CONTRATANTE: JUSTICA 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



BDI Equip. Encargos Sociais

REFORMA DO NÚCLEO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E DO NÚCLEO DE ADMINISTRAÇÃO - JFPB

15.27% Não Desonerado Medicão 01 BOLETIM DE MEDIÇÃO Valor Unit Tipo de BDI Descrição Und Quant Subtotal % Quant Subtotal % Quant Subtotal % Código Quant. Valor Unit Total Peso (%) c/ BDI ADMINISTRAÇÃO DE OBRA 83.198.33 9.11% 22.045.44 22 045 44 61 152 80 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - PESSOAL 1.1 56,256,83 69.412.13 7.60% R\$ 13,155,30 R\$ 13,155,30 ADM-SAE-001 PRÓPRIO BDI - GERAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL 13,155,30 R\$ 13.155.30 18.95 56.256.83 1.1.1 1,00 56.492,34 69.412,13 69.412,13 7,60% R\$ un INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS - CANTEIROS DE OBRAS 1.2 0.00 13.786,20 1,51% 8.890,14 8.890,14 4.896,06 PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA - REV R\$ 1.380,10 1.2.1 51 ORSE BDI - GERAL m² 4,13 272.30 334,57 1.380,10 0,15% 0,009 0,00 R\$ 0,009 4,13 R\$ 100,009 02 01/2022 1.2.2 98459 SINAPI BDI - GERAI TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF 03/2024 72,00 65,86 80,92 5.826,24 0,64% 63 00 R\$ 5 097 96 87 50% 63,00 R\$ 5 097 96 87,50% 9,00 R\$ 728 28 12,50% 98458 SINAPI BDI - GERAL TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF 03/2024 2.019.65 26.62 R\$ 2.019.65 13.38 R\$ 1.015.15 33.45% 1.2.3 40,00 61,76 75,87 3.034,80 0,33% 012689 SBC MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO 1.00 3.545.06 3.545.06 0,50 R\$ 1 772 53 50.00% 0,50 R\$ 1 772 53 50.00% 0,50 R\$ 1 772 53 50.00% RVICOS E REFORMAS - NTI 10 195 85 2.1 REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES - NTI 0,83% 4.781,14 2.1.1 05 001 0088-0 EMOP BDL GERAL REMOCACIDE PISO ELEVADO EM PLACAS. 122 71 8.29 10.18 1.249.14 0.14% 122 71 RS 1 249 14 100 00% 122 71 R\$ 1 249 14 100 009 0.00 R\$ 0.00% DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM m³ 2.1.2 97622 SINIADI BDI - GERAL 0.80 38,29 47,05 37 60 0.00% 0,80 R\$ 37.60 100.00% 0.80 R\$ 37 60 100.00% 0.00 R\$ 0.00% REAPROVEITAMENTO, AF 09/2023 REMOÇÃO DE PORTAS. DE FORMA MANUAL. SEM REAPROVEITAMENTO. 2.1.3 97644 SINAPI BDI - GERAL m² 106,31 R\$ 0.00% 0.00 R\$ 0.009 13.44 R\$ 106 31 100.00% 13,44 6,45 7,91 0,01 AF 09/2023 2.1.4 12631 ORSE BDI - GERAL RETIRADA DE DIVISÓRIA TIPO NAVAL 187,56 19.84 24.38 4.572,71 0.50 RS 0.00% 0.00 R\$ 0,009 187,56 R\$ 4.572,71 100,00% REMOÇÃO MANUAL DE FORRO DE PLAÇAS (GESSO, MINERAL, FIBRA ISOPOR, COLMEIA, PVC, ETC.), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE 2.1.5 ED-48460 SETOP BDI - GERAL AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DA 135,10 1.54 1,88 253,98 0.03% 135,10 R\$ 253,98 100,00% 135,10 R\$ 253,98 100,00% 0,00 R\$ 0,00% ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAI REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA SINAPI 90,07 R\$ 2.1.6 97640 BDI - GERAL 90.07 1.25 1.53 137.80 0.02% 90.07 R\$ 137.80 100.00% 137.80 100.009 0.00 R\$ 0.00% MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023 REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA 570,00 0,00% 2.1.7 97661 SINAPI BDI - GERAL 1000,00 0.47 0,57 570,00 0.069 1000,00 R\$ 570,00 100,009 1000,00 R\$ 100,00 0,00 R\$ m MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO AF 09/2023 REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM 218 97665 SINAPI BDI - GERAI 69.00 102 12 0.01 R\$ 0.00 R\$ 69 00 R\$ 102 12 1 21 1 48 0.00% 0.009 100.00% un REAPROVEITAMENTO AE 09/2023 120,72 R\$ 561,34 120,72 R\$ 561,34 219 BDI - GERAL DEMOLIÇÃO DE PISOS VINÍLICOS (PAVIELEX) EXCLUSIVE CONTRA-PISO m² 100.00% 100.00% 0.00 R\$ 0.00% 35 ORSE 120.72 3.78 4 65 561.34 0.06% 2.2 SERVICOS EXECUTIVOS - NTI 232.604.85 25.47% 98.053.82 98.053.82 R\$ 134.551.03 ESTRUTURAS DE PAREDE 2.2.1 52.816.17 5.78% R\$ 22.111.35 R\$ 22.111.35 R\$ 30.704.82 PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM 2.2.1.1 96367 SINAPI BDI - GERAL 227,04 112,84 138,64 31.476,82 3,459 158.93 R\$ 22.033.77 70.00% 158.93 R\$ 22 033 77 70.00% 68.11 R\$ 9 443 05 30.00% GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2. COM VÃOS, AF 07/2023 PS 2212 96373 SINAPI BDI - GERAL INSTALAÇÃO DE REFORCO METÁLICO EM PAREDE DRYWALL, AF 07/2023 m 13.21 6.83 8 39 110.83 0.019 9.25 R\$ 77.58 70.00% 9.25 R\$ 77.58 70.009 3.96 R\$ 33 25 30.00% BDI - GERAL VISOR EM ALUMINIO COM VIDRO TEMPERADO 6MM 2.2.1.3 8968 ORSE 10,35 174 00 213,79 2.212,72 0.249 R\$ 0,009 0,00 R\$ 0,00 10,35 R\$ 2.212,72 100.00% EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX APLICAÇÃO EM PAREDE DIJAS 2.2.1.4 88497 SINAPI BDI - GERAL m² 630,00 11,12 13,66 8.605,80 0.94 R\$ 0.00% 0.00 R\$ 0.00% 630 00 R\$ 8 605 80 100 00% DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL, AF 04/2023 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA 2.2.1.5 88485 SINAPI BDI - GERAL 630.00 2.73 3,34 2.104.20 0.239 R\$ 0,00% 0,00 R\$ 0.009 630,00 R\$ 2.104.20 100.00% DEMÃO. AF 04/2023 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, R\$ 0,00 R\$ 630,00 R\$ 2.2.1.6 88489 SINAPI BDI - GERAL 630,00 8.90 10,93 6.885,90 0.75 0,009 0,00 6.885,90 100,009 DUAS DEMÃOS AF 04/2023 2.2.1.7 120436 SBC BDI - GERAL PORCELANATO 60X120CM BORDA RETA ACET. LOFT WHITE PORTINARI 10,00 115,57 141,99 1.419,90 0.16 RS 0,00% 0,00 R\$ 0,00% 10,00 R\$ 1.419,90 100,00% 11.355,17 11.355,17 2.2.2 24.118,48 2,64% R\$ R\$ 12.763,31 FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE 49,67 R\$ 2.2.2.1 96114 SINAPI 124.18 50.46 62.00 7.699,16 0,84% 74,51 R\$ 4.619,49 60,00% 74,51 R\$ 4.619,49 60,009 3.079,67 40,009 ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO AF 08/2023 PS FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO, 74,95 R\$ 74,95 R\$ 6.008,90 49,97 R\$ 4.005,93 m² 6.008,90 60,00% 60,009 40,00% 2.2.2.2 9083 ORSE BDI - GERAL 124.92 65.25 80.17 10.014.83 1.10% MARCA "SONEX" OU SIMILAR INSTALADO TABICA METÁLICA 3X3CM PARA FORRO DE GESSO (FORNECIMENTO E BDI - GERAI 32.13 R\$ 32.13 R\$ 21.42 R\$ 2223 9082 ORSE m 53 55 18 42 22 62 1 211 30 0.139 726.78 60.00% 726.78 60.009 484.52 40.00% MONTAGEM) EMASSAMENTO COM MASSA I ÁTEX APLICAÇÃO EM TETO DIJAS 2.2.2.4 88496 SINAPI BDI - GERAI m² 124 18 20,26 24,89 3 090 84 0.349 R\$ 0.00% 0.00 R\$ 0.00% 124.18 R\$ 3 090 84 100 00% DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO 2.2.2.5 88484 SINAPI BDI - GERAL m² 124.18 3.35 4.11 510.37 0.06 R\$ 0,009 0,00 R\$ 0,00 124,18 R\$ 510,37 100,009 AF 04/2023 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS BDI - GERAL 2.2.2.6 88488 SINAPI 124.18 10.44 12.82 1.591.98 0.179 R\$ 0.00% 0.00 R\$ 0.009 124 18 R\$ 1 591 98 100.00% DEMÃOS AF 04/2023 ELÉTRICO, ILUMINAÇÃO E CABEAMENTO ESTRUTURADO / CFTV 2.2.3 9,07% 12.187,37 12.187,37 82.791,74 R\$ R\$ R\$ 70.604,37 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, 2231 91926 SINAPI BDL, GERAL PARA CIRCUITOS TERMINAIS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO m 2048 50 3.36 4 12 8 439 82 0.92% R\$ 0.00% 0.00 R\$ 0.00% 2048 50 R\$ 8 439 82 100 00% AF 03/2023 CABO DE COBRE ELEXÍVEL ISOLADO, 16 MM2 ANTI-CHAMA 450/750 V BDI - GERAL PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO R\$ 0.00% 0.00 R\$ 18.52 R\$ 438.36 100.00% 2232 91934 SINAPI m 18 52 19 27 23 67 438 36 0.05% 0.00% AF 03/2023 CARO DE CORRE ISOLADO, 25 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V. INSTALADO EM BDI - GERAL ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 0,00 R\$ 74,08 R\$ 2.2.3.3 101888 SINAPI 74,08 20.33 24.97 1.849,77 0.20 R\$ 0,00% 0.009 1.849.77 100.009 m AF 10/2020 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO. 25 MM². ANTI-CHAMA 0.6/1.0 KV 2.2.3.4 92984 SINAPI BDI - GERAL PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA -R\$ 0,00% 0,00 R\$ 100,009 m 23,60 22,78 27,98 660,32 0,07 0,009 23,60 R\$ 660,32 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2021 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, 2.2.3.5 92986 SINAPI BDI - GERAL PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 m 24,12 31,63 38,86 937,30 0,10% R\$ 0.00% 0.00 R\$ 0.00% 24.12 R\$ 937.30 100.00%

2.2.3.6	92990	SINAPI	BDI - GERAL	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA -	m	122,00	63,95	78,57	9.585,54	1,05%		R\$		0,00%	0,00	R\$		0,00%	122,00	R\$ 9.585	,54 100,00%
2.2.3.7	91834	SINAPI	BDI - GERAL	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E	m	266,83	12,30	15,10	4.029,13	0,44%	187,00	R\$ 2	.823,70	0,08%	187,00	R\$	2.823,70	70,08%	79,83	R\$ 1.205	,43 29,92%
2.2.3.8	91836	SINAPI	BDI - GERAL	INSTALAÇÃO. AF 03/2023 PA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E	m	12,58	14.19	17,43	219,26	0,02%	9,00	RS	156,87	1,55%	9,00	R\$	156,87	71,55%	3,58	R\$ 62	,39 28,45%
2239	97667	SINAPI		INSTALAÇÃO. AF 03/2023 PA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE	m	3.57	7.31	8,97	32.02	0.00%	2,00			6,03%	2,00		17,94	56,03%	1,57		,08 43,97%
2.2.3.10	91939	SINAPI	BDI - GERAL	E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM	un	116.00	19.92	24,47	2.838,52	0,00%	81,00			9,83%	81,00		1.982,07	69,83%	35,00		,45 30,17%
	91936	SINAPI	BDI - GERAL	PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E	un	30.00	9.69	11.90	357.00	0.04%	21.00			_			249.90		9.00		
2.2.3.11				INSTALAÇÃO. AF_03/2023 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E	ui.	,	.,	, , ,			, , ,			0,00%	21,00		-,	70,00%	-,		
2.2.3.12	91937	SINAPI	BDI - GERAL	INSTALAÇÃO. AF 03/2023 CURVA DE LATÃO, COBRE OU BRONZE, JUNTAS SOLDADAS, DIÂM = 28 MM	un	14,00	9,02	11,08	155,12	0,02%	10,00		,	1,43%	10,00		110,80	71,43%	4,00		,32 28,57%
2.2.3.13	1370	ORSE	BDI - GERAL	(1")	un	1,00	16,09	19,76	19,76	0,00%		R\$	-	0,00%	0,00	R\$	-	0,00%	1,00	R\$ 19	,76 100,00%
2.2.3.14	95758	SINAPI		LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	un	3,00	8,43	10,36	31,08	0,00%		R\$		0,00%	0,00		-	0,00%	3,00		,08 100,00%
2.2.3.15	C0626	SEINFRA	BDI - GERAL	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS,	un	1,00	22,03	27,06	27,06	0,00%		R\$		0,00%	0,00		-	0,00%	1,00		,06 100,00%
2.2.3.16	104780	SINAPI	BDI - GERAL	DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM	m	135,30	3,65	4,48	606,14	0,07%		R\$		0,00%	0,00		-	0,00%	135,30		,14 100,00%
2.2.3.17	104766	SINAPI	BDI - GERAL	DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	m	135,30	10,40	12,78	1.729,13	0,19%		R\$	-	0,00%	0,00	R\$	-	0,00%	135,30	R\$ 1.729	,13 100,00%
2.2.3.18	765	ORSE	BDI - GERAL	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 50 X 50 X 3000 MM (REF. VALEMAM OU SIMILAR)	un	14,00	28,04	34,45	482,30	0,05%	10,00	R\$	344,50	1,43%	10,00	R\$	344,50	71,43%	4,00	R\$ 137	,80 28,57%
2.2.3.19	763	ORSE	BDI - GERAL	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 200 X 100 X 3000 MM (RFF, MOPA OLI SIMILAR)	m	12,36	43,10	52,95	654,46	0,07%	9,00	R\$	476,55	2,82%	9,00	R\$	476,55	72,82%	3,36	R\$ 177	,91 27,18%
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	4,00	12,67	15,57	62,28	0,01%	3,00	R\$	46,71	5,00%	3,00	R\$	46,71	75,00%	1,00	R\$ 15	,57 25,00%
2.2.3.21	11292	ORSE	BDI - GERAL	TÉ HORIZONTAL 200 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OLI SIMII AR)	un	1,00	62,42	76,69	76,69	0,01%	1,00	R\$	76,69 1	0,00%	1,00	R\$	76,69	100,00%	0,00	R\$	- 0,00%
22322	8686	ORSE	BDI - GERAL	TÊ HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA	un	3.00	18.07	22 20	66 60	0.01%	2,00	RS	44 40	6,67%	2,00	R\$	44,40	66.67%	1,00	R\$ 2	.20 33,33%
2.2.3.23	12575	ORSE	BDI - GERAL	OU SIMILAR) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA DE ELETROCALHA 200 X 3000	m	12.36	11.88	14.59	180.33	0.02%	9.00			2,82%	9.00		131.31	72,82%	3.36		,02 27,18%
				MM (REF. MOPA OUSIMILAR) ZINCADA - REV 01 TAMPA DE ENCAIXE 50 x 3000 mm, ZINCADA PARA ELETROCALHA		,,,	,	,					- /-	_	-,	· ·	. ,.		-,,,,		
2.2.3.24	PROP.ELE-003	Próprio	BDI - GERAL	METÁLICA (ref. MOPA OU SIMILAR) TAMPA DE ENCAIXE 50mm PARA CURVA HORIZONTAL, ZINCADA, PARA	un	14,00	10,65	13,08	183,12	0,02%	10,00			1,43%	10,00		130,80	71,43%	4,00		
2.2.3.25	PROP.ELE-002	Próprio	BDI - GERAL	ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR) TAMPA DE ENCAIXE 50mm PARA TÊ HORIZONTAL, ZINCADA, PARA	un	4,00	9,73	11,95	47,80	0,01%	3,00			5,00%	3,00		35,85	75,00%	1,00		,95 25,00%
2.2.3.26	PROP.ELE-001	Próprio	BDI - GERAL	ELETROCALHA METÁLICA (REF MOPA OU SIMILAR)	un	3,00	9,35	11,49	34,47	0,00%	2,00		,	6,67%	2,00		22,98	66,67%	1,00	R\$ 1	,49 33,33%
2.2.3.27	12580	ORSE	BDI - GERAL	TAMPA DE ENCAIXE 200MM PARA TÊ HORIZONTAL, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA(REF.: MOPA OU SIMILAR)	un	1,00	18,86	23,17	23,17	0,00%	1,00	R\$	23,17 1	0,00%	1,00	R\$	23,17	100,00%	0,00	R\$	- 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	14,00	7,54	9,26	129,64	0,01%	10,00	R\$	92,60	1,43%	10,00	R\$	92,60	71,43%	4,00	R\$ 37	,04 28,57%
2.2.3.29	9524	ORSE	BDI - GERAL	TALA PLANA PERFURADA 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) -REV 01	un	48,00	3,66	4,49	215,52	0,02%	34,00	R\$	152,66	0,83%	34,00	R\$	152,66	70,83%	14,00	R\$ 62	,86 29,17%
2.2.3.30	9519	ORSE	BDI - GERAL	TALA PLANA PERFURADA 100MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OLI SIMII AR) - REV 01	un	18,00	6,38	7,83	140,94	0,02%	13,00	R\$	101,79	2,22%	13,00	R\$	101,79	72,22%	5,00	R\$ 39	,15 27,78%
2.2.3.31	726	ORSE	BDI - GERAL	TERMINAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METALICA (REF. VL 3.01-25 GE VALEMAM OU SIMILAR)	un	1,00	3,99	4,90	4,90	0,00%	1,00	R\$	4,90 1	0,00%	1,00	R\$	4,90	100,00%	0,00	R\$	- 0,00%
2.2.3.32	PROP.ELE-005	Próprio	BDI - GERAL	TERMINAL 200 X 100 MM, ZINCADO, PARA ELETROCALHA METALICA (REF. MOPA OLI SIMII AR)	un	2,00	19,51	23,97	47,94	0,01%	1,00	R\$	23,97	0,00%	1,00	R\$	23,97	50,00%	1,00	R\$ 23	,97 50,00%
2.2.3.33	7384	ORSE	BDI - GERAL	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA	m	54.00	16.78	20.61	1.112.94	0.12%	38,00	R\$	783.18	0,37%	38,00	R\$	783.18	70,37%	16.00	R\$ 329	,76 29,63%
2.2.3.34	7881	ORSE	BDI - GERAL	TOTAL Ø 1/4"X1000MM(MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR) SUPORTE VERTICAL 50 X 50MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA	un	37,00	7,87	9,66	357,42	0,04%	26.00			0,27%	26,00		251.16	70,27%	11,00	R\$ 106	,26 29,73%
				METÁLICA (REF. MOPA OUSIMILAR) SUPORTE VERTICAL 200 X50 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA							14,00			0.00%	14.00		192.92	70.00%	6,00		,68 30,00%
2.2.3.35	12976	ORSE	BDI - GERAL	METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA	un	20,00	11,22	13,78	275,60	0,03%				.,	,		. , .	.,			
2.2.3.36	723	ORSE	BDI - GERAL	ELETRODUTO 3/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR) LUMINÁRIA PLAFON (SOBREPOR) 40 X 40 - 36 W - 6000K - G- LIGHT OU	un	22,00	4,99	6,12	134,64	0,01%	15,00		. ,	8,18%	15,00		91,80	68,18%	7,00	-	,84 31,82%
2.2.3.37	13158	ORSE	BDI - GERAL	SIMILAR	un	1,00	138,14	169,73	169,73	0,02%		R\$	-	0,00%	0,00	R\$	-	0,00%	1,00	R\$ 169	,73 100,00%
2.2.3.38	060103	SBC		LUMINARIA PARA FORRO MODULADO LED 50W 6500K AUTOVOLT 62x62cm	un	41,00	241,52	296,75	12.166,75	1,33%		R\$		0,00%	0,00		-	0,00%	41,00		
2.2.3.39	060386	SBC	BDI - GERAL	LUMINARIA - PERFIL LED EMBUTIR SLIM 2M P/ FITA LED COMPLETA INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2	un	15,00	102,43	125,85	1.887,75	0,21%		R\$	-	0,00%	0,00	R\$	-	0,00%	15,00	R\$ 1.887	,75 100,00%
2.2.3.40	91963	SINAPI	BDI - GERAL	MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SÚPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	un	14,00	47,89	58,84	823,76	0,09%		R\$	-	0,00%	0,00	R\$	-	0,00%	14,00	R\$ 823	,76 100,00%
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	23,00	22,82	28,03	644,69	0,07%		R\$	-	0,00%	0,00	R\$	-	0,00%	23,00	R\$ 644	,69 100,00%
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	2,00	24,19	29,72	59,44	0,01%		R\$	-	0,00%	0,00	R\$	-	0,00%	2,00	R\$ 59	,44 100,00%
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	77,00	36,40	44,72	3.443,44	0,38%		R\$	-	0,00%	0,00	R\$	-	0,00%	77,00	R\$ 3.443	,44 100,00%
2.2.3.44	93654	SINAPI	BDI - GERAL	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	un	43,00	8,13	9,99	429,57	0,05%		R\$	-	0,00%	0,00	R\$	-	0,00%	43,00	R\$ 429	,57 100,00%
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	3,00	104,02	127,81	383,43	0,04%		R\$		0,00%	0,00	R\$	-	0,00%	3,00	R\$ 383	,43 100,00%
2.2.3.46	101895	SINAPI	BDI - GERAL	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A	un	2.00	280.77	344 98	689.96	0,08%		RS		0.00%	0.00		_	0.00%	2.00		.96 100.00%
2.2.3.40	101095	SINAFI	DDI - GERAL	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	uii	2,00	200,11	J44,30	009,90	0,00%			-	0,0070	0,00		-	0,0076	2,00	00:	100,00%

