ORSE	BDI - GERAL	TERMINAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METALICA (REF. VL 3.01-25 GE VALEMAN OU SIMILAR)	un	3,99	4,90	1,00	4,90	0,00%	1,00	4,90		0,00	1,00	4,90	100,00%	0,00	0,00
2.2.3.32	PROP.ELE-005	Próprio	BDI - GERAL	TERMINAL 200 X 100 MM, ZINCADO, PARA ELETROCALHA METALICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	un	19,51	23,97	2,00	47,94	0,00%	2,00	47,94		0,00	2,00	47,94	100,00%	0,00	0,00
2.2.3.33	7384	ORSE	BDI - GERAL	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERTIGLÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL Ø 1/4"X1000MM(MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR)	m	16,78	20,61	54,00	1.112,94	0,10%	54,00	1.112,94		0,00	54,00	1.112,94	100,00%	0,00	0,00
2.2.3.34	7881	ORSE	BDI - GERAL	SUPORTE VERTICAL 50 X 50 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	un	7,87	9,66	37,00	357,42	0,03%	37,00	357,42		0,00	37,00	357,42	100,00%	0,00	0,00
2.2.3.35	12976	ORSE	BDI - GERAL	SUPORTE VERTICAL 200 X50 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	un	11,22	13,78	20,00	275,60	0,02%	20,00	275,60		0,00	20,00	275,60	100,00%	0,00	0,00
2.2.3.36	723	ORSE	BDI - GERAL	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF. VL 33 VALEMAN OU SIMILAR)	un	4,99	6,12	22,00	134,64	0,01%	22,00	134,64		0,00	22,00	134,64	100,00%	0,00	0,00
2.2.3.37	13158	ORSE	BDI - GERAL	LUMINÁRIA PLAFON (SOBREPOR) 40 X 40 - 36 W - 6000K - G-LIGHT OU SIMILAR	un	138,14	169,73	1,00	169,73	0,02%	1,00	169,73		0,00	1,00	169,73	100,00%	0,00	0,00
2.2.3.38	060103	SBC	BDI - GERAL	LUMINÁRIA PARA FORRO MODULADO LED 50W 6500K AUTOVOLT 62x62cm	un	241,52	296,75	41,00	12.166,75	1,10%	41,00	12.166,75		0,00	41,00	12.166,75	100,00%	0,00	0,00
2.2.3.39	060386	SBC	BDI - GERAL	LUMINÁRIA - PERFIL LED EMBUTIR SLIM 2M P/FITA LED COMPLETA	un	102,43	125,85	15,00	1.887,75	0,17%	15,00	1.887,75		0,00	15,00	1.887,75	100,00%	0,00	0,00
2.2.3.40	91963	SINAPI	BDI - GERAL	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	un	47,89	58,84	14,00	823,76	0,07%	14,00	823,76		0,00	14,00	823,76	100,00%	0,00	0,00
2.2.3.41	91996	SINAPI	BDI - GERAL	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	un	22,82	28,03	23,00	644,69	0,06%	23,00	644,69		0,00	23,00	644,69	100,00%	0,00	0,00
2.2.3.42	91997	SINAPI	BDI - GERAL	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	un	24,19	29,72	2,00	59,44	0,01%	2,00	59,44		0,00	2,00	59,44	100,00%	0,00	0,00
2.2.3.43	92004	SINAPI	BDI - GERAL	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	un	36,40	44,72	77,00	3.443,44	0,31%	77,00	3.443,44		0,00	77,00	3.443,44	100,00%	0,00	0,00
2.2.3.44	93654	SINAPI	BDI - GERAL	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	un	8,13	9,99	43,00	429,57	0,04%	43,00	429,57		0,00	43,00	429,57	100,00%	0,00	0,00
2.2.3.45	101894	SINAPI	BDI - GERAL	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	un	104,02	127,81	3,00	383,43	0,03%	3,00	383,43		0,00	3,00	383,43	100,00%	0,00	0,00
2.2.3.46	101895	SINAPI	BDI - GERAL	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	un	280,77	344,98	2,00	689,96	0,06%	2,00	689,96		0,00	2,00	689,96	100,00%	0,00	0,00
2.2.3.47	071184	AGETOP CIVIL	BDI - GERAL	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	un	76,24	93,67	8,00	749,36	0,07%	8,00	749,36		0,00	8,00	749,36	100,00%	0,00	0,00

2.2.3.48	101879	SINAPI	BDI - GERAL	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	362,96	445,97	1,00	445,97	0,04%	2,00	891,94			0,00	2,00	891,94	200,00%	-1,00	-445,97
2.2.3.49	C2088	SEINFRA	BDI - GERAL	QUADRO DE FORÇA, O BARRAMENTO (0.90X1.90X0.60)M 450MM	un	2.139,42	2.628,71	2,00	5.257,42	0,47%	2,00	5.257,42			0,00	2,00	5.257,42	100,00%	0,00	0,00
2.2.3.50	8460	ORSE	BDI - GERAL	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" X 16U X	un	540,85	664,54	1,00	664,54	0,06%	1,00	664,54			0,00	1,00	664,54	100,00%	0,00	0,00
2.2.3.51	12791	ORSE	BDI - GERAL	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 24 PORTAS GERENCIÁVEL POE 10/100/1000 + 4SP	un	2.633,30	3.235,53	1,00	3.235,53	0,29%	1,00	3.235,53			0,00	1,00	3.235,53	100,00%	0,00	0,00
2.2.3.52	98302	SINAPI	BDI - GERAL	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	un	733,42	901,15	3,00	2.703,45	0,24%	3,00	2.703,45			0,00	3,00	2.703,45	100,00%	0,00	0,00
2.2.3.53	98307	SINAPI	BDI - GERAL	TIOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	un	29,56	36,31	110,00	3.994,10	0,36%	110,00	3.994,10			0,00	110,00	3.994,10	100,00%	0,00	0,00
2.2.3.54	8362	ORSE	BDI - GERAL	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GUIA DE CABOS HORIZONTALS FECHADO DE CORPO DE ACO SAE 1020, PROF=40MM	un	16,78	20,62	1,00	20,62	0,00%	1,00	20,62			0,00	1,00	20,62	100,00%	0,00	0,00
2.2.3.55	C4568	SEINFRA	BDI - GERAL	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	un	29,12	35,78	4,00	143,12	0,01%	2,00	71,56			0,00	2,00	71,56	50,00%	2,00	71,56
2.2.3.56	11307	ORSE	BDI - GERAL	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O	un	752,51	924,61	1,00	924,61	0,08%	1,00	924,61			0,00	1,00	924,61	100,00%	0,00	0,00
2.2.3.57	98297	SINAPI	BDI - GERAL	CABO ELETTRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	m	7,19	8,83	6000,00	52.979,99	4,78%	434,20	3.833,98			0,00	434,20	3.833,98	7,24%	5565,80	49.146,01
2.2.3.58	C0626	SEINFRA	BDI - GERAL	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	un	22,03	27,06	1,00	27,06	0,00%	2,00	54,12			0,00	2,00	54,12	200,00%	-1,00	-27,06
2.2.3.59	91836	SINAPI	BDI - GERAL	ELETRODUTO FLEXIVEL, CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E	m	14,19	17,43	84,69	1.476,14	0,13%	84,69	1.476,14			0,00	84,69	1.476,14	100,00%	0,00	0,00
2.2.3.60	104780	SINAPI	BDI - GERAL	RODA LINEAR MECANIZADA EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS 100MM OU IGUAIS A 40 MM AF_09/2023	m	3,65	4,48	53,62	240,21	0,02%	53,62	240,21			0,00	53,62	240,21	100,00%	0,00	0,00
2.2.3.61	104766	SINAPI	BDI - GERAL	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_09/2023	m	10,40	12,78	53,62	685,26	0,06%	53,62	685,26			0,00	53,62	685,26	100,00%	0,00	0,00
2.2.3.62	765	ORSE	BDI - GERAL	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 50 X 50 X 3000 mm (REF. VALEMAM OU SIMILAR)	un	28,04	34,45	7,00	241,15	0,02%	7,00	241,15			0,00	7,00	241,15	100,00%	0,00	0,00
2.2.3.63	8689	ORSE	BDI - GERAL	CURVA HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	un	12,67	15,57	2,00	31,14	0,00%	2,00	31,14			0,00	2,00	31,14	100,00%	0,00	0,00
2.2.3.64	8686	ORSE	BDI - GERAL	TÉ HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	un	18,07	22,20	1,00	22,20	0,00%	1,00	22,20			0,00	1,00	22,20	100,00%	0,00	0,00
2.2.3.65	PROP.ELE-003	Próprio	BDI - GERAL	TAMPA DE ENCAIXE 50 x 3000 mm, ZINCADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (ref. MOPA OU SIMILAR)	un	10,65	13,08	7,00	91,56	0,01%	7,00	91,56			0,00	7,00	91,56	100,00%	0,00	0,00
2.2.3.66	PROP.ELE-001	Próprio	BDI - GERAL	TAMPA DE ENCAIXE 50mm PARA TÉ HORIZONTAL, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	un	9,35	11,49	1,00	11,49	0,00%	1,00	11,49			0,00	1,00	11,49	100,00%	0,00	0,00
2.2.3.67	PROP.ELE-002	Próprio	BDI - GERAL	TAMPA DE ENCAIXE 50mm PARA CURVA HORIZONTAL, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	un	9,73	11,95	21,00	250,95	0,02%	21,00	250,95			0,00	21,00	250,95	100,00%	0,00	0,00
2.2.3.68	7881	ORSE	BDI - GERAL	SUporte VERTICAL 50 X 50 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	un	7,87	9,66	24,00	231,84	0,02%	24,00	231,84			0,00	24,00	231,84	100,00%	0,00	0,00
2.2.3.69	9524	ORSE	BDI - GERAL	TALA PLANA PERFORADA 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)-REV 01	un	3,66	4,49	20,00	89,80	0,01%	20,00	89,80			0,00	20,00	89,80	100,00%	0,00	0,00
2.2.3.70	726	ORSE	BDI - GERAL	TERMINAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METALICA (REF. VL 3.01-25 GE VALEMAM OU SIMILAR)	un	3,99	4,90	1,00	4,90	0,00%	1,00	4,90			0,00	1,00	4,90	100,00%	0,00	0,00
2.2.3.71	7384	ORSE	BDI - GERAL	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VARGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL Ø 1/4"X1000MM(MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR)	m	16,78	20,61	21,00	432,81	0,04%	21,00	432,81			0,00	21,00	432,81	100,00%	0,00	0,00
2.2.3.72	723	ORSE	BDI - GERAL	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	un	4,99	6,12	16,00	97,92	0,01%	16,00	97,92			0,00	16,00	97,92	100,00%	0,00	0,00
<b>2.2.4</b>				<b>ESQUADRIAS</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00%</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	
2.2.4.1	90797	SINAPI	BDI - GERAL	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	un	539,18	662,49	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.4.2	90796	SINAPI	BDI - GERAL	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	un	534,14	656,30	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.4.3	90795	SINAPI	BDI - GERAL	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	un	529,11	650,12	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>2.2.5</b>				<b>REVESTIMENTOS DE PISO</b>					<b>88.776,85</b>	<b>8,01%</b>		<b>63.937,88</b>			<b>24.838,97</b>		<b>88.776,85</b>		<b>0,00</b>	
2.2.5.1	9617	ORSE	BDI - GERAL	PISO VINÍLICO 18,4 X 95 CM, E = 3 MM, REF. AMBIENTA RÚSTICO (TARKETT OU SIMILAR), EXCLUSIVE CIMENTADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REV 01	m²	180,02	221,18	342,25	75.698,85	6,83%	240,00	53.083,20	102,25	22.615,65	342,25	75.698,85	100,00%	0,00	0,00	
2.2.5.2	130314	SBC	BDI - GERAL	RODAPE 10X240CM POLIESTIRENO MODERNA 457 BRANCO SANTA LUZIA	m	41,13	50,53	244,00	12.329,32	1,11%	200,00	10.106,00	44,00	2.223,32	244,00	12.329,32	100,00%	0,00	0,00	
2.2.5.3	7699	ORSE	BDI - GERAL	SOLEIRA EM GRANITO VERDE UBATUBA, L = 22 CM, E = 2 CM	m	113,61	139,59	3,21	448,08	0,04%	3,21	448,08			0,00	3,21	448,08	100,00%	0,00	0,00
2.2.5.4	170660	SBC	BDI - GERAL	PORCELANATO 90x60cm ESMALTADO ACET D2 CONCEPT GRIS INCEPA	m²	97,86	120,24	2,50	300,60	0,03%	2,50	300,60			0,00	2,50	300,60	100,00%	0,00	0,00
<b>2.2.6</b>				<b>BANCADAS, METAIS E LOUCAS</b>					<b>1.684,13</b>	<b>0,15%</b>		<b>1.684,13</b>			<b>0,00</b>		<b>1.684,13</b>		<b>0,00</b>	
2.2.5.51	190093	SBC	BDI - GERAL	TAMPO/BANCACADA EM GRANITO VERDE UBATUBA 3cm	m²	367,01	450,94	3,00	1.352,82	0,12%	3,00	1.352,82			0,00	3,00	1.352,82	100,00%	0,00	0,00
2.2.5.52	100852	SINAPI	BDI - GERAL	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	182,19	223,85	1,00	223,85	0,02%	1,00	223,85			0,00	1,00	223,85	100,00%	0,00	0,00
2.2.5.53	86909	SINAPI	BDI - GERAL	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	87,46	107,46	1,00	107,46	0,01%	1,00	107,46			0,00	1,00	107,46	100,00%	0,00	0,00
<b>3</b>				<b>SERVICOS E REFORMAS - NA E REFEITÓRIO</b>					<b>222.441,62</b>	<b>20,08%</b>		<b>185.929,36</b>			<b>0,00</b>		<b>185.929,36</b>		<b>36.512,44</b>	
<b>3.1</b>				<b>REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES - REFEITÓRIO E COPA</b>					<b>12.638,32</b>	<b>1,14%</b>		<b>11.015,35</b>			<b>0,00</b>		<b>11.015,35</b>		<b>1.622,97</b>	
3.1.1	97640	SINAPI	BDI - GERAL	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	1,25	1,53	136,52	208,87	0,02%	136,52	208,87			0,00	136,52	208,87	100,00%	0,00	0,00
3.1.2	97663	SINAPI	BDI - GERAL	REMOÇÃO DE LOUCAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	un	8,46	10,39	2,00	20,78	0,00%	2,00	20,78			0,00	2,00	20,78	100,00%	0,00	0,00
3.1.3	97644	SINAPI	BDI - GERAL	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	6,45	7,91	5,00	39,55	0,00%	5,00	39,55			0,00	5,00	39,55	100,00%	0,00	0,00
3.1.4	12631	ORSE	BDI - GERAL	RETIRADA DE DIVISÓRIA TIPO NAVAL	m²	19,84	24,38	0,00	0,00	0,00%	24,30	592,43			0,00	24,30	592,43		-24,30	-592,43
3.1.5	97661	SINAPI	BDI - GERAL	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM <sup>2</sup> , FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m	0,47	0,57	500,00	285,00	0,03%	500,00	285,00			0,00	500,00	285,00	100,00%	0,00	0,00

