



JUSTIÇA FEDERAL

Seção Judiciária do Rio de Janeiro

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								QUANTIDADES			VALORES		
REFORMA DE IMÓVEL PARA REINSTALAÇÃO DA SUBSEÇÃO JUDICIÁRIA DE ITABORAÍ - Continuação da obra								ACRESCIDO	REDUZIDO	FINAL	ACRESCIDO	REDUZIDO	FINAL
Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Mão de Obra com BDI	Valor Material com BDI	Valor Unit com BDI	Total						
1	SERVIÇOS PRELIMINARES												
1.1	MOBILIZAÇÃO	UN	1,00	1.160,52	317,24	1.477,76	1.477,76			1,00	0,00	0,00	1.477,76
1.2	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, EXCLUSIVE SUPORTE DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	m²	2,40	50,22	75,98	126,20	302,88			2,40	0,00	0,00	302,88
1.3	PLASTICO NA COR PRETA, DESTINADO A PROTECAO DE TELHADOS, MOVEIS E PISOS, COM 0,15MM DE ESPESSURA, REUTILIZADO 5 VEZES, INCLUSIVE RETIRADA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	m²	49,00	1,55	0,21	1,76	86,24			49,00	0,00	0,00	86,24
1.4	LIMPEZA PERMANENTE	MÊS	3,00	1.104,84	0,00	1.104,84	3.314,52			3,00	0,00	0,00	3.314,52
1.5	LIMPEZA FINAL	UN	1,00	828,63	0,00	828,63	828,63			1,00	0,00	0,00	828,63
1.6	REMOÇÃO DE ENTULHO	M³	12,00	315,55	0,00	315,55	3.786,60	15,00		27,00	4.733,25	0,00	8.519,85
1.7	DESMOBILIZAÇÃO	UN	1,00	776,40	317,24	1.093,64	1.093,64			1,00	0,00	0,00	1.093,64
2	ARQUITETURA E SERVIÇOS CIVIS												
2.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS												
2.1.1	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m²	31,90	2,39	0,00	2,39	76,24	62,00		93,90	148,18	0,00	224,42
2.1.2	DEMOLIÇÃO DE PLACAS DE GESSO ACARTONADO	m²	4,70	3,27	0,00	3,27	15,36	22,00		26,70	71,94	0,00	87,30
2.2	PAREDES												
2.2.1	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO RU (DRYWALL RESISTENTE À UMIDADE), COMPOSTA POR UMA CHAPA DE GESSO ACARTONADO DE 12,5 MM DE ESPESSURA DE CADA LADO, ESTRUTURA COM FERRAGENS DE AÇO GALVANIZADO COM MONTANTES E GUIAS DE 90 MM, ESPAÇADOS EM 40 CM, PERFAZENDO UMA ESPESSURA TOTAL DE 115 MM. MARCA KNAUF OU SIMILAR	m²	30,08	25,10	99,24	124,34	3.740,14			30,08	0,00	0,00	3.740,14
2.2.2	REFORÇO METÁLICO EM PAREDE DRYWALL, 400X260MM, FABRICAÇÃO KNAUF OU SIMILAR	UN	60,00	2,50	39,27	41,77	2.506,20		21,00	39,00	0,00	877,17	1.629,03
2.2.3	REVESTIMENTO EM PLACA DE DRYWALL - RU	m²	19,40	14,48	23,93	38,41	745,15	22,00		41,40	845,02	0,00	1.590,17
2.2.4	TRATAMENTO DE TRINCA COM MATERIAL ELÁSTICO E EMBOÇO COM TELA EM AÇO GALVANIZADO	m	0,00	58,05	47,50	105,55	0,00	13,00		13,00	1.372,15	0,00	1.372,15
2.2.5	REFORÇO ESTRUTURAL MONTANTES - DRYWALL	m	0,00	6,23	13,59	19,82	0,00	60,00		60,00	1.189,20	0,00	1.189,20
2.2.6	INSTALAÇÃO DE REFORÇO METÁLICO EM DRYWALL, 400X260MM.	UN.	0,00	5,01	2,48	7,49	0,00	25,00		25,00	187,25	0,00	187,25
2.3	REVESTIMENTOS DE PAREDES												
2.3.1	REVESTIMENTO DE PAREDE COM CERÂMICA ELIANE HABITAT AC 45X45 CM OU SIMILAR	m²	33,60	45,04	49,25	94,29	3.168,14			33,60	0,00	0,00	3.168,14
2.3.2	REJUNTAMENTO DE CERÂMICA EM PAREDE 45X45CM	m²	18,40	13,09	1,82	14,91	274,34			18,40	0,00	0,00	274,34
2.3.3	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, EXCLUSIVE A PEÇA DE CERÂMICA	m²	0,00	80,00		80,00	0,00	0,90		0,90	72,00	0,00	72,00
2.3.4	EMBOÇO	m²	0,00	38,42	30,33	68,75	0,00	3,69		3,69	253,69	0,00	253,69
2.3.5	RASPAGEM E REJUNTAMENTO DE AZULEJOS EM PAREDE	m²	0,00	10,00	20,00	30,00	0,00	10,15		10,15	304,50	0,00	304,50
2.3.6	REPARO DE ESTUQUE EM PILAR	m²	0,00	31,64	133,43	165,07	0,00	0,84		0,84	138,66	0,00	138,66

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Mão de Obra com BDI	Valor Material com BDI	Valor Unit com BDI	Total	ACRESCIDO	REDUZIDO	FINAL	ACRESCIDO	REDUZIDO	FINAL
2.4	REVESTIMENTOS DE PISOS												
2.4.1	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAM ASSA DE CIMENTO A AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 2CM	m²	8,50	25,82	8,86	34,68	294,78			8,50	0,00	0,00	294,78
2.4.2	REVESTIMENTO DE PISO COM CERÂMICA ELIANE HABITAT AC 45X45 CM OU SIMILAR	m²	8,50	19,64	47,16	66,80	567,80	1,75		10,25	116,90	0,00	684,70
2.5	RODAPÉS												
2.5.1	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF 02/2023	M	176,00	3,17	4,57	7,74	1.362,24			176,00	0,00	0,00	1.362,24
2.5.2	REJUNTAMENTO DE RODAPÉ CERÂMICO	M	222,00	1,56	0,42	1,98	439,56			222,00	0,00	0,00	439,56
2.6	REVESTIMENTOS DE TETO												
2.6.1	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF 08/2023 PS	m²	150,00	28,13	51,02	79,15	11.872,50	62,00		212,00	4.907,30	0,00	16.779,80
2.7	ESQUADRIAS DE MADEIRA - PORTAS												
2.7.1	PORTA COM FOLHA CEGA DE MADEIRA, MEDINDO 0,80 X 2,10 M, COM ADUELAS E ALIZARES PRÓPRIOS PARA ENVERNIZAMENTO	UN	20,00	34,92	802,47	837,39	16.747,80			20,00	0,00	0,00	16.747,80