2.2.3.47	071184	AGETOP CIVIL	BDI - GERAL	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	un	8,00	76,24	93,67	749,36	0,08%		R\$	- 0,00	6 0,00	R\$	-	0,00%	8,00 R\$	749,36	100,00%
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	un	1,00	362,96	445,97	445,97	0,05%	1,00	R\$ 44	,97 100,00	4 1.00	R\$	445,97	100,00%	0,00 R\$		0,00%
2.2.3.40	101079	SINAFI	BDI - GERAL	DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	uii	1,00	302,90	443,37	445,97	0,0076	1,00	14	,37 100,00	1,00	Iτψ	440,01	100,0070	0,00 140	-	0,0070
2.2.3.49	C2088	SEINFRA	BDI - GERAL	QUADRO DE FORÇA, C/ BARRAMENTO (0.90X1.90X0.60)M	un	2,00	2.139,42	2.628,71	5.257,42	0,58%		R\$	- 0,00	6 0,00	R\$	-	0,00%	2,00 R\$	5.257,42	100,00%
2.2.3.50	8460	ORSE	BDI - GERAL	FORNECIMENTO É INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" X 16U X	un	1,00	540,85	664,54	664,54	0.07%		R\$	- 0,00				0,00%	1,00 R\$	664,54	100,00%
2.2.3.30	0400	ONSE	BDI - GERAL	450MM	uii	1,00	340,03	004,34	004,54	0,07 76		1.0	- 0,00	0,00	IΨ	-	0,0070	1,00 140	004,54	100,0070
2.2.3.51	12791	ORSE	BDI - GERAL	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 24 PORTAS GERENCIÁVEL POF 10/100 /1000 + 4SEP	un	1,00	2.633,30	3.235,53	3.235,53	0,35%		R\$	- 0,00	6 0,00	R\$	-	0,00%	1,00 R\$	3.235,53	100,00%
				PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E																
2.2.3.52	98302	SINAPI	BDI - GERAL	INSTALAÇÃO. AF 11/2019	un	3,00	733,42	901,15	2.703,45	0,30%		R\$	- 0,00	6 0,00	R\$	-	0,00%	3,00 R\$	2.703,45	100,00%
2.2.3.53	98307	SINAPI	BDI - GERAL	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	un	110,00	29,56	36,31	3.994,10	0,44%		R\$	- 0,00	6 0,00	R\$	-	0,00%	110,00 R\$	3.994,10	100,00%
2.2.3.54	8362	ORSE	BDI - GERAL	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GUIA DE CABOS HORIZONTAIS	un	1.00	16.78	20.62	20,62	0.00%		R\$	- 0.00	6 0,00	R\$	-	0.00%	1,00 R\$	20,62	100,00%
2.2.3.55	C4568	SEINFRA		FECHADO DE CORPO DE AÇO SAE 1020, PROF=40MM		***				-,		R\$	- 0,00				0.00%	4,00 R\$	143 12	100.00%
2.2.3.56	11307	ORSE		ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19" DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O	un un	4,00 1,00	29,12 752,51	35,78 924,61	143,12 924,61	0,02%		R\$	- 0,00			-	0,00%	1,00 R\$	924,61	100,00%
				CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO												-				
2.2.3.57	98297	SINAPI	BDI - GERAL	INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	m	434,20	7,19	8,83	3.833,98	0,42%		R\$	- 0,00			-	0,00%	434,20 R\$	3.833,98	100,00%
2.2.3.58	C0626	SEINFRA	BDI - GERAL	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	un	1,00	22,03	27,06	27,06	0,00%	1,00	R\$ 2	,06 100,00	6 1,00	R\$	27,06	100,00%	0,00 R\$	-	0,00%
	04000	ONIABI	DDI OFDAI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA		04.00	44.40	47.40	4 470 44	0.400/	72,00	R\$ 1.25	,96 85,02	6 72,00	Dê	1.254,96	85,02%	12,69 R\$	221,18	14,98%
2.2.3.59	91836	SINAPI	BDI - GERAL	CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023 PA	m	84,69	14,19	17,43	1.476,14	0,16%	72,00	R\$ 1.25	,90 05,02	12,00	ΚΦ	1.254,96	65,02%	12,09 R\$	221,10	14,96%
	404700	001451	DDI OFDAI	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS,		50.00	0.05	4.40	040.04	0.000/	40.00	Dé oo	00 05 70	40.00	Dê	200 00	05.700/	7.00 De	24.42	14.21%
2.2.3.60	104780	SINAPI	BDI - GERAL	DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	m	53,62	3,65	4,48	240,21	0,03%	46,00	R\$ 20	,08 85,79	6 46,00	ĽΦ	206,08	85,79%	7,62 R\$	34,13	14,2170
2.2.3.61	104766	SINAPI	BDI - GERAL	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM	m	53,62	10.40	12,78	685.26	0.08%	46,00	R\$ 58	,88 85,79	46,00	R\$	587,88	85,79%	7,62 R\$	97,38	14,21%
				DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 50 X 50 X			.,		,											-
2.2.3.62	765	ORSE	BDI - GERAL	3000 MM (REF. VALEMAM OU SIMILAR)	un	7,00	28,04	34,45	241,15	0,03%	6,00	R\$ 20	,70 85,71	6,00	R\$	206,70	85,71%	1,00 R\$	34,45	14,29%
2.2.3.63	8689	ORSE	BDI - GERAL	CURVA HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM	un	2.00	12.67	15,57	31.14	0.00%	2.00	D¢ 3	,14 100,00	6 2,00	D¢.	31 14	100,00%	0,00 R\$		0,00%
2.2.3.03	0009	ONSE	BDI - GERAL	ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	uii	2,00	12,07	15,57	31,14	0,0076	2,00	100	, 14 100,00	2,00	IΨ	31,14	100,0070	0,00 140		0,0070
2.2.3.64	8686	ORSE	BDI - GERAL	TÉ HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	un	1,00	18,07	22,20	22,20	0,00%	1,00	R\$ 2	,20 100,00	6 1,00	R\$	22,20	100,00%	0,00 R\$	-	0,00%
				TAMPA DE ENCAIXE 50 x 3000 mm, ZINCADA PARA ELETROCALHA																
2.2.3.65	PROP.ELE-003	Próprio	BDI - GERAL	METÁLICA (ref. MOPA OU SIMILAR)	un	7,00	10,65	13,08	91,56	0,01%	6,00	R\$ /	,48 85,71	6,00	R\$	78,48	85,71%	1,00 R\$	13,08	14,29%
2.2.3.66	PROP.ELE-001	Próprio	BDI - GERAL	TAMPA DE ENCAIXE 50mm PARA TÉ HORIZONTAL, ZINCADA, PARA	un	1,00	9,35	11,49	11,49	0,00%	1,00	R\$ 1	,49 100,00	6 1,00	R\$	11,49	100,00%	0,00 R\$	-	0,00%
				ELETROCALHA METÁLICA (REF MOPA OU SIMILAR) TAMPA DE ENCAIXE 50mm PARA CURVA HORIZONTAL, ZINCADA, PARA		.,	-,	,	,	-,			-	· ·			-			
2.2.3.67	PROP.ELE-002	Próprio	BDI - GERAL	ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	un	21,00	9,73	11,95	250,95	0,03%	18,00	R\$ 21	,10 85,71	6 18,00	R\$	215,10	85,71%	3,00 R\$	35,85	14,29%
2.2.3.68	7881	ORSE	BDI - GERAL	SUPORTE VERTICAL 50 X 50MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA	un	24,00	7,87	9,66	231.84	0,03%	20,00	DE 40	,20 83,33	6 20,00	Dê	193,20	83,33%	4,00 R\$	38,64	16,67%
2.2.3.00	7001	URSE	BDI - GERAL	METÁLICA (REF. MOPA OUSIMILAR)	un	24,00	7,07	9,00	231,04	0,03%	20,00	K\$ 19	,20 63,33	0 20,00	ĽΦ	193,20	63,33%	4,00 R\$	30,04	10,0776
2.2.3.69	9524	ORSE	BDI - GERAL	TALA PLANA PERFURADA 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMII AR) -REV 01	un	20,00	3,66	4,49	89,80	0,01%	17,00	R\$ 7	,33 85,00	6 17,00	R\$	76,33	85,00%	3,00 R\$	13,47	15,00%
				TERMINAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METALICA (REF. VL 3.01-25 GE			-													
2.2.3.70	726	ORSE	BDI - GERAL	VALEMAM OU SIMILAR)	un	1,00	3,99	4,90	4,90	0,00%	1,00	R\$,90 100,00	6 1,00	R\$	4,90	100,00%	0,00 R\$	-	0,00%
2.2.3.71	7384	ORSE	BDI - GERAL	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA	m	21,00	16,78	20,61	432,81	0,05%	18.00	R\$ 37	,98 85,71	6 18,00	R\$	370.98	85,71%	3,00 R\$	61,83	14,29%
2.2.0.71	7304	ONOL	DDI- OLIVAL	TOTAL Ø 1/4"X1000MM(MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR)		21,00	10,70	20,01	402,01	0,0070	10,00		,50 00,7 1	10,00	1.40	0.0,00	00,1170	0,00 14	01,00	11,2070
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	16,00	4,99	6,12	97,92	0,01%	14,00	R\$ 8	,68 87,50	6 14,00	R\$	85,68	87,50%	2,00 R\$	12,24	12,50%
2.2.4				ESQUADRIAS					7.256.45	0,79%		R\$ 4.6	5,05		R\$	4.625.05		R\$	2.631,40	
				KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO						-,			.,						, , ,	
2.2.4.1	90797	SINAPI	BDI - GERAL	BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM,	un	7.00	539.18	662.49	4.637.43	0.51%	5,00	R\$ 3.31	,45 71,43	6 5,00	R\$	3.312,45	71,43%	2,00 R\$	1.324,98	28,57%
				FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		.,		,		-,	.,						, ,	,		1 "
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,	un	3,00	534,14	656,30	1.968,90	0,22%	2.00	R\$ 1.31	,60 66,67	6 2.00	D¢.	1.312,60	66.67%	1.00 R\$	656.30	33.33%
2.2.4.2	90790	SINAFI	BDI - GERAL	FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	uii	3,00	334,14	030,30	1.500,50	0,2276	2,00	1.51	,00,01	2,00	Iτψ	1.512,00	00,07 70	1,00 140	030,30	33,3370
				KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO										.1						1
2.2.4.3	90795	SINAPI	BDI - GERAL	BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	un	1,00	529,11	650,12	650,12	0,07%		R\$	- 0,00	6 0,00	R\$	-	0,00%	1,00 R\$	650,12	100,00%
2.2.5				REVESTIMENTOS DE PISO					63.937,88	7,00%		R\$ 47.7	4,88		R\$	47.774,88		R\$	16.163,00	
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 -	m²	240,00	180.02	221.18	53.083.20	5.81%	216,00	R\$ 47.77	.88 90.00	6 216,00	R\$	47.774,88	90,00%	24,00 R\$	5.308.32	10,00%
2.2.0.1	3017	ONOL	SSI - OLIVAL	REV 01		240,00	100,02	221,10	55.505,20	3,0176	2.5,00		, 55,00	1 2.0,00		,50	55,5576	24,00	0.000,02	10,0070
2.2.5.2	130314	SBC		RODAPE 10X240CM POLIESTIRENO MODERNA 457 BRANCO SANTA LUZIA	m	200,00	41,13	50,53	10.106,00	1,11%		R\$	- 0,00			-	0,00%	200,00 R\$	10.106,00	100,00%
2.2.5.3	7699	ORSE		SOLEIRA EM GRANITO VERDE UBATUBA, L = 22 CM, E = 2 CM	m	3,21	113,61	139,59	448,08	0,05%		R\$	- 0,00			-	0,00%	3,21 R\$	448,08	100,00%
2.2.5.4	170660	SBC	BDI - GERAL	PORCELANATO 90x90cm ESMALTADO ACET DUO CONCEPT GRIS INCEPA	m²	2,50	97,86	120,24	300,60	0,03%		R\$	- 0,00	6 0,00		-	0,00%	2,50 R\$	300,60	100,00%
2.2.6	400000	000	PDI 050::	BANCADAS, METAIS E LOUÇAS		0.05	007.0	450.0	1.684,13	0,18%		R\$,	R\$		0.00**	R\$	1.684,13	
2.2.5.5.1	190093	SBC	BDI - GERAL	TAMPO/BANCACADA EM GRANITO VERDE UBATUBA 3cm	m²	3,00	367,01	450,94	1.352,82	0,15%		R\$	- 0,00			-	0,00%	3,00 R\$	1.352,82	100,00%
2.2.5.5.2	100852	SINAPI	BDI - GERAL	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	un	1,00	182,19	223,85	223,85	0,02%		R\$	- 0,00	6 0,00	R\$	-	0,00%	1,00 R\$	223,85	100,00%
				TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE																
2.2.5.5.3	86909	SINAPI	BDI - GERAL	COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	1,00	87,46	107,46	107,46	0,01%		R\$	- 0,00	6 0,00	R\$	-	0,00%	1,00 R\$	107,46	100,00%
3				SERVIÇOS E REFORMAS - NA E REFEITÓRIO					198.136,75	21,70%		R\$ 50.1			R\$	50.144,02		R\$	147.992,73	
3.1				REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES - REFEITÓRIO E COPA REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA					7.217,65	0,79%		R\$ 7.5			R\$	7.533,70		-R\$	316,05	
3.1.1	97640	SINAPI	BDI - GERAL	MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m²	136,52	1,25	1,53	208,87	0,02%	63,20	R\$ 9	,69 46,29	63,20	R\$	96,69	46,29%	73,32 R\$	112,18	53,71%
312	97663	SINAPI	BDI - GERAL	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	un	2,00	8,46	10,39	20,78	0,00%		R\$	- 0,00	6 0,00	R\$		0,00%	2,00 R\$	20,78	100,00%
3.1.2	97003	SINAFI	DDI - GERAL	AF_09/2023	uii	2,00	0,40	10,39	20,76	0,00%			0,00	0,00	. τψ	-	0,0076	2,00 10	20,70	.00,0070
3.1.3	97644	SINAPI	BDI - GERAL	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m²	5,00	6,45	7,91	39,55	0,00%		R\$	- 0,00	6 0,00	R\$	-	0,00%	5,00 R\$	39,55	100,00%
314	12631	ORSE	BDI - GERAI	RETIRADA DE DIVISÓRIA TIPO NAVAL	m²	24.30	19.84	24.38	592.43	0.06%		R\$	- 0,00	6 0,00	R\$	-	0,00%	24,30 R\$	592,43	100,00%
3.1.7	12001	OITOL	SSI - OLIVAL	THE THE BEST OF THE PROPERTY O		24,00	10,04	24,50	332,43	0,0070			5,00	- 0,00			0,0070	2-1,00 110	UUL, TU	.00,0070

3.1.5	97661	SINAPI	BDI - GERAL	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA	m	500.00	0.47	0.57	285.00	0.03%	500.00	R\$	285,00	100,00%	500,00	R\$ 28	5,00	100,00%	0.00	RS	0.00%
3.1.6	97665	SINAPI	BDI - GERAL	MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023 REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM	un	24,00	1,21	1.48	35,52	0.00%	62.00	R\$	91.76	258 33%	62.00			258.33%	-38.00	-R\$ 56	.24 -158,33%
3.1.7	022271	SBC	BDI - GERAL	REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 RETIRADA DE EXAUSTORES	un	3,00	10,61	13,04	39,12	0,00%	02,00	RS	-	0.00%	0.00		-	0.00%	3.00		12 100,00%
3.1.8	97633	SINAPI	BDI - GERAL	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 09/2023	m²	101,80	15,41	18,92	1.926,05	0,21%		R\$	-	0,00%	0,00	R\$	-	0,00%	101,80		
3.1.9	022575	SBC	BDI - GERAL	DEMOLICAO E RETIRADA DE PISOS EM GERAL	m²	70,15	38,50	47,31	3.318,79	0,36%	149,23		7.060,25	212,74%	149,23		0,25	212,74%	-79,08		112,7470
3.1.10	022525	SBC	BDI - GERAL	DEMOLIÇÃO DE ALVENADIA DE DIOCO FUDADO. DE FORMA MANUAL CEM	m	17,00	24,72	30,37	516,29	0,06%		R\$	-	0,00%	0,00		-	0,00%	17,00		
3.1.11	97622	SINAPI	BDI - GERAL	REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 SERVIÇOS EXECUTIVOS - NA E REFEITÓRIO	m³	5,00	38,29	47,05	235,25 190,919,10	0,03% 20.91%		R\$	42.610,32	0,00%	0,00		10,32	0,00%	5,00	R\$ 235 R\$ 148.30	
3.2.1				ESTRUTURAS DE PAREDE					35.302,77	3,87%		R\$	7.749,74				49,74			R\$ 27.55	
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 VÃOS. AF 07/2023 PS	m²	86,81	112,84	138,64	12.035,33	1,32%	43,00	R\$	5.961,52	49,53%	43,00	R\$ 5.96	1,52	49,53%	43,81	R\$ 6.073	81 50,47%
3.2.1.2	12.016.0026-0	EMOP	BDI - GERAL	PAREDE DRYWALL ESP.78MM.ESTRUT.MONTANTES AUTOPORTANTES 48MM. ESPACADOS ENTRE SI A CADA 4000M, GUIAS HORIZONTAIS 48MM. AMBOS ACO GALV ESP.0.5MM.C/DUAS CHAPAS GESSO ACARTONADO, RU(RESIST ENTE UMIDADE), ADICAO DE LA MINERAL ESP.15MM.LARG.1200MM.C/TR. ATAMENTO JUNTAS CIMASSA E FITA PUNIF.DA SUPERF.DAS CHAPAS D E GESSO ACARTONADO.APLIC.EM AREA SECA E UMIDA.F.ORNE COLDC.	m²	10,00	90,86	111,64	1.116,40	0,12%	5,00	R\$	558,20	50,00%	5,00	R\$ 55	8,20	50,00%	5,00	R\$ 558	.20 50,00%
3.2.1.3	103328	SINAPI	BDI - GERAL	ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	32,40	60,01	73,73	2.388,85	0,26%	16,00		1.179,68	49,38%	16,00		9,68	49,38%	16,40		
3.2.1.4	96373	SINAPI		INSTALAÇÃO DE REFORÇO METÁLICO EM PAREDE DRYWALL. AF_07/2023	m	11,60	6,83	8,39	97,32	0,01%	6,00		50,34	51,73%	6,00		0,34	51,73%	5,60		.98 48,27%
3.2.1.5	8968 88497	ORSE	BDI - GERAL BDI - GERAL	VISOR EM ALUMINIO COM VIDRO TEMPERADO 6MM EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS	m² m²	2,15 491,51	174,00	213,79	459,64 6.714.02	0,05%		R\$ R\$	-	0,00%	0,00		-	0,00%	2,15		
3.2.1.6				DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA			11,12	13,66		_			-	0,00%	0,00		•	0,00%	491,51		-
3.2.1.7	88485	SINAPI	BDI - GERAL	DEMÃO. AF 04/2023 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES,	m²	491,51	2,73	3,34	1.641,64	0,18%		R\$	-	0,00%	0,00		-	0,00%	491,51		-
3.2.1.8	88489	SINAPI	BDI - GERAL	DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	491,51	8,90	10,93	5.372,20	0,59%		R\$	-	0,00%	0,00	R\$	-	0,00%	491,51	R\$ 5.372	,20 100,00%
3.2.1.9	87535	SINAPI	BDI - GERAL	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17.5MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	m²	37,35	21,50	26,41	986,41	0,11%		R\$	-	0,00%	0,00	R\$	-	0,00%	37,35	R\$ 986	41 100,00%
3.2.1.10	170660	SBC	BDI - GERAL		m²	37,35	97,86	120,24	4.490,96	0,49%		R\$ R\$	40.057.04	0,00%	0,00		-	0,00%	37,35		,
3.2.2 3.2.2.1	96114	SINAPI	BDI - GERAL	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE	m²	75.00	50.46	62.00	27.507,74 4.650,00	3,01% 0.51%	38,00		12.257,64 2.356,00	50.67%	38,00		57,64 6,00	50,67%	37,00		
3.2.2.2	120715	SBC	BDI - GERAL	ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS FORRO MINERAL DUNE MICROLOOK T15 16 X 625 X 625MM ARMSTRONG	m²	111,60	120,89	148,54	16.577,06	1,82%	56,00		8.318,24	50,18%	56,00		8,24	50,18%	55,60		
3.2.2.3	9082	ORSE	BDI - GERAL	TABICA METÁLICA 3X3CM PARA FORRO DE GESSO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	m	139,00	18,42	22,62	3.144,18	0,34%	70,00	R\$	1.583,40	50,36%	70,00	R\$ 1.58	3,40	50,36%	69,00	R\$ 1.560	78 49,64%
3.2.2.4	88496	SINAPI	BDI - GERAL	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	m²	75,00	20,26	24,89	1.866,75	0,20%		R\$	-	0,00%	0,00	R\$	-	0,00%	75,00	R\$ 1.866	75 100,00%
3.2.2.5	88484	SINAPI	BDI - GERAL	ELINDO SELADOR ACRÍLICO, ARLICAÇÃO MANUAL EM TETO, LIMA DEMÃO	m²	75,00	3,35	4,11	308,25	0,03%		R\$	-	0,00%	0,00	R\$	-	0,00%	75,00	R\$ 308	.25 100,00%
3.2.2.6	88488	SINAPI	BDI - GERAL	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS	m²	75,00	10,44	12,82	961,50	0,11%		RS	-	0.00%	0.00	R\$	-	0.00%	75,00	R\$ 961	.50 100,00%
3.2.3				DEMÃOS. AF 04/2023 ELÉTRICO, ILUMINAÇÃO E CABEAMENTO ESTRUTURADO / CFTV		,	,	.=,	52.042,37	5,70%		R\$	507,71	.,,,	.,	R\$ 5	07,71	.,	.,	R\$ 51.53	
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	1700,00	3,36	4,12	7.004,00	0,77%		R\$	-	0,00%	0,00		-	0,00%	1700,00	R\$ 7.004	.00 100,00%
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	63,84	5,25	6,44	411,12	0,05%		R\$	-	0,00%	0,00	R\$	-	0,00%	63,84	R\$ 411	12 100,00%
3.2.3.3	91933	SINAPI	BDI - GERAL	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	m	22,60	12,86	15,80	357,08	0,04%		R\$	-	0,00%	0,00	R\$	-	0,00%	22,60	R\$ 357	.08 100,00%
3.2.3.4	91834	SINAPI	BDI - GERAL	RF 03/2029 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	12,30	15,10	2.982,85	0,33%		R\$	-	0,00%	0,00	R\$	-	0,00%	197,54	R\$ 2.982	85 100,00%
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	26,00	19,92	24,47	636,22	0,07%		R\$		0,00%	0,00	R\$	-	0,00%	26,00	R\$ 636	,22 100,00%
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	14,00	11,11	13,65	191,10	0,02%		R\$	-	0,00%	0,00	R\$	-	0,00%	14,00	R\$ 191	,10 100,00%
3.2.3.7	91941	SINAPI	BDI - GERAL	CALVA DETANCIJI AD 4" V 2" DALVA (0 20 M DO DISO). DVC. INSTALADA EM	un	40,00	6,81	8,36	334,40	0,04%		R\$	-	0,00%	0,00	R\$	-	0,00%	40,00	R\$ 334	40 100,00%
3.2.3.8	91936	SINAPI	BDI - GERAL	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E	un	35,00	9,69	11,90	416,50	0,05%		R\$	-	0,00%	0,00	R\$		0,00%	35,00	R\$ 416	.50 100,00%
3.2.3.9	91937	SINAPI	BDI - GERAL	INSTALAÇÃO: AF_03/2023 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E	un	10,00	9,02	11,08	110,80	0,01%		R\$	-	0,00%	0,00		_	0,00%	10,00		
3.2.3.10	C0626	SEINFRA		INSTALAÇÃO. AF 03/2023 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	un	1,00	22,03	27,06	27,06	0,01%		R\$	-	0,00%	0,00		-	0,00%	1,00		
3.2.3.11	13611	ORSE	BDI - GERAL	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00	9,00	11,06	33,18	0,00%		R\$	-	0,00%	0,00	R\$	-	0,00%	3,00	R\$ 33	18 100,00%
3.2.3.12	1370	ORSE	BDI - GERAL	CURVA DE LATÃO, COBRE OU BRONZE, JUNTAS SOLDADAS, DIÂM = 28 MM	un	1,00	16,09	19,76	19,76	0,00%		R\$	-	0,00%	0,00	R\$	-	0,00%	1,00	R\$ 19	,76 100,00%
3.2.3.13	104780	SINAPI	BDI - GERAL	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS,	m	94,78	3,65	4,48	424,61	0,05%		R\$		0,00%	0,00			0,00%	94,78		
3.2.3.14	104766	SINAPI	BDI - GERAL	DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM	m	94 78	10.40	12.78	1.211.28	0.13%		RS		0.00%	0.00		_	0.00%	94.78		
3.2.3.14	104700	SINAPI	BDI - GERAL	DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	m	94,70	10,40	12,76	1.211,28	0,13%		1149		0,00%	0,00	ιvφ	-	0,00 /6	54,70	1.211	100,00%

				FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA LISA, ZINCADA,100 X																	
3.2.3.15	12599	ORSE	BDI - GERAL	100 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	un	9,00	89,22	109,62	986,58	0,11%		R\$	-	0,00%	0,00	R\$	-	0,00%	9,00	R\$ 986,58	100,00%
3.2.3.16	765	ORSE	BDI - GERAL	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 50 X 50 X 3000 MM (REF. VALEMAM OU SIMILAR)	un	5,00	28,04	34,45	172,25	0,02%		R\$	-	0,00%	0,00	R\$	-	0,00%	5,00	R\$ 172,2	100,00%
3.2.3.17	9524	ORSE	BDI - GERAL	TALA PLANA PERFURADA 50MM PARÁ ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) -REV 01	un	24,00	3,66	4,49	107,76	0,01%		R\$		0,00%	0,00	R\$	-	0,00%	24,00	R\$ 107,76	100,00%
3.2.3.18	9519	ORSE	BDI - GERAL	TALA PLANA PERFURADA 100MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.:	un	36.00	6,38	7.83	281 88	0,03%		RS		0,00%	0,00	D¢.	-	0,00%	36,00	R\$ 281.8	100,00%
	****			MUPA UU SIMILAK) - KEV UI				.,	,												-
3.2.3.19	7881	ORSE	BDI - GERAL	METÁLICA (REF. MOPA OUSIMILAR)	un	14,00	7,87	9,66	135,24	0,01%		R\$	-	0,00%	0,00	R\$	-	0,00%	14,00	R\$ 135,24	100,00%
3.2.3.20	7879	ORSE	BDI - GERAL	METALICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	un	30,00	8,61	10,58	317,40	0,03%		R\$	-	0,00%	0,00	R\$	-	0,00%	30,00	R\$ 317,40	100,00%
3.2.3.21	723	ORSE	BDI - GERAL	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	un	23,00	4,99	6,12	140,76	0,02%		R\$	-	0,00%	0,00	R\$	-	0,00%	23,00	R\$ 140,76	100,00%
3.2.3.22	8689	ORSE	BDI - GERAL	CUDVA HODIZONTAL SO V SO MA DADA SI STROCALHA METÁLICA COM	un	3,00	12,67	15,57	46,71	0,01%		R\$		0,00%	0,00	R\$	-	0,00%	3,00	R\$ 46,7	100,00%
3.2.3.23	8686	ORSE	BDI - GERAL	TÊ HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA	un	2.00	18.07	22.20	44.40	0,00%		RS		0,00%	0.00	R\$	_	0,00%	2,00	R\$ 44.4	100,00%
				UU SIMILAR)		,		, ,	, ,						0.00	- T-					-
3.2.3.24	8687	ORSE	BDI - GERAL	MOPA OU SIMILAR)	un	3,00	24,45	30,04	90,12	0,01%		R\$	-	0,00%	0,00		-	0,00%	3,00		-
3.2.3.25	12530	ORSE	BDI - GERAL	ELETROCALHA METÁLICA(REF.: MOPA OU SIMILAR)	un	3,00	11,17	13,72	41,16	0,00%		R\$	-	0,00%	0,00	R\$	-	0,00%	3,00	R\$ 41,16	100,00%
3.2.3.26	PROP.ELE-001	Próprio	BDI - GERAL	TAMPA DE ENCAIXE 50mm PARA TÊ HORIZONTAL, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF MOPA OU SIMILAR)	un	2,00	9,35	11,49	22,98	0,00%		R\$	-	0,00%	0,00	R\$	-	0,00%	2,00	R\$ 22,98	100,00%
3.2.3.27	12600	ORSE	BDI - GERAL	TAMBA DE ENCAIVE 100 Y 2000 MM ZINCADA DADA ELETROCALHA	un	9,00	19,96	24,52	220,68	0,02%		R\$	-	0,00%	0,00	R\$	-	0,00%	9,00	R\$ 220,6	100,00%
3.2.3.28	PROP ELE-003	Próprio	BDI - GERAL	TAMPA DE ENCAIXE 50 x 3000 mm, ZINCADA PARA ELETROCALHA	un	5.00	10,65	13,08	65.40	0,01%		R\$		0.00%	0,00	R\$		0,00%	5.00	R\$ 65.40	100,00%
	DDOD 51 5 000			METALICA (FET. MOPA OU SIMILAR) TAMBA DE ENCAIVE FOrm DARA CURVA HORIZONTAL ZINCADA DARA		.,						R\$		0.00%	0,00			0,00%	3.00		-
3.2.3.29	PROP.ELE-002	Próprio	BDI - GERAL	ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	un	3,00	9,73	11,95	35,85	0,00%			-	.,			-				-
3.2.3.30	7384	ORSE	BDI - GERAL	TOTAL Ø 1/4"X1000MM(MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR)	m	42,00	16,78	20,61	865,62	0,09%		R\$	-	0,00%	0,00	R\$	-	0,00%	42,00	R\$ 865,62	100,00%
3.2.3.31	12611	ORSE	BDI - GERAL	TERMINAL 100 X 100 MM, ZINCADO, PARA ELETROCALHA METALICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	un	3,00	9,40	11,55	34,65	0,00%		R\$	-	0,00%	0,00	R\$	-	0,00%	3,00	R\$ 34,6	100,00%
3.2.3.32	PROP.ELE-004	Próprio	BDI - GERAL	EMENDA INTERNA 50 X 50 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	un	5,00	7,54	9,26	46,30	0,01%		R\$	-	0,00%	0,00	R\$	-	0,00%	5,00	R\$ 46,30	100,00%
3.2.3.33	11848	ORSE	BDI - GERAL	EMENDA INTERNA 100 X 100 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA	un	12,00	8,50	10,44	125,28	0,01%		R\$		0.00%	0.00	R\$		0.00%	12.00	R\$ 125,28	100,00%
				ELETROCALHA METÁLICA(REF. MOPA OU SIMILAR)								RS		0,00%	0,00	Dê		0,00%	38.00		-
3.2.3.34	060103 060386	SBC	BDI - GERAL BDI - GERAL		un	38,00 10,00	241,52 102,43	296,75 125,85	11.276,50 1.258.50	1,23%		R\$		0,00%	0,00		-	0,00%	10,00		
3.2.3.36	91955	SINAPI	BDI - GERAL	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E	un	2.00	23.53	28,90	57.80	0,01%		R\$		0,00%	0,00		-	0,00%	2,00		
5.2.5.50	31333	Oliva 1	DDI- OLIVAL	PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2	un	2,00	20,00	20,30	37,00	0,0170				0,0070	0,00			0,0070	2,00		100,00%
3.2.3.37	91963	SINAPI	BDI - GERAL	MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SÚPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023	un	9,00	47,89	58,84	529,56	0,06%		R\$	-	0,00%	0,00	R\$	-	0,00%	9,00	R\$ 529,56	100,00%
3.2.3.38	91996	SINAPI	BDI - GERAL	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO	un	14.00	22.82	28.03	392 42	0.04%		R\$		0.00%	0.00	R\$		0.00%	14.00	R\$ 392.4	100.00%
				SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		, , ,	04.40	00.70	50.44			R\$		0.00%	0.00			0.00%	2.00		
3.2.3.39	91997	SINAPI	BDI - GERAL	SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A. INCLUINDO	un	2,00	24,19	29,72	59,44	0,01%						·	-		, , ,		-
3.2.3.40	92004	SINAPI	BDI - GERAL	SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	53,00	36,40	44,72	2.370,16	0,26%		R\$	-	0,00%	0,00	R\$	-	0,00%	53,00	R\$ 2.370,10	100,00%
3.2.3.41	93654	SINAPI	BDI - GERAL	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	un	34,00	8,13	9,99	339,66	0,04%		R\$	-	0,00%	0,00	R\$	-	0,00%	34,00	R\$ 339,66	100,00%
3.2.3.42	93655	SINAPI	BDI - GERAL	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	un	1,00	8,98	11,02	11,02	0,00%		R\$	-	0,00%	0,00	R\$	-	0,00%	1,00	R\$ 11,02	100,00%
3 2 3 43	93673	SINAPI	BDI - GERAL	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A -	un	2 00	64 50	79 24	158 48	0,02%		RS		0.00%	0.00	R\$		0.00%	2.00	R\$ 158.4	100.00%
3.2.3.44	071184	AGETOP CIVIL		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	un	8,00	76,24	93,67	749,36	0,08%		R\$	-	0,00%	0,00	R\$	-	0,00%	8,00	R\$ 749,36	100,00%
3.2.3.45	101879	SINAPI	BDI - GERAL	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO	un	1.00	362.96	445.97	445.97	0.05%		R\$		0.00%	0,00			0.00%	1,00		
				DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020		, , ,		.,.	.,.	-,				.,			-	.,			
3.2.3.46	C2088 8682	SEINFRA ORSE	BDI - GERAL	QUADRO DE FORÇA, C/ BARRAMENTO (0.90X1.90X0.60)M FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" X 12U X 450MM	un	1,00	2.139,42 448.30	2.628,71 550.82	2.628,71 550.82	0,29%		R\$ R\$	-	0,00%	0,00		-	0,00%	1,00		100,00%
	12791	ORSE	BDI - GERAL	FORMEDIMENTO E INICTAL AÇÃO DE CIMITOU DA DODTAS CEDENCIÁVEI	un	1,00	.,	,.	3 235 53	.,		R\$		0,00%	0,00		-	0,00%	1,00		
3.2.3.48				POE 10/100 /1000 + 4SFP PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E		1,00	2.633,30	3.235,53		0,35%							-				-
3.2.3.49	98302	SINAPI	BDI - GERAL	INSTALAÇÃO. AF_11/2019	un	1,00	733,42	901,15	901,15	0,10%		R\$	-	0,00%	0,00		-	0,00%	1,00		
3.2.3.50	98307	SINAPI	BDI - GERAL	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GUIA DE CABOS HORIZONTAIS	un	54,00	29,56	36,31	1.960,74	0,21%		R\$ R\$	-	0,00%	0,00		-	0,00%	54,00		
3.2.3.51	8362 059458	SBC	BDI - GERAL BDI - GERAL	FECHADO DE CORPO DE AÇO SAE 1020, PROF=40MM REGUA 19"" COM 12 TOMADAS 2P+T	un un	1,00 2,00	16,78 65,61	20,62 80,60	20,62 161,20	0,00%		R\$	-	0,00%	0,00		-	0,00%	1,00 2.00	,	,
3.2.3.53	C4568	SFINERA	BDI - GERAL	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	un	4.00	29.12	35.78	143.12	0.02%		R\$	- :	0.00%	0.00			0.00%	4.00		
3.2.3.54	11307	ORSE		DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O	un	1,00	752,51	924,61	924,61	0,10%		R\$	-	0,00%	0,00		-	0,00%	1,00		
3.2.3.55	PROP.ELE-006	Próprio	BDI - GERAL		un	2,00	26,61	32,70	65,40	0,01%		R\$		0,00%	0,00	R\$	-	0,00%	2,00	R\$ 65,40	100,00%
3.2.3.56	98297	SINAPI	BDI - GERAL	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	m	313,10	7,19	8,83	2.764,67	0,30%		R\$	-	0,00%	0,00	R\$	-	0,00%	313,10	R\$ 2.764,6	100,00%
3.2.3.57	C0626	SEINFRA	BDI - GERAL	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	un	1,00	22,03	27,06	27,06	0,00%		R\$ R\$	-	0,00%	0,00		-	0,00%	1,00		
3.2.3.58	11773	ORSE	BDI - GERAL	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 1" X 3M ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA	un	4,00	97,22	119,44	477,76	0,05%				.,	.,		-	0,00%	4,00		,
3.2.3.59	91834	SINAPI	BDI - GERAL	CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF, 03/2023, PA	m	27,51	12,30	15,10	415,40	0,05%	14,00	R\$	211,40	50,89%	14,00	R\$	211,40	50,89%	13,51	R\$ 204,00	49,11%
	045	OIL : -:	DD1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA								De	000.0:	40.745		Dê	200.01	40.740	47.0-	De 000 =	E0 000:
3.2.3.60	91836	SINAPI	BDI - GERAL	CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 PA	m	34,20	14,19	17,43	596,10	0,07%	17,00	IK\$	296,31	49,71%	17,00	r/\$	296,31	49,71%	17,20	R\$ 299,79	50,29%

				RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS,																
3.2.3.61	104780	SINAPI	BDI - GERAL	DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	m	34,20	3,65	4,48	153,21	0,02%	R\$	-	0,00%	0,00	R\$	-	0,00%	34,20 R\$	153,21	100,00%
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	34,20	10,40	12,78	437,07	0,05%	R\$	-	0,00%	0,00	R\$	-	0,00%	34,20 R\$	437,07	100,00%
3.2.3.63	765	ORSE	BDI - GERAL	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 50 X 50 X 3000 MM (REF. VALEMAM OU SIMILAR)	un	5,00	28,04	34,45	172,25	0,02%	R\$	-	0,00%	0,00	R\$	-	0,00%	5,00 R\$	172,25	100,00%
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	1,00	12,67	15,57	15,57	0,00%	R\$		0,00%	0,00	R\$	-	0,00%	1,00 R\$	15,57	100,00%
3.2.3.65	8686	ORSE	BDI - GERAL	TÊ HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA	un	1.00	18,07	22.20	22.20	0.00%	R\$		0,00%	0,00	R\$		0,00%	1,00 R\$	22,20	100,00%
3.2.3.66	PROP.ELE-003	Próprio	BDI - GERAL	OU SIMILAR) TAMPA DE ENCAIXE 50 x 3000 mm, ZINCADA PARA ELETROCALHA	un	5.00	10,65	13.08	65.40	0,01%	RS		0,00%	0,00		_	0.00%	5,00 R\$	65.40	100,00%
				METÁLICA (ref. MOPA OU SIMILAR) TAMPA DE ENCAIXE 50mm PARA TÊ HORIZONTAL, ZINCADA, PARA												-				
3.2.3.67	PROP.ELE-001	Próprio	BDI - GERAL	ELETROCALHA METÁLICA (REF MOPA OU SIMILAR) TAMPA DE ENCAIXE 50mm PARA CURVA HORIZONTAL, ZINCADA, PARA	un	1,00	9,35	11,49	11,49	0,00%	R\$	-	0,00%	0,00		-	0,00%	1,00 R\$	11,49	100,00%
3.2.3.68	PROP.ELE-002	Próprio	BDI - GERAL	ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR) SUPORTE VERTICAL 50 X 50MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA	un	1,00	9,73	11,95	11,95	0,00%	R\$	-	0,00%	0,00		-	0,00%	1,00 R\$	11,95	100,00%
3.2.3.69	7881	ORSE	BDI - GERAL	METÁLICA (REF. MOPA OUSIMILAR)	un	20,00	7,87	9,66	193,20	0,02%	R\$	-	0,00%	0,00	R\$	-	0,00%	20,00 R\$	193,20	100,00%
3.2.3.70	9524	ORSE	BDI - GERAL	TALA PLANA PERFURADA 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) -REV 01	un	22,00	3,66	4,49	98,78	0,01%	R\$	-	0,00%	0,00	R\$	-	0,00%	22,00 R\$	98,78	100,00%
3.2.3.71	726	ORSE	BDI - GERAL	TERMINAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METALICA (REF. VL 3.01-25 GE VALEMAM OU SIMILAR)	un	2,00	3,99	4,90	9,80	0,00%	R\$	-	0,00%	0,00	R\$	-	0,00%	2,00 R\$	9,80	100,00%
3.2.3.72	7384	ORSE	BDI - GERAL	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL Ø 1/4"X1000MM(MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR)	m	15,00	16,78	20,61	309,15	0,03%	R\$	-	0,00%	0,00	R\$	-	0,00%	15,00 R\$	309,15	100,00%
3.2.3.73	723	ORSE	BDI - GERAL	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	un	13,00	4,99	6,12	79,56	0,01%	R\$		0,00%	0,00	R\$		0,00%	13,00 R\$	79,56	100,00%
3.2.4				ESQUADRIAS					7.367,44	0,81%	R\$	2.631,39			R\$	2.631,39		R\$	4.736,05	
2244	00707	CINIADI	BDI CEDA	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO		2.00	520.40	000.40	4 224 22	0.4501	1.00 56	662.40	E0 000/	4.00	D¢	663.40	E0 00%	1.00 50	662.40	E0 000/
3.2.4.1	90797	SINAPI	BDI - GERAL	BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	un	2,00	539,18	662,49	1.324,98	0,15%	1,00 R\$	662,49	50,00%	1,00	Кֆ	662,49	50,00%	1,00 R\$	662,49	50,00%
3.2.4.2	90796	SINAPI	BDI - GERAI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM,	un	5.00	534 14	656 30	3 281 50	0.36%	3.00 R\$	1.968.90	60.00%	3,00	Dê	1 968 90	60,00%	2 00 RS	1 312 60	40,00%
3.2.4.2	90/96	SINAPI	BDI - GERAL	FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	un	5,00	554,14	000,30	3.201,50	0,36%	3,00 R\$	1.900,90	60,00%	3,00	KΦ	1.900,90	60,00%	2,00 R\$	1.312,00	40,00%
3.2.4.3	102182	SINAPI	BDI - GERAL	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM. INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF 01/2021	un	3,00	749,03	920,32	2.760,96	0,30%	R\$	-	0,00%	0,00	R\$	-	0,00%	3,00 R\$	2.760,96	100,00%
3.2.5				REVESTIMENTO DE PISO					55.813,67	6,11%	R\$	19.463,84			R\$	19.463,84		R\$	36.349,83	
3.2.5.1	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	125,00	180,02	221,18	27.647,50	3,03%	88,00 R\$	19.463,84	70,40%	88,00	R\$	19.463,84	70,40%	37,00 R\$	8.183,66	29,60%
3.2.5.2	2180	ORSE	BDI - GERAL	REGULARIZAÇÃO DE BASE PARA REVEST. DE PISOS COM ARG. TRAÇO T4, ESP. MÉDIA = 2.5CM	m²	70,15	19,31	23,72	1.663,95	0,18%	R\$		0,00%	0,00	R\$		0,00%	70,15 R\$	1.663,95	100,00%
				REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 90 X 90 CM,																
3.2.5.3	12441	ORSE	BDI - GERAL	PORCELANATO, NATURAL, RETIFICADO, LINHA BIANCO CARRARA, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOCO	m²	85,00	144,52	177,57	15.093,45	1,65%	R\$	-	0,00%	0,00	R\$	-	0,00%	85,00 R\$	15.093,45	100,00%
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 BIANCOGRES OU SIMILAR, EMPREGANDO ARGAMASSA COLANTE EM PO, QUARTZOLIT OU SIMILAR, INCLUSIVE REJUNTE	m²	40,00	91,05	111,86	4.474,40	0,49%	R\$	-	0,00%	0,00	R\$	-	0,00%	40,00 R\$	4.474,40	100,00%
3.2.5.5	130115	SBC	BDI - GERAL	SOLEIRA EM GRANITO SAO GABRIEL 20CM	m	7,80	62,65	76,98	600,44	0,07%	R\$	-	0,00%	0,00		-	0,00%	7,80 R\$	600,44 6.333.93	100,00%
3.2.5.6 3.2.6	130314	SBC	BDI - GERAL	RODAPE 10X240CM POLIESTIRENO MODERNA 457 BRANCO SANTA LUZIA HIDROSSANITÁRIO	m	125,35	41,13	50,53	6.333,93 2.337,12	0,69% 0,26%	R\$ R\$		0,00%	0,00	R\$		0,00%	125,35 R\$ R\$	2.337,12	100,00%
3.2.6.1	104661	SINAPI	BDI - GERAL	CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA FRIA PARA COZINHA (RAMALISUB-RAMAL E DISTRIBUÇÃO) EM PVC, COM TUBOS, CONEXÕES, REGISTROS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO COM TUBULAÇÕES EMBUTIDAS COM RASGO. AF 05/2023	un	4,00	396,88	487,64	1.950,56	0,21%	R\$	-	0,00%	0,00	R\$	-	0,00%	4,00 R\$	1.950,56	100,00%
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 SÉRIE NORMAL, COM TUBOS, CONEXÕES, RALOS, CAIXAS SIFONADAS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO. AF 05/2023 PA	un	2,00	107,47	132,04	264,08	0,03%	R\$	-	0,00%	0,00	R\$	-	0,00%	2,00 R\$	264,08	100,00%
3.2.6.3 3.2.7	89351	SINAPI	BDI - GERAL		un	4,00	24,93	30,62	122,48 10.547,99	0,01% 1,16%	R\$		0,00%	0,00	R\$ R\$	-	0,00%	4,00 R\$ R\$	122,48 10.547,99	100,00%
3.2.7.1	190404	SBC	BDI - GERAL	BANCADA EM GRANITO PRETO SAO GABRIEL	m²	5,70	459,72	564,86	3.219,70	0,35%	R\$	- :	0,00%	0,00			0,00%	5,70 R\$	3.219,70	100,00%
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,	un	2,00	736,25	904,63	1.809,26	0,20%	R\$		0,00%	0,00	R\$	-	0,00%	2,00 R\$	1.809,26	100,00%
3.2.7.3	190771	SBC	BDI - GERAL	EXCLUSIVE TORNEIRA CUBA ACO INOXIDAVEL 0,56x0,34 LAVINIA 56BM TRAMONTINA	un	2,00	319,64	392,73	785,46	0,09%	R\$	-	0,00%	0,00	R\$	-	0,00%	2,00 R\$	785,46	100,00%
3.2.7.4	11232	ORSE	BDI - GERAL	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO TEMPORIZADA BICA BAIXA	un	2,00	114,43	140,59	281,18	0,03%	R\$	-	0,00%	0,00	R\$	-	0,00%	2,00 R\$	281,18	100,00%
3.2.7.5	11747	ORSE	BDI - GERAL	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO, DE MESA, CROMADA, BICA ALTA, REF.: FLEX PLUS, 1198 C21, DA DECA OU SIMILAR, INCLUSIVE FURO PARA INSTALAÇÃO EM BANCADA	un	2,00	235,70	289,61	579,22	0,06%	R\$	-	0,00%	0,00	R\$	-	0,00%	2,00 R\$	579,22	100,00%
3.2.7.6	1703	ORSE	BDI - GERAL	RALO SIFONADO EM PVC D = 100 MM, SAÍDA 40 MM, COM GRELHA ACABAMENTO BRANCO	un	3,00	57,65	70,83	212,49	0,02%	R\$	-	0,00%	0,00	R\$	-	0,00%	3,00 R\$	212,49	100,00%
3.2.7.7 3.2.7.8	12897 9373	ORSE ORSE	BDI - GERAL BDI - GERAL	RALO SECO LINEAR PVC SANITÁRIO D=90 COM GRELHA ALUMINIO	un	1,00 4,00	64,37 341,32	79,09 419,38	79,09 1.677,52	0,01% 0.18%	R\$ R\$	-	0,00%	0,00		-	0,00%	1,00 R\$ 4,00 R\$	79,09 1.677,52	100,00% 100,00%
3.2.1.0	9373	URSE	BDI - GERAL	PORTA PAPEL TOALHA PARA PAPEL INTERFOLHA 2 OU 3 DOBRAS,	un	4,00	341,32	419,36	1.077,52	0,10%	R\$	-	0,00%	0,00	r\φ	-	0,00%	4,00 R\$	1.077,52	100,00%
3.2.7.9	12208	ORSE	BDI - GERAL	INJETADO COM A FRENTEEM PLÁSTICO ABS BRANCO, COM VISOR FRONTAL PARA CONTROLE DE SUBSTITUIÇÃO DO PAPEL INTERFOLHA E FUNDO EM PLÁSTICO ABS CINZA.	un	3,00	93,39	114,75	344,25	0,04%	R\$	-	0,00%	0,00	R\$	-	0,00%	3,00 R\$	344,25	100,00%
3.2.7.10	86881	SINAPI	BDI - GERAL	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	4,00	124,79	153,33	613,32	0,07%	R\$	-	0,00%	0,00	R\$	-	0,00%	4,00 R\$	613,32	100,00%