3.1.6	97665	SINAPI	BDI - GERAL	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	un	1,21	1,48	24,00	35,52	0,00%	62,00	91,76		0,00	62,00	91,76	258,33%	-38,00	-56,24
3.1.7	022271	SBC	BDI - GERAL	RETIRADA DE EXAUSTORES	un	10,61	13,04	3,00	39,12	0,00%	3,00	39,12		0,00	3,00	39,12	100,00%	0,00	0,00
3.1.8	97633	SINAPI	BDI - GERAL	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	15,41	18,92	101,80	1.926,05	0,17%	101,80	1.926,05		0,00	101,80	1.926,05	100,00%	0,00	0,00
3.1.9	022575	SBC	BDI - GERAL	DEMOLICAO E RETIRADA DE PISOS EM GERAL	m²	38,50	47,31	197,25	9.331,89	0,84%	149,23	7.060,25		0,00	149,23	7.060,25	75,66%	48,02	2.271,64
3.1.10	022525	SBC	BDI - GERAL	REMOCÃO DE BANCADAS E PRATELEIRAS	m	24,72	30,37	17,00	516,29	0,05%	17,00	516,29		0,00	17,00	516,29	100,00%	0,00	0,00
3.1.11	97622	SINAPI	BDI - GERAL	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	38,29	47,05	5,00	235,25	0,02%	5,00	235,25		0,00	5,00	235,25	100,00%	0,00	0,00
3.2				<b>SERVICOS EXECUTIVOS - NA E REFEITÓRIO</b>					<b>209.803,50</b>	<b>18,94%</b>		<b>174.914,03</b>		<b>0,00</b>		<b>174.914,03</b>		<b>34.889,47</b>	
3.2.1				<b>ESTRUTURAS DE PAREDE</b>					<b>35.302,77</b>	<b>3,19%</b>		<b>34.843,13</b>		<b>0,00</b>		<b>34.843,13</b>		<b>459,64</b>	
3.2.1.1	96367	SINAPI	BDI - GERAL	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÁIOS. AF_07/2023 PS	m²	112,84	138,64	86,81	12.035,33	1,09%	86,81	12.035,33		0,00	86,81	12.035,33	100,00%	0,00	0,00
3.2.1.2	12.016.0026-0	EMOP	BDI - GERAL	PAREDE DRYWALL ESP.78MM,ESTRUT.MONTANTES AUTOPORTANTES 48MM, ESPACADOS ENTRE SI A CADA 400MM, GUIAS HORIZONTALS 48MM,AMBOS ACO GALV.ESP.0,5MM,C/DUAS CHAPAS GESSO ACARTONADO,RU.(RESIST ENT UMIDADE),ADICAO DE LÁMINA,ESP.15MM,LARG.1200MM,CTR ATAMENTO JUNTAS C/MASSA E FITA PIJUNIF,DA SUPERF.DAS CHAPAS D E GESSO ACARTONADO/APLIC EM ÁREA SECA E UMIDA,FORNE COLOC.	m²	90,86	111,64	10,00	1.116,40	0,10%	10,00	1.116,40		0,00	10,00	1.116,40	100,00%	0,00	0,00
3.2.1.3	103328	SINAPI	BDI - GERAL	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	60,01	73,73	32,40	2.388,85	0,22%	32,40	2.388,85		0,00	32,40	2.388,85	100,00%	0,00	0,00
3.2.1.4	96373	SINAPI	BDI - GERAL	INSTALAÇÃO REFORÇO METÁLICO EM PAREDE DRYWALL. AF_07/2023	m	6,83	8,39	11,60	97,32	0,01%	11,60	97,32		0,00	11,60	97,32	100,00%	0,00	0,00
3.2.1.5	8968	ORSE	BDI - GERAL	VISOR EM ALUMÍNIO COM VIDRO TEMPERADO 6MM	m²	174,00	213,79	2,15	459,64	0,04%	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	2,15	459,64
3.2.1.6	88497	SINAPI	BDI - GERAL	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	11,12	13,66	491,51	6.714,02	0,61%	491,51	6.714,02		0,00	491,51	6.714,02	100,00%	0,00	0,00
3.2.1.7	88485	SINAPI	BDI - GERAL	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	2,73	3,34	491,51	1.641,64	0,15%	491,51	1.641,64		0,00	491,51	1.641,64	100,00%	0,00	0,00
3.2.1.8	88489	SINAPI	BDI - GERAL	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	8,90	10,93	491,51	5.372,20	0,48%	491,51	5.372,20		0,00	491,51	5.372,20	100,00%	0,00	0,00
3.2.1.9	87535	SINAPI	BDI - GERAL	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇÃO 1:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALEMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	21,50	26,41	37,35	986,41	0,09%	37,35	986,41		0,00	37,35	986,41	100,00%	0,00	0,00
3.2.1.10	170660	SBC	BDI - GERAL	PORCELANATO 90x90cm ESMALTADO ACET DUO CONCEPT GRIS INCEPA	m²	97,86	120,24	37,35	4.490,96	0,41%	37,35	4.490,96		0,00	37,35	4.490,96	100,00%	0,00	0,00
3.2.2				<b>FORRO</b>					<b>27.507,74</b>	<b>2,48%</b>		<b>26.237,99</b>		<b>0,00</b>		<b>26.237,99</b>		<b>1.269,75</b>	
3.2.2.1	96114	SINAPI	BDI - GERAL	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	50,46	62,00	75,00	4.650,00	0,42%	75,00	4.650,00		0,00	75,00	4.650,00	100,00%	0,00	0,00
3.2.2.2	120715	SBC	BDI - GERAL	FORRO MINERAL DUNE MICROLOOK T15 16 X 625 X 625MM ARMSTRONG	m²	120,89	148,54	111,60	16.577,06	1,50%	111,60	16.577,06		0,00	111,60	16.577,06	100,00%	0,00	0,00
3.2.2.3	9082	ORSE	BDI - GERAL	TABICA METÁLICA 3X3CM PARA FORRO DE GESSO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	m	18,42	22,62	139,00	3.144,18	0,28%	139,00	3.144,18		0,00	139,00	3.144,18	100,00%	0,00	0,00
3.2.2.4	88496	SINAPI	BDI - GERAL	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	20,26	24,89	75,00	1.866,75	0,17%	75,00	1.866,75		0,00	75,00	1.866,75	100,00%	0,00	0,00
3.2.2.5	88484	SINAPI	BDI - GERAL	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	3,35	4,11	75,00	308,25	0,03%	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	75,00	308,25
3.2.2.6	88488	SINAPI	BDI - GERAL	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	10,44	12,82	75,00	961,50	0,09%	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	75,00	961,50
3.2.3				<b>ELÉTRICO, ILUMINAÇÃO E CABEAMENTO ESTRUTURAL / CFTV</b>					<b>78.416,69</b>	<b>7,08%</b>		<b>45.906,03</b>		<b>0,00</b>		<b>45.906,03</b>		<b>32.510,66</b>	
3.2.3.1	91926	SINAPI	BDI - GERAL	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	3,36	4,12	1700,00	7.004,00	0,63%	1700,00	7.004,00		0,00	1700,00	7.004,00	100,00%	0,00	0,00
3.2.3.2	91928	SINAPI	BDI - GERAL	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	5,25	6,44	63,84	411,12	0,04%	63,84	411,12		0,00	63,84	411,12	100,00%	0,00	0,00
3.2.3.3	91933	SINAPI	BDI - GERAL	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	12,86	15,80	22,60	357,08	0,03%	22,60	357,08		0,00	22,60	357,08	100,00%	0,00	0,00
3.2.3.4	91834	SINAPI	BDI - GERAL	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	12,30	15,10	197,54	2.982,85	0,27%	197,54	2.982,85		0,00	197,54	2.982,85	100,00%	0,00	0,00
3.2.3.5	91939	SINAPI	BDI - GERAL	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	19,92	24,47	26,00	636,22	0,06%	26,00	636,22		0,00	26,00	636,22	100,00%	0,00	0,00
3.2.3.6	91940	SINAPI	BDI - GERAL	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	11,11	13,65	14,00	191,10	0,02%	14,00	191,10		0,00	14,00	191,10	100,00%	0,00	0,00
3.2.3.7	91941	SINAPI	BDI - GERAL	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	6,81	8,36	40,00	334,40	0,03%	40,00	334,40		0,00	40,00	334,40	100,00%	0,00	0,00
3.2.3.8	91936	SINAPI	BDI - GERAL	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	9,69	11,90	35,00	416,50	0,04%	35,00	416,50		0,00	35,00	416,50	100,00%	0,00	0,00
3.2.3.9	91937	SINAPI	BDI - GERAL	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	9,02	11,08	10,00	110,80	0,01%	10,00	110,80		0,00	10,00	110,80	100,00%	0,00	0,00
3.2.3.10	C0626	SEINFRA	BDI - GERAL	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	un	22,03	27,06	1,00	27,06	0,00%	1,00	27,06		0,00	1,00	27,06	100,00%	0,00	0,00
3.2.3.11	13611	ORSE	BDI - GERAL	CAIXA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	9,00	11,06	3,00	33,18	0,00%	3,00	33,18		0,00	3,00	33,18	100,00%	0,00	0,00
3.2.3.12	1370	ORSE	BDI - GERAL	CABO DE LATÃO, COBRE OU BRONZE, JUNTAS SOLDADAS, DIAM = 28 MM (1")	un	16,09	19,76	1,00	19,76	0,00%	1,00	19,76		0,00	1,00	19,76	100,00%	0,00	0,00
3.2.3.13	104780	SINAPI	BDI - GERAL	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	m	3,65	4,48	94,78	424,61	0,04%	94,78	424,61		0,00	94,78	424,61	100,00%	0,00	0,00
3.2.3.14	104766	SINAPI	BDI - GERAL	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	m	10,40	12,78	94,78	1.211,28	0,11%	94,78	1.211,28		0,00	94,78	1.211,28	100,00%	0,00	0,00

3.2.3.15	12599	ORSE	BDI - GERAL	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA LISA, ZINCADA, 100 X 100 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	un	89,22	109,62	9,00	986,58	0,09%	9,00	986,58		0,00	9,00	986,58	100,00%	0,00	0,00	0,00
3.2.3.16	765	ORSE	BDI - GERAL	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 50 X 50 X 3000 MM (REF. VALEMAN OU SIMILAR)	un	28,04	34,45	5,00	172,25	0,02%	5,00	172,25		0,00	5,00	172,25	100,00%	0,00	0,00	0,00
3.2.3.17	9524	ORSE	BDI - GERAL	TALA PLANA PERFURADA 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)-REF.01	un	3,66	4,49	24,00	107,76	0,01%	24,00	107,76		0,00	24,00	107,76	100,00%	0,00	0,00	0,00
3.2.3.18	9519	ORSE	BDI - GERAL	TALA PLANA PERFURADA 100MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)-REF.01	un	6,38	7,83	36,00	281,88	0,03%	36,00	281,88		0,00	36,00	281,88	100,00%	0,00	0,00	0,00
3.2.3.19	7881	ORSE	BDI - GERAL	SUporte Vertical 50x50mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	un	7,87	9,66	14,00	135,24	0,01%	14,00	135,24		0,00	14,00	135,24	100,00%	0,00	0,00	0,00
3.2.3.20	7879	ORSE	BDI - GERAL	SUporte Vertical 100x50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	un	8,61	10,58	30,00	317,40	0,03%	30,00	317,40		0,00	30,00	317,40	100,00%	0,00	0,00	0,00
3.2.3.21	723	ORSE	BDI - GERAL	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF. VL 33 VALEMAN OU SIMILAR)	un	4,99	6,12	23,00	140,76	0,01%	23,00	140,76		0,00	23,00	140,76	100,00%	0,00	0,00	0,00
3.2.3.22	8689	ORSE	BDI - GERAL	CURVA HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	un	12,67	15,57	3,00	46,71	0,00%	3,00	46,71		0,00	3,00	46,71	100,00%	0,00	0,00	0,00
3.2.3.23	8686	ORSE	BDI - GERAL	TÉ HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	un	18,07	22,20	2,00	44,40	0,00%	2,00	44,40		0,00	2,00	44,40	100,00%	0,00	0,00	0,00
3.2.3.24	8687	ORSE	BDI - GERAL	TÉ HORIZONTAL 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	un	24,45	30,04	3,00	90,12	0,01%	3,00	90,12		0,00	3,00	90,12	100,00%	0,00	0,00	0,00
3.2.3.25	12530	ORSE	BDI - GERAL	TAMPA DE ENCAIXE 100MM PARA TÉ HORIZONTAL, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA(REF.: MOPA OU SIMILAR)	un	11,17	13,72	3,00	41,16	0,00%	3,00	41,16		0,00	3,00	41,16	100,00%	0,00	0,00	0,00
3.2.3.26	PROP.ELE-001	Próprio	BDI - GERAL	TAMPA DE ENCAIXE 50mm PARA TÉ HORIZONTAL, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	un	9,35	11,49	2,00	22,98	0,00%	2,00	22,98		0,00	2,00	22,98	100,00%	0,00	0,00	0,00
3.2.3.27	12600	ORSE	BDI - GERAL	TAMPA DE ENCAIXE 100 X 3000 MM, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	un	19,96	24,52	9,00	220,68	0,02%	9,00	220,68		0,00	9,00	220,68	100,00%	0,00	0,00	0,00
3.2.3.28	PROP.ELE-003	Próprio	BDI - GERAL	TAMPA DE ENCAIXE 50 x 300 mm, ZINCADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (ref. MOPA OU SIMILAR)	un	10,65	13,08	5,00	65,40	0,01%	5,00	65,40		0,00	5,00	65,40	100,00%	0,00	0,00	0,00
3.2.3.29	PROP.ELE-002	Próprio	BDI - GERAL	TAMPA DE ENCAIXE 50mm PARA CURVA HORIZONTAL, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	un	9,73	11,95	3,00	35,85	0,00%	3,00	35,85		0,00	3,00	35,85	100,00%	0,00	0,00	0,00
3.2.3.30	7384	ORSE	BDI - GERAL	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERSGAHAL (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL Ø 1/4"X1000MM(MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR)	m	16,78	20,61	42,00	865,62	0,08%	42,00	865,62		0,00	42,00	865,62	100,00%	0,00	0,00	0,00
3.2.3.31	12611	ORSE	BDI - GERAL	TERMINAL 100 X 100 MM, ZINCADO, PARA ELETROCALHA METALICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	un	9,40	11,55	3,00	34,65	0,00%	3,00	34,65		0,00	3,00	34,65	100,00%	0,00	0,00	0,00
3.2.3.32	PROP.ELE-004	Próprio	BDI - GERAL	EMENDA INTERNA 50 X 50 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METALICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	un	7,54	9,26	5,00	46,30	0,00%	5,00	46,30		0,00	5,00	46,30	100,00%	0,00	0,00	0,00
3.2.3.33	11848	ORSE	BDI - GERAL	EMENDA INTERNA 100 X 100 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METALICA(REF. MOPA OU SIMILAR)	un	8,50	10,44	12,00	125,28	0,01%	12,00	125,28		0,00	12,00	125,28	100,00%	0,00	0,00	0,00
3.2.3.34	060103	SBC	BDI - GERAL	LUMINÁRIA PARA FORRO MODULADA LED 50W 6500K AUTOVOLT 62x62cm	un	241,52	296,75	38,00	11.276,50	1,02%	32,00	9.496,00		0,00	32,00	9.496,00	84,21%	6,00	1.780,50	
3.2.3.35	060386	SBC	BDI - GERAL	LUMINÁRIA - PERFIL LED EMBUTIR SLIM 2M P/FITA LED COMPLETA	un	102,43	125,85	10,00	1.258,50	0,11%	8,00	1.006,80		0,00	8,00	1.006,80	80,00%	2,00	251,70	
3.2.3.36	91955	SINAPI	BDI - GERAL	INTERRUPTOR PARALELO 01 (MÓDULO) 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	un	23,53	28,90	2,00	57,80	0,01%	2,00	57,80		0,00	2,00	57,80	100,00%	0,00	0,00	0,00
3.2.3.37	91963	SINAPI	BDI - GERAL	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	un	47,89	58,84	9,00	529,56	0,05%	9,00	529,56		0,00	9,00	529,56	100,00%	0,00	0,00	0,00
3.2.3.38	91996	SINAPI	BDI - GERAL	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	un	22,82	28,03	14,00	392,42	0,04%	14,00	392,42		0,00	14,00	392,42	100,00%	0,00	0,00	0,00
3.2.3.39	91997	SINAPI	BDI - GERAL	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	un	24,19	29,72	2,00	59,44	0,01%	2,00	59,44		0,00	2,00	59,44	100,00%	0,00	0,00	0,00
3.2.3.40	92004	SINAPI	BDI - GERAL	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	un	36,40	44,72	53,00	2.370,16	0,21%	53,00	2.370,16		0,00	53,00	2.370,16	100,00%	0,00	0,00	0,00
3.2.3.41	93654	SINAPI	BDI - GERAL	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	un	8,13	9,99	34,00	339,66	0,03%	34,00	339,66		0,00	34,00	339,66	100,00%	0,00	0,00	0,00
3.2.3.42	93655	SINAPI	BDI - GERAL	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	un	8,98	11,02	1,00	11,02	0,00%	1,00	11,02		0,00	1,00	11,02	100,00%	0,00	0,00	0,00
3.2.3.43	93673	SINAPI	BDI - GERAL	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	un	64,50	79,24	2,00	158,48	0,01%	2,00	158,48		0,00	2,00	158,48	100,00%	0,00	0,00	0,00
3.2.3.44	071184	AGETOP CIVIL	BDI - GERAL	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURGOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	un	76,24	93,67	8,00	749,36	0,07%	8,00	749,36		0,00	8,00	749,36	100,00%	0,00	0,00	0,00
3.2.3.45	101879	SINAPI	BDI - GERAL	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	un	362,96	445,97	1,00	445,97	0,04%	1,00	445,97		0,00	1,00	445,97	100,00%	0,00	0,00	0,00
3.2.3.46	C2088	SEINFRA	BDI - GERAL	QUADRO DE FORÇA, C/ BARRAMENTO (0,90X1,90X0,60)M	un	2.139,42	2.628,71	1,00	2.628,71	0,24%	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.268,71	
3.2.3.47	8682	ORSE	BDI - GERAL	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" X 12U X 450MM	un	448,30	550,82	1,00	550,82	0,05%	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	550,82	
3.2.3.48	12791	ORSE	BDI - GERAL	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 24 PORTAS GERENCIÁVEL POE 10/100 /1000 + 4SP	un	2.633,30	3.235,53	1,00	3.235,53	0,29%	1,00	3.235,53		0,00	1,00	3.235,53	100,00%	0,00	0,00	0,00
3.2.3.49	98302	SINAPI	BDI - GERAL	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2019	un	733,42	901,15	1,00	901,15	0,08%	1,00	901,15		0,00	1,00	901,15	100,00%	0,00	0,00	0,00
3.2.3.50	98307	SINAPI	BDI - GERAL	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2019	un	29,56	36,31	54,00	1.960,74	0,18%	54,00	1.960,74		0,00	54,00	1.960,74	100,00%	0,00	0,00	0,00
3.2.3.51	8362	ORSE	BDI - GERAL	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GUIA DE CABOS HORIZONTAIS FECHADO DE CORPO DE ACO SAN 1020, PROF=40MM	un	16,78	20,62	1,00	20,62	0,00%	1,00	20,62		0,00	1,00	20,62	100,00%	0,00	0,00	0,00
3.2.3.52	059458	SBC	BDI - GERAL	REGUA 19" COM 12 TOMADAS 2P+T	un	65,61	80,60	2,00	161,20	0,01%	2,00	161,20		0,00	2,00	161,20	100,00%	0,00	0,00	0,00
3.2.3.53	C4568	SEINFRA	BDI - GERAL	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	un	29,12	35,78	4,00	143,12	0,01%	4,00	143,12		0,00	4,00	143,12	100,00%	0,00	0,00	0,00
3.2.3.54	11307	ORSE	BDI - GERAL	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O	un	752,51	924,61	1,00	924,61	0,08%	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	924,61	
3.2.3.55	PROP.ELE-006	Próprio	BDI - GERAL	PATCH CORD, Fibra Óptica 2SC-2SC Monomodo, 2,5m	un	26,61	32,70	2,00	65,40	0,01%	2,00	65,40		0,00	2,00	65,40	100,00%	0,00	0,00	0,00
3.2.3.56	98297	SINAPI	BDI - GERAL	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO AF EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2019	m	7,19	8,83	330,00	29.138,99	2,63%	313,10	2.764,67		0,00	313,10	2.764,67	9,49%	2986,90	26.374,32	
3.2.3.57	C0262	SEINFRA	BDI - GERAL	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	un	22,03	27,06	1,00	27,06	0,00%	1,00	27,06		0,00	1,00	27,06	100,00%	0,00	0,00	0,00
3.2.3.58	11773	ORSE	BDI - GERAL	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 1" X 3M	un	97,22	119,44	4,00	477,76	0,04%	4,00	477,76		0,00	4,00	477,76	100,00%	0,00	0,00	0,00
3.2.3.59	91834	SINAPI	BDI - GERAL	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023_PA	m	12,30	15,10	27,51	415,40	0,04%	27,51	415,40		0,00	27,51	415,40	100,00%	0,00	0,00	0,00
3.2.3.60	91836	SINAPI	BDI - GERAL	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023_PA	m	14,19	17,43	34,20	596,10	0,05										