2.7.2	PORTA DE SANITÁRIO PCD, 90x210cm, INCLUSIVE ADUELA E ALIZARES PARA ENVERNIZAMENTO, COM PUXADOR HORIZONTAL, REVESTIMENTO EM CHAPA DE AÇO INOX NA PARTE INFERIOR EM AMBOS OS LADOS E FECHADURA.	UN	0,00	250,00	2.880,00	3.130,00	0,00	1,00		1,00	3.130,00	0,00	3.130,00
2.7.3	REINSTALAÇÃO DE PORTA DE SANITÁRIO, INCLUSIVE BATENTES E ALIZARES	UN	0,00	21,42	11,92	33,34	0,00	2,00		2,00	66,68	0,00	66,68
2.8	ELEMENTOS EM GRANITO												
2.8.1	FILETE EM GRANITO BRANCO DALLAS 3X2 CM	M	0,80	21,81	14,19	36,00	28,80			0,80	0,00	0,00	28,80
2.8.2	TENTO DE GRANITO BRANCO DALLAS 15 CM PARA BOXES DE WC	M	1,90	29,44	38,20	67,64	128,51			1,90	0,00	0,00	128,51
2.9	PINTURA												
2.9.1	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA FOSCA DE 1ª LINHA, FABRICAÇÃO SUVINIL OU SIMILAR, DUAS DEMÃOS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE MASSA E LIXAMENTO	M²	948,00	26,56	0,00	26,56	25.178,88			948,00	0,00	0,00	25.178,88
2.9.2	PINTURA COM TINTA PVA LÁTEX FOSCA, DE 1ª LINHA, FABRICAÇÃO SUVINIL OU SIMILAR, EM TETOS E FORROS, EM DUAS DEMÃOS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE MASSA E LIXAMENTO, E UMA DEMÃO DE SELADOR	M²	476,00	45,50	0,00	45,50	21.658,00			476,00	0,00	0,00	21.658,00
2.9.3	ENVERNIZAMENTO DE PORTAS, INCLUINDO ADUELAS E ALIZARES, COM VERNIZ DE 1ª LINHA, INCOLOR, ACABAMENTO ACETINADO, PADRÃO OSMOCOLOR STAIN, FABRICAÇÃO MONTANA, OU SIMILAR, INCLUSIVE LIXAMENTO	M²	101,00	25,38	0,00	25,38	2.563,38	5,70		106,70	144,67	0,00	2.708,05
2.10	FERRAGENS												
2.10.1	CONJUNTO DE 1 FECHADURA FABRICAÇÃO AROUCA OU SIMILAR, 4010/55 EXTERNA, TRÁFEGO MÉDIO OU INTENSO, MAÇANETAS, 2 ROSETAS, 2 ENTRADAS MODELO RETA REF.: 10.84.34-ZC	UN	20,00	46,62	153,02	199,64	3.992,80			20,00	0,00	0,00	3.992,80
2.10.2	Dobradiça, 3" x 2,5", inox polido, reta, com dois anéis. Peso da porta com 3 dobradiças de até 25kg.	UN			35,54	35,54	0,00	60,00		60,00	2.132,40	0,00	2.132,40
2.11	LOUÇAS E METAIS												
2.11.1	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa VOGUE PLUS, CÓD. L.51.17 (LAVATÓRIO) E CÓD. CS.1.17 (COLUNA SUSPensa), FABRICAÇÃO DECA, NA COR BRANCA, EXCLUSIVE SIFÃO, RABICHO E VÁLVULA DE ESCOAMENTO	UN	3,00	62,34	1.007,76	1.070,10	3.210,30			3,00	0,00	0,00	3.210,30
2.11.2	TANQUE DE LOUÇA PP SUSPENSO, CÓD. 15126, FABRICAÇÃO CELITE OU SIMILAR	UN	1,00	34,43	520,02	554,45	554,45			1,00	0,00	0,00	554,45
2.11.3	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO, TIPO TORNEIRA DE BANCADA, MODELO BIOPRESS, REF. 1180-BIO, ACABAMENTO CROMADO, FABRICAÇÃO TIGRE OU FABRIMAR	UN	3,00	3,76	420,35	424,11	1.272,33			3,00	0,00	0,00	1.272,33
2.11.4	TORNEIRA TOP JET 200 AQUARIUS COM AREJADOR, ACABAMENTO CROMADO, FABRICANTE FABRIMAR OU SIMILAR	UN	1,00	5,98	266,59	272,57	272,57			1,00	0,00	0,00	272,57

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Mão de Obra com BDI	Valor Material com BDI	Valor Unit com BDI	Total	ACRESCIDO	REDUZIDO	FINAL	ACRESCIDO	REDUZIDO	FINAL
2.11.5	ACESSÓRIOS PARA LAVATÓRIO DE BANHEIRO, CONSTITUÍDOS DE VÁLVULA DE ESCOAMENTO, FABRICAÇÃO DECA, CÓD. 1602.C.PLA, OU SIMILAR; SIFÃO PARA LAVATÓRIO, CÓD. 1680.C100.112, FABRICAÇÃO DECA, OU SIMILAR, E RABICHO METÁLICO FLEXÍVEL CROMADO, FABRICAÇÃO FABRIMAR OU SIMILAR	UN	3,00	0,00	285,34	285,34	856,02			3,00	0,00	0,00	856,02
2.11.6	VÁLVULA PARA TANQUE 1 1/4" SEM LADRÃO, CROMADA, CÓD. B5829C5CR3, FABRICAÇÃO CELITE, OU SIMILAR; SIFÃO PARA TANQUE, CÓD. B5001R0CRB, FABRICAÇÃO CELITE, OU SIMILAR E RABICHO METÁLICO FLEXÍVEL CROMADO, CÓD. B5007R0CR3, FABRICAÇÃO CELITE OU SIMILAR	UN	1,00	0,00	240,47	240,47	240,47			1,00	0,00	0,00	240,47
2.11.7	CHUVEIRO ELÉTRICO BLINDUCHA LORENZETTI 220V, OU SIMILAR	UN	2,00	17,53	497,14	514,67	1.029,34			2,00	0,00	0,00	1.029,34
2.11.8	ACABAMENTO DE REGISTRO DE PAREDE, LINHA AQUARIUS, CROMADO, FABRICAÇÃO FABRIMAR OU SIMILAR	UN	4,00	241,57	49,24	290,81	1.163,24			4,00	0,00	0,00	1.163,24
2.11.9	GRELHA DE AÇO INOX,10X10CM,SISTEMA ROTATIVO,COM CAIXILHO.FOR NECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	2,86	9,96	12,82	25,64			2,00	0,00	0,00	25,64
2.11.10	GRELHA INOX 150x150mm PARA RALO, CONFORME MODELO EXISTENTE NO LOCAL	UN	0,00	15,00	69,00	84,00	0,00	3,00		3,00	252,00	0,00	252,00
2.11.11	VASO SANITÁRIO VOGUE PLUS CONFORTO, MARCA DECA (KIT COM CAIXA ACOPLADA, INCLUSIVE ASSENTO)	UN	0,00	35,44	2.469,55	2.504,99	0,00	1,00		1,00	2.504,99	0,00	2.504,99
2.12	ACESSÓRIOS DE SANITÁRIO												
2.12.1	ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO PCD, COM ELEVÇÃO 7,5 CM, COM TAMPA, FABRICAÇÃO MEBUKI OU SIMILAR	UN	1,00	6,02	121,04	127,06	127,06		1,00	0,00	0,00	127,06	0,00