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	un	2,00	385,16	473,25	946,50	0,10%	R\$ -	0,00%	0,00 R\$	-	0,00%	2,00 R\$	946,50	100,00%
4.1				SERVIÇOS DE CLIMATIZAÇÃO CLIMATIZAÇÃO E EXAUSTÃO - NTI					348.709,40 162.182.56	38,19% 17,76%	R\$ R\$	-	R\$			R\$	348.709,40 162.182.56	
4.1.1	CPU.E- 020 101 1	COMP	BDI -	UNIDADE EVAPORADORA COM CAPACIDADE DE 2.0 HP MODELO RCI- 2.0FSKDN1Q - MARCA HITACHI OU SIMILAR - FORNECIMENTO	un	2,00	1.971,36	3.134,32	6.268,64	0,69%	R\$ -	0,00%	0,00 R\$		0,00%	2,00 R\$	6.268,64	100,00%
4.1.2	CPU.E-	COMP	BDI -	UNIDADE EVAPORADORA COM CAPACIDADE DE 1.5 HP MODELO RCI-	un	4.00	1.971.36	3.134.32	12.537.28	1.37%	R\$ -	0,00%	0.00 R\$		0.00%	4.00 R\$	12.537.28	100,00%
4.1.3	020.10417.1 CPU.E-	COMP	BDI -	1.5FSKDN1Q - MARCA HITACHI OU SIMILAR - FORNECIMENTO UNIDADE EVAPORADORA COM CAPACIDADE DE 2.5 HP MODELO RCI-	un	5,00	2.272,13	3.612,52	18.062,60	1,98%	R\$ -	0,00%	0,00 R\$		0.00%	5,00 R\$	18.062,60	100,00%
4.1.3	020.10418.1 CPU.E-	COMP	EQUIPAMENTO BDI -	2.5FSKDN1Q - MARCA HITACHI OU SIMILAR - FORNECIMENTO UNIDADE EVAPORADORA COM CAPACIDADE DE 3.0 HP MODELO RCI-	un	1,00	2.430,79	3.864,78	3.864,78	0,42%	R\$ -	0,00%	0,00 R\$		0,00%	1,00 R\$	3.864,78	
	020.10419.1 CPU.E-			3.0FSKDN1Q - MARCA HITACHI OU SIMILAR - FORNECIMENTO UNIDADE CONDENSADORA COM CAPACIDADE DE 140.000 btu/h MODELO								_		-				
4.1.5	020.10420.1 CPU.E-	COMP	EQUIPAMENTO	RAS-140HNCELW - MARCA HITACHI OU SIMILAR - FORNECIMENTO UNIDADE CONDENSADORA COM CAPACIDADE DE 120.000 btu/h MODELO	un	1,00	27.775,63	44.161,33	44.161,33	4,84%	R\$ -	0,00%	0,00 R\$	-	0,00%	1,00 R\$	44.161,33	,
4.1.6	020.10421.1	COMP	EQUIPAMENTO	RAS-120HNCELW - MARCA HITACHI OU SIMILAR - FORNECIMENTO	un	1,00	24.290,43	38.620,10	38.620,10	4,23%	R\$ -	0,00%	0,00 R\$	-	0,00%	1,00 R\$	38.620,10	100,00%
4.1.7	CPU.E- 020.10424.1	COMP	EQUIPAMENTO	CONTROLADOR CENTRAL HC-IOTGW OU SIMILAR - EQUIPAMENTO	un	1,00	529,87	842,46	842,46	0,09%	R\$ -	0,00%	0,00 R\$		0,00%	1,00 R\$	842,46	100,00%
4.1.8	CPU.E- 020.101.2	COMP	BDI - GERAL	UNIDADE EVAPORADORA COM CAPACIDADE DE 2.0 HP MODELO RCI- 2.0FSKDN1Q - MARCA HITACHI OU SIMILAR - INSTALAÇÃO	un	2,00	379,81	466,67	933,34	0,10%	R\$ -	0,00%	0,00 R\$	-	0,00%	2,00 R\$	933,34	100,00%
4.1.9	CPU.E- 020.10417.2	COMP	BDI - GERAL	UNIDADE EVAPORADORA COM CAPACIDADE DE 1.5 HP MODELO RCI- 1.5FSKDN1Q - MARCA HITACHI OU SIMILAR - INSTALAÇÃO	un	4,00	379,81	466,67	1.866,68	0,20%	R\$ -	0,00%	0,00 R\$	-	0,00%	4,00 R\$	1.866,68	100,00%
4.1.10	CPU.E- 020 10418 2	COMP	BDI - GERAL	UNIDADE EVAPORADORA COM CAPACIDADE DE 2.5 HP MODELO RCI- 2.5FSKDN1Q - MARCA HITACHI OU SIMILAR - INSTALAÇÃO	un	5,00	379,81	466,67	2.333,35	0,26%	R\$ -	0,00%	0,00 R\$	-	0,00%	5,00 R\$	2.333,35	100,00%
4.1.11	CPU.E-	COMP	BDI - GERAL	UNIDADE EVAPORADORA COM CAPACIDADE DE 3.0 HP MODELO RCI-	un	1.00	379.81	466.67	466.67	0.05%	R\$ -	0,00%	0,00 R\$		0,00%	1,00 R\$	466,67	100,00%
4.1.12	020.10419.2 CPU.E-	COMP	BDI - GERAL	3.0FSKDN1Q - MARCA HITACHI OU SIMILAR - INSTALAÇÃO UNIDADE CONDENSADORA COM CAPACIDADE DE 140.000 btu/h MODELO	un	1,00	379,81	466,67	466,67	0,05%	R\$ -	0,00%	0,00 R\$		0,00%	1,00 R\$	466,67	100,00%
4.1.12	020.10420.2 CPU.E-	COMP	BDI - GERAL	RAS-140HNCELW - MARCA HITACHI OU SIMILAR - INSTALAÇÃO UNIDADE CONDENSADORA COM CAPACIDADE DE 120.000 btu/h MODELO	un	1,00		466,67	466,67			+	0.00 R\$		0.00%	1,00 R\$		
	020.10421.2 CPU F-			RAS-120HNCELW - MARCA HITACHI OU SIMILAR - INSTALAÇÃO		.,	379,81		,	0,05%		0,00%	1,11	-	-,	.,	466,67	100,00%
4.1.14	020.10424.2 CPU F-	COMP	BDI - GERAL	CONTROLADOR CENTRAL HC-IOTGW OU SIMILAR - INSTALAÇÃO KIT CONEXÃO DIVISORES DE TUBULAÇÃO DE COBRE (REFNET) MODELO -	un	1,00	118,68	145,81	145,81	0,02%	R\$ -	0,00%	0,00 R\$	-	0,00%	1,00 R\$	145,81	100,00%
4.1.15	020.10428	COMP	BDI - GERAL	E242SNB2 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	169,72	208,53	208,53	0,02%	R\$ -	0,00%	0,00 R\$	-	0,00%	1,00 R\$	208,53	100,00%
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	2,00	169,72	208,53	417,06	0,05%	R\$ -	0,00%	0,00 R\$	-	0,00%	2,00 R\$	417,06	100,00%
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	8,00	169,72	208,53	1.668,24	0,18%	R\$ -	0,00%	0,00 R\$	-	0,00%	8,00 R\$	1.668,24	100,00%
4.1.18	C4776	SEINFRA	BDI - GERAL	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	m	20,00	37,44	46,00	920,00	0,10%	R\$ -	0,00%	0,00 R\$	-	0,00%	20,00 R\$	920,00	100,00%
				TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 3/8", PARA INTERLIGAÇÃO DE														
4.1.19	11779	ORSE	BDI - GERAL	CONDENÍSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLÁMENTO TÉMICO ELASTOMÉRICO 19MM MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRURA P/SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	42,00	138,46	170,12	7.145,04	0,78%	R\$ -	0,00%	0,00 R\$	-	0,00%	42,00 R\$	7.145,04	100,00%
4.1.20	11780	ORSE	BDI - GERAL	TUBLICAÇÃO EM COBRE Ø 1/2°, PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADORIEVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉMICO ELASTOMÉRICO 19MM.MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRURA PISISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	34,00	27,77	34,12	1.160,08	0,13%	R\$ -	0,00%	0,00 R\$	-	0,00%	34,00 R\$	1.160,08	100,00%
4.1.21	11781	ORSE	BDI - GERAL	TUBULÇÃO EM COBRE Ø 5/8°, PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADORIEVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLÁMENTO TÉMICO ELASTOMÉRICO 19MM.MULTINIS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRURA P/SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FOR	m	16,00	153,40	188,47	3.015,52	0,33%	R\$ -	0,00%	0,00 R\$	-	0,00%	16,00 R\$	3.015,52	100,00%
4.1.22	11782	ORSE	BDI - GERAL	TUBULAÇÃO EM CORRE Ø 3/4", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOREVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLÁMITO TÉMICO ELASTOMÉRICO 19MM.MULTINIS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRURA PISISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VIV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	24,00	41,78	51,33	1.231,92	0,13%	R\$ -	0,00%	0,00 R\$	-	0,00%	24,00 R\$	1.231,92	100,00%
4.1.23	11783	ORSE	BDI - GERAL	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 7/8°, PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOREVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLÁMENTO TÉMICO ELASTOMÉRICO 19MM.MULTINIS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRURA PISISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FOR	m	10,00	189,26	232,54	2.325,40	0,25%	R\$ -	0,00%	0,00 R\$	-	0,00%	10,00 R\$	2.325,40	100,00%
4.1.24	11784	ORSE	BDI - GERAL	TUBULÇÃO EM COBRE Ø 1°, PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADORIEVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉMICO ELASTOMÉRICO 19MM.MULTINIS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRURA PISISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	14,00	216,16	265,59	3.718,26	0,41%	R\$ -	0,00%	0,00 R\$	-	0,00%	14,00 R\$	3.718,26	100,00%
4.1.25	11786	ORSE	BDI - GERAL	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 1 1/4". PARA INTERLIGAÃO DE CONDENSADORIEVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM, MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRASETRUTURA P/ SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRF) - FONECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	8,00	260,99	320,67	2.565,36	0,28%	R\$ -	0,00%	0,00 R\$	-	0,00%	8,00 R\$	2.565,36	100,00%
4.1.26	7786	ORSE	BDI - GERAL	CURVA DE LATÃO, COBRE OU BRONZE, JUNTAS SOLDADAS, DIÂM = 8MM (1/4").	un	10,00	10,40	12,77	127,70	0,01%	R\$ -	0,00%	0,00 R\$	-	0,00%	10,00 R\$	127,70	100,00%
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	10,00	7,16	8,80	88,00	0,01%	R\$ -	0,00%	0,00 R\$		0,00%	10,00 R\$	88,00	100,00%
4.1.28	8015	ORSE	BDI - GERAL	CURVA DE LATÃO, COBRE OU BRONZE, JUNTAS SOLDADAS, 90°, DIÂM= 15MM (1/2")	un	10,00	8,87	10,89	108,90	0,01%	R\$ -	0,00%	0,00 R\$	-	0,00%	10,00 R\$	108,90	100,00%
4.1.29	9305	ORSE	BDI - GERAL	CURVA DE LATÃO, COBRE OU BRONZE, JUNTAS SOLDADAS, DIÂM= 5/8"	un	10,00	15,79	19,40	194,00	0,02%	R\$ -	0,00%	0,00 R\$		0,00%	10,00 R\$	194,00	100,00%
4.1.30	1369	SINAPI	BDI - GERAL	(15,87MM). CURVA DE LATÃO, COBRE OU BRONZE, JUNTAS SOLDADAS, DIÂM =22	un	10,00	13.35	16,40	164.00	0,02%	R\$ -	0,00%	0,00 R\$		0,00%	10,00 R\$	164,00	100,00%
4.1.31	CPU.E-020.34	COMP	BDI - GERAL	(3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CURVA DE COBRE, 90°, 7/8", INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE	un	10.00	7.16	8.80	88.00	0.01%	R\$ -	0,00%	.,		0.00%	10.00 R\$	88.00	
4.1.31	GPU.E-020.34	COMP	DDI - GERAL	AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uri	10,00	1,16	0,60	00,00	0,01%	rs -	0,00%	U,UU R\$		0,00%	10,00 R\$	00,00	100,00%

1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1					CURVA DE LATÃO, COBRA OU BRONZE, JUNTAS SOLDADAS, DIÂM = 28 MM															
19	4.1.32				(1")	un	10,00	16,12	19,80	198,00	0,02%		-							
1	4.1.33	1371	ORSE	BDI - GERAL	(1.1/4")	un	10,00	35,60	43,74	437,40	0,05%	R\$	-	0,00%	0,00 F	\$ -	0,009	6 10,00	R\$ 437,40	100,00%
15. 1	4.1.34	7234	ORSE	BDI - GERAL	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUVA DE LATÃO, COBRE OU BRONZE, JUNTAS SOLDADAS. 28 MM	un	10,00	12,98	15,94	159,40	0,02%	R\$	-	0,00%	0,00 F	\$ -	0,009	6 10,00	R\$ 159,40	100,00%
## STATE OF	4.1.35	7233	ORSE	BDI - GERAL	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUVA DE LATÃO, COBRE OU BRONZE,	un	10,00	22,15	27,21	272,10	0,03%	R\$	-	0,00%	0,00 F	\$ -	0,009	6 10,00	R\$ 272,10	100,00%
The case Column					SUPORTE EM ESPUMA ELASTOMÉRICA COM NÚCLEOS RIGIDO DE PU E															
1	4.1.36		COMP	BDI - GERAL		un	6,00	7,40	9,08	54,48	0,01%	R\$	-	0,00%	0,00 F	\$ -	0,009	6,00	R\$ 54,48	100,00%
## 176 Column Col					EQUIVALENTE TECNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO															
Column C	4 1 37		COMP	BDI - GERAI	REVESTIMENTO DE ALUMÍNIO PARA TUBULAÇÕES EM SISTEMAS DE	un	14.00	7 40	9.08	127 12	0.01%	RS	_	0.00%	0.00 F	s -	0.009	6 14.00	R\$ 127.12	100.00%
A		020.10439			REFRIGERAÇÃO E AR CONDICIONADO ISOLADOS, MOD. ARMAFIX 3/8" OU EQUIVALENTE TECNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		,	.,	-,	,	2,2			.,	,,,,,	•	1,550			,
1.13 OT 11-10-10 COM PT - 10-10 COM					SUPORTE EM ESPUMA ELASTOMÉRICA COM NÚCLEOS RIGIDO DE PU E															
Column C	4.1.38	CPU.E-020.45	COMP	BDI - GERAL	REFRIGERAÇÃO E AR CONDICIONADO ISOLADOS, MOD. ARMAFIX 1/2" OU	un	12,00	7,40	9,08	108,96	0,01%	R\$	-	0,00%	0,00 F	\$ -	0,009	6 12,00	R\$ 108,96	100,00%
A					SUPORTE EM ESPUMA ELASTOMÉRICA COM NÚCLEOS RIGIDO DE PU E															
Column C	4.1.39	CPU.E-020.46	COMP	BDI - GERAL		un	6,00	7,40	9,08	54,48	0,01%	R\$	-	0,00%	0,00 F	\$ -	0,009	6,00	\$ 54,48	100,00%
Curie Color					EQUIVALENTE TECNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO															
## CPUE COUNTY	4.1.40	CBU E 020 47	COMB	DDI CEDAI	REVESTIMENTO DE ALUMÍNIO PARA TUBULAÇÕES EM SISTEMAS DE		9.00	7.40	0.00	72.64	0.01%	De		0.00%	0.00	•	0.000	, , ,	nê 70.6/	100.00%
Author Color Col	4.1.40	GFU.E-020.47	COMP	DDI - GERAL		un	8,00	7,40	9,00	72,04	0,0176	Nø.	-	0,0076	0,00 F	-	0,00	8,00	ψ /2,0°	100,00%
A A Company Compan					SUPORTE EM ESPUMA ELASTOMÉRICA COM NÚCLEOS RIGIDO DE PU E															
SHOPPITE DELIGNAR LAST CORPUS CONTROLLES MINERAL PORT ALL STORMENS CONTROLLES MINERAL	4.1.41	CPU.E-020.48	COMP	BDI - GERAL	REFRIGERAÇÃO E AR CONDICIONADO ISOLADOS, MOD. ARMAFIX 7/8" OU	un	4,00	7,40	9,08	36,32	0,00%	R\$	-	0,00%	0,00 F	\$ -	0,009	4,00	R\$ 36,32	100,00%
## 400 PM 500 PM					EQUIVALENTE TECNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SUPORTE EM ESPUMA ELASTOMÉRICA COM NÚCLEOS RIGIDO DE PU E															-
Company Comp	4.1.42	CPU.E-020.49	COMP	BDI - GERAL	REVESTIMENTO DE ALUMÍNIO PARA TUBULAÇÕES EM SISTEMAS DE	un	4,00	7,40	9,08	36,32	0,00%	R\$	-	0,00%	0,00 F	\$ -	0,009	6 4,00	R\$ 36,32	100,00%
COLIF COLOR COLIF COLI					OU EQUIVALENTE TECNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO															
Company Comp					SUPORTE EM ESPUMA ELASTOMÉRICA COM NÚCLEOS RIGIDO DE PU E REVESTIMENTO DE ALUMÍNIO PARA TUBULAÇÕES EM SISTEMAS DE									0.000/		•	0.000	, , , ,		400 000/
14.16 CPUE-0035 COMP Bit - CERPA WALVILAR ESPERA GIC IN TOMORYS - FORNECMENTO E INSTALAÇÃO UN B. 0.0 33.42 41.65 246.30 0.00% FS - 0.00% 0.00 FS	4.1.43	CPU.E-020.50	COMP	BDI - GERAL	REFRIGERAÇÃO E AR CONDICIONADO ISOLADOS, MOD. ARMAFIX 1" OU	un	4,00	7,40	9,08	36,32	0,00%	K\$	-	0,00%	0,00 F		0,00	4,00	\$ 35,32	100,00%
Fig. Column Col	4 1 44		COMP	BDI - GERAI		un	6.00	33 42	41.05	246.30	0.03%	RS	-	0.00%	0.00 F	s -	0.009	6.00	R\$ 246.30	100.00%
14.14 CPUE 000.5F COMP	4.1.45		COMP	BDI - GERAL		un	6,00	33,42			0,03%	R\$	-	0,00%	0,00 F	\$ -	0,009	6,00	R\$ 246,30	100,00%
CPUE COMP BDI-GERM, COMP CREEK											.,		-		-,	*				
1.50 CPUE- CPUE- COMP BDI - CEPNAL FORMER/MEMORE INSTALAÇÃO UN 1.00 59.32 72.78 0.01% PS - 0.00% 0.00 RS - 0.00% 0.00		CPU.E-			-		.,	,	,,,,		.,		-		.,					
CPUE COMP												1.4	-				.,			
Section Column	4.1.50			BDI - GERAL		un							-							
## 1.00 BI COMP BI COM	4.1.51		COMP	BDI - GERAL	CABO DE COMUNICAÇÃO 3X0,75MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	200,00	5,92	7,27	1.454,00	0,16%	R\$	-	0,00%	0,00 F	\$ -	0,009	6 200,00	R\$ 1.454,00	100,00%
## FRANCES & E BARRA ROSCADA. CLIMATEZAÇÃO E EXAMENTO - NA REFEITÓRO CLIMATEZAÇÃO E EXAMENTO - ISPRICA - NA REFEITÓRO CLIMATEZAÇÃO E EXAMENTO - NA REFEITÓRO CLIMATEZAÇÃO E EXAMENTO - ISPRICA - NA REFEITÓRO CLIMATEZAÇÃO E EXAMENTO - NA REFEITÓRO CLIMATEZAÇÃO E EXAMENTO - ISPRICA - NA REFEITÓRO CLIMATEZAÇÃO E EXAMENTO - ISPRICA - NA REFEITÓRO CLIMATEZAÇÃO E EXAMENTO - NA REFEITÓRO	4 1 52	CPLLE-020 103	COMP	BDI - GERAI		un	12.00	95.16	116 91	1 402 92	0.15%	RS		0.00%	0.00 F	s -	0.009	6 12.00	R\$ 1.402.93	100.00%
42.1 0010416.1 0CHUE. COMP COUPMARTON INSTRUCTION UNIQUE EVAPORADORA COM CAPACIDADE CE 1.0 1P MODELO RC. Un 3.00 1.971.8 3.134.32 9.402.96 1.03% R\$ - 0.00% 0.00 R\$ - 0.00% 2.00 R\$ 4.679.96 100.00% 0.00 R\$ - 0.00% 2.00 R\$ -		01 0.2 020:100	00	DDI OLIVIL	FRANCESA E BARRA ROSCADA.	un	12,00	00,10	110,01		., .			.,	5,55		-,	, , ,		
COLUMN C		CPU.E-	COMP	BDI -			2.00	4 474 75	2 220 00				-	0.00%	0.00		0.000			
22.1													-				-			-
2.2.1 2.2.1 2.2.1 2.2.1 2.2.1 2.2.1 2.2.2 2.2.1 2.2.2 2.2.	4.2.2	020.10417.1	COMP	EQUIPAMENTO	1.5FSKDN1Q - MARCA HITACHI OU SIMILAR - FORNECIMENTO	un	3,00	1.971,36	3.134,32	9.402,96	1,03%	R\$	-	0,00%	0,00 F	\$ -	0,009	6 3,00	R\$ 9.402,96	100,00%
1.2.5 CPUE COMP EQUIPMENTO 3.0FSXDN10- MARCA HITACHI OU SIMILAR - FORNECIMENTO UNIDADE CONDENSADORA COM CAPACIDADE DE 14000 bluim MODELO UNIDADE CONDENSADORA COM CAPACIDADE DE 15000 bluim MODELO UNIDADE CONDENSADORA COM CAPACIDADE DE 25000 bluim MO	4.2.3		COMP			un	2,00	2.272,13	3.612,52	7.225,04	0,79%	R\$	-	0,00%	0,00 F	\$ -	0,009	% 2,00	R\$ 7.225,04	100,00%
4.2.5 CPUE. COMP BDI UNIDADE CONDENSADORA COM CAPACIDADE DE 1:40.000 bluth MODELO Un 1.00 27.775.63 44.161.3	4.2.4		COMP	BDI -	UNIDADE EVAPORADORA COM CAPACIDADE DE 3.0 HP MODELO RCI-	un	2,00	2.430,79	3.864,78	7.729,56	0,85%	R\$	-	0,00%	0,00 F	\$ -	0,009	6 2,00	R\$ 7.729,56	100,00%
4.2.6 CPUE: COMP (20.1047.1 COMP) (20.10	4.2.5		COMP	BDI -	UNIDADE CONDENSADORA COM CAPACIDADE DE 140.000 btu/h MODELO	un	1,00	27.775,63	44.161,33	44.161,33	4,84%	R\$	-	0,00%	0,00 F	\$ -	0,00	6 1,00	R\$ 44.161,33	100,00%
Control Cont		CPU.E-	COMP	BDI -	UNIDADE CONDENSADORA COM CAPACIDADE DE 120.000 btu/h MODELO							P¢		0.00%	0.00 6	¢ .	0.009	200	P\$ 77 240 20	100.00%
4.2.8 CPUE- COMP BDI - GERAL UNIDADE EVAPORADORA COM CAPACIDADE DE 1.0 H MODELO RCI- UN 2.00 379.81 466.67 933.34 0,10% R\$ - 0,00% 0,00 R\$ - 0,00% 2.00 R\$ 933.34 100,00% 100.															-					
2.20 020,10416.2 COMP BDI - GENAL 1,05KDN1Q - MARCA HITACHI OU SIMILAR - INSTALAÇÃO UN 2.00 379.81 466.67 1.400.01 539.34 0.105.00 RS - 0.00% 0.00 RS - 0.00%		020.10424.1			CONTROLADOR CENTRAL HC-IOTGW OU SIMILAR - EQUIPAMENTO		,	,.					-							-
A2.90 020.10417.2 COMP BDI - GENAL 1.5FSKDNIQ - MARCA HITACHI OU SIMILAR - INSTALAÇÃO Un 3.00 379.81 466.67 1.300.01 1.575 RS - 0.00% 0.00 RS -	4.2.8	020.10416.2	COMP	BDI - GERAL	1.0FSKDN1Q - MARCA HITACHI OU SIMILAR - INSTALAÇÃO	un	2,00	379,81	466,67	933,34	0,10%	R\$	-	0,00%	0,00 F	\$ -	0,009	6 2,00	\$ 933,34	100,00%
4.2.10 020.10418.2 COMP BDI - GENAL 2.5FSKDN1Q - MARCA HITACHI OU SMILLAR - INSTALAÇÃO UN 2.00 379.81 466.67 933.34 0.10% RS - 0.00% 0.00 RS -	4.2.9	020.10417.2	COMP	BDI - GERAL	1.5FSKDN1Q - MARCA HITACHI OU SIMILAR - INSTALAÇÃO	un	3,00	379,81	466,67	1.400,01	0,15%	R\$	-	0,00%	0,00 F	\$ -	0,009	% 3,00	R\$ 1.400,01	100,00%
42.11 CPUE- 020.10419.2 COMP BDI - GERAL UNIDADE EVAPORADORA COM CAPACIDADE DE 13 DI MODELO RCI- 3.0FSKONDO - MARCA HITACHI OU SIMILAR - INSTALAÇÃO UN 1.00 379.81 466.67 933.34 0.10% R\$ - 0.00% 0.00 R\$ - 0.	4.2.10		COMP	BDI - GERAL		un	2,00	379,81	466,67	933,34	0,10%	R\$	-	0,00%	0,00 F	\$ -	0,00	6 2,00	\$ 933,34	100,00%
1,00 1,00	4.2.11	CPU.E-	COMP	BDI - GERAL	UNIDADE EVAPORADORA COM CAPACIDADE DE 3.0 HP MODELO RCI-	un	2,00	379,81	466,67	933,34	0,10%	R\$	-	0,00%	0,00 F	\$ -	0,009	6 2,00	\$ 933,34	100,00%
020.10420.2 RASS-140/HRCELU: MARCA HITACHOU SIMILAR: INSTALAÇÃO UN COMP BDI - GERAL COM		CPU.E-			UNIDADE CONDENSADORA COM CAPACIDADE DE 140.000 btu/h MODELO			,.		,							0.009			
4.2.13 020,10421 2 COMP BDI - GERAL RAS-120HINCELW MARCA HITACHI OU SIMILAR - INSTALAÇÃO UN 2,00 379.51 466.67 935.34 10,00% RS - 0,00% 0,00 RS - 0,00% 10,00 RS - 0,00 RS -		020.10420.2 CPU.E-													.,					
4.2.14 020,10424 2 CUMP BUT GENILL CUMINOLADUR CENTRAL HI-BUT GENILL CUMIN	4.2.13	020.10421.2			RAS-120HNCELW - MARCA HITACHI OU SIMILAR - INSTALAÇÃO	un	2,00	379,81	466,67	933,34	υ,10%		-				-			
	4.2.14	020.10424.2	COMP	BDI - GERAL	·	un	1,00	118,68	145,81	145,81	0,02%	R\$	-	0,00%	0,00 F	\$ -	0,009	6 1,00	R\$ 145,81	100,00%
	4.2.15		COMP	BDI - GERAL		un	1,00	169,72	208,53	208,53	0,02%	R\$	-	0,00%	0,00 F	\$ -	0,009	6 1,00	\$ 208,53	100,00%