3.2.3.62	104766	SINAPI	BDI - GERAL	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	m	10,40	12,78	34,20	437,07	0,04%	34,20	437,07		0,00	34,20	437,07	100,00%	0,00	0,00
3.2.3.63	765	ORSE	BDI - GERAL	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 50 X 50 X 3000 MM (REF. VALEMAN OU SIMILAR)	un	28,04	34,45	5,00	172,25	0,02%	5,00	172,25		0,00	5,00	172,25	100,00%	0,00	0,00
3.2.3.64	8689	ORSE	BDI - GERAL	CURVA HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	un	12,67	15,57	1,00	15,57	0,00%	1,00	15,57		0,00	1,00	15,57	100,00%	0,00	0,00
3.2.3.65	8686	ORSE	BDI - GERAL	TÉ HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	un	18,07	22,20	1,00	22,20	0,00%	1,00	22,20		0,00	1,00	22,20	100,00%	0,00	0,00
3.2.3.66	PROP.ELE-003	Próprio	BDI - GERAL	TAMPA DE ENCAIXE 50 x 3000 mm, ZINCADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (ref. MOPA OU SIMILAR)	un	10,65	13,08	5,00	65,40	0,01%	5,00	65,40		0,00	5,00	65,40	100,00%	0,00	0,00
3.2.3.67	PROP.ELE-001	Próprio	BDI - GERAL	TAMPA DE ENCAIXE 50mm PARA TÉ HORIZONTAL, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	un	9,35	11,49	1,00	11,49	0,00%	1,00	11,49		0,00	1,00	11,49	100,00%	0,00	0,00
3.2.3.68	PROP.ELE-002	Próprio	BDI - GERAL	TAMPA DE ENCAIXE 50mm PARA CURVA HORIZONTAL, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	un	9,73	11,95	1,00	11,95	0,00%	1,00	11,95		0,00	1,00	11,95	100,00%	0,00	0,00
3.2.3.69	7881	ORSE	BDI - GERAL	SUporte VERTICAL 50 X 50MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	un	7,87	9,66	20,00	193,20	0,02%	20,00	193,20		0,00	20,00	193,20	100,00%	0,00	0,00
3.2.3.70	9524	ORSE	BDI - GERAL	TALA PLANA PERFURADA 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)-REV.01	un	3,66	4,49	22,00	98,78	0,01%	22,00	98,78		0,00	22,00	98,78	100,00%	0,00	0,00
3.2.3.71	726	ORSE	BDI - GERAL	TERMINAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. VL 3.01-25 GE VALEMAN OU SIMILAR)	un	3,99	4,90	2,00	9,80	0,00%	2,00	9,80		0,00	2,00	9,80	100,00%	0,00	0,00
3.2.3.72	7384	ORSE	BDI - GERAL	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL Ø 1/4"X1000MM(MARTEC REF. 1431 OU SIMILAR)	m	16,78	20,61	15,00	309,15	0,03%	15,00	309,15		0,00	15,00	309,15	100,00%	0,00	0,00
3.2.3.73	723	ORSE	BDI - GERAL	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF. VL 33 VALEMAN OU SIMILAR)	un	4,99	6,12	13,00	79,56	0,01%	13,00	79,56		0,00	13,00	79,56	100,00%	0,00	0,00
<b>3.2.4</b>				<b>ESQUADRIAS</b>										<b>0,00</b>	<b>0,00</b>		<b>0,00</b>		<b>0,00</b>
3.2.4.1	90797	SINAPI	BDI - GERAL	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO- AF_12/2019	un	539,18	662,49	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.4.2	90796	SINAPI	BDI - GERAL	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO- AF_12/2019	un	534,14	656,30	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.4.3	102182	SINAPI	BDI - GERAL	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF 01/2021	un	749,03	920,32	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>		<b>0,00</b>		<b>0,00</b>
<b>3.2.5</b>				<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>									<b>55.813,67</b>	<b>5,04%</b>		<b>55.041,77</b>		<b>771,90</b>	
3.2.5.1	9617	ORSE	BDI - GERAL	PISO VINÍLICO 18,4 X 95 CM, E = 3 MM, REF.AMBIENTA RÚSTICO (TARKETT OU SIMILAR), EXCLUSIVO CIMENTADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REV 01	m²	180,02	221,18	125,00	27.647,50	2,50%	125,00	27.647,50		0,00	125,00	27.647,50	100,00%	0,00	0,00
3.2.5.2	2180	ORSE	BDI - GERAL	REGULARIZAÇÃO DE BASE PARA REVEST. DE PISOS COM ARG. TRAÇO T4, ESP. MÉDIA = 2,5CM	m²	19,31	23,72	70,15	1.663,95	0,15%	70,15	1.663,95		0,00	70,15	1.663,95	100,00%	0,00	0,00
3.2.5.3	12441	ORSE	BDI - GERAL	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 90 X 90 CM, PORCELANATO, NATURAL, RETIFICADO, LINHA BRANCO CARRARA, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVO REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOCO	m²	144,52	177,57	85,00	15.093,45	1,36%	80,65	14.321,55		0,00	80,65	14.321,55	94,89%	4,35	771,90
3.2.5.4	1701000106	AGESUL	BDI - GERAL	PISO TIPO PORCELANATO ACETINADO, PLACAS DE (60 X 60)CM, TIPO A, LINHA CEMENTO GRIGIO, BORDA RETIFICADA DA BIANCOGRÈS OU SIMILAR, EMPREGANDO ARGAMASSA COLANTE EM PO, QUARTZOLIT OU SIMILAR, INCLUSIVO REJUNTE	m²	91,05	111,86	40,00	4.474,40	0,40%	40,00	4.474,40		0,00	40,00	4.474,40	100,00%	0,00	0,00
3.2.5.5	130115	SBC	BDI - GERAL	SOLEIRA EM GRANITO SAO GABRIEL 20CM	m	62,65	76,98	7,80	600,44	0,05%	7,80	600,44		0,00	7,80	600,44	100,00%	0,00	0,00
3.2.5.6	130314	SBC	BDI - GERAL	RODAPE 10X240CM POLIESTIRENO MODERNA 457 BRANCO SANTA LUZIA	m	41,13	50,53	125,35	6.333,93	0,57%	125,35	6.333,93		0,00	125,35	6.333,93	100,00%	0,00	0,00
<b>3.2.6</b>				<b>HIDROSSANITÁRIO</b>									<b>2.214,64</b>	<b>0,20%</b>		<b>2.337,12</b>		<b>-122,48</b>	
3.2.6.1	104661	SINAPI	BDI - GERAL	CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA FRIA PARA COZINHA (RAMAL/SUB-RAMAL E DISTRIBUIÇÃO) EM PVC, COM TUBOS, CONEXÕES, REGISTROS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO COM TUBULAÇÕES EMBUTIDAS COM RASGO. AF 05/2023	un	396,88	487,64	4,00	1.950,56	0,18%	4,00	1.950,56		0,00	4,00	1.950,56	100,00%	0,00	0,00
3.2.6.2	104679	SINAPI	BDI - GERAL	CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA ÁREA DE SERVIÇO (RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), EM PVC SERIE NORMAL, COM TUBOS, CONEXÕES, RALOS, CAIXAS SIFONADAS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO, AF 05/2023 PA	un	107,47	132,04	2,00	264,08	0,02%	2,00	264,08		0,00	2,00	264,08	100,00%	0,00	0,00
3.2.6.3	89351	SINAPI	BDI - GERAL	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCAVÉL, 3/4	un	24,93	30,62	0,00	0,00	0,00%	4,00	122,48		0,00	4,00	122,48		-4,00	-122,48
<b>3.2.7</b>				<b>BANCADAS, METAIS E LOUCAS</b>									<b>10.547,99</b>	<b>0,95%</b>		<b>10.547,99</b>		<b>0,00</b>	
3.2.7.1	190404	SBC	BDI - GERAL	BANCADA EM GRANITO PRETO SAO GABRIEL	m²	459,72	564,86	5,70	3.219,70	0,29%	5,70	3.219,70		0,00	5,70	3.219,70	100,00%	0,00	0,00
3.2.7.2	13541	ORSE	BDI - GERAL	LAVATÓRIO / CUBA DE SOBREPOR QUADRADA SEM MESA EM LOUÇA BRANCA, "30 X 30"CM, COM SIFÃO, ENGATE E VÁLVULA CROMADOS, EXCLUSIVO TORNEIRA	m²	736,25	904,63	2,00	1.809,26	0,16%	2,00	1.809,26		0,00	2,00	1.809,26	100,00%	0,00	0,00
3.2.7.3	190771	SBC	BDI - GERAL	CUBA ACO INOXIDAVEL 0,56x0,34 LAVINIA 56BM TRAMONTINA	m²	319,64	392,73	2,00	785,46	0,07%	2,00	785,46		0,00	2,00	785,46	100,00%	0,00	0,00
3.2.7.4	11232	ORSE	BDI - GERAL	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO, DE MESA, CROMADA, BICA ALTA, REF.: FLEX PLUS, 1198 C21, DA DECO OU SIMILAR, INCLUSIVO FURA PARA INSTALAÇÃO EM BANCADA	m²	114,43	140,59	2,00	281,18	0,03%	2,00	281,18		0,00	2,00	281,18	100,00%	0,00	0,00
3.2.7.5	11747	ORSE	BDI - GERAL	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO, DE MESA, CROMADA, BICA ALTA, REF.: FLEX PLUS, 1198 C21, DA DECO OU SIMILAR, INCLUSIVO FURA PARA INSTALAÇÃO EM BANCADA	m²	235,70	289,61	2,00	579,22	0,05%	2,00	579,22		0,00	2,00	579,22	100,00%	0,00	0,00
3.2.7.6	1703	ORSE	BDI - GERAL	RALO SIFONADO EM PVC D = 100 MM, SAÍDA 40 MM, COM GRELHA ACABAMENTO BRANCO	m²	57,65	70,83	3,00	212,49	0,02%	3,00	212,49		0,00	3,00	212,49	100,00%	0,00	0,00
3.2.7.7	12897	ORSE	BDI - GERAL	RALO SECO LINEAR PVC SANITÁRIO D=90 COM GRELHA ALUMINIO	m²	64,37	79,09	1,00	79,09	0,01%	1,00	79,09		0,00	1,00	79,09	100,00%	0,00	0,00
3.2.7.8	9373	ORSE	BDI - GERAL	DOSADOR DE SABÃO LIQUIDO, DE METAL, DA DOCOL OU SIMILAR	m²	341,32	419,38	4,00	1.677,52	0,15%	4,00	1.677,52		0,00	4,00	1.677,52	100,00%	0,00	0,00
3.2.7.9	12208	ORSE	BDI - GERAL	PORTA PAPEL TOALHA PARA PAPEL INTERFOLHA 2 OU 3 DOBRAS, INJETADO COM A FRENTEEM PLÁSTICO ABS BRANCO, COM VISOR FRONTAL PARA CONTROLE DE SUBSTITUIÇÃO DO PAPEL INTERFOLHA E FUNDO EM PLÁSTICO ABS CINZA.	m²	93,39	114,75	3,00	344,25	0,03%	3,00	344,25		0,00	3,00	344,25	100,00%	0,00	0,00
3.2.7.10	86881	SINAPI	BDI - GERAL	SIFÃO DO TIPO GARRAFADA EM METAL CROMADO 1 X 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	m²	124,79	153,33	4,00	613,32	0,06%	4,00	613,32		0,00	4,00	613,32	100,00%	0,00	0,00
3.2.7.11	12424	ORSE	BDI - GERAL	PORTA TOALHA BARRA, CROMADO, LINHA CLEAN, REF.: 2040 C.020.CLN, COM 20 CM. DADECA OU SIMILAR	m²	385,16	473,25	2,00	946,50	0,09%	2,00	946,50		0,00	2,00	946,50	100,00%	0,00	0,00
<b>4</b>				<b>SERVICOS DE CLIMATIZAÇÃO</b>					<b>339.261,68</b>	<b>30,63%</b>		<b>327.741,88</b>		<b>-4.567,65</b>		<b>323.174,23</b>		<b>16.087,45</b>	

4.1				CLIMATIZAÇÃO E EXAUSTÃO - NTI					185.672,97	16,76%		175.258,16		-1.926,68		173.331,48		12.341,49	
4.1.1	CPU.E-020.101.1	COMP	BDI-EQUIPAMENTO	UNIDADE EVAPORADORA COM CAPACIDADE DE 2,0 HP MODELO RCI-2,0FSKDN10 - MARCA HITACHI OU SIMILAR - FORNECIMENTO	un	1.971,36	3.134,32	4,00	12.537,28	1,13%	4,00	12.537,28		0,00	4,00	12.537,28	100,00%	0,00	0,00
4.1.2	CPU.E-020.10417.1	COMP	BDI-EQUIPAMENTO	UNIDADE EVAPORADORA COM CAPACIDADE DE 1,5 HP MODELO RCI-1,5FSKDN10 - MARCA HITACHI OU SIMILAR - FORNECIMENTO	un	1.971,36	3.134,32	3,00	9.402,96	0,85%	3,00	9.402,96		0,00	3,00	9.402,96	100,00%	0,00	0,00
4.1.3	CPU.E-020.10418.1	COMP	BDI-EQUIPAMENTO	UNIDADE EVAPORADORA COM CAPACIDADE DE 2,5 HP MODELO RCI-2,5FSKDN10 - MARCA HITACHI OU SIMILAR - FORNECIMENTO	un	2.272,13	3.612,52	6,00	21.675,12	1,96%	6,00	21.675,12		0,00	6,00	21.675,12	100,00%	0,00	0,00
4.1.4	CPU.E-020.10419.1	COMP	BDI-EQUIPAMENTO	UNIDADE EVAPORADORA COM CAPACIDADE DE 3,0 HP MODELO RCI-3,0FSKDN10 - MARCA HITACHI OU SIMILAR - FORNECIMENTO	un	2.430,79	3.864,78	1,00	3.864,78	0,35%	1,00	3.864,78		0,00	1,00	3.864,78	100,00%	0,00	0,00
4.1.5	CPU.E-020.10420.1	COMP	BDI-EQUIPAMENTO	UNIDADE CONDENSADORA COM CAPACIDADE DE 140.000 btuh MODELO RAS-140HINCSELW - MARCA HITACHI OU SIMILAR - FORNECIMENTO	un	27.775,63	44.161,33	2,00	88.322,66	7,97%	2,00	88.322,66		0,00	2,00	88.322,66	100,00%	0,00	0,00
4.1.6	CPU.E-020.10421.1	COMP	BDI-EQUIPAMENTO	UNIDADE CONDENSADORA COM CAPACIDADE DE 120.000 btuh MODELO RAS-120HINCSELW - MARCA HITACHI OU SIMILAR - FORNECIMENTO	un	24.290,43	38.620,10	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.1.7	CPU.E-020.10424.1	COMP	BDI-EQUIPAMENTO	CONTROLADOR CENTRAL HC-IOTGW OU SIMILAR - EQUIPAMENTO	un	529,87	842,46	1,00	842,46	0,08%	1,00	842,46		0,00	1,00	842,46	100,00%	0,00	0,00
4.1.8	CPU.E-020.101.2	COMP	BDI-GERAL	UNIDADE EVAPORADORA COM CAPACIDADE DE 2,0 HP MODELO RCI-2,0FSKDN10 - MARCA HITACHI OU SIMILAR - INSTALAÇÃO	un	379,81	466,67	4,00	1.866,68	0,17%	4,00	1.866,68		0,00	4,00	1.866,68	100,00%	0,00	0,00
4.1.9	CPU.E-020.10417.2	COMP	BDI-GERAL	UNIDADE EVAPORADORA COM CAPACIDADE DE 1,5 HP MODELO RCI-1,5FSKDN10 - MARCA HITACHI OU SIMILAR - INSTALAÇÃO	un	379,81	466,67	3,00	1.400,01	0,13%	3,00	1.400,01		0,00	3,00	1.400,01	100,00%	0,00	0,00
4.1.10	CPU.E-020.10418.2	COMP	BDI-GERAL	UNIDADE EVAPORADORA COM CAPACIDADE DE 2,5 HP MODELO RCI-2,5FSKDN10 - MARCA HITACHI OU SIMILAR - INSTALAÇÃO	un	379,81	466,67	6,00	2.800,02	0,25%	6,00	2.800,02		0,00	6,00	2.800,02	100,00%	0,00	0,00
4.1.11	CPU.E-020.10419.2	COMP	BDI-GERAL	UNIDADE EVAPORADORA COM CAPACIDADE DE 3,0 HP MODELO RCI-3,0FSKDN10 - MARCA HITACHI OU SIMILAR - INSTALAÇÃO	un	379,81	466,67	1,00	466,67	0,04%	1,00	466,67		0,00	1,00	466,67	100,00%	0,00	0,00
4.1.12	CPU.E-020.10420.2	COMP	BDI-GERAL	UNIDADE CONDENSADORA COM CAPACIDADE DE 140.000 btuh MODELO RAS-140HINCSELW - MARCA HITACHI OU SIMILAR - INSTALAÇÃO	un	379,81	466,67	2,00	933,34	0,08%	2,00	933,34		0,00	2,00	933,34	100,00%	0,00	0,00
4.1.13	CPU.E-020.10421.2	COMP	BDI-GERAL	UNIDADE CONDENSADORA COM CAPACIDADE DE 120.000 btuh MODELO RAS-120HINCSELW - MARCA HITACHI OU SIMILAR - INSTALAÇÃO	un	379,81	466,67	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.1.14	CPU.E-020.10424.2	COMP	BDI-GERAL	CONTROLADOR CENTRAL HC-IOTGW OU SIMILAR - INSTALAÇÃO	un	118,68	145,81	1,00	145,81	0,01%	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	145,81
4.1.15	CPU.E-020.10428	COMP	BDI-GERAL	KIT CONEXÃO DIVISORES DE TUBULAÇÃO DE COBRE (REFNET) MODELO - E242SNB2 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	169,72	208,53	1,00	208,53	0,02%	1,00	208,53		0,00	1,00	208,53	100,00%	0,00	0,00
4.1.16	CPU.E-020.10429	COMP	BDI-GERAL	KIT CONEXÃO DIVISORES DE TUBULAÇÃO DE COBRE (REFNET) MODELO - E162SNB2 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	169,72	208,53	2,00	417,06	0,04%	2,00	417,06		0,00	2,00	417,06	100,00%	0,00	0,00
4.1.17	CPU.E-020.10430	COMP	BDI-GERAL	KIT CONEXÃO DIVISORES DE TUBULAÇÃO DE COBRE (REFNET) MODELO - E102SNB2 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	169,72	208,53	8,00	1.668,24	0,15%	8,00	1.668,24		0,00	8,00	1.668,24	100,00%	0,00	0,00
4.1.18	C4776	SEINFRA	BDI-GERAL	REDE FRIGORIGENA C/TUBO DE COBRE 1/4" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	m	37,44	46,00	20,00	920,00	0,08%	20,00	920,00		0,00	20,00	920,00	100,00%	0,00	0,00
4.1.19	11779	ORSE	BDI-GERAL	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 3/8", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉMICO ELASTOMÉRICO 19MM MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	138,46	170,12	60,00	10.207,20	0,92%	42,00	7.145,04		0,00	42,00	7.145,04	70,00%	18,00	3.062,16
4.1.20	11780	ORSE	BDI-GERAL	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 4/32" PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉMICO ELASTOMÉRICO 19MM MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	27,77	34,12	40,00	1.364,80	0,12%	34,00	1.160,08		0,00	34,00	1.160,08	85,00%	6,00	204,72
4.1.21	11781	ORSE	BDI-GERAL	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 5/8" PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉMICO ELASTOMÉRICO 19MM MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	153,40	188,47	35,00	6.596,45	0,60%	16,00	3.015,52		0,00	16,00	3.015,52	45,71%	19,00	3.580,93
4.1.22	11782	ORSE	BDI-GERAL	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 3/4", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉMICO ELASTOMÉRICO 19MM MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	41,78	51,33	35,00	1.796,55	0,16%	24,00	1.231,92		0,00	24,00	1.231,92	68,57%	11,00	564,63
4.1.23	11783	ORSE	BDI-GERAL	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 7/8", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉMICO ELASTOMÉRICO 19MM MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	189,26	232,54	10,00	2.325,40	0,21%	10,00	2.325,40		0,00	10,00	2.325,40	100,00%	0,00	0,00
4.1.24	11784	ORSE	BDI-GERAL	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 1", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉMICO ELASTOMÉRICO 19MM MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	216,16	265,59	20,00	5.311,80	0,48%	14,00	3.718,26		0,00	14,00	3.718,26	70,00%	6,00	1.593,54
4.1.25	11786	ORSE	BDI-GERAL	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 1 1/4" PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉMICO ELASTOMÉRICO 19MM MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	260,99	320,67	20,00	6.413,40	0,58%	8,00	2.565,36		0,00	8,00	2.565,36	40,00%	12,00	3.848,04
4.1.26	7786	ORSE	BDI-GERAL	CURVA DE LATÃO, COBRE OU BRONZE, JUNTAS SOLDADAS, DIÂM = 8MM (1/4")	un	10,40	12,77	0,00	0,00	0,00%	10,00	127,70	-10,00	-127,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.1.27	CPU.E-020.10435	COMP	BDI-GERAL	CURVA DE COBRE 90° 3/8", INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	7,16	8,80	6,00	52,80	0,00%	10,00	88,00		0,00	10,00	88,00	166,67%	-4,00	-35,20
4.1.28	8015	ORSE	BDI-GERAL	CURVA DE LATÃO, COBRE OU BRONZE, JUNTAS SOLDADAS, 90°, DIÂM= 15MM (1/2")	un	8,87	10,89	4,00	43,56	0,00%	10,00	108,90		0,00	10,00	108,90	250,00%	-6,00	-65,34
4.1.29	9305	ORSE	BDI-GERAL	CURVA DE LATÃO, COBRE OU BRONZE, JUNTAS SOLDADAS, DIÂM= 5/8" (15,87MM)	un	15,79	19,40	2,00	38,80	0,00%	10,00	194,00		0,00	10,00	194,00	500,00%	-8,00	-155,20
4.1.30	1369	SINAPI	BDI-GERAL	CURVA DE LATÃO, COBRE OU BRONZE, JUNTAS SOLDADAS, DIÂM = 22 (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	13,35	16,40	10,00	164,00	0,01%	10,00	164,00		0,00	10,00	164,00	100,00%	0,00	0,00
4.1.31	CPU.E-020.34	COMP	BDI-GERAL	CURVA DE COBRE, 90°, 7/8", INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	7,16	8,80	4,00	35,20	0,00%	10,00	88,00		0,00	10,00	88,00	250,00%	-6,00	-52,80
4.1.32	1370	ORSE	BDI-GERAL	CURVA DE LATÃO, COBRE OU BRONZE, JUNTAS SOLDADAS, DIÂM = 28 MM (1")	un	16,12	19,80	6,00	118,80	0,01%	10,00	198,00		0,00	10,00	198,00	166,67%	-4,00	-79,20
4.1.33	1371	ORSE	BDI-GERAL	CURVA DE LATÃO, COBRE OU BRONZE, JUNTAS SOLDADAS, DIÂM = 35 MM (1 1/4")	un	35,60	43,74	6,00	262,44	0,02%	10,00	437,40		0,00	10,00	437,40	166,67%	-4,00	-174,96