2.12.2	ASSENTO PLÁSTICO COM MICROBAN PARA BACIAS IZY/RAVENA BRANCO - AP.01.17, FABRICAÇÃO DECA OU SIMILAR	UN	14,00	6,02	78,19	84,21	1.178,94		14,00	0,00	0,00	1.178,94	0,00
2.12.3	ESPELHO EM CRISTAL INCOLOR, ESPESSURA 4MM, COLADO SOBRE CHAPA DE DURATEX OU SIMILAR, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL AO REDOR DE TODA BORDA	m²	6,69	88,94	492,73	581,67	3.891,37			6,69	0,00	0,00	3.891,37
2.12.4	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	14,00	12,41	48,39	60,80	851,20			14,00	0,00	0,00	851,20
2.12.5	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	13,00	12,41	49,65	62,06	806,78			13,00	0,00	0,00	806,78
2.12.6	BARRA DE APOIO 40 CM COMPLETA, DE AÇO INOX POLIDO, REF. 2310.I.040.POL, LINHA CONFORTO, MARCA DECA OU SIMILAR	UN	2,00	37,23	839,53	876,76	1.753,52			2,00	0,00	0,00	1.753,52
2.12.7	BARRAS DE APOIO 80 CM COMPLETA, DE AÇO INOX POLIDO, REF. 2310.I.080.POL, LINHA CONFORTO, MARCA DECA, OU SIMILAR	UN	1,00	37,23	1.120,00	1.157,23	1.157,23			1,00	0,00	0,00	1.157,23
2.12.8	BARRA DE APOIO ARTICULADA 80 CM COM PORTA PAPEL COMPLETA, DE AÇO INOX POLIDO, REF. 36.042, MARCA FERRETERIA OU SIMILAR	UN	1,00	24,82	695,83	720,65	720,65			1,00	0,00	0,00	720,65
2.12.9	SIFÃO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC	UN	0,00	4,49	27,62	32,11	0,00	12,00		12,00	385,32	0,00	385,32
2.12.10	DUCHA HIGIENICA COM DERIVACAO - DECA	UN	0,00	40,00	490,00	530,00	0,00	3,00		3,00	1.590,00	0,00	1.590,00
2.12.11	ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO ASPEN, MARCA DECA	UN	0,00	6,02	123,67	129,69	0,00	12,00		12,00	1.556,28	0,00	1.556,28
2.13	MARCENARIA - BALCÕES												
2.13.1	ARMÁRIO EM MDF RESISTENTE À UMIDADE REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO TEXTURIZADO BRANCO, CONFORME PROJETO.	UN	1,00	1.791,51	1.116,01	2.907,52	2.907,52			1,00	0,00	0,00	2.907,52
2.13.2	BALCÃO DE ATENDIMENTO N. 2 - CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA - R.01	un	2,00	3.224,81	881,71	4.106,52	8.213,04		2,00	0,00	0,00	8.213,04	0,00
2.13.3	BALCÃO DE ATENDIMENTO N. 2 - com 1,18m	un	0,00	3.450,56	943,44	4.394,00	0,00	2,00		2,00	8.788,00	0,00	8.788,00
2.14	DIVERSOS												
2.14.1	TAMPA DE INSPEÇÃO EM FORRO DE GESSO ACARTONADO, 60 X 60 CM	UN	10,00	92,00	98,58	190,58	1.905,80		6,00	4,00	0,00	1.143,48	762,32
2.14.2	BATEDOR PARA PORTA COM BATENTE DE BORRACHA, CÓD. AM0801000CR00, MODELO AM08001, LATÃO CROMADO, MARCA IMAB OU SIMILAR	UN	36,00	24,04	59,03	83,07	2.990,52			36,00	0,00	0,00	2.990,52
2.14.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO E PAREDES COM VIAPLUS 7000, FABRICAÇÃO VIAPOL, OU SIMILAR. INCLUSIVE PREPARO DA BASE E EXCLUSIVE PROTEÇÃO MECANICA	m²	13,20	26,66	13,72	40,38	533,01			13,20	0,00	0,00	533,01
2.14.4	VEDACAO DE CAIXILHO DE ALUMINIO COM SELANTE E ADESIVO	M	31,00	18,49	4,01	22,50	697,50	20,70		51,70	465,75	0,00	1.163,25

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Mão de Obra com BDI	Valor Material com BDI	Valor Unit com BDI	Total	ACRESCIDO	REDUZIDO	FINAL	ACRESCIDO	REDUZIDO	FINAL
2.14.5	TAMPA DE INSPEÇÃO EM FORRO DE GESSO ACARTONADO , 40 X40 CM.	UN	0,00	56,50	80,06	136,56	0,00	16,00		16,00	2.184,96	0,00	2.184,96
2.14.6	INSTALAÇÃO DE TAMPA DE AÇO INÓX PARA TOMADAS DE PISO	UN.	0,00	20,41	9,57	29,98	0,00	16,00		16,00	479,68	0,00	479,68
3	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS												
3.1	SERVIÇOS COMPLEMENTARES												
3.1.1	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	UN	6,00	2,09	9,78	11,87	71,22			6,00	0,00	0,00	71,22
3.2	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS												
3.2.1	TUBO DE PVC, SOLDÁVEL, PARA ÁGUA FRIA, 25 MM, INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES	M	5,16	0,26	44,23	44,49	229,56			5,16	0,00	0,00	229,56
3.2.2	REGISTRO DE GAVETA DE 3/4", DOCOLBASE CÔD. 25130600, FABRICAÇÃO DOCOL OU SIMILAR, EXCLUSIVE ACABAMENTO	UN	1,00	11,34	35,06	46,40	46,40			1,00	0,00	0,00	46,40
3.2.3	DESVIO DE TUBO DE DRENAGEM DE AR CONDICIONADO, 40MM, COR MARROM	m	2,70	14,17	24,25	38,42	103,73			2,70	0,00	0,00	103,73
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS												
4.1	Quadro de distribuição de PVC de sobrepor de no mínimo 8 divisões modulares, disjuntor geral 32A (tipo mini) porta, espelho, identificação (QNB e QCPD) - Fornecimento e instalação.	Un	2,00	89,00	115,44	204,44	408,88			2,00	0,00	0,00	408,88
4.2	Quadro de distribuição de sobrepor, metálico, chapa com espessura mínima de 16 BWG, para abrigar disjuntor geral de 80A (tipo mini), sem barramentos fases, somente terra e neutro, porta, espelho, identificação (QDL2C e QDL2D) - Fornecimento e instalação.	Un	2,00	89,00	78,25	167,25	334,50			2,00	0,00	0,00	334,50