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	1,00	169,72	208,53	208,53	0,02%	R\$	-	0,00%	0,00	R\$	-	0,00%	1,00 R	208,53	3 100,009
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	7,00	169,72	208,53	1.459,71	0,16%	R\$	-	0,00%	0,00	R\$	-	0,00%	7,00 R	1.459,71	1 100,009
4.2.18	C4776	SEINFRA	BDI - GERAL	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM	m	22,00	37.44	46,00	1.012,00	0,11%	R\$		0,00%	0,00	R\$		0,00%	22,00 R	1.012,00	100,009
4.2.19	11779	ORSE	BDI - GERAL	BORRACHA ELASTOMÉRICA, 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	m	44,00	138,46	170,12	7.485,28	0,82%	RS		0.00%	0,00	R\$		0,00%	44.00 R		
				FIXAÇÕES (INFRAESTRURA P/SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 1/2°, PARA INTERLIGAÇÃO DE		,		,.					.,				.,,,,,			
.2.20	11780	ORSE	BDI - GERAL	CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLÁMENTO TÉMICO ELASTOMÉRICO 19MM,MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRURA P/SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	28,00	27,77	34,12	955,36	0,10%	R\$	-	0,00%	0,00	R\$	-	0,00%	28,00 R	955,36	5 100,009
.2.21	11781	ORSE	BDI - GERAL	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø SÍS", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADORIEVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉMICO ELASTOMERICO 19MM, MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRURA PISISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	26,00	153,40	188,47	4.900,22	0,54%	R\$	-	0,00%	0,00	R\$	-	0,00%	26,00 R	4.900,22	2 100,00
4.2.22	11782	ORSE	BDI - GERAL	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 3/4", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADORIEVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉMICO ELASTOMERICO 19MM, MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRURA PISISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	18,00	41,78	51,33	923,94	0,10%	R\$	-	0,00%	0,00	R\$	-	0,00%	18,00 R	923,94	1 100,009
1.2.23	11783	ORSE	BDI - GERAL	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 7/8°, PARA INTERLICAÇÃO DE CONDENSADORIEVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉMICO ELASTOMERICO 19MM, MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRURA P/SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	8,00	189,26	232,54	1.860,32	0,20%	R\$	-	0,00%	0,00	R\$		0,00%	8,00 R	1.860,32	2 100,009
1.2.24	11784	ORSE	BDI - GERAL	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 1°, PARA INTERLICAÇÃO DE CONDENSADORIEVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉMICO ELASTOMERICO 19MM, MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRURA PISISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FOR	m	6,00	216,16	265,59	1.593,54	0,17%	R\$	-	0,00%	0,00	R\$	-	0,00%	6,00 R	1.593,54	1 100,009
.2.25	11785	ORSE	BDI - GERAL	TUBLIAÇÃO EM COBRE Ø 1.1/8", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADORIEVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉMICO ELASTOMERICO 19MM, MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRURA PISISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	8,00	231,10	283,95	2.271,60	0,25%	R\$	-	0,00%	0,00	R\$	-	0,00%	8,00 R	2.271,60	100,004
4.2.26	7786	ORSE	BDI - GERAL	CURVA DE LATÃO, COBRE OU BRONZE, JUNTAS SOLDADAS, DIÂM = 8MM	un	10,00	10,40	12,77	127,70	0,01%	R\$	-	0,00%	0,00	R\$	-	0,00%	10,00 R	127,70	100,009
1.2.27	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	10,00	7,16	8,80	88,00	0,01%	R\$	-	0,00%	0,00	R\$	-	0,00%	10,00 R	88,00	100,009
.2.28	8015	ORSE	BDI - GERAL	CURVA DE LATÃO, COBRE OU BRONZE, JUNTAS SOLDADAS, 90°, DIÂM= 15MM (1/2").	un	10,00	8,87	10,89	108,90	0,01%	R\$	-	0,00%	0,00	R\$	-	0,00%	10,00 R	108,90	100,009
.2.29	9305	ORSE	BDI - GERAL	CURVA DE LATÃO, COBRE OU BRONZE, JUNTAS SOLDADAS, DIÂM= 5/8" (15.87MM)	un	10,00	15,79	19,40	194,00	0,02%	R\$		0,00%	0,00	R\$		0,00%	10,00 R	194,00	100,00
.2.30	1369	SINAPI	BDI - GERAL	CURVA DE LATÃO, COBRE OU BRONZE, JUNTAS SOLDADAS, DIÂM =22	un	10,00	13,35	16,40	164,00	0,02%	R\$	-	0,00%	0,00	R\$	-	0,00%	10,00 R	164,00	100,00
.2.31	CPU.E-020.34	COMP	BDI - GERAL	(3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CURVA DE COBRE, 90°, 7/8", INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE	un	10,00	7,16	8.80	88.00	0,01%	R\$		0,00%	0,00	R\$		0,00%	10,00 R	88,00	100,00
.2.32	CPU.E-020.35	COMP	BDI - GERAL	AR CONDICIONADO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CURVA DE COBRE, 90°, 1.1/8", INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO	un	10.00	62.68	77.01	770 10	0.08%	R\$		0,00%	0,00			0,00%	10,00 R		-
.2.33	7233	ORSE	BDI - GERAL	DE AR CONDICIONADO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUVA DE LATÃO, COBRE OU BRONZE,	un	10,00	22,15	27,21	272,10	0,03%	RS		0,00%	0,00			0,00%	10,00 R		
1.2.34	CPU.E- 020.10438	COMP	BDI - GERAL	JUNTAS SOLDADAS, 35MM. SUPORTE EM ESPUMA ELASTOMÉRICA COM NÚCLEOS RIGIDO DE PU E REVESTIMENTO DE ALUMÍNIO PARA TUBULAÇÕES EM SISTEMAS DE REFRIGERAÇÃO E AR CONDICIONADO ISOLADOS, MOD. ARMAFIX 1/4" OU	un	12,00	7,40	9,08	108,96	0,01%	R\$		0,00%	0,00		-	0,00%	12,00 R		
1.2.35	CPU.E- 020.10439	COMP	BDI - GERAL	EQUIVALENTE TECNICO - FORNECIMIENTO E INSTALAÇÃO SUPORTE EM ESPUMA ELASTOMÉRICA COM NÚCLEOS RICIDO DE PU E REVESTIMENTO DE ALUMÍNIO PARA TUBULAÇÕES EM SISTEMAS DE REFRIGERAÇÃO E AR CONDICIONADO ISOLADOS, MOD. ARMAFIX 3/8° OU EQUIVALENTE TECNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	22,00	7,40	9,08	199,76	0,02%	R\$		0,00%	0,00	R\$		0,00%	22,00 R	199,76	6 100,004
1.2.36	CPU.E-020.45	COMP	BDI - GERAL	SUPORTE EM ESPUMA ELASTOMÉRICA COM NÚCLEOS RIGIDO DE PU E REVESTIMENTO DE ALUMÍNIO PARA TUBULAÇÕES EM SISTEMAS DE REFRIGERAÇÃO E AR CONDICIONADO ISOLADOS, MOD. ARMAFIX 1/2" OU EQUIVALENTE TECNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	14,00	7,40	9,08	127,12	0,01%	R\$	-	0,00%	0,00	R\$	-	0,00%	14,00 R	127,12	2 100,004
.2.37	CPU.E-020.46	COMP	BDI - GERAL	SUPORTE EM ESPUMA ELASTOMÉRICA COM NÚCLEOS RIGIDO DE PU E REVESTIMENTO DE ALUMÍNIO PARA TUBULAÇÕES EM SISTEMAS DE REFRIGERAÇÃO E AR CONDICIONADO ISOLADOS, MOD. ARMAFIX 5/8" OU EQUIVALENTE TECNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	14,00	7,40	9,08	127,12	0,01%	R\$	-	0,00%	0,00	R\$	-	0,00%	14,00 R	127,12	2 100,00
.2.38	CPU.E-020.47	СОМР	BDI - GERAL	SUPORTE EM ESPUMA ELASTOMÉRICA COM NÚCLEOS RIGIDO DE PU E REVESTIMENTO DE ALUMÍNIO PARA TUBULAÇÕES EM SISTEMAS DE REFRIGERAÇÃO E AR CONDICIONADO ISOLADOS, MOD. ARMAFIX 3/4" OU EQUIVALENTE TECNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	9,00	7,40	9,08	81,72	0,01%	RS	-	0,00%	0,00	R\$	-	0,00%	9,00 R	81,72	2 100,00
1.2.39	CPU.E-020.48	COMP	BDI - GERAL	SUPORTE EM ESPUMA ELASTOMÉRICA COM NÚCLEOS RIGIDO DE PU E REVESTIMENTO DE ALUMÍNIO PARA TUBULAÇÕES EM SISTEMAS DE REFRIGERAÇÃO E AR CONDICIONADO ISOLADOS, MOD. ARMAFIX 7/8" OU EQUIVALENTE TECNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	10,00	7,40	9,08	90,80	0,01%	R\$	-	0,00%	0,00	R\$	-	0,00%	10,00 R	90,80	100,009
4.2.40	CPU.E-020.49	COMP	BDI - GERAL	SUPORTE EM ESPUMA ELASTOMÉRICA COM NÚCLEOS RIGIDO DE PU E REVESTIMENTO DE ALUMÍNIO PARA TUBULAÇÕES EM SISTEMAS DE REFRIGERAÇÃO E AR CONDICIONADO ISOLADOS, MOD. ARMAFIX 1.1/8° OU EQUIVALENTE TECNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	7,40	9,08	36,32	0,00%	R\$	-	0,00%	0,00	R\$	-	0,00%	4,00 R	36,32	2 100,009

4.2.41	CPU.E-020.50	COMP	BDI - GERAL	SUPORTE EM ESPUMA ELASTOMÉRICA COM NÚCLEOS RIGIDO DE PU E REVESTIMENTO DE ALUMÍNIO PARA TUBULAÇÕES EM SISTEMAS DE REFRIGERAÇÃO E AR CONDICIONADO ISOLADOS, MOD. ARMAFÍX 1° OU EQUIVALENTE TECNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00	7,40	9,08	27,24	0,00%	R\$	-	0,00%	0,00	₹\$	- 0,00%	3,00 R\$	27,24	100,00%
4.2.42	CPU.E-	COMP	BDI - GERAL	VÁLVULA ESFERA GBC 1/4" DANFOSS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5,00	33,42	41,05	205,25	0,02%	R\$	-	0,00%	0,00	₹\$	- 0,00%	5,00 R\$	205,25	100,00%
4.2.43	020.10440 CPU.E-020.55	COMP	BDI - GERAL	VÁLVULA ESFERA GBC 1/2" DANFOSS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5,00	33,42	41,05	205,25	0,02%	R\$	-	0,00%	0,00	₹\$	- 0,00%	5,00 R\$	205,25	100,00%
4.2.44	CPU.E-020.56	COMP	BDI - GERAL	VÁLVULA ESFERA GBC 3/8" DANFOSS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5,00	33,42	41,05	205,25	0,02%	R\$	-	0,00%	0,00			5,00 R\$	205,25	
4.2.45	CPU.E-020.57 CPU.E-	COMP		VÁLVULA ESFERA GBC 5/8" DANFOSS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5,00	33,42	41,05	205,25	0,02%	R\$	-	0,00%	0,00		.,,	5,00 R\$	205,25	
4.2.46	020.10441	COMP		CALÇO DE BORRACHA QUADRADO MACIÇO NEOPREME OU SIMILAR	un	8,00	8,16	10,03	80,24	0,01%	R\$	-	0,00%	0,00		.,	8,00 R\$	80,24	
4.2.47	9823 CPU.E-	ORSE		FORNECIMENTO DE GÁS NITROGENIO	m3	21,00	15,95	19,59	411,39	0,05%	R\$	-	0,00%	0,00		.,,	21,00 R\$	411,39	
4.2.48	020.10443	COMP		GÁS REFRIGERANTE SUVA, R410-A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	59,32	72,88	72,88	0,01%	R\$	-	0,00%	0,00		-,	1,00 R\$	72,88	
4.2.49	CPU.E-020.59	COMP	BDI - GERAL	CABO DE COMUNICAÇÃO 3X0,75MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO KIT CONEXÕES E ACESSORIOS PARA FIXAÇÃO DE EVAPORADORAS TIPO	m	200,00	5,92	7,27	1.454,00	0,16%	R\$	-	0,00%	0,00	₹\$	- 0,00%	200,00 R\$	1.454,00	100,00%
4.2.50	CPU.E-020.101	COMP	BDI - GERAL	CASSE (TETO), INCLUSO TERMINAL, CHUMBADOR, PARAFUSOS, MÃO- FRANCESA E BARRA ROSCADA.	un	10,00	95,16	116,91	1.169,10	0,13%	R\$	-	0,00%	0,00	₹\$	- 0,00%	10,00 R\$	1.169,10	100,00%
5 1	000064	SBC	PDI CERAI	PROJETOS AS-BUILT PROJETO "AS BUILT" DE INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	m²	444.07	5,26	6.45	2.864,25 2.864.25	0,31% 0.31%	R\$	-	0,00%	0,00	R\$	- 0,00%	444.07 RS	2.864,25 2.864,25	100.00%
6	000004	SBC	BDI - GERAL	PCI NTI E NA	""	444,07	3,20	0,45	39.049,44	4,28%	R\$		0,00%	0,00	R\$	- 0,0076	444,07 R\$	39.049,44	100,00%
6.1				HIDRANTES					10.856,96	1,19%	R\$	-			R\$	-	R\$	10.856,96	
6.1.1	94473	SINAPI	BDI - GERAL	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	5,00	91,45	112,36	561,80	0,06%	R\$	-	0,00%	0,00	₹\$	- 0,00%	5,00 R\$	561,80	100,00%
6.1.2	92377	SINAPI	BDI - GERAL	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE -	un	2,00	67,52	82,96	165,92	0,02%	R\$	-	0,00%	0,00	₹\$	- 0,00%	2,00 R\$	165,92	100,00%
6.1.3	92367	SINAPI	BDI - GERAL	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO	m	13,00	78,17	96,04	1.248,52	0,14%	R\$	-	0,00%	0,00	₹\$	- 0,00%	13,00 R\$	1.248,52	100,00%
6.1.4	92642	SINAPI	BDI - GERAL	PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020 TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE -	un	2,00	149,73	183,97	367,94	0,04%	R\$	_	0,00%	0,00	R\$	- 0,00%	2,00 R\$	367,94	100,00%
6.1.5	92377	SINAPI	BDI - GERAL	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE -	un	2,00	67,52	82,96	165,92	0,02%	R\$		0.00%	0,00	>¢	- 0.00%	2.00 R\$	165.92	100,00%
6.1.6	94499	SINAPI	BDI - GERAL	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" -	un	2,00	223,45	274,54	549,08	0,06%	RS	-	0,00%	0.00			2.00 R\$	549.08	100,00%
				FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES										0.00	-	0.000/	0.00 50	200.00	
6.1.7	103019	SINAPI	BDI - GERAL	EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	2,00	159,78	196,31	392,62	0,04%	R\$	•	0,00%	0,00	₹\$	- 0,00%	2,00 R\$	392,62	100,00%
6.1.8	00020963	SINAPI	BDI - GERAL	CAIXA DE INCENDIOJABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPORIEXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	un	2,00	362,67	445,61	891,22	0,10%	R\$	-	0,00%	0,00	₹\$	- 0,00%	2,00 R\$	891,22	100,00%
6.1.9	00020971	SINAPI	BDI - GERAL	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALAÇÃO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	un	2,00	13,80	16,96	33,92	0,00%	R\$	-	0,00%	0,00	₹\$	- 0,00%	2,00 R\$	33,92	100,00%
6.1.10	00037554	SINAPI	BDI - GERAL	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	un	2,00	170,28	209,22	418,44	0,05%	R\$	-	0,00%	0,00	₹\$	- 0,00%	2,00 R\$	418,44	100,00%
6.1.11	00021034	SINAPI	BDI - GERAL	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	un	4,00	590,08	725,03	2.900,12	0,32%	R\$	-	0,00%	0,00	₹\$	- 0,00%	4,00 R\$	2.900,12	100,00%
6.1.12	00020972	SINAPI	BDI - GERAL	REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2", EM LATAO, PARA INSTALAÇÃO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL	un	2,00	103,57	127,25	254,50	0,03%	R\$	-	0,00%	0,00	₹\$	- 0,00%	2,00 R\$	254,50	100,00%
6.1.13	00020964	SINAPI	BDI - GERAL	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA	un	2,00	56.62	69,56	139.12	0,02%	R\$	-	0,00%	0,00	R\$	- 0,00%	2,00 R\$	139,12	100,00%
6.1.14	00010905	SINAPI	BDI - GERAL	INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA	un	2.00	75.95	93,32	186.64	0,02%	R\$		0,00%	0,00			2,00 R\$	186,64	
6.1.15	00010905	SINAPI		INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE D400 CARGA MAX. 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO	un	2,00	556,75	684,07	1.368,14	0,02%	R\$		0,00%	0,00		- 0,00%	2,00 R\$	1.368,14	
6.1.16	5096	ORSE	BDI - GERAL	TIPO DE REDE) FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CURVA 90º FERRO GALVANIZADO	un	2,00	265,90	326,71	653,42	0,07%	R\$	-	0,00%	0,00			2,00 R\$	653,42	
6.1.17	1521	ORSE	BDI - GERAL	MACHO/FÉMEA DN 3" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADAPTADOR STORZ PARA ENGATE RÂPIDO - 2 1/2" (INCÉNDIO)	un	2,00	227,74	279,82	559,64	0,06%	R\$	-	0,00%	0,00			2,00 R\$	559,64	
6.2				PREVENTIVO					7.605,38	0,83%	R\$	-	0,00%		R\$	-	R\$	7.605,38	
6.2.1	12016	ORSE	BDI - GERAL	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇAVEL - MODELO AME-2 DA VERIN OU SIMII AR TIPO "APERTEAQUI"	un	2,00	172,36	211,78	423,56	0,05%	R\$	-	0,00%	0,00		- 0,00%	2,00 R\$	423,56	100,00%
6.2.2	12018	ORSE	BDI - GERAL	SIMILAR, TIPO "APERTEAQUI" DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO ENDEREÇÁVEL, MODELO VRE-F, MARCA VERIN OLI SIMILAR	un	23,00	189,84	233,25	5.364,75	0,59%	R\$	-	0,00%	0,00			23,00 R\$	5.364,75	
6.2.3	101908	SINAPI	BDI - GERAL	VERTIN OU SIMILAR EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE	un	5,00	203,92	250,55	1.252,75	0,14%	R\$		0,00%	0,00			5,00 R\$	1.252,75	
6.2.4	97599	SINAPI	BDI - GERAL	BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 0/2/0/20	un	17,00	13,34	16,39	278,63	0,03%	R\$	-	0,00%	0,00	₹\$	- 0,00%	17,00 R\$	278,63	100,00%
6.2.5	10446	ORSE	BDI - GERAL	AVISADOR SONORO TIPO SIRENE PARA INCÊNDIO - FORNECIMENTO	un	1,00	232,52	285,69	285,69	0,03%	R\$	-	0,00%	0,00		- 0,00%	1,00 R\$	285,69	100,00%
6.3 6.3.1	00000774	SINAPI	BDI - GERAL	SPRINKLERS BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2	un	11,00	36,17	44,44	20.587,10 488,84	2,25% 0,05%	R\$ R\$		0,00%	0,00	R\$	- 0,00%	11,00 R\$	20.587,10 488,84	
6.3.2	00000774	SINAPI	BDI - GERAL	1/2" X 1 1/4" BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2	un	13,00	36.17	44,44	577.72	0,05%	RS		0,00%	0,00		- 0,00%	13,00 R\$	577,72	
6.3.3	00000775	SINAPI	BDI - GERAL	1/2" X 2" BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X	un	2,00	53,32	65,51	131,02	0,06%	RS RS	-	0,00%	0,00			2,00 R\$	131,02	-
0.3.3	00000776	SINAPI	DDI - GERAL	1 1/2"	un	2,00	53,32	10,00	131,02	0,01%	Γφ	-	0,00%	0,00	·Ψ	0,00%	2,00 R\$	131,02	100,00%