4.1.34	7234	ORSE	BDI - GERAL	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUVA DE LATÃO, COBRE OU BRONZE, JUNTAS SOLDADAS, 28 MM	un	12,98	15,94	4,00	63,76	0,01%	10,00	159,40		0,00	10,00	159,40	250,00%	-6,00	-95,64	
4.1.35	7233	ORSE	BDI - GERAL	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUVA DE LATÃO, COBRE OU BRONZE, JUNTAS SOLDADAS, 35MM	un	22,15	27,21	0,00	0,00	0,00%	10,00	272,10	-10,00	-272,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.1.36	CPU.E-020.10438	COMP	BDI - GERAL	SUPORTE EM ESPUMA ELASTOMÉRICA COM NÚCLEOS RÍGIDO DE PU E REVESTIMENTO DE ALUMÍNIO PARA TUBULAÇÕES EM SISTEMAS DE REFRIGERAÇÃO E AR CONDICIONADO ISOLADOS, MOD. ARMAFIX 1/4" OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	7,40	9,08	6,00	54,48	0,00%	6,00	54,48		0,00	6,00	54,48	100,00%	0,00	0,00	
4.1.37	CPU.E-020.10439	COMP	BDI - GERAL	SUPORTE EM ESPUMA ELASTOMÉRICA COM NÚCLEOS RÍGIDO DE PU E REVESTIMENTO DE ALUMÍNIO PARA TUBULAÇÕES EM SISTEMAS DE REFRIGERAÇÃO E AR CONDICIONADO ISOLADOS, MOD. ARMAFIX 3/8" OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	7,40	9,08	14,00	127,12	0,01%	14,00	127,12		0,00	14,00	127,12	100,00%	0,00	0,00	
4.1.38	CPU.E-020.45	COMP	BDI - GERAL	SUPORTE EM ESPUMA ELASTOMÉRICA COM NÚCLEOS RÍGIDO DE PU E REVESTIMENTO DE ALUMÍNIO PARA TUBULAÇÕES EM SISTEMAS DE REFRIGERAÇÃO E AR CONDICIONADO ISOLADOS, MOD. ARMAFIX 1/2" OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	7,40	9,08	12,00	108,96	0,01%	12,00	108,96		0,00	12,00	108,96	100,00%	0,00	0,00	
4.1.39	CPU.E-020.46	COMP	BDI - GERAL	SUPORTE EM ESPUMA ELASTOMÉRICA COM NÚCLEOS RÍGIDO DE PU E REVESTIMENTO DE ALUMÍNIO PARA TUBULAÇÕES EM SISTEMAS DE REFRIGERAÇÃO E AR CONDICIONADO ISOLADOS, MOD. ARMAFIX 5/8" OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	7,40	9,08	6,00	54,48	0,00%	6,00	54,48		0,00	6,00	54,48	100,00%	0,00	0,00	
4.1.40	CPU.E-020.47	COMP	BDI - GERAL	SUPORTE EM ESPUMA ELASTOMÉRICA COM NÚCLEOS RÍGIDO DE PU E REVESTIMENTO DE ALUMÍNIO PARA TUBULAÇÕES EM SISTEMAS DE REFRIGERAÇÃO E AR CONDICIONADO ISOLADOS, MOD. ARMAFIX 3/4" OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	7,40	9,08	8,00	72,64	0,01%	8,00	72,64		0,00	8,00	72,64	100,00%	0,00	0,00	
4.1.41	CPU.E-020.48	COMP	BDI - GERAL	SUPORTE EM ESPUMA ELASTOMÉRICA COM NÚCLEOS RÍGIDO DE PU E REVESTIMENTO DE ALUMÍNIO PARA TUBULAÇÕES EM SISTEMAS DE REFRIGERAÇÃO E AR CONDICIONADO ISOLADOS, MOD. ARMAFIX 7/8" OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	7,40	9,08	4,00	36,32	0,00%	4,00	36,32		0,00	4,00	36,32	100,00%	0,00	0,00	
4.1.42	CPU.E-020.49	COMP	BDI - GERAL	SUPORTE EM ESPUMA ELASTOMÉRICA COM NÚCLEOS RÍGIDO DE PU E REVESTIMENTO DE ALUMÍNIO PARA TUBULAÇÕES EM SISTEMAS DE REFRIGERAÇÃO E AR CONDICIONADO ISOLADOS, MOD. ARMAFIX 1 1/8" OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	7,40	9,08	4,00	36,32	0,00%	4,00	36,32		0,00	4,00	36,32	100,00%	0,00	0,00	
4.1.43	CPU.E-020.50	COMP	BDI - GERAL	SUPORTE EM ESPUMA ELASTOMÉRICA COM NÚCLEOS RÍGIDO DE PU E REVESTIMENTO DE ALUMÍNIO PARA TUBULAÇÕES EM SISTEMAS DE REFRIGERAÇÃO E AR CONDICIONADO ISOLADOS, MOD. ARMAFIX 1" OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	7,40	9,08	4,00	36,32	0,00%	4,00	36,32		0,00	4,00	36,32	100,00%	0,00	0,00	
4.1.44	CPU.E-020.10440	COMP	BDI - GERAL	VÁLVULA ESFERA GBC 1/4" DANFOSS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	33,42	41,05	6,00	246,30	0,02%	6,00	246,30		0,00	6,00	246,30	100,00%	0,00	0,00	
4.1.45	CPU.E-020.55	COMP	BDI - GERAL	VÁLVULA ESFERA GBC 1/2" DANFOSS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	33,42	41,05	4,00	164,20	0,01%	6,00	246,30		0,00	6,00	246,30	150,00%	-2,00	-82,10	
4.1.46	CPU.E-020.56	COMP	BDI - GERAL	VÁLVULA ESFERA GBC 3/8" DANFOSS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	33,42	41,05	6,00	246,30	0,02%	6,00	246,30		0,00	6,00	246,30	100,00%	0,00	0,00	
4.1.47	CPU.E-020.57	COMP	BDI - GERAL	VÁLVULA ESFERA GBC 5/8" DANFOSS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	33,42	41,05	8,00	328,40	0,03%	6,00	246,30		0,00	6,00	246,30	75,00%	2,00	82,10	
4.1.48	CPU.E-020.10441	COMP	BDI - GERAL	CALÇO DE BORRACHA QUADRADO MACIÇO NEOPREME OU SIMILAR	un	8,16	10,03	8,00	80,24	0,01%	8,00	80,24		0,00	8,00	80,24	100,00%	0,00	0,00	
4.1.49	9823	ORSE	BDI - GERAL	FORNECIMENTO DE GÁS NITROGENIO	m3	15,95	19,59	21,00	411,39	0,04%	21,00	411,39		0,00	21,00	411,39	100,00%	0,00	0,00	
4.1.50	CPU.E-020.10443	COMP	BDI - GERAL	GÁS REFRIGERANTE SUVA, R410-A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	59,32	72,88	0,00	0,00	0,00%	1,00	72,88	-1,00	-72,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.1.51	CPU.E-020.59	COMP	BDI - GERAL	KABO DE COMUNICAÇÃO 3X0,75MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO KIT CONEXÕES E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO DE EVAPORADORES TIPO CASSETE (TETO), INCLUSO TERMINAL, CHUMBADOR, PARAFUSOS, MÃO-FRANCESA E BARRA ROSCADA.	m	5,92	7,27	0,00	0,00	0,00%	200,00	1.454,00	-200,00	-1.454,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.1.52	CPU.E-020.103	COMP	BDI - GERAL	CLIMATIZAÇÃO E EXAUSTÃO - NA E REFEITÓRIO					153.588,71	13,87%		152.483,72		-2.640,97		149.842,75		3.745,96		
4.2.1	CPU.E-020.10416.1	COMP	BDI - EQUIPAMENT	UNIDADE EVAPORADORA COM CAPACIDADE DE 1,0 HP MODELO RCI-1,0FSKDN10 - MARCA HITACHI OU SIMILAR - FORNECIMENTO	un	1.471,75	2.339,98	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
4.2.2	CPU.E-020.10417.1	COMP	BDI - EQUIPAMENT	UNIDADE EVAPORADORA COM CAPACIDADE DE 1,5 HP MODELO RCI-1,5FSKDN10 - MARCA HITACHI OU SIMILAR - FORNECIMENTO	un	1.971,36	3.134,32	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
4.2.3	CPU.E-020.10418.1	COMP	BDI - EQUIPAMENT	UNIDADE EVAPORADORA COM CAPACIDADE DE 2,5 HP MODELO RCI-2,5FSKDN10 - MARCA HITACHI OU SIMILAR - FORNECIMENTO	un	2.272,13	3.612,52	7,00	25.287,64	2,28%	7,00	25.287,64		0,00	7,00	25.287,64	100,00%	0,00	0,00	
4.2.4	CPU.E-020.10419.1	COMP	BDI - EQUIPAMENT	UNIDADE EVAPORADORA COM CAPACIDADE DE 3,0 HP MODELO RCI-3,0FSKDN10 - MARCA HITACHI OU SIMILAR - FORNECIMENTO	un	2.430,79	3.864,78	1,00	3.864,78	0,35%	1,00	3.864,78		0,00	1,00	3.864,78	100,00%	0,00	0,00	
4.2.5	CPU.E-020.10420.1	COMP	BDI - EQUIPAMENT	UNIDADE CONDENSADORA COM CAPACIDADE DE 140.000 btuh MODELO RAS-140HNCELW - MARCA HITACHI OU SIMILAR - FORNECIMENTO	un	27.775,63	44.161,33	2,00	88.322,66	7,97%	2,00	88.322,66		0,00	2,00	88.322,66	100,00%	0,00	0,00	
4.2.6	CPU.E-020.10421.1	COMP	BDI - EQUIPAMENT	UNIDADE CONDENSADORA COM CAPACIDADE DE 120.000 btuh MODELO RAS-120HNCELW - MARCA HITACHI OU SIMILAR - FORNECIMENTO	un	24.290,43	38.620,10	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
4.2.7	CPU.E-020.10424.1	COMP	BDI - EQUIPAMENT	CONTROLADOR CENTRAL HC-IOTGW OU SIMILAR - EQUIPAMENTO	un	529,87	842,46	1,00	842,46	0,08%	1,00	842,46		0,00	1,00	842,46	100,00%	0,00	0,00	
4.2.8	CPU.E-020.10416.2	COMP	BDI - GERAL	UNIDADE EVAPORADORA COM CAPACIDADE DE 1,0 HP MODELO RCI-1,0FSKDN10 - MARCA HITACHI OU SIMILAR - INSTALAÇÃO	un	379,81	466,67	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
4.2.9	CPU.E-020.10417.2	COMP	BDI - GERAL	UNIDADE EVAPORADORA COM CAPACIDADE DE 1,5 HP MODELO RCI-1,5FSKDN10 - MARCA HITACHI OU SIMILAR - INSTALAÇÃO	un	379,81	466,67	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
4.2.10	CPU.E-020.10418.2	COMP	BDI - GERAL	UNIDADE EVAPORADORA COM CAPACIDADE DE 2,5 HP MODELO RCI-2,5FSKDN10 - MARCA HITACHI OU SIMILAR - INSTALAÇÃO	un	379,81	466,67	7,00	3.266,69	0,29%	7,00	3.266,69		0,00	7,00	3.266,69	100,00%	0,00	0,00	
4.2.11	CPU.E-020.10419.2	COMP	BDI - GERAL	UNIDADE EVAPORADORA COM CAPACIDADE DE 3,0 HP MODELO RCI-3,0FSKDN10 - MARCA HITACHI OU SIMILAR - INSTALAÇÃO	un	379,81	466,67	1,00	466,67	0,04%	1,00	466,67		0,00	1,00	466,67	100,00%	0,00	0,00	
4.2.12	CPU.E-020.10420.2	COMP	BDI - GERAL	UNIDADE CONDENSADORA COM CAPACIDADE DE 140.000 btuh MODELO RAS-140HNCELW - MARCA HITACHI OU SIMILAR - INSTALAÇÃO	un	379,81	466,67	2,00	933,34	0,08%	2,00	933,34		0,00	2,00	933,34	100,00%	0,00	0,00	
4.2.13	CPU.E-020.10421.2	COMP	BDI - GERAL	UNIDADE CONDENSADORA COM CAPACIDADE DE 120.000 btuh MODELO RAS-120HNCELW - MARCA HITACHI OU SIMILAR - INSTALAÇÃO	un	379,81	466,67	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
4.2.14	CPU.E-020.10424.2	COMP	BDI - GERAL	CONTROLADOR CENTRAL HC-IOTGW OU SIMILAR - INSTALAÇÃO	un	118,68	145,81	1,00	145,81	0,01%	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	145,81	
4.2.15	CPU.E-020.10428	COMP	BDI - GERAL	KIT CONEXÃO DIVISORES DE TUBULAÇÃO DE COBRE (REFNET) MODELO - E242SNB2 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	169,72	208,53	2,00	417,06	0,04%	1,00	208,53		0,00	1,00	208,53	50,00%	1,00	208,53	
4.2.16	CPU.E-020.10429	COMP	BDI - GERAL	KIT CONEXÃO DIVISORES DE TUBULAÇÃO DE COBRE (REFNET) MODELO - E162SNB2 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	169,72	208,53	2,00	417,06	0,04%	1,00	208,53		0,00	1,00	208,53	50,00%	1,00	208,53	
4.2.17	CPU.E-020.10430	COMP	BDI - GERAL	KIT CONEXÃO DIVISORES DE TUBULAÇÃO DE COBRE (REFNET) MODELO - E102SNB2 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	169,72	208,53	7,00	1.459,71	0,13%	7,00	1.459,71		0,00	7,00	1.459,71	100,00%	0,00	0,00	