4.3	Disjuntor bipolar padrão DIN (mini), capacidade de interrupção de 4KA (norma IEC 60898), 40A - curva C - Fornecimento e instalação.	Un	17,00	15,79	45,60	61,39	1.043,63			17,00	0,00	0,00	1.043,63
4.4	Disjuntor bipolar padrão DIN (mini), capacidade de interrupção de 4KA (norma IEC 60898), 32A - curva C - Fornecimento e instalação.	Un	4,00	10,64	46,23	56,87	227,48			4,00	0,00	0,00	227,48
4.5	Disjuntor bipolar padrão DIN (mini), capacidade de interrupção de 4KA (norma IEC 60898), 25A - curva C - Fornecimento e instalação.	Un	5,00	7,74	45,42	53,16	265,80			5,00	0,00	0,00	265,80
4.6	Disjuntor bipolar padrão DIN (mini), capacidade de interrupção de 4KA (norma IEC 60898), 20A - curva C - Fornecimento e instalação.	Un	7,00	7,74	44,49	52,23	365,61			7,00	0,00	0,00	365,61
4.7	Disjuntor monopolar padrão DIN (mini), capacidade de interrupção de 4KA (norma IEC 60898), 32A - curva C - Fornecimento e instalação.	Un	8,00	5,31	12,07	17,38	139,04			8,00	0,00	0,00	139,04
4.8	Disjuntor monopolar padrão DIN (mini), capacidade de interrupção de 4KA (norma IEC 60898), 25A - curva C - Fornecimento e instalação.	Un	38,00	3,87	11,26	15,13	574,94			38,00	0,00	0,00	574,94
4.9	Disjuntor monopolar padrão DIN (mini), capacidade de interrupção de 4KA (norma IEC 60898), 20A - curva C - Fornecimento e instalação.	Un	1,00	3,87	10,33	14,20	14,20			1,00	0,00	0,00	14,20
4.10	DISJUNTOR BIPOLAR PADRÃO DIN (MINI), CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE 4KA (NORMA IEC 60898), 70A - CURVA C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00	22,10	66,64	88,74	177,48			2,00	0,00	0,00	177,48
4.11	DISJUNTOR BIPOLAR PADRÃO DIN (MINI), CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE 4KA (NORMA IEC 60898), 50A - CURVA C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	15,00	22,10	47,70	69,80	1.047,00			15,00	0,00	0,00	1.047,00
4.12	Interrupitor diferencial DR bipolar 30mA padrão DIN, 40A - curva C - Fornecimento e instalação.	Un	22,00	15,77	119,62	135,39	2.978,58			22,00	0,00	0,00	2.978,58
4.13	Interrupitor diferencial DR bipolar 30mA padrão DIN, 25A - curva C - Fornecimento e instalação.	Un	7,00	7,76	116,56	124,32	870,24			7,00	0,00	0,00	870,24
4.14	Supressor de surto classe II, 175 VAC, 30KA, monopolar - Fornecimento e instalação.	Un	45,00	18,98	134,87	153,85	6.923,25			45,00	0,00	0,00	6.923,25
4.15	Eletroduto rígido de PVC de 2", anti chama, incluindo demais acessórios para montagem e fixação aparentes em paredes. Fornecimento e instalação.	m	14,00	22,79	23,84	46,63	652,82			14,00	0,00	0,00	652,82
4.16	Eletroduto rígido de PVC de 2", anti chama, incluindo demais acessórios para montagem e fixação sobre o forro de gesso. Fornecimento e instalação.	m	29,60	18,33	24,29	42,62	1.261,55	4,00		33,60	170,48	0,00	1.432,03
4.17	Eletroduto rígido de PVC de 1 1/2", anti chama, incluindo demais acessórios para montagem e fixação sobre o forro de gesso. Fornecimento e instalação.	m	10,00	15,41	24,11	39,52	395,20	3,00		13,00	118,56	0,00	513,76

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Mão de Obra com BDI	Valor Material com BDI	Valor Unit com BDI	Total	ACRESCIDO	REDUZIDO	FINAL	ACRESCIDO	REDUZIDO	FINAL
4.18	Eletroduto rígido de PVC de 1", anti chama, tirantes 1/4" e demais acessórios para montagem e fixação no teto sobre o forro através de tirantes. Fornecimento e instalação.	m	0,60	15,27	13,16	28,43	17,05	1,50		2,10	42,65	0,00	59,70
4.19	Eletroduto rígido de PVC de 3/4", anti chama, incluindo caixas de passagem, tirantes 1/4" e demais acessórios para montagem e fixação no teto sobre o forro através de tirantes. Fornecimento e instalação.	m	6,00	19,52	15,48	35,00	210,00	18,00		24,00	630,00	0,00	840,00
4.20	Eletrocalhas perfurada em chapa de aço, pré-zincada, tipo "U", 200x50mm, incluindo,septo divisor, tirantes, curvas, tampas nas descidas quadros elétricos e todos os acessórios para montagem e fixação no teto . Fornecimento e instalação	m	1,00	17,96	88,93	106,89	106,89	5,00		6,00	534,45	0,00	641,34
4.21	Condulete de alumínio com a respectiva tampa cega ou de equipamentos de 2". Fornecimento e instalação.	Un	74,00	21,97	44,36	66,33	4.908,42	5,00		79,00	331,65	0,00	5.240,07
4.22	Condulete de alumínio com a respectiva tampa cega ou de equipamentos de 1 1/2". Fornecimento e instalação.	Un	30,00	21,97	30,42	52,39	1.571,70			30,00	0,00	0,00	1.571,70
4.23	Cabo de cobre flexível, não halogenado, classe 5, isolamento de HEPR anti chama, classe 0.6/1KV, seção de 16 mm². Fornecimento e instalação.	m	200,00	6,71	10,78	17,49	3.498,00			200,00	0,00	0,00	3.498,00