-				•		,01	.,.2	=,	223,00	2,.270	Resumo Medição 01	2,2370		Acumulado	2,2370	,	Saldo	
7.1	2450	ORSE	BDI - GERAL	LIMPEZA GERAL LIMPEZA GERAL	m²	444,07	1,72	2,11	936,98 936,98	0,10%	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ R\$ -	0,00%	444,07 F	R\$ 936,98 R\$ 936,98	100,00%
6.3.29	97526	SINAPI	BDI - GERAL	INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 LIMPEZA GERAL DE OBRA	un	2,00	212,54	261,14	522,28 936,98	0,06%	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	2,00	R\$ 522,28	100,00%
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 CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"),	un	14,00	76,07	93,47	1.308,58	0,14%	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	14,00 F	R\$ 1.308,58	100,00%
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	6,00	54,35	66,78	400,68	0,04%	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	6,00	R\$ 400,68	100,00%
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	22,00	37,87	46,52	1.023,44	0,11%	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	22,00	R\$ 1.023,44	100,00%
6.3.25	97515	SINAPI	BDI - GERAL	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	1,00	196,54	241,48	241,48	0,03%	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	1,00	R\$ 241,48	100,00%
6.3.24	97509	SINAPI	BDI - GERAL	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	3,00	76,67	94,20	282,60	0,03%	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	3,00	R\$ 282,60	100,00%
6.3.23	97506	SINAPI	BDI - GERAL	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 X 32 MM (1 1/2* X 1 1/4*), INSTALADO EM REDE DE ALMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	1,00	50,76	62,37	62,37	0,01%	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	1,00	R\$ 62,37	100,00%
6.3.22	97503	SINAPI	BDI - GERAL	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	12,00	40,43	49,67	596,04	0,07%	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	12,00	R\$ 596,04	100,00%
6.3.21	95696	SINAPI	BDI - GERAL	SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 °C, UNIÃO POR ROSCA DN 15 (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	un	41,00	26,45	32,49	1.332,09	0,15%	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	41,00 F	R\$ 1.332,09	100,00%
6.3.20	92949	SINAPI	BDI - GERAL	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	2,00	68,48	84,13	168,26	0,02%	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	2,00	R\$ 168,26	100,00%
6.3.19	92948	SINAPI	BDI - GERAL	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	2,00	43,45	53,38	106,76	0,01%	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	2,00	R\$ 106,76	100,00%
6.3.18	92947	SINAPI	BDI - GERAL	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	2,00	43,45	53,38	106,76	0,01%	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	2,00	R\$ 106,76	100,00%
6.3.17	92944	SINAPI	BDI - GERAL	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	2,00	30,76	37,79	75,58	0,01%	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	2,00	R\$ 75,58	100,00%
6.3.16	92938	SINAPI	BDI - GERAL	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AP 10/2020 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	41,00	20,52	25,21	1.033,61	0,11%	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	41,00 F	R\$ 1.033,61	100,00%
6.3.15	92685	SINAPI	BDI - GERAL	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AN10/2020 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	5,00	128,05	157,33	786,65	0,09%	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	5,00	R\$ 786,65	100,00%
6.3.14	92683	SINAPI	BDI - GERAL	SPANNEEN - DONNEUMENIO E INSTITUZZO. AT 10/20/20 17. 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	1,00	55,90	68,68	68,68	0,01%	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	1,00	R\$ 68,68	100,00%
6.3.13	92655	SINAPI	BDI - GERAL	SPRININERY - PORNECIMIENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINIKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	m	25,00	81,39	100,00	2.500,00	0,27%	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	25,00 F	R\$ 2.500,00	100,00%
6.3.12	92654	SINAPI	BDI - GERAL	SPRINKLER - FURNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 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	5,00	66,71	81,97	409,85	0,04%	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	5,00	R\$ 409,85	100,00%
6.3.11	92653	SINAPI	BDI - GERAL	SPRINKER-T-ONNEUMENTO E INSTALAÇÃO. AT 10220/ 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. AT 10/2020	m	50,00	48,67	59,79	2.989,50	0,33%	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	50,00	R\$ 2.989,50	100,00%
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, A 7 10/2020	m	44,00	42,65	52,40	2.305,60	0,25%	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	44,00 F	R\$ 2.305,60	100,00%
6.3.9	97535	SINAPI	BDI - GERAL	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DU 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	m	60,00	35,16	43,20	2.592,00	0,28%	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	60,00	R\$ 2.592,00	100,00%
6.3.8	00000790	SINAPI	BDI - GERAL	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1	un	2,00	16,75	20,58	41,16	0,00%	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	2,00	R\$ 41,16	100,00%
6.3.7	00000789	SINAPI	BDI - GERAL	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1	un	1,00	12,88	15,82	15,82	0,00%	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	1,00 F	R\$ 15,82	100,00%
6.3.6	00000788	SINAPI	BDI - GERAL	1/2" X 1 1/2" BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	un	2,00	22,48	27,62	55,24	0,01%	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	2,00	R\$ 55,24	100,00%
6.3.5	00000787	SINAPI	BDI - GERAL	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2	un	1,00	36,17	44,44	44,44	0,00%	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	1,00	R\$ 44,44	100,00%
6.3.4	00000780	SINAPI	BDI - GERAL	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2"	un	5,00	52,10	64,01	320,05	0,04%	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	0,00%	5,00	R\$ 320,05	100,00%

Resumo Medição 01

Total Geral R\$ 913.091,00 100,00% Executado R\$ 173.083,14 18,95% Subtotal R\$ 173.083,14 18,95% Subtotal R\$ 173.083,14 18,95% Subtotal R\$ 740.037,86 81,05% Previsto R\$ 366.722,29 39,07% Acumulado R\$ 173.083,14 18,95% Acumulado R\$ 39,07% Previsto R\$ 366.722,29 39,07%

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 - BOLETINS DE MEDIÇÃO)		
1 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA			
1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - PESSOAL 1.1.1 EQUIPE LOCAL DE ADMINISTRAÇÃO	un	1,00	TOTAL SEM ADMINISTRAÇÃO LOCAL =
MED 01 ADM LOCAL	un	0,1895	SERVIÇOS NA MEDIÇÃO S/ ADM LOCAL =
MED 02 ADM LOCAL		0,0000	SERVIÇOS NA MEDIÇÃO S/ ADM LOCAL =
MED 03 ADM LOCAL		0,0000	SERVIÇOS NA MEDIÇÃO S/ ADM LOCAL =
MED 04 ADM LOCAL		0,0000	SERVIÇOS NA MEDIÇÃO S/ ADM LOCAL =
1.2 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS - CANTEIROS DE OBRAS			
1.2.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA - REV 02 01/2022	m²	4,125	
MED 01 PLACA DE OBRA 2,50 x 1,65			
1.2.2 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF 03/2024	m²	72.00	
MED 01 TAPUME METÁLICO - 5 TELHAS DE 2,10 x 6,00 m		63,00	
1.2.3 TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF 03/2024 MED 01 TAPUME DE MADEIRITE - 11 FOLHAS DE 1,10 x 2,20 m	m²	40,00 26,62	
MED OF TAPONIE DE MADEINTE - 11 POLITAS DE 1,10 X 2,20 III		20,02	
1.2.4 MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CANTEIRO	un	1,00	
MED 01 MOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO		0,50	
2 SERVIÇOS E REFORMAS - NTI			
2.1 REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES - NTI			
2.1.1 REMOĆAO DE PISO ELÉVADO EM PLACAS	m²	122,706	NTI / RECEPÇÃO = 16,04*7,65
MED 01 REMOÇÃO PISO ELEVADO NTI		122,706	
2.1.2 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m³	0,7992	NTI = 8,88 m lineares
MED 01 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA NTI		0,7992	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
2.1.3 REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m²	13,44	8 portas
2.1.4 RETIRADA DE DIVISÓRIA TIPO NAVAL	m²	187,56	NTI / SAPE = 62,52 m linear
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	m²	135,10	NTI / SAPE = 250 PLACAS
SUSTENTAÇÃO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL MED 01 REMOÇÃO DO FORRO MINERAL, INCLUSIVE DE PERFIS DE ALUMÍNIO		135,10	
MED OF REMOÇÃO DO FORRO MINERAL, INCLUSIVE DE PERFIS DE ALOMINIO		133,10	
2.1.6 REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m²	90,07	
MED 01 REMOÇÃO DAS FAIXAS DE FORRO ACARTONADO		90,07	
2.1.7 REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 mm², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023 MED 01 REMOÇÃO DE CABOS	m	1000,00 1000,00	
MED UT REMIDIÇÃO DE CABOS		1000,00	
2.1.8 REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	un	69,00	LUMINÁRIAS 60 x 60
2.1.9 DEMOLIÇÃO DE PISOS VINÍLICOS (PAVIFLEX), EXCLUSIVE CONTRA-PISO	m²	120,72	SAPE
MED 01 REMOÇÃO DE PISO VINÍLICO NO NTI		120,72	5, 1, 2
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 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	m²	227,04	NTI / SAPE
MED 01 EXECUÇÃO DE PAREDES EM DRYWALL (FECHAMENTO PENDENTE, A SER EXECUTADO APÓS INSTALAÇÃO DE PONTOS ELÉTRICOS)		158,928	
2.2.1.2 INSTALAÇÃO DE REFORÇO METÁLICO EM PAREDE DRYWALL. AF 07/2023	m	13,21	DIRETORIA / RECEPÇÃO / MANUTENÇÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - BOLETINS DE MEDIÇÃO			
1 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA MED 01 EXECUÇÃO DE REFORÇO METÁLICO EM PAREDE DE DRYWALL, CONFORME PROJETO		9,247	
2.2.1.3 VISOR EM ALUMINIO COM VIDRO TEMPERADO 6MM	m²	10,35	DIRETORIA / SISTEMAS / CHEFE MANUTENÇÃO
2.2.1.4 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	m²	630,00	PAREDES EM DRYWALL
2.2.1.5 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	m²	630,00	PAREDES EM DRYWALL
2.2.1.6 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	630,00	PAREDES EM DRYWALL
2.2.1.7 PORCELANATO 60X120CM BORDA RETA ACET. LOFT WHITE PORTINARI	m²	10,00	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 MED 01 EXECUÇÃO INICIADA	m²	124,18 74,508	NTI GERAL
2.2.2.2 FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO, MARCA "SONEX" OU SIMILAR, INSTALADO MED 01 MONTAGEM DE PERFIS INICIADA	m²	124,92 74,952	NTI GERAL
2.2.2.3 TABICA METÁLICA 3X3CM PARA FORRO DE GESSO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) MED 01 EXECUÇÃO INICIADA	m	53,55 32,13	JUNTA DE DILATAÇÃO
2.2.2.4 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	m²	124,18	NTI GERAL
2.2.2.5 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF 04/2023	m²	124,18	NTI GERAL
2.2.2.6 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	124,18	NTI GERAL
2.2.3 ELÉTRICO, ILUMINAÇÃO E CABEAMENTO ESTRUTURADO / CFTV 2.2.3.1 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 2.2.3.2 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	m m	2048,50 18,52	
INSTALAÇÃO. AF 03/2023 2.2.3.3 CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	m	74,08	
2.2.3.4 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021		23,60	
2.2.3.5 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021 2.2.3.6 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA		24,12 122,00	
2.2.3.0 ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021 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	
MED 01 ELETRODUTO FLEX DE 3/4" - EXECUÇÃO PARCIAL		187,00	
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	
MED 01 ELETRODUTO FLEX DE 1" - EXECUÇÃO PARCIAL		9,00	
2.2.3.9 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	m	3,57	
MED 01 ELETRODUTO FLEX DE 1.1/2" - EXECUÇÃO PARCIAL		2,00	
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	116,00	8+13+1+1+2+5+7+14
MED 01 CAIXAS 4x2 - EXECUÇÃO PARCIAL		81,00	
2.2.3.11 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	un	30,00	
MED 01 CAIXAS OCTOGONAIS 4x4 - EXECUÇÃO PARCIAL		21,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO - BOLETINS DE MEDIÇÃO			
1 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA			
2.3.12 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 IED 01 CAIXAS OCTOGONAIS 3x3 - EXECUÇÃO PARCIAL	un	14,00 10,00	
2.2.42 CUDVA DE LATÃO, CORDE OU DRONZE, ILINTAS SOLDADAS, DIÂM - 20 MM (411)	un	1,00	
2.3.14 LOVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - 2.3.14 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	un	3,00	
.2.3.15 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	un	1,00	
2.3.16 RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	m	135,30	
2.3.17 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023 2.3.18 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 50 X 50 X 3000 MM (REF. VALEMAM OU SIMILAR) IED 01 EXECUÇÃO PARCIAL	m un	135,30 14,00 10,00	
2.3.19 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 200 X 100 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR) IED 01 EXECUÇÃO PARCIAL	m	12,36 9,00	
2.3.20 CURVA HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR) IED 01 EXECUÇÃO PARCIAL	un	4,00 3,00	
.2.3.21 TÊ HORIZONTAL 200 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) IED 01 EXECUÇÃO PARCIAL	un	1,00 1,00	
.2.3.22 TÊ HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR) IED 01 EXECUÇÃO PARCIAL	un	3,00 2,00	
2.3.23 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA DE ELETROCALHA 200 X 3000 MM (REF. MOPA OUSIMILAR) ZINCADA - REV 01 IED 01 EXECUÇÃO PARCIAL	m	12,36 9,00	
2.3.24 TAMPA DE ENCAIXE 50 x 3000 mm, ZINCADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (ref. MOPA OU SIMILAR) IED 01 EXECUÇÃO PARCIAL	un	14,00 10,00	
2.3.25 TAMPA DE ENCAIXE 50mm PARA CURVA HORIZONTAL, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR) ED 01 EXECUÇÃO PARCIAL	un	4,00 3,00	
2.3.26 TAMPA DE ENCAIXE 50mm PARA TÊ HORIZONTAL, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF MOPA OU SIMILAR) ED 01 EXECUÇÃO PARCIAL	un	3,00 2,00	
2.3.27 TAMPA DE ENCAIXE 200MM PARA TÊ HORIZONTAL, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA(REF.: MOPA OU SIMILAR) IED 01 EXECUÇÃO PARCIAL	un	1,00 1,00	
2.3.28 EMENDA INTERNA 50 X 50 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR) IED 01 EXECUÇÃO PARCIAL	un	14,00 10,00	
2.3.29 TALA PLANA PERFURADA 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) -REV 01 IED 01 EXECUÇÃO PARCIAL	un	48,00 34,00	
2.3.30 TALA PLANA PERFURADA 100MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) - REV 01 IED 01 EXECUÇÃO PARCIAL	un	18,00 13,00	
2.3.31 TERMINAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METALICA (REF. VL 3.01-25 GE VALEMAM OU SIMILAR) IED 01 EXECUÇÃO PARCIAL	un	1,00 1,00	
2.3.32 TERMINAL 200 X 100 MM, ZINCADO, PARA ELETROCALHA METALICA (REF. MOPA OU SIMILAR) IED 01 EXECUÇÃO PARCIAL	un	2,00 1,00	
2.3.33 FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL Ø 1/4"X1000MM(MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR)	m	54,00	
IED 01 EXECUÇÃO PARCIAL		38,00	
.2.3.34 SUPORTE VERTICAL 50 X 50MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OUSIMILAR) IED 01 EXECUÇÃO PARCIAL	un	37,00 26,00	
.2.3.35 SUPORTE VERTICAL 200 X50 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) IED 01 EXECUÇÃO PARCIAL	un	20,00 14,00	
2.3.36 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	un	22,00	

4 ADMINISTRAÇÃO DE OPRA			
1 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA MED 01 EXECUÇÃO PARCIAL		15.00	
WILD UT EXECUÇÃO FANCIAL		13,00	
2.2.3.37 LUMINÁRIA PLAFON (SOBREPOR) 40 X 40 - 36 W - 6000K - G- LIGHT OU SIMILAR	un	1,00	SEÇÃO DE MANUTENÇÃO SERVICE DESK = 4 ALMOXARIFADO = 3; SUPORTE = 9; SEÇÃO D
2.2.3.38 LUMINARIA PARA FORRO MODULADO LED 50W 6500K AUTOVOLT 62x62cm	un	41,00	MANUTENÇÃO SERVICE DESK = 2; SEÇÃO DI SISTEMAS = 10; REUNIÃO = 4; SEÇÃO DE INF / SEGURANÇA = 3; DIRETORIA = 4; LICITAÇÕE
2.2.3.39 LUMINARIA - PERFIL LED EMBUTIR SLIM 2M P/ FITA LED COMPLETA	un	15,00	E CONTRATOS =
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 -	14,00	
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	un	23,00	
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00	
AF 03/2023 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	77,00	
2.2.3.44 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	un	43,00	
2.2.3.45 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	un	3,00	
2.2.3.46 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	2,00	
2.2.3.47 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	un	8,00	
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	1,00	
MED 01 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 24 DISJUNTORES		1,00	
2.2.3.49 QUADRO DE FORÇA, C/BARRAMENTO (0.90X1.90X0.60)M	un	2,00	
2.2.3.50 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" X 16U X 450MM	un	1,00	
2.2.3.51 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 24 PORTAS GERENCIÁVEL POE 10/100 /1000 + 4SFP	un	1,00	
2.2.3.52 PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	un	3,00	
2.2.3.53 TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019 2.2.3.54 FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GUIA DE CABOS HORIZONTAIS FECHADO DE CORPO DE ACO SAE 1020, PROF=40MM	un	110,00	
2.2.3.55 ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	un	1,00 4,00	
2.2.3.56 DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O	un un	1,00	
2.2.3.57 CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	m	434,20	
2.2.3.58 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm MED 01 CAIXA DE PASSAGEM 100x100x80	un	1,00 1,00	
O O O S ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO -			
22.3.59 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023 PA	m	84,69	
MED 01 EXECUÇÃO PARCIAL		72,00	
2.2.3.60 RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	m	53,62	
MED 01 RASGO EM ALVENARIA - EXECUÇÃO PARCIAL		46,00	
2.2.3.61 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	m	53,62	
MED 01 CHUMBAMENTO EM ALVENARIA - EXECUÇÃO PARCIAL		46,00	
2.2.3.62 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 50 X 50 X 3000 MM (REF. VALEMAM OU SIMILAR) MED 01 EXECUÇÃO PARCIAL	un	7,00 6,00	
2.2.3.63 CURVA HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR) MED 01 CURVA 50 x 50	un	2,00 2,00	
2.2.3.64 TÊ HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	un	1,00	
MED 01 TÊ 50 x 50		1,00	
2.2.3.65 TAMPA DE ENCAIXE 50 x 3000 mm, ZINCADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (ref. MOPA OU SIMILAR) MED 01 EXECUÇÃO PARCIAL	un	7,00 6,00	
		·	
2.2.3.66 TAMPA DE ENCAIXE 50mm PARA TÊ HORIZONTAL, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF MOPA OU SIMILAR) MED 01 TAMPA DE ENCAIXE 50mm	un	1,00 1,00	
2.2.3.67 TAMPA DE ENCAIXE 50mm PARA CURVA HORIZONTAL, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	un	21,00	
MED 01 EXECUÇÃO PARCIAL	٠	18,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO - BOLETINS DE MEDIÇÃO			
1 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA			
2.2.3.68 SUPORTE VERTICAL 50 X 50MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OUSIMILAR) MED 01 EXECUÇÃO PARCIAL	un	24,00 20,00	
2.2.3.69 TALA PLANA PERFURADA 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) -REV 01 MED 01 EXECUÇÃO PARCIAL	un	20,00 17,00	
2.2.3.70 TERMINAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METALICA (REF. VL 3.01-25 GE VALEMAM OU SIMILAR) MED 01 EXECUÇÃO PARCIAL	un	1,00 1,00	
2.2.3.71 FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL Ø 1/4"X1000MM(MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR)	m	21,00	
MED 01 EXECUÇÃO PARCIAL 2.2.3.72 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	un	18,00 16,00	
MED 01 EXECUÇÃO PARCIAL		14,00	
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	7,00	NTI - GERAL
MED 01 PARCIAL (MATERIAL FORNECIDO) 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	5,00 3,00	ENTRADA - MANUTENÇÃO
80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 MED 01 PARCIAL (MATERIAL FORNECIDO)		2,00	•
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	1,00	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 MED 01 PARCIAL (MATERIAL FORNECIDO)	m²	240,00 216,00	NTI GERAL
2.2.5.2 RODAPE 10X240CM POLIESTIRENO MODERNA 457 BRANCO SANTA LUZI 2.2.5.3 SOLEIRA EM GRANITO VERDE UBATUBA, L = 22 CM, E = 2 CM 2.2.5.4 PORCELANATO 90x90cm ESMALTADO ACET DUO CONCEPT GRIS INCEPA 2.2.6 BANCADAS, METAIS E LOUÇAS 2.2.5.5.1 TAMPO/BANCACADA EM GRANITO VERDE UBATUBA 3cm 2.2.5.5.2 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 2.2.5.5.3 TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E	m m m² m² un	200,00 3,21 2,50 3,00 1,00	NTI GERAL 1,74 + 1,47 COPA 1,74*1,43 COPA COPA NTI COPA NTI
2.2.3.33 INSTALAÇÃO. AF 01/2020	un	1,00	COPAINT
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 MED 01 REMOÇÃO DO FORRO DO REFEITÓRIO SUBSOLO (50%)	m²	136,52 63,20	
3.1.2 REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	un	2,00	
3.1.3 REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m²	5,00	
3.1.4 RETIRADA DE DIVISÓRIA TIPO NAVAL	m²	24,30	
3.1.5 REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 MED 01	m	500,00 500,00	
3.1.6 REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023 MED 01 REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS DE EMBUTIR ALETADAS DE 1,20 m x 0,20 m	un	24,00 62,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO - BOLETINS DE MEDIÇÃO			
1 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA			
3.1.7 RETIRADA DE EXAUSTORES	un	3,00	
S.I.F NETHADA DE EXACCTONES	un	3,00	
3.1.8 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m²	101,80	
MED 01		101,00	
3.1.9 DEMOLICAO E RETIRADA DE PISOS EM GERAL	m²	70,15	
DEMOLIÇÃO E RETIRADA DE REVESTIMENTO DE PISO NAS ÁREAS DO REFEITÓRIO E COPA (Superior ao estimado inicialmente, MED 01 visto que na área do Refeitório, onde havia piso de granito, optou-se, já durante a execução, pela remoção total, visando a regularização do		149,23	
contrapiso)		143,23	
3.1.10 REMOCAO DE BANCADAS E PRATELEIRAS	m	17,00	
		,	
3.1.11 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m³	5,00	
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	
MED 01 PARCIAL (FORNECIMENTO DE MATERIAIS)		43,00	
		.,	
PAREDE DRYWALL ESP.78MM,ESTRUT.MONTANTES AUTOPORTANTES 48MM, ESPACADOS ENTRE SI A CADA 400MM,GUIAS 3.2.1.2 HORIZONTAIS 48MM,AMBOS ACO GALV.ESP.0,5MM,C/DUAS CHAPAS GESSO ACARTONADO,RU(RESIST ENTE	m²	10,00	
UMIDADE),ADICAO DE LA MINERAL,ESP.15MM,LARG.1200MM,C/TR ATAMENTO JUNTAS C/MASSA E FITA P/UNIF.DA SUPERF.DAS	S 111-	10,00	
CHAPAS D E GESSO ACARTONADO.APLIC.EM AREA SECA E UMIDA.FORN.E COLOC. MED 01 PARCIAL (FORNECIMENTO DE MATERIAIS)		5,00	
3.2.1.3 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	32,40	
MED 01 PARCIAL (FORNECIMENTO DE MATERIAIS)		16,00	
3.2.1.4 INSTALAÇÃO DE REFORÇO METÁLICO EM PAREDE DRYWALL. AF 07/2023	m	11,60	
MED 01 PARCIAL (FORNECIMENTO DE MATERIAIS)		6,00	
3.2.1.5 VISOR EM ALUMINIO COM VIDRO TEMPERADO 6MM 3.2.1.6 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	m² m²	2,15 491,51	
3.2.1.6 EMASSAMENTO COM MASSA LATEA, APLICAÇÃO EM PAREDE, DOAS DEMAGS, LITAMIENTO MANUAL. AF 04/2023 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	
3.2.1.9 EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M². E = 17.5MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	m²	37,35	
3.2.1.10 PORCELANATO 90x90cm ESMALTADO ACET DUO CONCEPT GRIS INCEPA	m²	37,35	
3.2.2 FORRO			
3.2.2.1 FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF 08/2023 PS	m²	75,00	
MED 01 PARCIAL (FORNECIMENTO DE MATERIAIS)		38,00	
3.2.2.2 FORRO MINERAL DUNE MICROLOOK T15 16 X 625 X 625MM ARMSTRONG MED 01 PARCIAL (FORNECIMENTO DE MATERIAIS)	m²	111,60 56,00	
3.2.2.3 TABICA METÁLICA 3X3CM PARA FORRO DE GESSO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) MED 01 PARCIAL (FORNECIMENTO DE MATERIAIS)	m	139,00 70,00	
3.2.2.4 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023 3.2.2.5 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF 04/2023	m² m²	75,00 75,00	
3.2.2.5 FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMAO. AF 04/2023 3.2.2.6 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m² m²	75,00 75,00	
3.2.3 ELÉTRICO, ILUMINAÇÃO E CABEAMENTO ESTRUTURADO / CFTV			
3 2 3 1 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	m	1700,00	
		. / 00,00	
3.2.3.2 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E		63,84	