4.2.18	C4776	SEINFRA	BDI - GERAL	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMERICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 3/8", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉMICO ELASTOMÉRICO 19MM, MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA /SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	37,44	46,00	20,00	920,00	0,08%	22,00	1.012,00		0,00	22,00	1.012,00	110,00%	-2,00	-92,00
4.2.19	11779	ORSE	BDI - GERAL	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 3/8", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉMICO ELASTOMÉRICO 19MM,MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA /SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	138,46	170,12	45,00	7.655,40	0,69%	44,00	7.485,28		0,00	44,00	7.485,28	97,78%	1,00	170,12
4.2.20	11780	ORSE	BDI - GERAL	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 5/8", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉMICO ELASTOMÉRICO 19MM,MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA /SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	27,77	34,12	30,00	1.023,60	0,09%	28,00	955,36		0,00	28,00	955,36	93,33%	2,00	68,24
4.2.21	11781	ORSE	BDI - GERAL	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 3/4", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉMICO ELASTOMÉRICO 19MM,MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA /SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	153,40	188,47	27,00	5.088,69	0,46%	26,00	4.900,22		0,00	26,00	4.900,22	96,30%	1,00	188,47
4.2.22	11782	ORSE	BDI - GERAL	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 3/4", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉMICO ELASTOMÉRICO 19MM,MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA /SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	41,78	51,33	20,00	1.026,60	0,09%	18,00	923,94		0,00	18,00	923,94	90,00%	2,00	102,66
4.2.23	11783	ORSE	BDI - GERAL	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 7/8", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉMICO ELASTOMÉRICO 19MM,MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA /SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	189,26	232,54	15,00	3.488,10	0,31%	8,00	1.860,32		0,00	8,00	1.860,32	53,33%	7,00	1.627,78
4.2.24	11784	ORSE	BDI - GERAL	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 1", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉMICO ELASTOMÉRICO 19MM,MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA /SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	216,16	265,59	10,00	2.655,90	0,24%	6,00	1.593,54		0,00	6,00	1.593,54	60,00%	4,00	1.062,36
4.2.25	11785	ORSE	BDI - GERAL	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 1 1/4", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉMICO ELASTOMÉRICO 19MM,MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA /SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	231,10	283,95	10,00	2.839,50	0,26%	8,00	2.271,60		0,00	8,00	2.271,60	80,00%	2,00	567,90
4.2.26	7786	ORSE	BDI - GERAL	CURVA DE LATÃO, COBRE OU BRONZE, JUNTAS SOLDADAS, DIÂM = 8MM (1/4")	un	10,40	12,77	0,00	0,00	0,00%	10,00	127,70	-10,00	-127,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.2.27	CPU.E-020.10435	COMP	BDI - GERAL	CURVA DE COBRE, 90° 3/8", INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR ACONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	7,16	8,80	6,00	52,80	0,00%	10,00	88,00		0,00	10,00	88,00	166,67%	-4,00	-35,20
4.2.28	8015	ORSE	BDI - GERAL	CURVA DE LATÃO, COBRE OU BRONZE, JUNTAS SOLDADAS, 90°, DIÂM= 15MM (1/2")	un	8,87	10,89	0,00	0,00	0,00%	10,00	108,90	-10,00	-108,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.2.29	9305	ORSE	BDI - GERAL	CURVA DE LATÃO, COBRE OU BRONZE, JUNTAS SOLDADAS, DIÂM= 5/8" (15,87MM)	un	15,79	19,40	0,00	0,00	0,00%	10,00	194,00	-10,00	-194,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.2.30	1369	SINAPI	BDI - GERAL	CURVA DE LATÃO, COBRE OU BRONZE, JUNTAS SOLDADAS, DIÂM =22 (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	13,35	16,40	4,00	65,60	0,01%	10,00	164,00		0,00	10,00	164,00	250,00%	-6,00	-98,40
4.2.31	CPU.E-020.34	COMP	BDI - GERAL	CURVA DE COBRE, 90° 7/8", INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR ACONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	7,16	8,80	4,00	35,20	0,00%	10,00	88,00		0,00	10,00	88,00	250,00%	-6,00	-52,80
4.2.32	CPU.E-020.35	COMP	BDI - GERAL	CURVA DE COBRE, 90°, 1 1/8", INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR ACONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	62,68	77,01	4,00	308,04	0,03%	10,00	770,10		0,00	10,00	770,10	250,00%	-6,00	-462,06
4.2.33	7233	ORSE	BDI - GERAL	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUVA DE LATÃO, COBRE OU BRONZE, JUNTAS SOLDADAS, 35MM.	un	22,15	27,21	0,00	0,00	0,00%	10,00	272,10	-10,00	-272,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.2.34	CPU.E-020.10438	COMP	BDI - GERAL	SUPORTE EM ESPUMA ELASTOMÉRICA COM NÚCLEOS RÍGIDO DE PU E REVESTIMENTO DE ALUMÍNIO PARA TUBULAÇÕES EM SISTEMAS DE REFRIGERAÇÃO E AR ACONDICIONADO ISOLADOS, MOD. ARMAFIX 1/4" OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	7,40	9,08	12,00	108,96	0,01%	12,00	108,96		0,00	12,00	108,96	100,00%	0,00	0,00
4.2.35	CPU.E-020.10439	COMP	BDI - GERAL	SUPORTE EM ESPUMA ELASTOMÉRICA COM NÚCLEOS RÍGIDO DE PU E REVESTIMENTO DE ALUMÍNIO PARA TUBULAÇÕES EM SISTEMAS DE REFRIGERAÇÃO E AR ACONDICIONADO ISOLADOS MOD. ARMAFIX 3/8" OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	7,40	9,08	22,00	199,76	0,02%	22,00	199,76		0,00	22,00	199,76	100,00%	0,00	0,00
4.2.36	CPU.E-020.45	COMP	BDI - GERAL	SUPORTE EM ESPUMA ELASTOMÉRICA COM NÚCLEOS RÍGIDO DE PU E REVESTIMENTO DE ALUMÍNIO PARA TUBULAÇÕES EM SISTEMAS DE REFRIGERAÇÃO E AR ACONDICIONADO ISOLADOS, MOD. ARMAFIX 1/2" OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	7,40	9,08	14,00	127,12	0,01%	14,00	127,12		0,00	14,00	127,12	100,00%	0,00	0,00
4.2.37	CPU.E-020.46	COMP	BDI - GERAL	SUPORTE EM ESPUMA ELASTOMÉRICA COM NÚCLEOS RÍGIDO DE PU E REVESTIMENTO DE ALUMÍNIO PARA TUBULAÇÕES EM SISTEMAS DE REFRIGERAÇÃO E AR ACONDICIONADO ISOLADOS, MOD. ARMAFIX 5/8" OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	7,40	9,08	14,00	127,12	0,01%	14,00	127,12		0,00	14,00	127,12	100,00%	0,00	0,00
4.2.38	CPU.E-020.47	COMP	BDI - GERAL	SUPORTE EM ESPUMA ELASTOMÉRICA COM NÚCLEOS RÍGIDO DE PU E REVESTIMENTO DE ALUMÍNIO PARA TUBULAÇÕES EM SISTEMAS DE REFRIGERAÇÃO E AR ACONDICIONADO ISOLADOS, MOD. ARMAFIX 3/4" OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	7,40	9,08	10,00	90,80	0,01%	9,00	81,72		0,00	9,00	81,72	90,00%	1,00	9,08
4.2.39	CPU.E-020.48	COMP	BDI - GERAL	SUPORTE EM ESPUMA ELASTOMÉRICA COM NÚCLEOS RÍGIDO DE PU E REVESTIMENTO DE ALUMÍNIO PARA TUBULAÇÕES EM SISTEMAS DE REFRIGERAÇÃO E AR ACONDICIONADO ISOLADOS, MOD. ARMAFIX 7/8" OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	7,40	9,08	10,00	90,80	0,01%	10,00	90,80		0,00	10,00	90,80	100,00%	0,00	0,00
4.2.40	CPU.E-020.49	COMP	BDI - GERAL	SUPORTE EM ESPUMA ELASTOMÉRICA COM NÚCLEOS RÍGIDO DE PU E REVESTIMENTO DE ALUMÍNIO PARA TUBULAÇÕES EM SISTEMAS DE REFRIGERAÇÃO E AR ACONDICIONADO ISOLADOS, MOD. ARMAFIX 1.1/8" OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	7,40	9,08	4,00	36,32	0,00%	4,00	36,32		0,00	4,00	36,32	100,00%	0,00	0,00
4.2.41	CPU.E-020.50	COMP	BDI - GERAL	SUPORTE EM ESPUMA ELASTOMÉRICA COM NÚCLEOS RÍGIDO DE PU E REVESTIMENTO DE ALUMÍNIO PARA TUBULAÇÕES EM SISTEMAS DE REFRIGERAÇÃO E AR ACONDICIONADO ISOLADOS, MOD. ARMAFIX 1" OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	7,40	9,08	3,00	27,24	0,00%	3,00	27,24		0,00	3,00	27,24	100,00%	0,00	0,00
4.2.42	CPU.E-020.440	COMP	BDI - GERAL	VÁLVULA ESFERA GBC 1/4" DANFOSS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	33,42	41,05	5,00	205,25	0,02%	5,00	205,25		0,00	5,00	205,25	100,00%	0,00	0,00
4.2.43	CPU.E-020.55	COMP	BDI - GERAL	VÁLVULA ESFERA GBC 1/2" DANFOSS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	33,42	41,05	5,00	205,25	0,02%	5,00	205,25		0,00	5,00	205,25	100,00%	0,00	0,00
4.2.44	CPU.E-020.56	COMP	BDI - GERAL	VÁLVULA ESFERA GBC 3/8" DANFOSS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	33,42	41,05	5,00	205,25	0,02%	5,00	205,25		0,00	5,00	205,25	100,00%	0,00	0,00

4.2.45	CPU.E-020.57	COMP	BDI - GERAL	VÁLVULA ESFERA GBC 5/8" DANFOSS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	33,42	41,05	5,00	205,25	0,02%	5,00	205,25		0,00	5,00	205,25	100,00%	0,00	0,00	
4.2.46	CPU.E-020.10441	COMP	BDI - GERAL	CALÇO DE BORRACHA QUADRADO MACIÇO NEOPREME OU SIMILAR	un	8,16	10,03	9,00	90,27	0,01%	8,00	80,24		0,00	8,00	80,24	88,89%	1,00	1,00	
4.2.47	9823	ORSE	BDI - GERAL	FORNECIMENTO DE GÁS NITROGENIO	m3	15,95	19,59	0,00	0,00	0,00%	21,00	411,39	-21,00	-411,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.2.48	CPU.E-020.10443	COMP	BDI - GERAL	GÁS REFRIGERANTE SUVA, R410-A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	59,32	72,88	0,00	0,00	0,00%	1,00	72,88	-1,00	-72,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.2.49	CPU.E-020.59	COMP	BDI - GERAL	CABO DE COMUNICAÇÃO 3X0,75MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO KIT CONEXÕES E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO DE EVAPORADORES TIPO CASSEE (TETO), INCLUSO TERMINAL, CHUMBADOR, PARAFUSOS, MÃO-FRANCESA E BARRA ROSCADA.	m	5,92	7,27	0,00	0,00	0,00%	200,00	1.454,00	-200,00	-1.454,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.2.50	CPU.E-020.101	COMP	BDI - GERAL		un	95,16	116,91	11,00	1.286,01	0,12%	10,00	1.169,10		0,00	10,00	1.169,10	90,91%	1,00	116,91	
<b>5</b>				<b>PROJETOS AS-BUILT</b>					<b>2.864,25</b>	<b>0,26%</b>		<b>0,00</b>		<b>0,00</b>		<b>0,00</b>		<b>2.864,25</b>		
5.1	000064	SBC	BDI - GERAL	PROJETO "AS BUILT" DE INSTALAÇOES HIDRAULICAS	m²	5,26	6,45	444,07	2.864,25	0,26%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	444,07	2.864,25
<b>6</b>				<b>PCI NTI E NA HIDRANTES</b>					<b>26.561,20</b>	<b>2,40%</b>		<b>23.799,64</b>		<b>0,00</b>		<b>0,00</b>		<b>23.799,64</b>	<b>2.761,56</b>	
<b>6.1</b>									<b>0,00</b>	<b>0,00%</b>		<b>0,00</b>		<b>0,00</b>		<b>0,00</b>		<b>0,00</b>		
6.1.1	94473	SINAPI	BDI - GERAL	COTOVelo 90 GRaus, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 55 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 04/2024	un	91,45	112,36	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
6.1.2	92377	SINAPI	BDI - GERAL	INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	un	67,52	82,96	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
6.1.3	92367	SINAPI	BDI - GERAL	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	78,17	96,04	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
6.1.4	92642	SINAPI	BDI - GERAL	TE EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	un	149,73	183,97	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
6.1.5	92377	SINAPI	BDI - GERAL	INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	un	67,52	82,96	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
6.1.6	94499	SINAPI	BDI - GERAL	REGISTRO DE GAVETA BRUTO LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2021	un	223,45	274,54	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
6.1.7	103019	SINAPI	BDI - GERAL	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRaus, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2021	un	159,78	196,31	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
6.1.8	00020963	SINAPI	BDI - GERAL	CAIXA DE INCÊNDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPÔ/EXTERNIA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE AÇO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRIÇÃO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTÁTICA VERMELHA	un	362,67	445,61	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
6.1.9	00020971	SINAPI	BDI - GERAL	CHAVE DUPLA PARA CONEXÕES TIPO STORZ, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATÃO, PARA INSTALAÇÃO PREDIAL COMBATE A INCÊNDIO	un	13,80	16,96	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
6.1.10	00037554	SINAPI	BDI - GERAL	ESGUicho JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RÁPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCÊNDIO	un	170,28	209,22	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
6.1.11	00021034	SINAPI	BDI - GERAL	MANGUEIRA DE INCÊNDIO, TIPO 2, DE 2 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTÉTICA, COM UNIões ENGRÁFICO	un	590,08	725,03	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
6.1.12	00020972	SINAPI	BDI - GERAL	REDUÇÃO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 1 1/2", EM LATÃO, PARA INSTALAÇÃO PREDIAL COMBATE A INCÊNDIO	un	103,57	127,25	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
6.1.13	00020964	SINAPI	BDI - GERAL	TAMPÃO COM CORRENTE, EM LATÃO, ENGATE RÁPIDO 1 1/2", PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCÊNDIO	un	56,62	69,56	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
6.1.14	00010905	SINAPI	BDI - GERAL	TAMPÃO COM CORRENTE, EM LATÃO, ENGATE RÁPIDO 2 1/2", PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCÊNDIO	un	75,95	93,32	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
6.1.15	00006240	SINAPI	BDI - GERAL	TIPO DE FOFO SIMPLES COM BASE / QUADRO, CLASSE D400 CARGA MAX. 40 TONELADAS, TAMPA 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	un	556,75	684,07	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
6.1.16	5096	ORSE	BDI - GERAL	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CURVA 90° FERRO GALVANIZADO MACHO/FEMEA DE 3"	un	265,90	326,71	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
6.1.17	1521	ORSE	BDI - GERAL	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADAPTADOR STORZ PARA ENGATE RÁPIDO - 2 1/2" (INCÊNDIO)	un	227,74	279,82	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
<b>6.2</b>				<b>PREVENTIVO</b>					<b>5.876,63</b>	<b>0,53%</b>		<b>3.212,54</b>		<b>0,00</b>		<b>3.212,54</b>		<b>2.664,09</b>		
6.2.1	12016	ORSE	BDI - GERAL	ACIONADOR MANUAIS ENDEREÇÁVEL - MODELO AME-2 DA VERIN OU SIMILAR, TIPO "APERTE/EQUI"	un	172,36	211,78	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
6.2.2	12018	ORSE	BDI - GERAL	DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO ENDEREÇÁVEL, MODELO VRF-F, MARCA VERIN OU SIMILAR	un	189,84	233,25	24,00	5.598,00	0,51%	13,00	3.032,25		0,00	13,00	3.032,25	54,17%	11,00	2.565,75	
6.2.3	101908	SINAPI	BDI - GERAL	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020 PE	un	203,92	250,55	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
6.2.4	97599	SINAPI	BDI - GERAL	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 02/2020	un	13,34	16,39	17,00	278,63	0,03%	11,00	180,29		0,00	11,00	180,29	64,71%	6,00	98,34	
6.2.5	10446	ORSE	BDI - GERAL	AVISADOR SONORO TIPO SIRENE PARA INCÊNDIO - FORNECIMENTO	un	232,52	285,69	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
<b>6.3</b>				<b>SPRINKLERS</b>					<b>20.684,57</b>	<b>1,87%</b>		<b>20.587,10</b>		<b>0,00</b>		<b>20.587,10</b>		<b>97,47</b>		
6.3.1	00000774	SINAPI	BDI - GERAL	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1 1/4"	un	36,17	44,44	11,00	488,84	0,04%	11,00	488,84		0,00	11,00	488,84	100,00%	0,00	0,00	
6.3.2	00000775	SINAPI	BDI - GERAL	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"	un	36,17	44,44	13,00	577,72	0,05%	13,00	577,72		0,00	13,00	577,72	100,00%	0,00	0,00	
6.3.3	00000776	SINAPI	BDI - GERAL	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	un	53,32	65,51	2,00	131,02	0,01%	2,00	131,02		0,00	2,00	131,02	100,00%	0,00	0,00	
6.3.4	00000780	SINAPI	BDI - GERAL	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	un	52,10	64,01	5,00	320,05	0,03%	5,00	320,05		0,00	5,00	320,05	100,00%	0,00	0,00	
6.3.5	00000787	SINAPI	BDI - GERAL	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"	un	36,17	44,44	1,00	44,44	0,00%	1,00	44,44		0,00	1,00	44,44	100,00%	0,00	0,00	
6.3.6	00000788	SINAPI	BDI - GERAL	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	un	22,48	27,62	2,00	55,24	0,00%	2,00	55,24		0,00	2,00	55,24	100,00%	0,00	0,00	
6.3.7	00000789	SINAPI	BDI - GERAL	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1"	un	12,88	15,82	1,00	15,82	0,00%	1,00	15,82		0,00	1,00	15,82	100,00%	0,00	0,00	
6.3.8	00000790	SINAPI	BDI - GERAL	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1 1/4"	un	16,75	20,58	2,00	41,16	0,00%	2,00	41,16		0,00	2,00	41,16	100,00%	0,00	0,00	

6.3.9	97535	SINAPI	BDI - GERAL	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	m	35,16	43,20	60,00	2.592,00	0,23%	60,00	2.592,00		0,00	60,00	2.592,00	100,00%	0,00	0,00	
6.3.10	92652	SINAPI	BDI - GERAL	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	m	42,65	52,40	44,00	2.305,60	0,21%	44,00	2.305,60		0,00	44,00	2.305,60	100,00%	0,00	0,00	
6.3.11	92653	SINAPI	BDI - GERAL	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	m	48,67	59,79	50,00	2.989,50	0,27%	50,00	2.989,50		0,00	50,00	2.989,50	100,00%	0,00	0,00	
6.3.12	92654	SINAPI	BDI - GERAL	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	m	66,71	81,97	5,00	409,85	0,04%	5,00	409,85		0,00	5,00	409,85	100,00%	0,00	0,00	
6.3.13	92655	SINAPI	BDI - GERAL	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	m	81,39	100,00	25,00	2.500,00	0,23%	25,00	2.500,00		0,00	25,00	2.500,00	100,00%	0,00	0,00	
6.3.14	92683	SINAPI	BDI - GERAL	TÉ EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	un	55,90	68,68	1,00	68,68	0,01%	1,00	68,68		0,00	1,00	68,68	100,00%	0,00	0,00	
6.3.15	92685	SINAPI	BDI - GERAL	TÉ EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	un	128,05	157,33	5,00	786,65	0,07%	5,00	786,65		0,00	5,00	786,65	100,00%	0,00	0,00	
6.3.16	92938	SINAPI	BDI - GERAL	LUVÁ DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	un	20,52	25,21	41,00	1.033,61	0,09%	41,00	1.033,61		0,00	41,00	1.033,61	100,00%	0,00	0,00	
6.3.17	92944	SINAPI	BDI - GERAL	LUVÁ DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	un	30,76	37,79	2,00	75,58	0,01%	2,00	75,58		0,00	2,00	75,58	100,00%	0,00	0,00	
6.3.18	92947	SINAPI	BDI - GERAL	LUVÁ DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	un	43,45	53,38	2,00	106,76	0,01%	2,00	106,76		0,00	2,00	106,76	100,00%	0,00	0,00	
6.3.19	92948	SINAPI	BDI - GERAL	LUVÁ DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	un	43,45	53,38	2,00	106,76	0,01%	2,00	106,76		0,00	2,00	106,76	100,00%	0,00	0,00	
6.3.20	92949	SINAPI	BDI - GERAL	LUVÁ DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	un	68,48	84,13	2,00	168,26	0,02%	2,00	168,26		0,00	2,00	168,26	100,00%	0,00	0,00	
6.3.21	95696	SINAPI	BDI - GERAL	SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 °C, UNIÃO POR ROSCA DN 15 (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	un	26,45	32,49	44,00	1.429,56	0,13%	41,00	1.332,09		0,00	41,00	1.332,09	93,18%	3,00	97,47	
6.3.22	97503	SINAPI	BDI - GERAL	LUVÁ COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 X 25 MM (1 1/4" X 1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	un	40,43	49,67	12,00	596,04	0,05%	12,00	596,04		0,00	12,00	596,04	100,00%	0,00	0,00	
6.3.23	97506	SINAPI	BDI - GERAL	LUVÁ COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 X 32 MM (1 1/2" X 1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	un	50,76	62,37	1,00	62,37	0,01%	1,00	62,37		0,00	1,00	62,37	100,00%	0,00	0,00	
6.3.24	97509	SINAPI	BDI - GERAL	LUVÁ COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 X 40 MM (2" X 1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	un	76,67	94,20	3,00	282,60	0,03%	3,00	282,60		0,00	3,00	282,60	100,00%	0,00	0,00	
6.3.25	97515	SINAPI	BDI - GERAL	LUVÁ COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 65 MM (3" X 2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	un	196,54	241,48	1,00	241,48	0,02%	1,00	241,48		0,00	1,00	241,48	100,00%	0,00	0,00	
6.3.26	97518	SINAPI	BDI - GERAL	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	un	37,87	46,52	22,00	1.023,44	0,09%	22,00	1.023,44		0,00	22,00	1.023,44	100,00%	0,00	0,00	
6.3.27	97520	SINAPI	BDI - GERAL	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	un	54,35	66,78	6,00	400,68	0,04%	6,00	400,68		0,00	6,00	400,68	100,00%	0,00	0,00	
6.3.28	97522	SINAPI	BDI - GERAL	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	un	76,07	93,47	14,00	1.308,58	0,12%	14,00	1.308,58		0,00	14,00	1.308,58	100,00%	0,00	0,00	
6.3.29	97526	SINAPI	BDI - GERAL	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	un	212,54	261,14	2,00	522,28	0,05%	2,00	522,28		0,00	2,00	522,28	100,00%	0,00	0,00	
<b>7</b>	<b>2450</b>	<b>ORSE</b>	<b>BDI - GERAL</b>	<b>LIMPEZA GERAL DE OBRA</b>					<b>936,98</b>	<b>0,08%</b>			<b>0,00</b>		<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>936,98</b>		
7.1	2450	ORSE	BDI - GERAL	LIMPEZA GERAL	m²	1,72	2,11	444,07	936,98	0,08%	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	444,07	936,98	
<b>8</b>				<b>SERVICOS NOVOS (ADITIVO 02)</b>					<b>108.839,71</b>	<b>9,83%</b>			<b>0,00</b>		<b>108.839,71</b>		<b>108.839,71</b>	<b>0,00</b>		
8.1	90790	SINAPI	BDI - GERAL	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVO FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	un	686,32	843,28	17,00	14.335,76	1,29%			0,00	17,00	14.335,76	17,00	14.335,76	100,00%	0,00	0,00
8.2	100675	SINAPI	BDI - GERAL	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210, EXCLUSIVO FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	un	755,71	928,54	1,00	928,54	0,08%			0,00	1,00	928,54	1,00	928,54	100,00%	0,00	0,00
8.3	91306	SINAPI	BDI - GERAL	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURADO - AF_01/2021	un	108,44	133,24	18,00	2.398,32	0,22%			0,00	18,00	2.398,32	18,00	2.398,32	100,00%	0,00	0,00
8.4	102188	SINAPI	BDI - GERAL	MOLA HIDRÁULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, AF_01/2021	un	667,35	819,97	2,00	1.639,94	0,15%			0,00	2,00	1.639,94	2,00	1.639,94	100,00%	0,00	0,00
8.5	1884	ORSE	BDI - GERAL	VÍDRO TEMPERADO 8 MM, LISO, TRANSPARENTE, COM FERRAGENS	m²	309,89	380,76	10,71	4.077,93	0,37%			0,00	10,71	4.077,93	10,71	4.077,93	100,00%	0,00	0,00
8.6	102236 / SINAPI (ADAPTAADA)	Próprio	BDI - GERAL	DIVISÓRIA EM VÍDRO TEMPERADO 8 MM COM PORTA DE CORRER, INCLUSIVE FERRAGENS	m²	304,91	374,64	3,78	1.416,13	0,13%			0,00	3,78	1.416,13	3,78	1.416,13	100,00%	0,00	0,00
8.7	102162 / SINAPI (ADAPTAADA)	Próprio	BDI - GERAL	PORTA PIVOTANTE DE VÍDRO TEMPERADO, 100X210 CM, ESPESSURA 8 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	un	683,18	839,42	3,00	2.518,26	0,23%			0,00	3,00	2.518,26	3,00	2.518,26	100,00%	0,00	0,00
8.8	7704	ORSE	BDI - GERAL	MANTA EM LÁ DE ROCHA DE 25 MM - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	m²	28,24	34,69	31,20	1.082,32	0,10%			0,00	31,20	1.082,32	31,20	1.082,32	100,00%	0,00	0,00
8.9	94649	SINAPI	BDI - GERAL	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL	m	9,50	11,67	168,00	1.960,56	0,18%			0,00	168,00	1.960,56	168,00	1.960,56	100,00%	0,00	0,00
8.10	070566	SBC	BDI - GERAL	BORRACHA ESPONJOSA PARA ISOLAMENTO TUBULAÇÃO E= 5/8"	m	10,14	12,45	168,00	2.091,60	0,19%			0,00	168,00	2.091,60	168,00	2.091,60	100,00%	0,00	0,00