4.24	CABO DE COBRE FLEXIVEL, NÃO HALOGENADO, CLASSE 5 , ISOLAMENTO DE HEPR ANTI CHAMA, CLASSE 0.6/1KV, SEÇÃO DE 10MM². FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	80,00	4,43	8,22	12,65	1.012,00			80,00	0,00	0,00	1.012,00
4.25	Cabo de cobre flexível, não halogenado, classe 5 , isolamento de HEPR anti chama, classe 0.6/1KV, seção de 6 mm². Fornecimento e instalação.	m	1.411,00	3,03	5,75	8,78	12.388,58			1.411,00	0,00	0,00	12.388,58
4.26	Cabo de cobre flexível, não halogenado, classe 5 , isolamento de HEPR anti chama, classe 0.6/1KV, seção de 4,0 mm². Fornecimento e instalação.	m	562,00	2,33	3,86	6,19	3.478,78			562,00	0,00	0,00	3.478,78
4.27	Cabo de cobre flexível, não halogenado, classe 5, isolamento poliolefinico termoplástico não halogenado, anti chama, classe 450/750V, seção de 6 mm². Fornecimento e instalação.	m	836,25	3,03	6,58	9,61	8.036,36			836,25	0,00	0,00	8.036,36
4.28	Cabo de cobre flexível, não halogenado, classe 5, isolamento poliolefinico termoplástico não halogenado, anti chama, classe 450/750V, seção de 4 mm². Fornecimento e instalação.	m	2.775,05	2,33	2,82	5,15	14.291,50	116,00		2.891,05	597,40	0,00	14.888,90
4.29	Cabo de cobre flexível, não halogenado, classe 5, isolamento poliolefinico termoplástico não halogenado, anti chama, classe 450/750V, seção de 2,5 mm². Fornecimento e instalação.	m	1.155,85	1,75	2,90	4,65	5.374,70			1.155,85	0,00	0,00	5.374,70
4.30	Luminária de embutir em forro com quatro lâmpadas tubulares de LED 9W, com aletas e refletor em alumínio, sustentadas por arame presas ao teto (laje) - Fornecimento e instalação.	UN	77,00	16,37	184,65	201,02	15.478,54		72,00	5,00	0,00	14.473,44	1.005,10
4.31	Luminária circular de embutir com duas lâmpadas led bulbo 9W, sustentadas por arame presas ao teto (laje) . Fornecimento e instalação.	Un	20,00	29,76	64,91	94,67	1.893,40			20,00	0,00	0,00	1.893,40
4.32	Luminária de embutir com duas lâmpadas tubulares de LED 9W, com aletas e refletor em alumínio, sustentadas por arame presas ao teto (laje) - Fornecimento e instalação.	Un	21,00	13,97	140,66	154,63	3.247,23			21,00	0,00	0,00	3.247,23
4.33	Luminária quadrada tipo spot de embutir equipado com uma lâmpada Led AR70 de 7W . Fornecimento e instalação.	Un	7,00	15,27	76,19	91,46	640,22			7,00	0,00	0,00	640,22
4.34	Conjunto para ligação de luminárias (1,20m cabo multipolar 3x1,5 mm² - 1kV 90º - HEPR + 01 tomada macho de 3 pinos + 01 Plugue fêmea de 3 pinos 10A) . Fornecimento e instalação.	un	125,00	20,44	22,30	42,74	5.342,50			125,00	0,00	0,00	5.342,50
4.35	Tomada padrão brasileiro (instalada baixa) - 2P+T, 20A-250V. Para instalação embutida em caixa de passagem 4x2, inclusive com suporte e placa(espelho). Fornecimento e instalação.	un	37,00	16,53	13,70	30,23	1.118,51			37,00	0,00	0,00	1.118,51
4.36	Tomada padrão brasileiro (instalada media) - 2P+T, 20A-250V. Para instalação embutida em caixa de passagem 4x2, inclusive com suporte e placa(espelho). Fornecimento e instalação.	un	13,00	21,94	13,70	35,64	463,32			13,00	0,00	0,00	463,32
4.37	Tomada padrão brasileiro (instalada alta) - 2P+T, 20A-250V. Para instalação embutida em caixa de passagem 4x2, inclusive com suporte e placa(espelho). Fornecimento e instalação.	un	17,00	34,79	13,70	48,49	824,33			17,00	0,00	0,00	824,33
4.38	Conjunto com duas tomadas padrão brasileiro (instalado baixo) - 2P+T, 20A-250V. Para instalação embutida em caixa de passagem 4x4, inclusive com suporte e placa(espelho). Fornecimento e instalação.	un	7,00	27,21	26,97	54,18	379,26			7,00	0,00	0,00	379,26

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Mão de Obra com BDI	Valor Material com BDI	Valor Unit com BDI	Total	ACRESCIDO	REDUZIDO	FINAL	ACRESCIDO	REDUZIDO	FINAL
4.39	Conjunto com duas tomadas padrão brasileiro (instalado médio) - 2P+T, 20A-250V. Para instalação embutida em caixa de passagem 4x4, inclusive com suporte e placa(espelho). Fornecimento e instalação.	un	4,00	37,09	26,97	64,06	256,24			4,00	0,00	0,00	256,24
4.40	Conjunto com três tomadas padrão brasileiro (instalado baixo) - 2P+T, 20A-250V. Para instalação embutida em caixa de passagem 4x4, inclusive com suporte e placa(espelho). Fornecimento e instalação.	un	17,00	37,38	36,48	73,86	1.255,62			17,00	0,00	0,00	1.255,62
4.41	Tomada padrão brasileiro (instalada baixa) - 2P+T, 20A-250V, instalada em caixa plástica de PVC (sistema x) de sobrepor, inclusive a caixa. Fornecimento e instalação.	un	16,00	13,72	12,19	25,91	414,56	1,00		17,00	25,91	0,00	440,47