MEMÓRIA DE CÁLCULO - BOLETINS DE MEDIÇÃO			
1 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA			
3.2.3.3 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	m :	22,60	
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 1	97,54	
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	26,00	
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	14,00	
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	40,00	
3.2.3.8 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	un	35.00	
3.2.3.9 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		10.00	
3 2 3 10 CALYA DE DASSAGEM COM TAMBA DADAELISADA 100Y100Y80mm	un	1,00	
3.2.3.11 LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE -		•	
3.2.3.11 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00	
3.2.3.12 CURVA DE LATÃO, COBRE OU BRONZE, JUNTAS SOLDADAS, DIÂM = 28 MM (1")	un	1,00	
3.2.3.13 RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023		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	9,00	
3.2.3.16 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 50 X 50 X 3000 MM (REF. VALEMAM OU SIMILAR)	un	5,00	
3.2.3.17 TALA PLANA PERFURADA 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) -REV 01		24,00	
3.2.3.18 TALA PLANA PERFURADA 100MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) - REV 01		36,00	
3.2.3.19 SUPORTE VERTICAL 50 X 50MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLIÇA (REF. MOPA OUSIMILAR)		14,00	
3.2.3.20 SUPORTE VERTICAL 100 X 50 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	un	30,00	
3.2.3.21 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)		23,00	
3.2.3.22 CURVA HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	un	3,00	
3.2.3.23 TË HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	un	2,00	
3.2.3.24 TÊ HORIZONTAL 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	un	3,00	
3.2.3.25 TAMPA DE ENCAIXE 100MM PARA TÊ HORIZONTAL, ZINCADA, PARA ELETROCALHA MEȚÂLICA(REF.: MOPA OU SIMILAR)	un	3,00	
3.2.3.26 TAMPA DE ENCAIXE 50mm PARA TÊ HORIZONTAL, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF MOPA OU SIMILAR)	un	2,00	
3.2.3.27 TAMPA DE ENCAIXE 100 X 3000 MM, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	un	9,00	
3.2.3.28 TAMPA DE ENCAIXE 50 x 3000 mm, ZINCADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (ref. MOPA OU SIMILAR)	un	5,00	
3.2.3.29 TAMPA DE ENCAIXE 50mm PARA CURVA HORIZONTAL, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	un	3,00	
3.2.3.30 FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL Ø 1/4"X1000MM(MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR)	m	42,00	
3.2.3.31 TERMINAL 100 X 100 MM, ZINCADO, PARA ELETROCALHA METALICA (REF. MOPA OU SIŅILAR)	un	3,00	
3.2.3.32 EMENDA INTERNA 50 X 50 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	un	5,00	
3.2.3.33 EMENDA INTERNA 100 X 100 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA(REF. MOPA OU SIMILAR)		12,00	
3.2.3.34 LUMINARIA PARA FORRO MODULADO LED 50W 6500K AUTOVOLT 62x62cm		38,00	6+6+3+2+2+2+1+4+9+3
3.2.3.35 LUMINARIA - PERFIL LED EMBUTIR SLIM 2M P/ FITA LED COMPLETA	un	10,00	
3.2.3.36 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	2,00	
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	9,00	
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	14,00	
3 2 3 30 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00	
3.2.3.40 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		53,00	6+9+4+2+2+4+3+5
AF 03/2023			0+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	34,00	
3.2.3.42 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	un	1,00	
3.2.3.43 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	2,00	
3.2.3.44 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	un	8,00	
3.2.3.45 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	1,00	
3.2.3.46 QUADRO DE FORÇA, C/ BARRAMENTO (0.90X1.90X0.60)M	un	1,00	
3.2.3.47 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" X 12U X 450MM	un	1,00	
3.2.3.48 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 24 PORTAS GERENCIÁVEL POE 10/100 /1000 + 4SFP	un	1,00	
3.2.3.49 PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	un	1,00	
3.2.3.50 TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019		54,00	
3.2.3.51 FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GUIA DE CABOS HORIZONTAIS FECHADO DE CORPO DE AÇO SAE 1020, PROF=40MM	un	1,00	
3.2.3.52 REGUA 19"" COM 12 TOMADAS 2P+T	un	2,00	
3.2.3.53 ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	un	4,00	
3.2.3.54 DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O	un	1,00	
3.2.3.55 PATCH CORD, Fibra Óptica 2SC-2SC Monomodo, 2,5m	un	2,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO - BOLETINS DE MEDIÇÃO			
1 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA			
3.2.3.56 CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	m	313,10	
3.2.3.57 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	un	1,00	
R 2 3 58 ELETRODUTO EM EERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 1" Y 3M	un	4,00	
1.2.3.59 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO -	m	27,51	
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 PA			
IED 01 PARCIAL (FORNECIMENTO DE MATERIAL)		14,00	
.2.3.60 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO -	m	34,20	
MED 01 PARCIAL (FORNECIMENTO DE MATERIAL)		17,00	
.2.3.61 RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	m	34,20	
2.3.62 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÁMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	m	34,20	
2.3.63 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 50 X 50 X 3000 MM (REF. VALEMAM OU SIMILAR)	un	5,00	
.2.3.64 CURVA HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	un	1,00	
.2.3.65 TÊ HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	un	1,00	
2.3.66 TAMPA DE ENCAIXE 50 x 3000 mm, ZINCADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (ref. MOPA OU SIMILAR)	un	5,00	
.2.3.67 TAMPA DE ENCAIXE 50mm PARA TÊ HORIZONTAL, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF MOPA OU SIMILAR)	un	1,00	
2.3.68 TAMPA DE ENCAIXE 50mm PARA CURVA HORIZONTAL ZINCADA. PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	un	1.00	
.2.3.69 SUPORTE VERTICAL 50 X 50MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OUSIMILAR) .2.3.70 TALA PLANA PERFURADA 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) -REV 01	un un	20,00 22.00	
2.2.74 TERMINAL 50 V 50 MM DADA ELETROCALHA METALICA (DEE 1/1.2.04.25 CE 1/ALEMAM OLI SIMILAR)		22,00	
2.3.71 TERMINAL 30 X 30 MIM FARA ELETROCALHA METALICA (REF. VE 3.01-23 GE VALEMAM OU SIMILAR) 2.3.72 FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL Ø 1/4"X1000MM(MARVITEC REF. 1431 OU	un		
SIMILAR)	m	15,00	
.2.3.73 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	un	13,00	
3.2.4 ESQUADRIAS			
3.2.4.1 KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO,		0.00	
3.2.4.1 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	un	2,00	
ED 01 PARCIAL (FORNECIMENTO DE MATERIAL)		1,00	
KIT DE BODTA DENTA DE MADEIDA EN ACADAMENTO MELANÍNICO DENNOC ESTUALENE OL MÉDIA E DATENTE METÁLICO.			
3.2.4.2 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	5,00	
SUAZIUMI, FIAQAO COM AROMINASA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 ED 01 PARCIAL (FORNECIMENTO DE MATERIAL)		3,00	
		·	
3.2.4.3 PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF 01/2021	un	3,00	
3.2.5 REVESTIMENTO DE PISO			
PISO VINÍLICO 18 4 Y 95 CM E = 3 MM REE AMRIENTA RÚSTICO (TARKETT OU SIMILAR) EXCLUSIVE CIMENTADO -			
3.2.5.1 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REV 01	m²	125,00	
ED 01 PARCIAL (FORNECIMENTO DE MATERIAL)		88,00	
3.2.5.2 REGULARIZAÇÃO DE BASE PARA REVEST. DE PISOS COM ARG. TRACO T4, ESP. MÉDIA = 2,5CM	m²	70.15	
	***	70,13	
	m²	85,00	
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 90 X 90 CM, PORCELANATO, NATURAL, RETIFICADO, LINHA BIANCO	****		
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 90 X 90 CM, PORCELÁNATO, NATURAL, RETIFICADO, LINHA BIANCO 3.2.5.3 CARRARA, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOCO			
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 90 X 90 CM, PORCELANATO, NATURAL, RETIFICADO, LINHA BIANCO 3.2.5.3 CARRARA, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOCO 3.2.5.4 PISO TIPO PORCELANATO ACETINADO, PLACAS DE (60 X 60)CM, TIPO A, LINHA CEMENTO GRIGIO, BORDA RETIFICADA DA	m²	40,00	
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 90 X 90 CM, PORCELANATO, NATURAL, RETIFICADO, LINHA BIANCO 3.2.5.3 CARRARA, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOCO 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			
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 90 X 90 CM, PORCELÁNATO, NATURAL, RETIFICADO, LINHA BIANCO 3.2.5.3 CARRARA, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOCO 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 3.2.5.5 SOLEIRA EM GRANITO SAO GABRIEL 20CM	m²	40,00 7,80 125,35	
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 90 X 90 CM, PORCELANATO, NATURAL, RETIFICADO, LINHA BIANCO 3.2.5.3 CARRARA, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOCO 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 3.2.5.5 SOLEIRA EM GRANITO SAO GABRIEL 20CM 3.2.5.6 RODAPE 10X240CM POLIESTIRENO MODERNA 457 BRANCO SANTA LUZI	m² m	7,80	
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 90 X 90 CM, PORCELANATO, NATURAL, RETIFICADO, LINHA BIANCO 3.2.5.3 CARRARA, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOCO 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 3.2.5.5 SOLEIRA EM GRANITO SAO GABRIEL 20CM 3.2.5.6 RODAPE 10X240CM POLIESTIRENO MODERNA 457 BRANCO SANTA LUZI 3.2.6 HIDROSSANITÁRIO	m² m	7,80	
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 90 X 90 CM, PORCELÂNATO, NATURAL, RETIFICADO, LINHA BIANCO 3.2.5.3 CARRARA, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOCO 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 3.2.5.5 SOLEIRA EM GRANITO SAO GABRIEL 20CM 3.2.5.6 RODAPE 10X240CM POLIESTIRENO MODERNA 457 BRANCO SANTA LUZI 3.2.6 HIDROSSANITÁRIO 3.2.6 CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA FRIA PARA COZINHA (RAMAL/SUB-RAMAL E DISTRIBUIÇÃO) EM PVC, COM	m² m m	7,80 125,35	DML / Refeitório
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 90 X 90 CM, PORCELANATO, NATURAL, RETIFICADO, LINHA BIANCO 3.2.5.3 CARRARA, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOCO 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 3.2.5.5 SOLEIRA EM GRANITO SAO GABRIEL 20CM 3.2.5.6 RODAPE 10X240CM POLIESTIRENO MODERNA 457 BRANCO SANTA LUZI 3.2.6 HIDROSSANITÁRIO 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	m² m	7,80	DML / Refeitório
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 90 X 90 CM, PORCELANATO, NATURAL, RETIFICADO, LINHA BIANCO 3.2.5.3 CARRARA, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOCO 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 3.2.5.5 SOLEIRA EM GRANITO SAO GABRIEL 20CM 3.2.5.6 RODAPE 10X240CM POLIESTIRENO MODERNA 457 BRANCO SANTA LUZI 3.2.6 HIDROSSANITÁRIO 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 3.2.6.2 CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA ÁREA DE SERVIÇO (RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), EM PVC SÉRIE	m² m m	7,80 125,35 4,00	
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 90 X 90 CM, PORCELANATO, NATURAL, RETIFICADO, LINHA BIANCO 3.2.5.3 CARRARA, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOCO 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 3.2.5.5 SOLEIRA EM GRANITO SAO GABRIEL 20CM 3.2.5.6 RODAPE 10X240CM POLIESTIRENO MODERNA 457 BRANCO SANTA LUZI 3.2.6 HIDROSSANITÁRIO 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 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	m² m m un	7,80 125,35 4,00 2,00	DML / Refeitório
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 90 X 90 CM, PORCELANATO, NATURAL, RETIFICADO, LINHA BIANCO 3.2.5.3 CARRARA, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOCO 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 3.2.5.5 RODAPE 10X240CM POLIESTIRENO MODERNA 457 BRANCO SANTA LUZI 3.2.6 HIDROSSANITÁRIO 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 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	m² m m	7,80 125,35 4,00	
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 90 X 90 CM, PORCELANATO, NATURAL, RETIFICADO, LINHA BIANCO 3.2.5.3 CARRARA, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOCO 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 3.2.5.5 SOLEIRA EM GRANITO SAO GABRIEL 20CM 3.2.5.6 RODAPE 10X240CM POLIESTIRENO MODERNA 457 BRANCO SANTA LUZI 3.2.6 HIDROSSANITÁRIO 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 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 3.2.6.3 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4	m² m m un	7,80 125,35 4,00 2,00	DML / Refeitório
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 90 X 90 CM, PORCELÁNATO, NATURAL, RETIFICADO, LINHA BIANCO 3.2.5.3 CARRARA, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOCO 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 3.2.5.5 SOLEIRA EM GRANITO SAO GABRIEL 20CM 3.2.5.6 RODAPE 10X240CM POLIESTIRENO MODERNA 457 BRANCO SANTA LUZI 3.2.6 HIDROSSANITÁRIO 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 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 3.2.6.3 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4 3.2.7 BANCADAS, METAIS E LOUÇAS 3.2.7.1 BANCADAS METAIS E LOUÇAS	m² m m un	7,80 125,35 4,00 2,00	DML / Refeitório
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 90 X 90 CM, PORCELANATO, NATURAL, RETIFICADO, LINHA BIANCO 3.2.5.3 CARRARA, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOCO 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 3.2.5.5 SOLEIRA EM GRANITO SAO GABRIEL 20CM 3.2.6.6 RODAPE 10X240CM POLIESTIRENO MODERNA 457 BRANCO SANTA LUZI 3.2.6 HIDROSSANITÁRIO 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 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 3.2.6.3 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4 3.2.7 BANCADAS, METAIS E LOUÇAS 3.2.7.1 BANCADA EM GRANITO PRETO SAO GABRIEL 2.2.7.2 LAVATÓRIO / CUBA DE SOBREPOR QUADRADA SEM MESA EM LOUÇA BRANCA, *30 X 30*CM, COM SIFÃO, ENGATE E VÁLVULA	m² m m un un un	7,80 125,35 4,00 2,00 4,00 5,70	DML / Refeitório DML / Refeitório Bancada Refeitório
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 90 X 90 CM, PORCELÁNATO, NATURAL, RETIFICADO, LINHA BIANCO 3.2.5.3 CARRARA, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOCO 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 3.2.5.5 SOLEIRA EM GRANITO SAO GABRIEL 20CM 3.2.5.6 RODAPE 10X240CM POLIESTIRENO MODERNA 457 BRANCO SANTA LUZI 3.2.6 HIDROSSANITÁRIO 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 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 3.2.6.3 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4 3.2.7 BANCADAS, METAIS E LOUÇAS 3.2.7.1 BANCADAS METAIS E LOUÇAS	m² m m un un	7,80 125,35 4,00 2,00 4,00	DML / Refeitório DML / Refeitório

MEMÓRIA DE CÁLCULO - BOLETINS DE MEDIÇÃO			
1 ADMINISTRAÇÃO DE ORRA			
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	2,00	Lavatório Refeitório
3.2.7.6 RALO SIFONADO EM PVC D = 100 MM, SAÍDA 40 MM, COM GRELHA ACABAMENTO BRANCO	un	3,00	DML / Refeitório
3.2.7.7 RALO SECO LINEAR PVC SANITÁRIO D=90 COM GRELHA ALUMINIO 3.2.7.8 DOSADOR DE SABÃO LIQUIDO, DE METAL, DA DOCOL OU SIMILAR	un un	1,00 4,00	Refeitório DML / Refeitório
3 2 7 0 PORTA PAPEL TOALHA PARA PAPEL INTERFOLHA 2 OU 3 DOBRAS, INJETADO COM A FRENTEEM PLÁSTICO ABS BRANCO, COM		3,00	DML / Refeitório
3.2.7.19 VISOR FRONTAL PARA CONTROLE DE SUBSTITUIÇÃO DO PAPEL INTERFOLHA E FUNDO EM PLÁSTICO ABS CINZA. 3.2.7.10 SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	un	4,00	DML / Refeitório
3.2.7.11 PORTA TOALHA BARRA, CROMADO, LINHA CLEAN, REF.: 2040 C.020.CLN, COM 20 CM, DADECA OU SIMILAR	un	2,00	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	2,00	
4.1.2 UNIDADE EVAPORADORA COM CAPACIDADE DE 1.5 HP MODELO RCI-1.5FSKDN1Q - MARCA HITACHI OU SIMILAR -	un	4,00	
4.1.3 UNIDADE EVAPORADORA COM CAPACIDADE DE 2.5 HP MODELO RCI-2.5FSKDN1Q - MARCA HITACHI OU SIMILAR - FORNECIMENTO	un	5,00	
4 1 4 UNIDADE EVAPORADORA COM CAPACIDADE DE 3.0 HP MODELO RCI-3.0FSKDN1Q - MARCA HITACHI OU SIMILAR -	un	1,00	
FORNECIMENTO 4.1.5 UNIDADE CONDENSADORA COM CAPACIDADE DE 140.000 btu/h MODELO RAS-140HNCELW - MARCA HITACHI OU SIMILAR -	un	1,00	
FORNECIMENTO	un	1,00	
4.1.6 UNIDADE CONDENSADORA COM CAPACIDADE DE 120.000 BIU/N MODELO RAS-120HNCELW - MARCA HITACHI OU SIMILAR - FORNECIMENTO 4.1.7 CONTROLADOR CENTRAL HC-IOTGW OU SIMILAR - EQUIPAMENTO	un	1,00	
4.1.8 UNIDADE EVAPORADORA COM CAPACIDADE DE 2.0 HP MODELO RCI-2.0FSKDN1Q - MARCA HITACHI OU SIMILAR - INSTALAÇÃO		2,00	
4.1.9 UNIDADE EVAPORADORA COM CAPACIDADE DE 1.5 HP MODELO RCI-1.5FSKDN1Q - MARCA HITACHI OU SIMILAR - INSTALAÇÃO	un	4,00	
4.1.10 UNIDADE EVAPORADORA COM CAPACIDADE DE 2.5 HP MODELO RCI-2.5FSKDN1Q - MARCA HITACHI OU SIMILAR - INSTALAÇÃO	un	5,00	
4.1.11 UNIDADE EVAPORADORA COM CAPACIDADE DE 3.0 HP MODELO RCI-3.0FSKDN1Q - MARCA HITACHI OU SIMILAR - INSTALAÇÃO		1,00	
4.1.12 UNIDADE CONDENSADORA COM CAPACIDADE DE 3.0 HP MODELO ROS-SIDESCHI Q - MARCA HITACHI OU SIMILAR - INSTALAÇÃO 4.1.12 UNIDADE CONDENSADORA COM CAPACIDADE DE 140.000 btu/h MODELO RAS-140HNCELW - MARCA HITACHI OU SIMILAR -	uii		
	un	1,00	
4.1.13 UNIDADE CONDENSADORA COM CAPACIDADE DE 120.000 btu/h MODELO RAS-120HNCELW - MARCA HITACHI OU SIMILAR - INSTALAÇÃO	un	1,00	
4.1.14 CONTROLADOR CENTRAL HC-IOTGW OU SIMILAR - INSTALAÇÃO	un	1,00	
4.1.15 KIT CONEXÃO DIVISORES DE TUBULAÇÃO DE COBRE (REFNET) MODELO - E242SNB2 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	
4.1.16 KIT CONEXÃO DIVISORES DE TUBULAÇÃO DE COBRE (REFNET) MODELO - E162SNB2 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	
4.1.17 KIT CONEXÃO DIVISORES DE TUBULAÇÃO DE COBRE (REFNET) MODELO - E102SNB2 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E	un	8,00	
4.1.18 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	m	20,00	
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	42,00	
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	m	34,00	
CLIMATIZACÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		34,00	
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	m	16,00	
CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 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	m	24,00	
CLIMATIZACÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALACÃO 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	m	10,00	
CLIMATIZACÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALACÃO TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 1", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉMICO			
4.1.24 ELASTOMÉRICO 19MM,MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRURA P/SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	14,00	
CLIMATE OF CASE OF COMPANY AND COMPANY OF CO			