8.11	11855	ORSE	BDI - GERAL	CABO BLINDADO PARA ALARME E DETEÇÃO DE INCÊNDIO 3 x 1,5mm2	m	18,93	23,25	400,00	9.300,00	0,84%		0,00	400,00	9.300,00	400,00	9.300,00	100,00%	0,00	0,00
8.12	91930	SINAPI	BDI - GERAL	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_03/2023	m	8,05	9,89	700,00	6.923,00	0,62%		0,00	700,00	6.923,00	700,00	6.923,00	100,00%	0,00	0,00
8.13	9205 / ORSE (ADAPTADA)	Próprio	BDI - GERAL	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXÍVEL UNIPOLAR 10MM <sup>2</sup> - 0,6KV/1KV/90° (INSTALAÇÃO)	m	4,44	5,45	700,00	3.815,00	0,34%		0,00	700,00	3.815,00	700,00	3.815,00	100,00%	0,00	0,00
8.14	10724	ORSE	BDI - GERAL	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FONTE DE ALIMENTAÇÃO 12V / 10A	un	63,11	77,54	17,00	1.318,18	0,12%		0,00	17,00	1.318,18	17,00	1.318,18	100,00%	0,00	0,00
8.15	070426	SBC	BDI - GERAL	DUTO ALUMINIZADO FLEXIVEL 200mm 8"	m	15,52	19,06	6,00	114,36	0,01%		0,00	6,00	114,36	6,00	114,36	100,00%	0,00	0,00
8.16	070473	SBC	BDI - GERAL	DUTO ALUMINIZADO FLEXIVEL 100mm 4"	m	12,98	15,94	36,00	573,84	0,05%		0,00	36,00	573,84	36,00	573,84	100,00%	0,00	0,00
8.17	052629	SBC	BDI - GERAL	LUVA COBRE REF. 600 28mm	un	22,67	27,87	4,00	1.115,48	0,10%		0,00	14,00	389,90	14,00	389,90	100,00%	0,00	0,00
8.18	056681	SBC	BDI - GERAL	LUVA COBRE REF. 600 22mm	un	22,67	27,85	14,00	389,90	0,04%		0,00	14,00	389,90	14,00	389,90	100,00%	0,00	0,00
8.19	052630	SBC	BDI - GERAL	LUVA COBRE REF. 600 35mm	un	50,99	62,65	1,00	62,65	0,01%		0,00	1,00	62,65	1,00	62,65	100,00%	0,00	0,00
8.20	052627	SBC	BDI - GERAL	LUVA COBRE REF. 600 15mm	un	12,16	14,94	7,00	104,58	0,01%		0,00	7,00	104,58	7,00	104,58	100,00%	0,00	0,00
8.21	056682	SBC	BDI - GERAL	LUVA COBRE REF. 600 28mm	un	28,78	35,36	9,00	318,24	0,03%		0,00	9,00	318,24	9,00	318,24	100,00%	0,00	0,00
8.22	070401	SBC	BDI - GERAL	GAS REFRIGERANTE R410	kg	38,87	47,75	34,05	1.625,88	0,15%		0,00	34,05	1.625,88	34,05	1.625,88	100,00%	0,00	0,00
8.23	070461	SBC	BDI - GERAL	GAS REFRIGERANTE R-134A (botijão 13.600 Kg )	kg	37,15	45,64	60,00	2.738,40	0,25%		0,00	60,00	2.738,40	60,00	2.738,40	100,00%	0,00	0,00
8.24	12336	ORSE	BDI - GERAL	CABO DE COMANDO BLINDADO AFT 2X18 AWG PT	m	18,97	23,30	50,00	11.650,00	1,05%		0,00	50,00	11.650,00	50,00	11.650,00	100,00%	0,00	0,00
8.25	C1009	SEINFRA	BDI - GERAL	CURVA COBRE OU BRONZE D= 28mm (1")	un	21,68	26,63	4,00	106,52	0,01%		0,00	4,00	106,52	4,00	106,52	100,00%	0,00	0,00
8.26	7233	ORSE	BDI - GERAL	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUVA DE LATÃO, COBRE OU BRONZE, JUNTAS SOLDADAS,35 MM	un	24,12	29,63	5,00	148,15	0,01%		0,00	5,00	148,15	5,00	148,15	100,00%	0,00	0,00
8.27	653	ORSE	BDI - GERAL	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CAIXA PVC 4" X 4"	un	13,59	16,69	50,00	834,50	0,08%		0,00	50,00	834,50	50,00	834,50	100,00%	0,00	0,00
8.28	91867	SINAPI	BDI - GERAL	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_03/2023	m	7,32	8,99	100,00	899,00	0,08%		0,00	100,00	899,00	100,00	899,00	100,00%	0,00	0,00
8.29	053052	SBC	BDI - GERAL	TUBO PVC ESGOTO 200mm	m	134,92	165,77	6,00	994,62	0,09%		0,00	6,00	994,62	6,00	994,62	100,00%	0,00	0,00
8.30	054053	SBC	BDI - GERAL	TUBO PVC ESGOTO 100mm	m	23,96	29,43	48,00	1.412,64	0,13%		0,00	48,00	1.412,64	48,00	1.412,64	100,00%	0,00	0,00
8.31	053338	SBC	BDI - GERAL	TE SANITARIO PVC ESGOTO COM ANEL DE BORRACHA 100mm	un	43,45	53,38	16,00	854,08	0,08%		0,00	16,00	854,08	16,00	854,08	100,00%	0,00	0,00
8.32	053059	SBC	BDI - GERAL	JOELHO 90 PVC ESGOTO 100mm	un	43,36	53,27	10,00	532,70	0,05%		0,00	10,00	532,70	10,00	532,70	100,00%	0,00	0,00
8.33	102708	SINAPI	BDI - GERAL	LUVA DE PVC, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_07/2021	un	17,46	21,45	13,00	278,85	0,03%		0,00	13,00	278,85	13,00	278,85	100,00%	0,00	0,00
8.34	C1578	SEINFRA	BDI - GERAL	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC PIESGOTO 150X100mm (6"x4")- C/ANEIS	un	92,00	113,04	2,00	226,08	0,02%		0,00	2,00	226,08	2,00	226,08	100,00%	0,00	0,00
8.35	070066	SBC	BDI - GERAL	FITA ALUMINIZADA PARA DUTOS 48x50M NOBRAND	m	6,87	8,44	6,00	50,64	0,00%		0,00	6,00	50,64	6,00	50,64	100,00%	0,00	0,00
8.36	C3877	SEINFRA	BDI - GERAL	GRELHA DE INSULAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO DE 0,82 M2 À 1,00 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	un	370,32	455,01	2,00	910,02	0,08%		0,00	2,00	910,02	2,00	910,02	100,00%	0,00	0,00
8.37	12595	ORSE	BDI - GERAL	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVÉ APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM, AF_09/2023	und	35,72	43,88	30,00	1.316,40	0,12%		0,00	30,00	1.316,40	30,00	1.316,40	100,00%	0,00	0,00
8.38	98546	SINAPI	BDI - GERAL	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1,3, E=2CM, AF_09/2023	m²	105,65	129,81	2,50	324,52	0,03%		0,00	2,50	324,52	2,50	324,52	100,00%	0,00	0,00
8.39	98564	SINAPI	BDI - GERAL	REGULARIZAÇÃO DE PISO, ESPESSURA 2MM, UTILIZANDO ARGAMASSA AUTONIVELANTE PARA PISOS VINÍLICOS E LAMINADOS (CONSUMO DE 1,70KG/M2/MM), DA AXTON OU SIMILAR	m²	37,90	46,56	2,50	116,40	0,01%		0,00	2,50	116,40	2,50	116,40	100,00%	0,00	0,00
8.40	94975	SINAPI	BDI - GERAL	CONCRETO FCK = 15MPa, TRACO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL_AF_05/2021	m³	373,70	459,16	6,50	2.984,54	0,27%		0,00	6,50	2.984,54	6,50	2.984,54	100,00%	0,00	0,00
8.41	052771	SBC	BDI - GERAL	REGISTRO GAVETA COM CANOPLA CROMADA 3/4"	un	95,64	117,51	4,00	470,04	0,04%		0,00	4,00	470,04	4,00	470,04	100,00%	0,00	0,00
8.42	017066	SBC	BDI - GERAL	TRANSPORTE HORIZONTAL MATERIAIS CARRINHO RODA PNEUS	m³	43,39	53,31	60,00	3.198,60	0,29%		0,00	60,00	3.198,60	60,00	3.198,60	100,00%	0,00	0,00
8.43	210500	SBC	BDI - GERAL	ALUGUEL DE CACAMBA 48 HORAS COM RETIRADA	un	292,73	359,67	16,00	5.754,72	0,52%		0,00	16,00	5.754,72	16,00	5.754,72	100,00%	0,00	0,00
8.44	1701000115	AGESUL	BDI - GERAL	REGULARIZAÇÃO DE PISO, ESPESSURA 2MM, UTILIZANDO ARGAMASSA AUTONIVELANTE PARA PISOS VINÍLICOS E LAMINADOS (CONSUMO DE 1,70KG/M2/MM), DA AXTON OU SIMILAR	m²	25,73	31,61	472,25	14927,82	1,35%		0,00	472,25	14927,82	472,25	14927,82	100,00%	0,00	0,00

Total Geral Total Aditivo 02 R\$ 1.107.743,69 100,00%

ACRESCIM O EFETIVO R\$ 838.731,49

R\$ 129.111,03

R\$ 967.842,52 87,37%

R\$ 139.901,17

Índice de correção INCC-DI no período Set/24 a Abr/25:

11,66%

CONTRATANTE: JUSTIÇA FEDERAL NA PARAÍBA

CNPJ: 05.433.643/0001-42

OBRA: REFORMA DO NÚCLEO DE TECNOLOGIA E DO NÚCLEO DE ADMINISTRAÇÃO - JFPB

ENDEREÇO: Rua João Teixeira de Carvalho, nº 480, Pedro Gondim, João Pessoa/PB - CEP 58031-900

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

### 1 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA

#### 1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - PESSOAL

##### 1.1.1 EQUIPE LOCAL DE ADMINISTRAÇÃO

##### 1.2 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS - CANTEIROS DE OBRAS

##### 1.2.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA - REV 02\_01/2022

un 1

##### 1.2.2 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF 03/2024

m<sup>2</sup> 4,125

##### 1.2.3 TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF 03/2024

m<sup>2</sup> 72

##### 1.2.4 MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CANTEIRO

un 40

un 1

### 2 SERVIÇOS E REFORMAS - NTI

#### 2.1 REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES - NTI

##### 2.1.1 REMOCAO DE PISO ELEVADO EM PLACAS

m<sup>2</sup> 122,706 NTI / RECEPÇÃO = 16,04\*7,76

##### 2.1.2 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023

m<sup>3</sup> 0,7992 ntí = 8,88m linear

##### 2.1.3 REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023

m<sup>2</sup> 13,44 8 portas

##### 2.1.4 RETIRADA DE DIVISÓRIA TIPO NAVAL

REMOÇÃO MANUAL DE FORRO DE PLACAS (GESSO, MINERAL, FIBRA, ISOPOR, COLMEIA, PVC, ETC.), COM

##### 2.1.5 REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DA ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL

m<sup>2</sup> 187,56 NTI / SAPE = 62,52 m linear

##### 2.1.6 REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023

m<sup>2</sup> 135,1 NTI / SAPE = 250 PLACAS

##### 2.1.7 REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SECÃO DE 10 MM<sup>2</sup>, FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023

m 1000

##### 2.1.8 REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023

un 69 LUMINÁRIAS 60 x 60

##### 2.1.9 DEMOLIÇÃO DE PISOS VINÍLICOS (PAVIFLEX), EXCLUSIVE CONTRA-PISO

m<sup>2</sup> 120,72 SAPE

#### 2.2 SERVIÇOS EXECUTIVOS - NTI

##### 2.2.1 ESTRUTURAS DE PAREDE

##### 2.2.1.1 PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M<sup>2</sup>, COM VÃOS. AF\_07/2023\_PS

m<sup>2</sup> 227,04 NTI / SAPE

##### 2.2.1.2 INSTALAÇÃO DE REFORÇO METÁLICO EM PAREDE DRYWALL. AF 07/2023

M 13,21 DIRETORIA / RECEPÇÃO / MANUTENÇÃO

##### 2.2.1.3 VISOR EM ALUMINIO COM VIDRO TEMPERADO 6MM

m<sup>2</sup> 10,35 DIRETORIA / SISTEMAS / CHEFE MANUTENÇÃO

##### 2.2.1.4 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023

m<sup>2</sup> 630 PAREDES EM DRYWALL

##### 2.2.1.5 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF\_04/2023

m<sup>2</sup> 630 PAREDES EM DRYWALL

##### 2.2.1.6 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023

m<sup>2</sup> 630 PAREDES EM DRYWALL

##### 2.2.1.7 PORCELANATO 60X120CM BORDA RETA ACET. LOFT WHITE PORTINARI

m<sup>2</sup> 10 COPA NTI

#### 2.2.2 FORRO

##### 2.2.2.1 FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF\_08/2023\_PS

m<sup>2</sup> 124,18 NTI GERAL

##### 2.2.2.2 FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO, MARCA "SONEX" OU SIMILAR, INSTALADO

m<sup>2</sup> 124,92 NTI GERAL

##### 2.2.2.3 TABICA METÁLICA 3X3CM PARA FORRO DE GESSO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)

m 53,55 JUNTA DE DILATAÇÃO

##### 2.2.2.4 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023

m<sup>2</sup> 124,18 NTI GERAL

##### 2.2.2.5 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF\_04/2023

m<sup>2</sup> 124,18 NTI GERAL

##### 2.2.2.6 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023

m<sup>2</sup> 124,18 NTI GERAL

#### 2.2.3 ELÉTRICO, ILUMINAÇÃO E CABEAMENTO ESTRUTURADO / CFTV

##### 2.2.3.1 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023

m 2048,5

##### 2.2.3.2 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023

m 18,52

##### 2.2.3.3 CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020

m 74,08

##### 2.2.3.4 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021

m 23,6

##### 2.2.3.5 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021

m 24,12

##### 2.2.3.6 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021

m 122

##### 2.2.3.7 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 PA

m 266,83

##### 2.2.3.8 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 PA

m 12,58

##### 2.2.3.9 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELETRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021

m 3,57

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

### 1 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA

2.2.3.10 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	116	8 + 13 + 1 + 1 + 2 + 5 + 7 + 14
2.2.3.11 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	30	
2.2.3.12 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	14	
2.2.3.13 CURVA DE LATÃO, COBRE OU BRONZE, JUNTAS SOLDADAS, DIÂM = 28 MM (1")	un	1	
2.2.3.14 LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	un	3	
2.2.3.15 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	un	1	
2.2.3.16 RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	m	135,3	
2.2.3.17 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	m	135,3	
2.2.3.18 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 50 X 50 X 3000 MM (REF. VALEMAM OU SIMILAR)	un	14	
2.2.3.19 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 200 X 100 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	m	12,36	
2.2.3.20 CURVA HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	un	4	
2.2.3.21 TÉ HORIZONTAL 200 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	un	1	
2.2.3.22 TÉ HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	un	3	
2.2.3.23 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA DE ELETROCALHA 200 X 3000 MM (REF. MOPA OUSIMILAR) ZINCADA - REV 01	m	12,36	
2.2.3.24 TAMPA DE ENCAIXE 50 x 3000 mm, ZINCADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (ref. MOPA OU SIMILAR)	un	14	
2.2.3.25 TAMPA DE ENCAIXE 50mm PARA CURVA HORIZONTAL, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	un	4	
2.2.3.26 TAMPA DE ENCAIXE 50mm PARA TÉ HORIZONTAL, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF MOPA OU SIMILAR)	un	3	
2.2.3.27 TAMPA DE ENCAIXE 200MM PARA TÉ HORIZONTAL, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA(REF.: MOPA OU SIMILAR)	un	1	
2.2.3.28 EMENDA INTERNA 50 X 50 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	un	14	
2.2.3.29 TALA PLANA PERFURADA 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)-REV 01	un	48	
2.2.3.30 TALA PLANA PERFURADA 100MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) - REV 01	un	18	
2.2.3.31 TERMINAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METALICA (REF. VL 3.01-25 GE VALEMAM OU SIMILAR)	un	1	
2.2.3.32 TERMINAL 200 X 100 MM, ZINCADO, PARA ELETROCALHA METALICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	un	2	
2.2.3.33 FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL Ø 1/4"X1000MM(MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR)	m	54	
2.2.3.34 SUPORTE VERTICAL 50 X 50MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OUSIMILAR)	un	37	
2.2.3.35 SUPORTE VERTICAL 200 X50 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA ( REF.: MOPA OU SIMILAR)	un	20	
2.2.3.36 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	un	22	
2.2.3.37 LUMINÁRIA PLAFON (SOBREPOR) 40 X 40 - 36 W - 6000K - G- LIGHT OU SIMILAR	un	1	
2.2.3.38 LUMINARIA PARA FORRO MODULADO LED 50W 6500K AUTOVOLT 62x62cm	un	41	SEÇÃO DE MANUTENÇÃO SERVICE DESK = 4 ; ALMOXARIFADO = 3; SUPORTE = 9; SEÇÃO DE MANUTENÇÃO SERVICE DESK = 2; SEÇÃO DE SISTEMAS = 10; REUNIÃO = 4; SEÇÃO DE INFRA. / SEGURANÇA = 3; DIRETORIA = 4; LICITAÇÕES ECONTRATOS = 2
2.2.3.39 LUMINARIA - PERFIL LED EMBUTIR SLIM 2M P/ FITA LED COMPLETA	un	15	
2.2.3.40 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	14	
2.2.3.41 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	23	
2.2.3.42 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	2	
2.2.3.43 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	77	
2.2.3.44 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	43	
2.2.3.45 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	3	
2.2.3.46 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	2	
2.2.3.47 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	un	8	
2.2.3.48 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	
2.2.3.49 QUADRO DE FORÇA, C/ BARRAMENTO (0.90X1.90X0.60)m	un	2	
2.2.3.50 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" X 16U X 450MM	un	1	
2.2.3.51 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 24 PORTAS GERENCIÁVEL POE 10/100 /1000 + 4SFP	un	1	
2.2.3.52 PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	un	3	
2.2.3.53 TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	un	110	
2.2.3.54 FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GUIA DE CABOS HORIZONTAIS FECHADO DE CORPO DE AÇO SAE 1020, PROF=40MM	un	1	
2.2.3.55 ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	un	4	
2.2.3.56 DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O	un	1	
2.2.3.57 CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	m	434,2	
2.2.3.58 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	un	1	