4.42	Tomada padrão brasileiro (instalada média) - 2P+T, 20A-250V, instalada em caixa plástica de PVC (sistema x) de sobrepor, inclusive a caixa. Fornecimento e instalação.	un	6,00	17,98	12,19	30,17	181,02	1,00		7,00	30,17	0,00	211,19
4.43	Tomada padrão brasileiro (instalada alta) - 2P+T, 20A-250V, instalada em caixa plástica de PVC (sistema x), de sobrepor, inclusive a caixa. Fornecimento e instalação.	un	18,00	28,97	12,19	41,16	740,88			18,00	0,00	0,00	740,88
4.44	Conjunto com duas Tomadas padrão brasileiro (instalada baixa) - 2P+T, 20A-250V, instalada em caixa plástica de PVC (sistema x), de sobrepor, inclusive a caixa. Fornecimento e instalação.	un	5,00	23,89	24,41	48,30	241,50			5,00	0,00	0,00	241,50
4.45	Conjunto com duas Tomadas padrão brasileiro (instalada médio) - 2P+T, 20A-250V, instalada em caixa plástica de PVC (sistema x) de sobrepor, inclusive a caixa. Fornecimento e instalação.	un	1,00	32,42	24,41	56,83	56,83			1,00	0,00	0,00	56,83
4.46	Conjunto com três Tomadas padrão brasileiro (instalada baixa) - 2P+T, 20A-250V, instalada em caixa plástica de PVC (sistema x) de sobrepor, inclusive a caixa. Fornecimento e instalação.	un	16,00	34,06	30,58	64,64	1.034,24	2,00		18,00	129,28	0,00	1.163,52
4.47	Conjunto com três Tomadas padrão brasileiro (instalada médio) - 2P+T, 20A-250V, instalada em caixa plástica de PVC (sistema x), inclusive a caixa. Fornecimento e instalação.	un	1,00	46,85	30,58	77,43	77,43			1,00	0,00	0,00	77,43
4.48	Conjunto com três tomadas padrão brasileiro (instalado médio) - 2P+T, 20A-250V. Para instalação embutida em caixa de passagem 4x2, inclusive com suporte e placa(espelho). Fornecimento e instalação.	un	1,00	50,81	32,72	83,53	83,53			1,00	0,00	0,00	83,53
4.49	Conjunto com interruptor uma tecla bipolar simples 10A/250V e tomada padrão brasileiro - 2P+T, 20A-250V. Para instalação embutida em caixa de passagem 4x4, inclusive com suporte e placa(espelho). Fornecimento e instalação.	un	1,00	50,81	34,38	85,19	85,19			1,00	0,00	0,00	85,19
4.50	Conjunto com interruptor uma tecla bipolar simples 10A/250V e tomada padrão brasileiro - 2P+T, 20A-250V. Para instalação embutida em caixa de passagem 4x2, inclusive com suporte e placa(espelho). Fornecimento e instalação.	un	13,00	50,81	30,62	81,43	1.058,59			13,00	0,00	0,00	1.058,59
4.51	Interruptor de uma tecla - bipolar simples - 10A / 250VAC. Para instalação embutida em caixa de passagem 4x2 inclusive com suporte e placa(espelho). Fornecimento e instalação.	un	16,00	26,74	18,93	45,67	730,72			16,00	0,00	0,00	730,72
4.52	Conjunto com dois interruptores de uma tecla - bipolar simples - 10A / 250VAC. Para instalação embutida em caixa de passagem 4x4 inclusive com suporte e placa(espelho). Fornecimento e instalação.	un	4,00	36,38	41,79	78,17	312,68			4,00	0,00	0,00	312,68
4.53	Interruptor de uma tecla - bipolar simples - 10A / 250VAC. Para instalação em caixa plástica (sistema x) de sobrepor, inclusive caixa plástica . Fornecimento e instalação.	un	24,00	22,78	13,25	36,03	864,72			24,00	0,00	0,00	864,72
4.54	Identificação das tomadas, interruptores, patch panel, cabos de lógica e CFTV, disjuntores e etc. - Fornecimento e Instalação.	un	1,00	211,36	291,03	502,39	502,39			1,00	0,00	0,00	502,39
4.55	Eletroduto metálico flexível de 2", instalado aparente ou sobre o forro. Fornecimento e instalação.	m	32,54	8,24	38,47	46,71	1.519,94	11,00		43,54	513,81	0,00	2.033,75
4.56	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL DE 1", INSTALADO EMBUTIDO EM DRAY-WALL . FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	41,00	8,69	13,18	21,87	896,67			41,00	0,00	0,00	896,67
4.57	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL DE 2", INSTALADO EMBUTIDO EM DRAY-WALL . FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	14,50	8,69	33,54	42,23	612,33			14,50	0,00	0,00	612,33
4.58	Placa e suporte para caixa 4x2 embutida. Fornecimento e instalação.	un	95,00	2,81	4,19	7,00	665,00			95,00	0,00	0,00	665,00
4.59	Placa e suporte para caixa 4x4 embutida. Fornecimento e instalação.	un	47,00	2,81	7,95	10,76	505,72			47,00	0,00	0,00	505,72
4.60	Placa em aço inox, cega para fechamento de caixa 4x2 no piso. Fornecimento e instalação.	un	40,00	2,81	15,89	18,70	748,00			40,00	0,00	0,00	748,00

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Mão de Obra com BDI	Valor Material com BDI	Valor Unit com BDI	Total	ACRESCIDO	REDUZIDO	FINAL	ACRESCIDO	REDUZIDO	FINAL
4.61	Placa em aço inox para tamponamento de quadro elétrico existente dimensão de 30x35cm. Fornecimento e instalação.	un	15,00	53,04	157,67	210,71	3.160,65			15,00	0,00	0,00	3.160,65
4.62	Placa em aço inox para tamponamento de quadro de telefonia existente dimensão de 40x40cm. Fornecimento e instalação.	un	15,00	53,04	244,67	297,71	4.465,65			15,00	0,00	0,00	4.465,65