MEMÓRIA DE CÁLCULO - BOLETINS DE MEDIÇÃO

MEMORIA DE CALCULO - BOLETINS DE MEDIÇÃO		
1 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		
TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 1 1/4", PARA INTERLIGAÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO 4.1.25 ELASTOMÉRICO 19MM, MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRF) - FONECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	8,00
4.1.26 CURVA DE LATÃO, CORRE OU RRONZE, IUNTAS SOLDADAS, DIÂM = 8MM (1/4")	un	10,00
4.1.27 CURVA DE COBRE, 90°, 3/8", INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	10,00
4.1.28 CURVA DE LATÃO, COBRE OU BRONZE, JUNTAS SOLDADAS, 90°, DIÂM= 15MM (1/2").	un	10,00
4.1.29 CURVA DE LATÃO, COBRE OU BRONZE, JUNTAS SOLDADAS, DIÂM= 5/8" (15,87MM). 4.1.30 CURVA DE LATÃO, COBRE OU BRONZE, JUNTAS SOLDADAS, DIÂM =22 (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un un	10,00 10,00
4.1.31 CURVA DE COBRE, 90°, 7/8", INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	10,00
4.1.32 CURVA DE LATÃO, COBRA OU BRONZE, JUNTAS SOLDADAS, DIẬM = 28 MM (1")	un	10,00
4.1.33 CURVA DE LATÃO, COBRE OU BRONZE, JUNTAS SOLDADAS, DIÂM = 35 MM (1.1/4")	un	10,00
4.1.34 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUVA DE LATÃO, COBRE OU BRONZE, JUNTAS SOLDADAS, 28 MM	un	10,00
4.1.35 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUVA DE LATÃO, COBRE OU BRONZE, JUNTAS SOLDADAS, 35MM.	un	10,00
SUPORTE EM ESPUMA ELASTOMÉRICA COM NÚCLEOS RIGIDO 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	6,00
SUPORTE EM ESPUMA ELASTOMÉRICA COM NÚCLEOS RIGIDO 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	14,00
4.1.38 SUPORTE EM ESPUMA ELASTOMÉRICA COM NÚCLEOS RIGIDO DE PU E REVESTIMENTO DE ALUMÍNIO PARA TUBULAÇÕES EM SISTEMAS DE REFRIGERAÇÃO E AR CONDICIONADO ISOLADOS. MOD. ARMAFIX 1/2" OU EQUIVALENTE TECNICO - SUPORTE EM ESPUMA ELASTOMÉRICA COM NÚCLEOS RIGIDO DE PU E REVESTIMENTO DE ALUMÍNIO PARA TUBULAÇÕES EM	un	12,00
4.1.39 SISTEMAS DE REFRIGERAÇÃO E AR CONDICIONADO ISOLADOS, MOD. ARMAFIX 5/8" OU EQUIVALENTE TECNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6,00
SUPORTE EM ESPUMA ELASTOMÉRICA COM NÚCLEOS RIGIDO 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	8,00
SUPORTE EM ESPUMA ELASTOMÉRICA COM NÚCLEOS RIGIDO 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	4,00
SUPORTE EM ESPUMA ELASTOMÉRICA COM NÚCLEOS RIGIDO 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	4,00
SUPORTE EM ESPUMA ELASTOMÉRICA COM NÚCLEOS RIGIDO 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	4,00
4.1.44 VÁLVULA ESFERA GBC 1/4" DANFOSS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6,00
4.1.45 VÁLVULA ESFERA GBC 1/2" DANFOSS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6,00
4.1.46 VÁLVULA ESFERA GBC 3/8" DANFOSS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6,00
4.1.47 VÁLVULA ESFERA GBC 5/8" DANFOSS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6,00
4.1.48 CALCO DE BORRACHA QUADRADO MACICO NEOPREME OU SIMILAR	un	8,00
4.1.49 FORNECIMENTO DE GÁS NITROGENIO	m3	21,00
4.1.50 GÁS REFRIGERANTE SUVA, R410-A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00
4.1.51 CABO DE COMUNICAÇÃO 3X0,75MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	200,00
4.1.52 KIT CONEXÕES E ACESSORIOS PARA FIXAÇÃO DE EVAPORADORAS TIPO CASSEE (TETO), INCLUSO TERMINAL, CHUMBADOR, PARAFUSOS, MÃO-FRANCESA E BARRA ROSCADA.	un	12,00
4.2 CLIMATIZAÇÃO E EXAUSTÃO - NA E REFEITÓRIO		
4.2.1 UNIDADE EVAPORADORA COM CAPACIDADE DE 1.0 HP MODELO RCI-1.0FSKDN1Q - MARCA HITACHI OU SIMILAR - FORNECIMENTO	un	2,00
4.2.2 UNIDADE EVAPORADORA COM CAPACIDADE DE 1.5 HP MODELO RCI-1.5FSKDN1Q - MARCA HITACHI OU SIMILAR - FORNECIMENTO	un	3,00
$^{4.2.3}$ UNIDADE EVAPORADORA COM CAPACIDADE DE 2.5 HP MODELO RCI-2.5FSKDN1Q - MARCA HITACHI OU SIMILAR - $^{4.2.3}$ FORNECIMENTO	un	2,00
4.2.4 UNIDADE EVAPORADORA COM CAPACIDADE DE 3.0 HP MODELO RCI-3.0FSKDN1Q - MARCA HITACHI OU SIMILAR - FORNECIMENTO	un	2,00
4.2.5 UNIDADE CONDENSADORA COM CAPACIDADE DE 140.000 btu/h MODELO RAS-140HNCELW - MARCA HITACHI OU SIMILAR - 4.2.5 UNIDADE CONDENSADORA COM CAPACIDADE DE 120.000 btu/h MODELO RAS 120HNCELW - MARCA HITACHI OU SIMILAR	un	1,00
4.2.6 UNIDADE CONDENSADORA COM CAPACIDADE DE 120.000 btu/h MODELO RAS-120HNCELW - MARCA HITACHI OU SIMILAR - FORNECIMENTO	un	2,00
4.2.7 CONTROLADOR CENTRAL HC-IOTGW OU SIMILAR - EQUIPAMENTO	un	1,00
4.2.8 UNIDADE EVAPORADORA COM CAPACIDADE DE 1.0 HP MODELO RCI-1.0FSKDN1Q - MARCA HITACHI OU SIMILAR - INSTALAÇÃO	un	2,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO - BOLETINS DE MEDIÇÃO

1	ADMINIST	RAÇÃO	DE	OBRA

	1 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		
4.2	2.9 UNIDADE EVAPORADORA COM CAPACIDADE DE 1.5 HP MODELO RCI-1.5FSKDN1Q - MARCA HITACHI OU SIMILAR - INSTALAÇÃO	un	3,00
4.2	10 UNIDADE EVAPORADORA COM CAPACIDADE DE 2.5 HP MODELO RCI-2.5FSKDN1Q - MARCA HITACHI OU SIMILAR - INSTALAÇÃO	un	2,00
4.2	11 UNIDADE EVAPORADORA COM CAPACIDADE DE 3.0 HP MODELO RCI-3.0FSKDN1Q - MARCA HITACHI OU SIMILAR - INSTALAÇÃO	un	2,00
4.2		un	1,00
4.2	INSTALACÃO 13 UNIDADE CONDENSADORA COM CAPACIDADE DE 120.000 btu/h MODELO RAS-120HNCELW - MARCA HITACHI OU SIMILAR - INSTALAÇÃO	un	2,00
4.2	INSTALACAU 14 CONTROLADOR CENTRAL HC-IOTGW OU SIMILAR - INSTALAÇÃO	un	1,00
4.2	₁₅ KIT CONEXÃO DIVISORES DE TUBULAÇÃO DE COBRE (REFNET) MODELO - E242SNB2 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E	un	1,00
4.2	' INSTALAÇÃO ₁₆ KIT CONEXÃO DIVISORES DE TUBULAÇÃO DE COBRE (REFNET) MODELO - E162SNB2 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E	un	1,00
	INSTALAÇÃO KIT COMENÃO DIVISODES DE TUBULIAÇÃO DE CORPE (PEENET) MODELO. E 102SNB2 OU SIMILAD. EODNECIMENTO E	uii	·
4.2.	11 INSTALAÇÃO	un	7,00
4.2	18 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	m	22,00
4.2.	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 3/8", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉMICO 19 ELASTOMÉRICO 19MM,MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRURA P/SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	44,00
4.2	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 1/2", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉMICO 20 ELASTOMÉRICO 19MM,MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRURA P/SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	28,00
4.2.	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 5/8", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉMICO 21 ELASTOMÉRICO 19MM,MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRURA P/SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALIAÇÃO	m	26,00
4.2.	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 3/4", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉMICO 22 ELASTOMÉRICO 19MM,MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRURA P/SISTEMA DE	m	18,00
4.2.	CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 7/8", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉMICO 23 ELASTOMÉRICO 19MM, MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRURA P/SISTEMA DE	m	8,00
4.2.	CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 1", PARA INTERIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉMICO 24 ELASTOMÉRICO 19MM,MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRURA P/SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	6,00
4.2	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 1.1/8", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉMICO 25 ELASTOMÉRICO 19MM,MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRURA P/SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	8,00
4.2	26 CURVA DE LATÃO, COBRE OU BRONZE, JUNTAS SOLDADAS, DIÂM = 8MM (1/4").	un	10,00
4.2	CURVA DE COBRE, 90°, 3/8", INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	10,00
4.2	28 CURVA DE LATÃO, COBRE OU BRONZE, JUNTAS SOLDADAS, 90°, DIÂM= 15MM (1/2").	un	10,00
	29 CURVA DE LATÃO, COBRE OU BRONZE, JUNTAS SOLDADAS, DIÂM= 5/8" (15,87MM).	un	10,00
4.2.	30 CURVA DE LATÃO, COBRE OU BRONZE, JUNTAS SOLDADAS, DIÂM =22 (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	10,00
4.2	INSTALAÇÃO	un	10,00
4.2	32 CURVA DE COBRE, 90°, 1.1/8", INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	10,00
4.2	33 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUVA DE LATÃO, COBRE OU BRONZE, JUNTAS SOLDADAS, 35MM. SUPORTE EM ESPUMA ELASTOMÉRICA COM NÚCLEOS RIGIDO DE PU E REVESTIMENTO DE ALUMÍNIO PARA TUBULAÇÕES EM	un	10,00
4.2	34 SISTEMAS DE REFRIGERAÇÃO E AR CONDICIONADO ISOLADOS, MOD. ARMAFIX 1/4" OU EQUIVALENTE TECNICO -	un	12,00
4.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SUPORTE EM ESPUMA ELASTOMÉRICA COM NÚCLEOS RIGIDO DE PU E REVESTIMENTO DE ALUMÍNIO PARA TUBULAÇÕES EM 35 SISTEMAS DE REFRIGERAÇÃO E AR CONDICIONADO ISOLADOS, MOD. ARMAFIX 3/8" OU EQUIVALENTE TECNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	22,00
4.2.	SUPORTE EM ESPUMA ELASTOMÉRICA COM NÚCLEOS RIGIDO DE PU E REVESTIMENTO DE ALUMÍNIO PARA TUBULAÇÕES EM 36 SISTEMAS DE REFRIGERAÇÃO E AR CONDICIONADO ISOLADOS, MOD. ARMAFIX 1/2" OU EQUIVALENTE TECNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	14,00
4.2.	SUPORTE EM ESPUMA ELASTOMÉRICA COM NÚCLEOS RIGIDO DE PU E REVESTIMENTO DE ALUMÍNIO PARA TUBULAÇÕES EM 37 SISTEMAS DE REFRIGERAÇÃO E AR CONDICIONADO ISOLADOS, MOD. ARMAFIX 5/8" OU EQUIVALENTE TECNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	14,00
4.2.	SUPORTE EM ESPUMA ELASTOMÉRICA COM NÚCLEOS RIGIDO DE PU E REVESTIMENTO DE ALUMÍNIO PARA TUBULAÇÕES EM 38 SISTEMAS DE REFRIGERAÇÃO E AR CONDICIONADO ISOLADOS, MOD. ARMAFIX 3/4" OU EQUIVALENTE TECNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	9,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO - BOLETINS DE MEDIÇÃO		
1 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		
SUPORTE EM ESPUMA ELASTOMÉRICA COM NÚCLEOS RIGIDO DE PU E REVESTIMENTO DE ALUMÍNIO PARA TUBULAÇÕES EM 4.2.39 SISTEMAS DE REFRIGERAÇÃO E AR CONDICIONADO ISOLADOS, MOD. ARMAFIX 7/8" OU EQUIVALENTE TECNICO -	un	10,00
4.239 SISTEMAS DE METALEAÇÃO E AR CONDICIONADO ISOLADOS, MOD. ARMAPIA 7/8 OU EQUIVALENTE TECNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uii	10,00
SUPORTE EM ESPUMA ELASTOMÉRICA COM NÚCLEOS RIGIDO DE PU E REVESTIMENTO DE ALUMÍNIO PARA TUBULAÇÕES EM		
	un	4,00
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		
SUPORTE EM ESPUMA ELASTOMÉRICA COM NÚCLEOS RIGIDO DE PU E REVESTIMENTO DE ALUMÍNIO PARA TUBULAÇÕES EM 4.2.41 SISTEMAS DE REFRIGERAÇÃO E AR CONDICIONADO ISOLADOS, MOD. ARMAFIX 1" OU EQUIVALENTE TECNICO -	un	3,00
42.41 ISIS EMAS DE NETRIGENAÇÃO E AR CONDICIONADO ISOLADOS, MOD. ARMAPIA 1 OU EQUIVALENTE TECNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uii	3,00
	un	5,00
4.2.43 VÁLVULA ESFERA GBC 1/2" DANFOSS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5,00
	un	5,00
	un un	5,00 8,00
		21,00
,	un	1,00
	m 2	00,00
4.2.50 KIT CONEXÕES E ACESSORIOS PARA FIXAÇÃO DE EVAPORADORAS TIPO CASSEE (TETO), INCLUSO TERMINAL, CHUMBADOR,	un	10,00
PARAFUSOS, MÃO-FRANCESA E BARRA ROSCADA.		
5 PROJETO AS-BUILT DE COMBATE A INCÊNDIO		
5.1 PROJETO "AS BUILT" DE INSTALACOES HIDRAULICAS	m² 4	44,07
6 PCINTI E NA		
6.1 HIDRANTES		
6.1.1 COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO	un	5,00
PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024 8 4 2 NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA		
6.1.2 NITEL, EWITEMO GALVANIZADO, DIVO (2 1/2), CONZADA NOSQUEADA, INSTALADO EM NEDE DE ALIMENTAÇÃO FANA	un	2,00
TURO DE ACO CALVANIZADO COM COSTURA CUASSE MÉDIA DA 65/2/1/2"\ CONEVÃO ROSOUEADA INSTALADO EM REDE DE	m	13,00
ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	111	13,00
6.1.4 TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA	un	2,00
HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 6 1 E NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA		
6.1.5 HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	un	2,00
	un	2,00
REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2	un	2,00
1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	uii	2,00
CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA 6.1.8 COM VENTILAÇÃO, VISOR COM A INSCRIÇÃO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA	un	2,00
6.1.3 COM VENTILACAD, VISOR COM A INSCRICAO INCENDIO , SUPURTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, FINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	un	2,00
CHAVE DURLA PARA CONEXOES TIPO STORZ ENGATE RAPIDO 1.1/2" X 2.1/2" EM LATAO, PARA INSTALAÇÃO PREDIAL		0.00
COMBATE A INCENDIO	un	2,00
	un	2,00
6.1.11 MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM	un	4,00
BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO 6.4.4.0 REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO		
6.1.12 PREDIAL	un	2,00
6.1.13 TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	un	2,00
	un	2,00
6.1.15 TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE D400 CARGA MAX. 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	un	2,00
•	un	2.00
~ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	un	2,00
AA DDELENTIVO		
6.2 PREVENTIVO 6.2.1 ACIONADOR MANUAL ENDERECAVEL - MODELO AME-2 DA VERIN OU SIMILAR, TIPO "APERTEAQUI"	un	2,00
6.2.2 DETECTOR DE ELIMACA ÓRTICO ENDERECÁVEL MODELO VIRE E MARCA VERINI OLI SIMILAR	un un	2,00 23,00
EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE POS DE 4 KG. CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		
AF 10/2020 PE	un	5,00
		17,00
		1,00
	un	1,00
	un	1,00
6.2.5 AVISADOR SONORO TIPO SIRENE PARA INCÊNDIO - FORNECIMENTO 6.3 SPRINKLERS		11,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO - BOLETINS DE MEDIÇÃO			
1 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA			
6.3.3 BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 1 1/2"	un	2,00	
6.3.4 BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2"	un	5,00	
6.3.5 BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"	un	1,00	
6.3.6 BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	un	2,00	
6.3.7 BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1"	un	1,00	
6.3.8 BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1 1/4"	un	2,00	
TURO DE ACO CALVANIZADO COM COSTURA CLASSE MÉDIA CONEVÃO ROSOUEADA DN 25 (4") INSTALADO EM REDE DE	un	•	
6.3.9 TOB DE AÇU GALVANIZADO COM COSTONA, CLASSE MEDIA, CONEANA NOSQUEADA, DIN 23 (1), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	m	60,00	
TURO DE ACO CALVANIZADO COM COSTURA CUASSE MÉDIA CONEYÃO POSOUEADA DN 22 /1 1/4"). INSTALADO EM PEDE DE			
6.3.10 IUMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	m	44,00	
A TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE			
6.3.11 ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	m	50,00	
ALIMENTAÇÃO FARA FRINCER - FONNECIMENTO E INFALAÇÃO. AF 10/2020 4. TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASIS MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE			
	m	5,00	
ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020			
6.3.13 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE	m	25,00	
ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020			
6.3.14 TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA	un	1,00	
SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020			
6.3.15 TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA	un	5,00	
SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020		.,	
6.3.16 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO	un	41,00	
PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020		11,00	
6.3.17 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1.1/2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO	un	2,00	
PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	un	2,00	
6.3.18 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO	un	2,00	
PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	un	2,00	
6.3.19 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVÁNIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA	un	2,00	
SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	un	2,00	
6.2.30 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO		2.00	
6.3.20 PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	un	2,00	
6.3.21 SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 °C, UNIÃO POR ROSCA DN 15 (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	un	41,00	
LUVA COM PEDLICÃO, EM ACO, CONEVÃO SOLDADA, DN 22 V 25 MM (4.4/4", V 4"), INSTALADO EM PEDE DE ALIMENTAÇÃO		10.00	
6.3.22 LOVA COUN REDUÇÃO, EMI AÇO, COMEANO SOLEBADA, BIN 32 A 23 MINI (1 1/4 X 1), INSTALAÇÃO EMI REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	un	12,00	
LLIVA COM PEDLICÃO, EM ACO, CONEYÃO SOLDADA, DN 40, Y 32 MM (1.1/2" Y 1.1/4"), INSTALADO EM PEDE DE ALIMENTAÇÃO			
6.3.23 PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	un	1,00	
LUVA COM PEDICÃO, EM ACO, CONEYÃO SOLDADA, DN 50 Y 40 MM (2" Y 1 1/2"), INSTALADO EM PEDE DE ALIMENTAÇÃO DADA			
6.3.24 SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	un	3,00	
LLIVA COM REDLIÇÃO, EM ACO, CONEYÃO SOLDADA, DN 80 Y 65 MM (3" Y 2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA			
6.3.25 SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	un	1,00	
CLIRVA 90 GRALIS, EM ACO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1") INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER -			
6.3.26 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	un	22,00	
2 27 CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER -			
	un	6,00	
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 CARRO CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER -			
	un	14,00	
O SA PORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020			
6.3.29 CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER -	un	2,00	
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020		·	
7 LIMPETA CEDAL DE ORDA			
7 LIMPEZA GERAL DE OBRA 7.4 LIMPEZA GERAL	m²	444.07	
7.1 LIMPEZA GERAL	m²	444,07	

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



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR DO	PERÍODO DE EXECUÇÃO DA OBRA				
		SERVIÇO (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 83.198,33	R\$ 40.856,93	R\$ 22.211,88	R\$ 8.329,46	R\$ 11.800,06	R\$ 83.198,33
		9,11%	49,11%	26,70%	10,01%	14,18%	100,00%
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - PESSOAL	R\$ 69.412,13	R\$ 27.070,73	R\$ 22.211,88	R\$ 8.329,46	R\$ 11.800,06	R\$ 69.412,13
		7,60%	39,00%	32,00%	12,00%	17,00%	100,00%
1.2	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS - CANTEIROS DE OBRAS	R\$ 13.786,20	R\$ 13.786,20				R\$ 13.786,20
		1,5098%	100,0000%				100,0000%
2	SERVIÇOS E REFORMAS - NTI	R\$ 240.195,85	R\$ 96.078,34	R\$ 72.058,76	R\$ 24.019,59	R\$ 48.039,17	R\$ 240.195,85
		26,31%	40,00%	30,00%	10,00%	20,00%	100,00%
3	SERVIÇOS E REFORMAS - NA E REFEITÓRIO	R\$ 198.136,75	R\$ 79.254,70	R\$ 59.441,03	R\$ 19.813,68	R\$ 39.627,35	R\$ 198.136,75
		21,70%	40,00%	30,00%	10,00%	20,00%	100,00%
4	SERVIÇOS DE CLIMATIZAÇÃO	R\$ 348.709,40	R\$ 122.048,29	R\$ 139.483,76	R\$ 52.306,41	R\$ 34.870,94	R\$ 348.709,40
		38,19%	35,00%	40,00%	15,00%	10,00%	38,19%
5	PROJETOS AS-BUILT	R\$ 2.864,25	R\$ 2.864,25				R\$ 2.865,25
		0,31%	100,00%				100,03%
6	PCI NTI E NA	R\$ 39.049,44	R\$ 15.619,78	R\$ 11.714,83	R\$ 7.809,89	R\$ 3.904,94	R\$ 39.049,44
		4,28%	40,00%	30,00%	20,00%	10,00%	100,00%
7	LIMPEZA GERAL DE OBRA	R\$ 936,98				R\$ 936,98	R\$ 936,98
		0,10%				100,00%	100,00%
	VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)	R\$ 913.091,00	R\$ 356.722,29	R\$ 304.910,25	R\$ 112.279,01	R\$ 139.179,45	R\$ 913.092,00
		100%	39,07%	33,39%	12,30%	15,24%	100,00%
	VALOR TOTAL	, and the second	R\$ 356.722,29	R\$ 661.632,54	R\$ 773.911,55	R\$ 913.091,00	
	ACUMULADO C/ BDI (R\$)		39,07%	72,46%	84,76%	100,00%	

Justiça Federal na Paraíba Seção de Arquitetura e Engenharia