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

### 1 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA

2.2.3.59 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	m	84,69
2.2.3.60 RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	m	53,62
2.2.3.61 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	m	53,62
2.2.3.62 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 50 X 50 X 3000 MM (REF. VALEMAM OU SIMILAR)	un	7
2.2.3.63 CURVA HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	un	2
2.2.3.64 TÉ HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	un	1
2.2.3.65 TAMPA DE ENCAIXE 50 x 3000 mm, ZINCADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (ref. MOPA OU SIMILAR)	un	7
2.2.3.66 TAMPA DE ENCAIXE 50mm PARA TÉ HORIZONTAL, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	un	1
2.2.3.67 TAMPA DE ENCAIXE 50mm PARA CURVA HORIZONTAL, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	un	21
2.2.3.68 SUPORTE VERTICAL 50 X 50MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	un	24
2.2.3.69 TALA PLANA PERFURADA 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)-REV 01	un	20
2.2.3.70 TERMINAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METALICA (REF. VL 3.01-25 GE VALEMAM OU SIMILAR)	un	1
2.2.3.71 FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL Ø 1/4"X1000MM(MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR)	m	21
2.2.3.72 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	un	16

### 2.2.4 ESQUADRIAS

2.2.4.1 KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	un	7	NTI - GERAL
2.2.4.2 KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	un	3	ENTRADA - MANUTENÇÃO
2.2.4.3 KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	un	1	ALMOXARIFADO

### 2.2.5 REVESTIMENTOS DE PISO

2.2.5.1 PISO VINÍLICO 18,4 X 95 CM, E = 3 MM, REF.AMBIENTA RÚSTICO (TARKETT OU SIMILAR), EXCLUSIVE CIMENTADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REV 01	m²	240	NTI GERAL
2.2.5.2 RODAPE 10X240CM POLIESTIRENO MODERNA 457 BRANCO SANTA LUZI	m	200	NTI GERAL
2.2.5.3 SOLEIRA EM GRANITO VERDE UBATUBA, L = 22 CM, E = 2 CM	m	3,21	1,74 + 1,47
2.2.5.4 PORCELANATO 90x90cm ESMALTADO ACET DUO CONCEPT GRIS INCEPA	m²	2,5	COPA 1,74*1,43

### 2.2.6 BANCADAS, METAIS E LOUÇAS

2.2.5.5.1 TAMPO/BANCACADA EM GRANITO VERDE UBATUBA 3cm	m²	3	COPA
2.2.5.5.2 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	1	COPA NTI
2.2.5.5.3 TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	1	COPA NTI

### 3 SERVIÇOS E REFORMAS - NA E REFEITÓRIO

#### 3.1 REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES - REFEITÓRIO E COPA

3.1.1 REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	136,52
3.1.2 REMOCÃO DE LOUCAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	un	2
3.1.3 REMOCÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	5
3.1.4 RETIRADA DE DIVISÓRIA TIPO NAVAL	m²	24,3
3.1.5 REMOCÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SECÃO DE 10 MM <sup>2</sup> , FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m	500
3.1.6 REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	un	24
3.1.7 RETIRADA DE EXAUSTORES	un	3
3.1.8 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	101,8
3.1.9 DEMOLICAO E RETIRADA DE PISOS EM GERAL	m²	70,15
3.1.10 REMOCAO DE BANCADAS E PRATELEIRAS	m	17
3.1.11 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	5

#### 3.2 SERVIÇOS EXECUTIVOS - NA E REFEITÓRIO

##### 3.2.1 ESTRUTURAS DE PAREDE

3.2.1.1 PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	m²	86,81
PAREDE DRYWALL ESP.78MM,ESTRUT.MONTANTES AUTOPORTANTES 48MM, ESPACADOS ENTRE SI A CADA 400MM.GUIAS HORIZONTAIS 48MM,AMBOS ACO GALV.ESP.0,5MM,C/DUAS CHAPAS GESSO ACARTONADO.RU/RESISTENTE UMIDADE),ADICAO DE LA MINERAL,ESP.15MM,LARG.1200MM,C/TR ATAMENTO JUNTAS C/MASSA E FITA P/UNIF.DA SUPERF.DAS CHAPAS E GESSO ACARTONADO.APLIC.EM AREA SECA E UMIDA.FORN.E COLOC.	m²	10
3.2.1.2 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	32,4
3.2.1.4 INSTALAÇÃO DE REFORÇO METÁLICO EM PAREDE DRYWALL. AF_07/2023	M	11,6
3.2.1.5 VISOR EM ALUMINIO COM VIDRO TEMPERADO 6MM	m²	2,15
3.2.1.6 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	491,51
3.2.1.7 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	491,51
3.2.1.8 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	491,51

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

### 1 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA

3.2.1.9	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M <sup>2</sup> , E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m <sup>2</sup>	37,35
3.2.1.10	PORCELANATO 90x90cm ESMALTADO ACET DUO CONCEPT GRIS INCEPA	m <sup>2</sup>	37,35
<b>3.2.2 FORRO</b>			
3.2.2.1	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023 PS	m <sup>2</sup>	75
3.2.2.2	FORRO MINERAL DUNE MICROLOOK T15 16 X 625X 625MM ARMSTRONG	m <sup>2</sup>	111,6
3.2.2.3	TABICA METÁLICA 3X3CM PARA FORRO DE GESSO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	m	139
3.2.2.4	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m <sup>2</sup>	75
3.2.2.5	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m <sup>2</sup>	75
3.2.2.6	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m <sup>2</sup>	75
<b>3.2.3 ELÉTRICO, ILUMINAÇÃO E CABEAMENTO ESTRUTURADO / CFTV</b>			
3.2.3.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	1700
3.2.3.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	63,84
3.2.3.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	22,6
3.2.3.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 PA	m	197,54
3.2.3.5	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 un		26
3.2.3.6	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 un		14
3.2.3.7	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 un		40
3.2.3.8	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 un		35
3.2.3.9	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 un		10
3.2.3.10	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	un	1
3.2.3.11	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3
3.2.3.12	CURVA DE LATÃO, COBRE OU BRONZE, JUNTAS SOLDADAS, DIÂM = 28 MM (1")	un	1
3.2.3.13	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 m		94,78
3.2.3.14	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 m		94,78
3.2.3.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA LISA, ZINCADA, 100 X 100 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	un	9
3.2.3.16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 50 X 50 X 3000 MM (REF. VALEMAM OU SIMILAR)	un	5
3.2.3.17	TALA PLANAS PERFURADA 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) -REV 01	un	24
3.2.3.18	TALA PLANAS PERFURADA 100MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) - REV 01	un	36
3.2.3.19	SUPORTE VERTICAL 50 X 50MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OUSIMILAR)	un	14
3.2.3.20	SUPORTE VERTICAL 100 X 50 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	un	30
3.2.3.21	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	un	23
3.2.3.22	CURVA HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	un	3
3.2.3.23	TÉ HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	un	2
3.2.3.24	TÉ HORIZONTAL 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	un	3
3.2.3.25	TAMPA DE ENCAIXE 100MM PARA TÉ HORIZONTAL, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA(REF.: MOPA OU SIMILAR)	un	3
3.2.3.26	TAMPA DE ENCAIXE 50mm PARA TÉ HORIZONTAL, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF MOPA OU SIMILAR)	un	2
3.2.3.27	TAMPA DE ENCAIXE 100 X 3000 MM, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	un	9
3.2.3.28	TAMPA DE ENCAIXE 50 x 3000 mm, ZINCADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (ref. MOPA OU SIMILAR)	un	5
3.2.3.29	TAMPA DE ENCAIXE 50mm PARA CURVA HORIZONTAL, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	un	3
3.2.3.30	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL Ø 1/4"X1000MM(MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR)	m	42
3.2.3.31	TERMINAL 100 X 100 MM, ZINCADO, PARA ELETROCALHA METALICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	un	3
3.2.3.32	EMENDA INTERNA 50 X 50 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	un	5
3.2.3.33	EMENDA INTERNA 100 X 100 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA(REF. MOPA OU SIMILAR)	un	12
3.2.3.34	LUMINARIA PARA FORRO MODULADO LED 50W 6500K AUTOVOLT 62x62cm	un	38
3.2.3.35	LUMINARIA - PERFIL LED EMBUTIR SLIM 2M P/ FITA LED COMPLETA	un	10
3.2.3.36	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 un		2
3.2.3.37	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 un		9
3.2.3.38	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 un		14
3.2.3.39	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 un		2

*6 + 6 + 3 + 2 + 2 + 1 + 4 + 9 + 3*

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

### 1 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA

3.2.3.40 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	53	6 + 9 + 4 + 2 + 2 + 4 + 3 + 5
3.2.3.41 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	34	
3.2.3.42 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	1	
3.2.3.43 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	2	
3.2.3.44 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	un	8	
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	
3.2.3.46 QUADRO DE FORÇA, C/ BARRAMENTO (0.90X1.90X0.60)M	un	1	
<b>3.2.3.47 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" X 12U X 450MM</b>	un	1	
3.2.3.48 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 24 PORTAS GERENCIÁVEL POE 10/100 /1000 + 4SFP	un	1	
3.2.3.49 PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	un	1	
3.2.3.50 TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	un	54	
3.2.3.51 FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GUIA DE CABOS HORIZONTAIS FECHADO DE CORPO DE AÇO SAE 1020, PROF=40MM	un	1	
3.2.3.52 REGUA 19" COM 12 TOMADAS 2P+T	un	2	
3.2.3.53 ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	un	4	
3.2.3.54 DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O	un	1	
3.2.3.55 PATCH CORD, Fibra Óptica 2SC-2SC Monomodo, 2,5m	un	2	
<b>3.2.3.56 CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019</b>	m	313,1	
3.2.3.57 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	un	1	
3.2.3.58 ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 1" X 3M	un	4	
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 PA	m	27,51	
3.2.3.60 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO -	m	34,2	
3.2.3.61 RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	m	34,2	
3.2.3.62 CHUMBAVENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	m	34,2	
3.2.3.63 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 50 X 50 X 3000 MM (REF. VALEMAM OU SIMILAR)	un	5	
3.2.3.64 CURVA HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	un	1	
3.2.3.65 TÊ HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	un	1	
3.2.3.66 TAMPA DE ENCAIXE 50 x 3000 mm, ZINCADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (ref. MOPA OU SIMILAR)	un	5	
3.2.3.67 TAMPA DE ENCAIXE 50mm PARA TÊ HORIZONTAL, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF MOPA OU SIMILAR)	un	1	
3.2.3.68 TAMPA DE ENCAIXE 50mm PARA CURVA HORIZONTAL.. ZINCADA. PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	un	1	
3.2.3.69 SUPORTE VERTICAL 50 X 50MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	un	20	
3.2.3.70 TALA PLANA PERFURADA 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) -REV 01	un	22	
3.2.3.71 TERMINAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METALICA (REF. VL 3.01-25 GE VALEMAM OU SIMILAR)	un	2	
3.2.3.72 FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL Ø 1/4"X1000MM(MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR)	m	15	
3.2.3.73 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	un	13	
<b>3.2.4 ESQUADRIAS</b>			
3.2.4.1 KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	un	2	
KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	un	5	
3.2.4.3 PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	un	3	
<b>3.2.5 REVESTIMENTO DE PISO</b>			
3.2.5.1 PISO VINÍLICO 18,4 X 95 CM, E = 3 MM, REF.AMBIENTA RÚSTICO (TARKETT OU SIMILAR), EXCLUSIVE CIMENTADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REV 01	m²	125	
3.2.5.2 REGULARIZAÇÃO DE BASE PARA REVEST. DE PISOS COM ARG. TRACO T4, ESP. MÉDIA = 2,5CM REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 90 X 90 CM, PORCELANATO, NATURAL, RETIFICADO, LINHA BIANCO	m²	70,15	
3.2.5.3 CARRARA, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOCO	m²	85	
3.2.5.4 PISO TIPO PORCELANATO ACETINADO, PLACAS DE (60 X 60)CM, TIPO A, LINHA CEMENTO GRIGIO, BORDA RETIFICADA DA BIANCOGRES OU SIMILAR, EMPREGANDO ARGAMASSA COLANTE EM PO, QUARTZOLIT OU SIMILAR, INCLUSIVE REJUNTE	m²	40	
3.2.5.5 SOLEIRA EM GRANITO SAO GABRIEL 20CM	m	7,8	
3.2.5.6 RODAPE 10X240CM POLIESTIRENO MODERNA 457 BRANCO SANTA LUZI	m	125,35	
<b>3.2.6 HIDROSSANITÁRIO</b>			
3.2.6.1 CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA FRIA PARA COZINHA (RAMAL/SUB-RAMAL E DISTRIBUIÇÃO) EM PVC, COM TUBOS, CONEXÕES, REGISTROS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO COM TUBULAÇÕES EMBUTIDAS COM RASGO. AF_05/2023	un	4	DML / Refeitório
<b>3.2.6.2 CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA ÁREA DE SERVIÇO (RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), EM PVC SÉRIE NORMAL, COM TUBOS, CONEXÕES, RALOS, CAIXAS SIFONADAS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO. AF_05/2023 PA</b>	un	2	DML / Refeitório
3.2.6.3 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4	un	4	DML / Refeitório
<b>3.2.7 BANCADAS, METAIS E LOUÇAS</b>			

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

### 1 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA

3.2.7.1 BANCADA EM GRANITO PRETO SAO GABRIEL	m <sup>2</sup>	5,7	Bancada Refeitório
3.2.7.2 LAVATÓRIO / CUBA DE SOBREPOR QUADRADA SEM MESA EM LOUÇA BRANCA, *30 X 30*CM, COM SIFÃO, ENGATE E VÁLVULA CROMADOS, EXCLUSIVE TORNEIRA	un	2	DML / Lavatório Copa
3.2.7.3 CUBA ACO INOXIDAVEL 0,56x0,34 LAVINIA 56BM TRAMONTINA	un	2	Lavatório Refeitório
3.2.7.4 TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO TEMPORIZADA BICA BAIXA	un	2	DML / Lavatório Copa
3.2.7.5 TORNEIRA PARA LAVATÓRIO, DE MESA, CROMADA, BICA ALTA, REF.: FLEX PLUS, 1198 C21, DA DECA OU SIMILAR, INCLUSIVE FURO PARA INSTALAÇÃO EM BANCADA	un	2	Lavatório Refeitório
3.2.7.6 RALO SIFONADO EM PVC D = 100 MM, SAÍDA 40 MM, COM GRELHA ACABAMENTO BRANCO	un	3	DML / Refeitório
3.2.7.7 RALO SECO LINEAR PVC SANITÁRIO D=90 COM GRELHA ALUMINIO	un	1	Refeitório
3.2.7.8 DOSADOR DE SABÓO LÍQUIDO, DE METAL, DA DOCOL OU SIMILAR	un	4	DML / Refeitório
3.2.7.9 PORTA PAPEL TOALHA PARA PAPEL INTERFOLHA 2 OU 3 DOBRAS, INJETADO COM A FRENTEEM PLÁSTICO ABS BRANCO, COM VISOR FRONTAL PARA CONTROLE DE SUBSTITUIÇÃO DO PAPEL INTERFOLHA E FUNDO EM PLÁSTICO ABS CINZA.	un	3	DML / Refeitório
3.2.7.10 SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	un	4	DML / Refeitório
3.2.7.11 PORTA TOALHA BARRA, CROMADO, LINHA CLEAN, REF.: 2040 C.020.CLN, COM 20 CM, DADECA OU SIMILAR	un	2	DML / Copa

### 4 SERVIÇOS DE CLIMATIZAÇÃO

#### 4.1 CLIMATIZAÇÃO E EXAUSTÃO - NTI

4.1.1 UNIDADE EVAPORADORA COM CAPACIDADE DE 2.0 HP MODELO RCI-2.0FSKDN1Q - MARCA HITACHI OU SIMILAR - FORNECIMENTO	un	2	
4.1.2 UNIDADE EVAPORADORA COM CAPACIDADE DE 1.5 HP MODELO RCI-1.5FSKDN1Q - MARCA HITACHI OU SIMILAR - FORNECIMENTO	un	4	
4.1.3 UNIDADE EVAPORADORA COM CAPACIDADE DE 2.5 HP MODELO RCI-2.5FSKDN1Q - MARCA HITACHI OU SIMILAR - FORNECIMENTO	un	5	
4.1.4 UNIDADE EVAPORADORA COM CAPACIDADE DE 3.0 HP MODELO RCI-3.0FSKDN1Q - MARCA HITACHI OU SIMILAR - FORNECIMENTO	un	1	
4.1.5 UNIDADE CONDENSADORA COM CAPACIDADE DE 140.000 btu/h MODELO RAS-140HNCELW - MARCA HITACHI OU SIMILAR - FORNECIMENTO	un	1	
4.1.6 UNIDADE CONDENSADORA COM CAPACIDADE DE 120.000 btu/h MODELO RAS-120HNCELW - MARCA HITACHI OU SIMILAR - FORNECIMENTO	un	1	
4.1.7 CONTROLADOR CENTRAL HC-IOTGW OU SIMILAR - EQUIPAMENTO	un	1	
4.1.8 UNIDADE EVAPORADORA COM CAPACIDADE DE 2.0 HP MODELO RCI-2.0FSKDN1Q - MARCA HITACHI OU SIMILAR - INSTALAÇÃO	un	2	
4.1.9 UNIDADE EVAPORADORA COM CAPACIDADE DE 1.5 HP MODELO RCI-1.5FSKDN1Q - MARCA HITACHI OU SIMILAR - INSTALAÇÃO	un	4	
4.1.10 UNIDADE EVAPORADORA COM CAPACIDADE DE 2.5 HP MODELO RCI-2.5FSKDN1Q - MARCA HITACHI OU SIMILAR - INSTALAÇÃO	un	5	
4.1.11 UNIDADE EVAPORADORA COM CAPACIDADE DE 3.0 HP MODELO RCI-3.0FSKDN1Q - MARCA HITACHI OU SIMILAR - INSTALAÇÃO	un	1	
4.1.12 UNIDADE CONDENSADORA COM CAPACIDADE DE 140.000 btu/h MODELO RAS-140HNCELW - MARCA HITACHI OU SIMILAR - INSTALAÇÃO	un	1	
4.1.13 UNIDADE CONDENSADORA COM CAPACIDADE DE 120.000 btu/h MODELO RAS-120HNCELW - MARCA HITACHI OU SIMILAR - INSTALAÇÃO	un	1	
4.1.14 CONTROLADOR CENTRAL HC-IOTGW OU SIMILAR - INSTALAÇÃO	un	1	
4.1.15 KIT CONEXÃO DIVISORES DE TUBULAÇÃO DE COBRE (REFNET) MODELO - E242SNB2 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1	
4.1.16 KIT CONEXÃO DIVISORES DE TUBULAÇÃO DE COBRE (REFNET) MODELO - E162SNB2 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2	
4.1.17 KIT CONEXÃO DIVISORES DE TUBULAÇÃO DE COBRE (REFNET) MODELO - E102SNB2 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	8	
4.1.18 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	m	20	
TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 3/8", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉMICO			
4.1.19 ELASTOMÉRICO 19MM,MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRURA P/SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	42	
TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 1/2", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉMICO			
4.1.20 ELASTOMÉRICO 19MM,MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRURA P/SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	34	
TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 5/8", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉMICO			
4.1.21 ELASTOMÉRICO 19MM,MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRURA P/SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	16	
TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 3/4", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉMICO			
4.1.22 ELASTOMÉRICO 19MM,MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRURA P/SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	24	
TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 7/8", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉMICO			
4.1.23 ELASTOMÉRICO 19MM,MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRURA P/SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	10	