4.63	Tomada padrão brasileiro em Estação de Trabalho. Instalação.	un	192,00	13,72	0,00	13,72	2.634,24			192,00	0,00	0,00	2.634,24
4.64	Caixa plástica em PVC de sobrepor com tampa com furo. Fornecimento e instalação.	m	7,00	5,84	13,36	19,20	134,40		2,00	5,00	0,00	38,40	96,00
4.65	Canaleta plastica com três divisões, com tampa, dimensões mínimas de 50x20mm. Fornecimento e instalação.	m	75,00	5,84	18,15	23,99	1.799,25		2,00	73,00	0,00	47,98	1.751,27
4.66	Canaleta plastica sem divisória, com tampa, dupla face para fixação, dimensões mínimas de 20x12mm. Fornecimento e instalação.	m	98,00	5,84	5,34	11,18	1.095,64	3,50		101,50	39,13	0,00	1.134,77
4.67	Poste condutor metálico de alumínio, conforme projeto- Fornecimento e instalação.	un	3,00	58,43	1.334,14	1.392,57	4.177,71	1,00		4,00	1.392,57	0,00	5.570,28
4.68	Tomada elétrica 2P+T, padrão brasileiro, 20 A / 250 V para poste elétrico condutor. Fornecimento e instalação.	un	5,00	17,98	9,51	27,49	137,45			5,00	0,00	0,00	137,45
4.69	Eletroduto metálico rígido de aço galvanizado, tipo pesado de 1", instalado aparente. Fornecimento e instalação.	m	11,00	11,64	34,89	46,53	511,83			11,00	0,00	0,00	511,83
4.70	Eletroduto metálico rígido de aço galvanizado, tipo pesado de 1 1/2", instalado aparente. Fornecimento e instalação.	m	33,00	21,79	76,70	98,49	3.250,17			33,00	0,00	0,00	3.250,17
4.71	Eletroduto metálico rígido de aço galvanizado, tipo pesado de 2", instalado aparente. Fornecimento e instalação.	m	22,00	22,32	94,87	117,19	2.578,18			22,00	0,00	0,00	2.578,18
4.72	Bloco autonomo de iluminação de emergência. Fornecimento e instalação.	un	32,00	7,71	129,47	137,18	4.389,76			32,00	0,00	0,00	4.389,76
4.73	Rack de piso, desmontável, de 19 polegadas com 24 Unidades - 670mm de profundidade útil, 4 Bandejas ventiladas, Ventilação e Régua com 8 Tomadas e kit de parafusos gaiola. Fornecimento e Instalação.	un	1,00	350,58	2.495,42	2.846,00	2.846,00			1,00	0,00	0,00	2.846,00
4.74	Rack de piso, desmontável, de 19 polegadas com 40 Unidades - 970mm de profundidade útil, 6 Bandejas ventiladas, Ventilação e Régua com 8 Tomadas e kit de parafusos gaiola. Fornecimento e Instalação.	un	2,00	350,58	4.649,89	5.000,47	10.000,94			2,00	0,00	0,00	10.000,94
4.75	Rack de parede, desmontável, de 19 polegadas com 12nidades - 570mm de profundidade útil, 3 Bandejas ventiladas, Ventilação e Régua com 8 Tomadas e kit de parafusos gaiola. Fornecimento e Instalação.	un	1,00	175,29	1.677,07	1.852,36	1.852,36			1,00	0,00	0,00	1.852,36
4.76	Patch Panel padrão 19" com 24 portas com tomadas RJ-45 CAT5e instaladas. Fornecimento e Instalação.	un	9,00	362,30	338,80	701,10	6.309,90			9,00	0,00	0,00	6.309,90
4.77	Distribuidor Interno Ótico com 4 (quatro) portas. Fornecimento e instalação.	un	3,00	122,70	139,44	262,14	786,42			3,00	0,00	0,00	786,42
4.78	Arrumador de cabos no padrão de 19". Fornecimento e instalação.	un	16,00	16,00	27,49	43,49	695,84			16,00	0,00	0,00	695,84
4.79	Cabo de Fibra ótica multimodo com duas fibras com certificação da Anatel dentro da validade. Fornecimento e instalação.	m	85,00	4,43	6,51	10,94	929,90			85,00	0,00	0,00	929,90
4.80	Fusão de fibra ótica. Execução.	un	8,00	87,64	0,00	87,64	701,12			8,00	0,00	0,00	701,12
4.81	Cabo Utp Cat 5e 4 Pares 24 AWG Rígido com índice de flamabilidade CM e com certificação da Anatel dentro da validade. Fornecimento e Instalação.	m	4.733,00	0,15	3,62	3,77	17.843,41	230,00		4.963,00	867,10	0,00	18.710,51
4.82	Conjunto com duas tomadas RJ45 fêmea CAT 5e, suporte e espelho plano para caixa de passagem 4X2 de PVC. Fornecimento e instalação.	un	27,00	26,90	31,87	58,77	1.586,79			27,00	0,00	0,00	1.586,79
4.83	Conjunto com duas Tomadas RJ45, Cat 5e, instalada em caixa plástica de PVC (sistema x), inclusive a caixa. Fornecimento e instalação.	un	18,00	24,09	263,01	287,10	5.167,80	2,00		20,00	574,20	0,00	5.742,00
4.84	Tomada RJ45 fêmea CAT 5e instalação em caixa embutida em rodapé metálico ou condutele no teto rede WI-FI. Fornecimento e instalação.	un	8,00	17,52	13,84	31,36	250,88			8,00	0,00	0,00	250,88
4.85	Serviço de instalação e conectorização das tomadas RJ45 fêmeas CAT5e no mobiliário (Estações de trabalho) . Execução	un	72,00	12,04	0,00	12,04	866,88			72,00	0,00	0,00	866,88
4.86	Certificação dos pontos da rede através de aparelhos com calibração em dia com emissão de relatório. Execução.	un	170,00	0,00	33,87	33,87	5.757,90	10,00		180,00	338,70	0,00	6.096,60
4.87	Certificação das Fibras Óticas através de aparelhos com calibração em dia com emissão de relatório. Execução.	un	2,00	0,00	48,39	48,39	96,78			2,00	0,00	0,00	96,78