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

### 1 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA

4.1.24 TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 1", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉMICO ELASTOMÉRICO 19MM,MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRURA P/SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	14
TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 1 1/4", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM, MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	8
4.1.26 CURVA DE LATÃO, COBRE OU BRONZE, JUNTAS SOLDADAS, DIÂM = 8MM (1/4").	un	10
4.1.27 CURVA DE COBRE, 90°, 3/8", INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	10
4.1.28 CURVA DE LATÃO, COBRE OU BRONZE, JUNTAS SOLDADAS, 90°, DIÂM= 15MM (1/2").	un	10
4.1.29 CURVA DE LATÃO, COBRE OU BRONZE, JUNTAS SOLDADAS, DIÂM= 5/8" (15,87MM).	un	10
4.1.30 CURVA DE LATÃO, COBRE OU BRONZE, JUNTAS SOLDADAS, DIÂM =22 (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	10
4.1.31 CURVA DE COBRE, 90°, 7/8", INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	10
4.1.32 CURVA DE LATÃO, COBRA OU BRONZE, JUNTAS SOLDADAS, DIÂM = 28 MM (1")	un	10
4.1.33 CURVA DE LATÃO, COBRE OU BRONZE, JUNTAS SOLDADAS, DIÂM = 35 MM (1.1/4")	un	10
4.1.34 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUVA DE LATÃO, COBRE OU BRONZE, JUNTAS SOLDADAS, 28 MM	un	10
4.1.35 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUVA DE LATÃO, COBRE OU BRONZE, JUNTAS SOLDADAS, 35MM.	un	10
SUporte EM ESPUMA ELASTOMÉRICA COM NÚCLEOS RÍGIDO DE PU E REVESTIMENTO DE ALUMÍNIO PARA TUBULAÇÕES EM		
4.1.36 SISTEMAS DE REFRIGERAÇÃO E AR CONDICIONADO ISOLADOS, MOD. ARMAFIX 1/4" OU EQUIVALENTE TECNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6
SUporte EM ESPUMA ELASTOMÉRICA COM NÚCLEOS RÍGIDO DE PU E REVESTIMENTO DE ALUMÍNIO PARA TUBULAÇÕES EM		
4.1.37 SISTEMAS DE REFRIGERAÇÃO E AR CONDICIONADO ISOLADOS, MOD. ARMAFIX 3/8" OU EQUIVALENTE TECNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	14
SUporte EM ESPUMA ELASTOMÉRICA COM NÚCLEOS RÍGIDO DE PU E REVESTIMENTO DE ALUMÍNIO PARA TUBULAÇÕES EM		
4.1.38 SISTEMAS DE REFRIGERAÇÃO E AR CONDICIONADO ISOLADOS. MOD. ARMAFIX 1/2" OU EQUIVALENTE TECNICO - SUporte EM ESPUMA ELASTOMÉRICA COM NÚCLEOS RÍGIDO DE PU E REVESTIMENTO DE ALUMÍNIO PARA TUBULAÇÕES EM	un	12
4.1.39 SISTEMAS DE REFRIGERAÇÃO E AR CONDICIONADO ISOLADOS, MOD. ARMAFIX 5/8" OU EQUIVALENTE TECNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6
SUporte EM ESPUMA ELASTOMÉRICA COM NÚCLEOS RÍGIDO DE PU E REVESTIMENTO DE ALUMÍNIO PARA TUBULAÇÕES EM		
4.1.40 SISTEMAS DE REFRIGERAÇÃO E AR CONDICIONADO ISOLADOS, MOD. ARMAFIX 3/4" OU EQUIVALENTE TECNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	8
SUporte EM ESPUMA ELASTOMÉRICA COM NÚCLEOS RÍGIDO DE PU E REVESTIMENTO DE ALUMÍNIO PARA TUBULAÇÕES EM		
4.1.41 SISTEMAS DE REFRIGERAÇÃO E AR CONDICIONADO ISOLADOS, MOD. ARMAFIX 7/8" OU EQUIVALENTE TECNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4
SUporte EM ESPUMA ELASTOMÉRICA COM NÚCLEOS RÍGIDO DE PU E REVESTIMENTO DE ALUMÍNIO PARA TUBULAÇÕES EM		
4.1.42 SISTEMAS DE REFRIGERAÇÃO E AR CONDICIONADO ISOLADOS, MOD. ARMAFIX 1.1/8" OU EQUIVALENTE TECNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4
SUporte EM ESPUMA ELASTOMÉRICA COM NÚCLEOS RÍGIDO DE PU E REVESTIMENTO DE ALUMÍNIO PARA TUBULAÇÕES EM		
4.1.43 SISTEMAS DE REFRIGERAÇÃO E AR CONDICIONADO ISOLADOS, MOD. ARMAFIX 1" OU EQUIVALENTE TECNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4
4.1.44 VÁLVULA ESFERA GBC 1/4" DANFOSS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6
4.1.45 VÁLVULA ESFERA GBC 1/2" DANFOSS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6
4.1.46 VÁLVULA ESFERA GBC 3/8" DANFOSS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6
4.1.47 VÁLVULA ESFERA GBC 5/8" DANFOSS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6
4.1.48 CALÇO DE BORRACHA QUADRADO MACIÇO NEOPREME OU SIMILAR	un	8
4.1.49 FORNECIMENTO DE GÁS NITROGENIO	m3	21
4.1.50 GÁS REFRIGERANTE SUVA, R410-A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1
4.1.51 CABO DE COMUNICAÇÃO 3X0,75MM <sup>2</sup> - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	200
4.1.52 KIT CONEXÕES E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO DE EVAPORADORAS TIPO CASSEE (TETO), INCLUSO TERMINAL, CHUMBADOR, PARAFUSOS, MÃO-FRANCESAS E BARRA RÓSCADA.	un	12
<b>4.2 CLIMATIZAÇÃO E EXAUSTÃO - NA E REFEITÓRIO</b>		
4.2.1 UNIDADE EVAPORADORA COM CAPACIDADE DE 1.0 HP MODELO RCI-1.0FSKDN1Q - MARCA HITACHI OU SIMILAR - FORNECIMENTO	un	2
4.2.2 UNIDADE EVAPORADORA COM CAPACIDADE DE 1.5 HP MODELO RCI-1.5FSKDN1Q - MARCA HITACHI OU SIMILAR - FORNECIMENTO	un	3
4.2.3 UNIDADE EVAPORADORA COM CAPACIDADE DE 2.5 HP MODELO RCI-2.5FSKDN1Q - MARCA HITACHI OU SIMILAR - FORNECIMENTO	un	2
4.2.4 UNIDADE EVAPORADORA COM CAPACIDADE DE 3.0 HP MODELO RCI-3.0FSKDN1Q - MARCA HITACHI OU SIMILAR - FORNECIMENTO	un	2
4.2.5 UNIDADE CONDENSADORA COM CAPACIDADE DE 140.000 btu/h MODELO RAS-140HNCELW - MARCA HITACHI OU SIMILAR - FORNECIMENTO	un	1
4.2.6 UNIDADE CONDENSADORA COM CAPACIDADE DE 120.000 btu/h MODELO RAS-120HNCELW - MARCA HITACHI OU SIMILAR - FORNECIMENTO	un	2
4.2.7 CONTROLADOR CENTRAL HC-IOTGW OU SIMILAR - EQUIPAMENTO	un	1

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

### 1 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA

4.2.8 UNIDADE EVAPORADORA COM CAPACIDADE DE 1.0 HP MODELO RCI-1.0FSKDN1Q - MARCA HITACHI OU SIMILAR - INSTALAÇÃO un		2
4.2.9 UNIDADE EVAPORADORA COM CAPACIDADE DE 1.5 HP MODELO RCI-1.5FSKDN1Q - MARCA HITACHI OU SIMILAR - INSTALAÇÃO un		3
4.2.10 UNIDADE EVAPORADORA COM CAPACIDADE DE 2.5 HP MODELO RCI-2.5FSKDN1Q - MARCA HITACHI OU SIMILAR - INSTALAÇÃO un		2
4.2.11 UNIDADE EVAPORADORA COM CAPACIDADE DE 3.0 HP MODELO RCI-3.0FSKDN1Q - MARCA HITACHI OU SIMILAR - INSTALAÇÃO un		2
4.2.12 UNIDADE CONDENSADORA COM CAPACIDADE DE 140.000 btu/h MODELO RAS-140HNCELW - MARCA HITACHI OU SIMILAR - INSTALAÇÃO un		1
4.2.13 UNIDADE CONDENSADORA COM CAPACIDADE DE 120.000 btu/h MODELO RAS-120HNCELW - MARCA HITACHI OU SIMILAR - INSTALAÇÃO un		2
4.2.14 CONTROLADOR CENTRAL HC-IOTGW OU SIMILAR - INSTALAÇÃO un		1
4.2.15 KIT CONEXÃO DIVISORES DE TUBULAÇÃO DE COBRE (REFNET) MODELO - E242SNB2 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO un		1
4.2.16 KIT CONEXÃO DIVISORES DE TUBULAÇÃO DE COBRE (REFNET) MODELO - E162SNB2 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO un		1
4.2.17 KIT CONEXÃO DIVISORES DE TUBULAÇÃO DE COBRE (REFNET) MODELO - E102SNB2 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO un		7
4.2.18 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA m		22
TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 3/8", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADEIR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉMICO		
4.2.19 ELASTOMÉRICO 19MM,MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRURA P/SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO m		44
TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 1/2", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADEIR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉMICO		
4.2.20 ELASTOMÉRICO 19MM,MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRURA P/SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO m		28
TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 5/8", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADEIR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉMICO		
4.2.21 ELASTOMÉRICO 19MM,MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRURA P/SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO m		26
TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 3/4", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADEIR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉMICO		
4.2.22 ELASTOMÉRICO 19MM,MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRURA P/SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO m		18
TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 7/8", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADEIR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉMICO		
4.2.23 ELASTOMÉRICO 19MM,MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRURA P/SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO m		8
TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 1", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADEIR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉMICO		
4.2.24 ELASTOMÉRICO 19MM,MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRURA P/SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO m		6
TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 1 1/8", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADEIR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉMICO		
4.2.25 ELASTOMÉRICO 19MM,MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRURA P/SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO m		8
4.2.26 CURVA DE LATÃO, COBRE OU BRONZE, JUNTAS SOLDADAS, DIÂM = 8MM (1/4"). un		10
4.2.27 CURVA DE COBRE, 90°, 3/8", INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO un		10
4.2.28 CURVA DE LATÃO, COBRE OU BRONZE, JUNTAS SOLDADAS, 90°, DIÂM= 15MM (1/2"). un		10
4.2.29 CURVA DE LATÃO, COBRE OU BRONZE, JUNTAS SOLDADAS, DIÂM= 5/8" (15.87MM). un		10
4.2.30 CURVA DE LATÃO, COBRE OU BRONZE, JUNTAS SOLDADAS, DIÂM =22 (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO un		10
4.2.31 CURVA DE COBRE, 90°, 7/8", INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO un		10
4.2.32 CURVA DE COBRE, 90°, 1.1/8", INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO un		10
4.2.33 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUVA DE LATÃO, COBRE OU BRONZE, JUNTAS SOLDADAS, 35MM. un		10
SUPORTE EM ESPUMA ELASTOMÉRICA COM NÚCLEOS RÍGIDO DE PU E REVESTIMENTO DE ALUMÍNIO PARA TUBULAÇÕES EM		
4.2.34 SISTEMAS DE REFRIGERAÇÃO E AR CONDICIONADO ISOLADOS, MOD. ARMAFIX 1/4" OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO un		12
SUPORTE EM ESPUMA ELASTOMÉRICA COM NÚCLEOS RÍGIDO DE PU E REVESTIMENTO DE ALUMÍNIO PARA TUBULAÇÕES EM		
4.2.35 SISTEMAS DE REFRIGERAÇÃO E AR CONDICIONADO ISOLADOS, MOD. ARMAFIX 3/8" OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO un		22
SUPORTE EM ESPUMA ELASTOMÉRICA COM NÚCLEOS RÍGIDO DE PU E REVESTIMENTO DE ALUMÍNIO PARA TUBULAÇÕES EM		
4.2.36 SISTEMAS DE REFRIGERAÇÃO E AR CONDICIONADO ISOLADOS, MOD. ARMAFIX 1/2" OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO un		14
SUPORTE EM ESPUMA ELASTOMÉRICA COM NÚCLEOS RÍGIDO DE PU E REVESTIMENTO DE ALUMÍNIO PARA TUBULAÇÕES EM		
4.2.37 SISTEMAS DE REFRIGERAÇÃO E AR CONDICIONADO ISOLADOS, MOD. ARMAFIX 5/8" OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO un		14

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

### 1 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA

SUporte em espuma elastomérica com núcleos rígido de PU e revestimento de alumínio para tubulações em fornecimento e instalação	un	9
SUporte em espuma elastomérica com núcleos rígido de PU e revestimento de alumínio para tubulações em fornecimento e instalação	un	10
SUporte em espuma elastomérica com núcleos rígido de PU e revestimento de alumínio para tubulações em fornecimento e instalação	un	4
SUporte em espuma elastomérica com núcleos rígido de PU e revestimento de alumínio para tubulações em fornecimento e instalação	un	3
Válvula esfera GBC 1/4" DANFOSS - fornecimento e instalação	un	5
Válvula esfera GBC 1/2" DANFOSS - fornecimento e instalação	un	5
Válvula esfera GBC 3/8" DANFOSS - fornecimento e instalação	un	5
Válvula esfera GBC 5/8" DANFOSS - fornecimento e instalação	un	5
Calco de borracha quadrado maciço neopreme ou similar	un	8
forneCimento de gás nitrogenio	m3	21
Gás refrigerante suva, R410-A - fornecimento e instalação	un	1
Cabo de comunicação 3x0,75mm² - fornecimento e instalação	m	200
KIT CONEXÕES E ACESSORIOS PARA FIXAÇÃO DE EVAPORADORAS TIPO CASSEE (TETO), INCLUSO TERMINAL, CHUMBADOR, PARAFUSOS, MÃO-FRANCESAS E BARRA ROSCADA.	un	10

### 5 PROJETO AS-BUILT DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 PROJETO "AS BUILT" DE INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	m²	444,07
---	----	--------

### 6 PCI NTI E NA

#### 6.1 HIDRANTES

cotovelo 90 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 65 mm (2 1/2"), instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	un	5
niple, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidratante - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	2
tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidratante - fornecimento e instalação. af_10/2020	m	13
té, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 65 (2 1/2"), instalado em rede de alimentação para hidratante - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	2
niple, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidratante - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	2
registro de gaveta bruto, latao, roscavel, 2 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	2
registro ou válvula globo angular em latão, para hidrantes em instalação predial de incêndio, 45 graus, 2 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	2
caixa de incêndio/abriga para mangueira, de sobrepor/externa, com 90 x 60 x 17 cm, em chapa de aço, porta com ventilação, visor com a inscrição "INCENDIO", suporte/cesta interna para a mangueira, pintura eletrostática vermelha	un	2
chave dupla para conexões tipo storz, engate rápido 1 1/2" x 2 1/2", em latao, para instalação predial combate a incêndio	un	2
esguicho jato regulável, tipo elkhart, engate rápido 1 1/2", para combate a incêndio	un	2
mangueira de incêndio, tipo 2, de 2 1/2", comprimento = 15 m, tecido em fio de poliéster e tubo interno em borracha sintética, com uniões engate rápido	un	4
reduçao fixa tipo storz, engate rápido 2 1/2" x 1 1/2", em latao, para instalação predial combate a incêndio predial	un	2
tampão com corrente, em latao, engate rápido 1 1/2", para instalação predial de combate a incêndio	un	2
tampão com corrente, em latao, engate rápido 2 1/2", para instalação predial de combate a incêndio	un	2
tampão fofo simples com base / requadro, classe d400 carga max. 40 t, redondo, tampa 600 mm (com inscrição em relevo do tipo de rede)	un	2
fornecimento e montagem de curva 90° ferro galvanizado macho/fêmea dn 3"	un	2
fornecimento e instalação de adaptador storz para engate rápido - 2 1/2" (incêndio)	un	2

#### 6.2 PREVENTIVO

acionador manual endereçável - modelo ame-2 da verin ou similar, tipo "aperte aqui"	un	2
detector de fumaça óptico endereçável, modelo vre-f, marca verin ou similar	un	23
extintor de incêndio portátil com carga de pqs de 4 kg, classe bc - fornecimento e instalação.	un	5
af_10/2020 pe	un	17
luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	un	1
avisador sonoro tipo sirene para incêndio - fornecimento	un	11

#### 6.3 SPRINKLERS

bucha de redução de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 2 1/2" x 1 1/4"	un	13
--	----	----

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

### 1 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA

6.3.3 BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 1 1/2"	un	2
6.3.4 BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2"	un	5
6.3.5 BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"	un	1
6.3.6 BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	un	2
6.3.7 BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1"	un	1
6.3.8 BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1 1/4"	un	2
6.3.9 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	m	60
6.3.10 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	m	44
6.3.11 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	m	50
6.3.12 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	m	5
6.3.13 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	m	25
6.3.14 TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	un	1
6.3.15 TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	un	5
6.3.16 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	un	41
6.3.17 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	un	2
6.3.18 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	un	2
6.3.19 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	un	2
6.3.20 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	un	2
6.3.21 SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 °C, UNIÃO POR ROSCA DN 15 (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	41
6.3.22 LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 X 25 MM (1 1/4" X 1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	12
6.3.23 LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 X 32 MM (1 1/2" X 1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	1
6.3.24 LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 X 40 MM (2" X 1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	3
6.3.25 LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 65 MM (3" X 2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	1
6.3.26 CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	22
6.3.27 CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	6
6.3.28 CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	14
6.3.29 CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	2
<b>7 LIMPEZA GERAL DE OBRA</b>		
7.1 LIMPEZA GERAL	m <sup>2</sup>	444,07