4.88	Câmera de vídeo profissional IR (infravermelho) tipo bullet. Fornecimento e instalação.	un	4,00	63,49	375,60	439,09	1.756,36			4,00	0,00	0,00	1.756,36
4.89	Câmera de vídeo profissional IR (infravermelho) tipo dome . Fornecimento e instalação.	un	12,00	63,49	545,73	609,22	7.310,64			12,00	0,00	0,00	7.310,64
4.90	DVR -16 canais + HD 4T interno. Instalação.	un	1,00	204,50	0,00	204,50	204,50			1,00	0,00	0,00	204,50

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Mão de Obra com BDI	Valor Material com BDI	Valor Unit com BDI	Total	ACRESCIDO	REDUZIDO	FINAL	ACRESCIDO	REDUZIDO	FINAL
4.91	TV/monitor 32" Full HD com entrada HDMI e suporte fixo de parede. Fornecimento e Instalação.	un	1,00	58,43	1.322,67	1.381,10	1.381,10			1,00	0,00	0,00	1.381,10
4.92	Conjunto Balun Passivo de 16 Canais com: Fonte de Alimentação, proteção contra surtos de tensão, baluns conversores e cabos coaxiais e conectores BNC. Instalação.	un	1,00	362,30	0,00	362,30	362,30			1,00	0,00	0,00	362,30
4.93	Cabo Utp Cat 6 4 Pares 23 AWG Rígido com índice de flamabilidade CM e com certificação da Anatel dentro da validade. Fornecimento e Instalação.	m	677,00	0,25	3,79	4,04	2.735,08			677,00	0,00	0,00	2.735,08
4.94	Cabo Coaxial de 75 ohms - Tipo RG59. - Fornecimento e Instalação.	m	58,00	4,36	1,69	6,05	350,90			58,00	0,00	0,00	350,90
4.95	Conector macho RJ-45 cat 6 4 pares. Fornecimento e Instalação.	un	32,00	12,04	3,12	15,16	485,12			32,00	0,00	0,00	485,12
4.96	Conector macho BNC 75 Ohms Para Cabo Rg-59. Fornecimento e Instalação.	un	4,00	1,97	3,19	5,16	20,64			4,00	0,00	0,00	20,64
4.97	Caixa PVC de passagem de sobrepor com tampa aparafusada . Fornecimento e instalação.	un	16,00	20,21	49,71	69,92	1.118,72			16,00	0,00	0,00	1.118,72
4.98	Cabo HDMI de 3,0 metros com adaptador de 90° . Fornecimento e instalação.	un	1,00	3,20	25,59	28,79	28,79			1,00	0,00	0,00	28,79
4.99	Identificação de eletroduto do andar com fita isolante colorida. Execução.	un	1,00	317,04	501,20	818,24	818,24			1,00	0,00	0,00	818,24
4.100	Aterramento das eletrocalhas com cabo de cobre flexível, não halogenado, classe 5, isolamento poliolefinico termoplástico não halogenado, anti chama, classe 1KV, HEPR, seção de 10 mm² e terminais de compressão, parafuso, arruela e demais materias para fixação. Fornecimento e instalação.	un	1,00	233,72	303,60	537,32	537,32			1,00	0,00	0,00	537,32
4.101	Conjunto Fechadura elétrica completa, incluindo fonte, acionadora, suporte, controles remotos e etc.. Fornecimento e instalação.	un	2,00	146,07	436,39	582,46	1.164,92			2,00	0,00	0,00	1.164,92
4.102	Conjunto para ligação de rede WI-FI (cabo multipolar 3x4,0 mm² - 1kv, HEPR 90° + 01 plugue fêmea de 3 pinos - 20A) . Fornecimento e instalação.	un	8,00	3,94	22,95	26,89	215,12			8,00	0,00	0,00	215,12
4.103	Sistema de equipotencialização de aterramento . Fornecimento e instalação.	un	2,00	49,72	301,47	351,19	702,38			2,00	0,00	0,00	702,38
4.104	Ligação do sistema de CFTV a rede de dados e treinamento . Exexução	un	1,00	229,49	0,00	229,49	229,49			1,00	0,00	0,00	229,49
4.105	Cabo multipolar de cobre flexível 3x6,0 mm², classe 5, isolamento de HEPR anti chama, classe 1 kV - 90°C, para ligação de equipamentos. Fornecimento e instalação.	m	25,00	6,01	19,06	25,07	626,75			25,00	0,00	0,00	626,75
4.106	Cabo multipolar de cobre flexível 3x4,0 mm², classe 5, isolamento de HEPR anti chama, classe 1 kV - 90°C, para ligação de equipamentos. Fornecimento e instalação.	m	4,00	6,01	12,45	18,46	73,84			4,00	0,00	0,00	73,84
4.107	Identificação, remanejamento de circuitos elétricos e de telefonia	UN	1,00	716,40	0,00	716,40	716,40			1,00	0,00	0,00	716,40
4.108	Alarme para banheiro PNE/PCD com acionador manual/botoeira de pressionar e sirene audiovisual, com fio, 127V. Fornecimento e instalação.	un	1,00	46,73	265,47	312,20	312,20			1,00	0,00	0,00	312,20
4.109	Teste, recolhimento e reposicionamento de cabos coaxiais RG59 já existentes, incluindo seus conectores.	un	2,00	14,60	0,00	14,60	29,20			2,00	0,00	0,00	29,20
4.110	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5 , ISOLAMENTO DE HEPR ANTI CHAMA, CLASSE 450/750V, SEÇÃO DE 10MM². FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	350,00	4,43	12,04	16,47	5.764,50			350,00	0,00	0,00	5.764,50
4.111	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE PVC DE EMBUTIR, BIFÁSICOS, PARA NO MÍNIMO 24 DISJUNTORES TIPO DIN, DISJUNTOR GERAL, SUPRESSORES DE SURTO E BARRAMENTOS CONFORME PROJETO PORTA, ESPELHO, IDENTIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	15,00	31,23	201,98	233,21	3.498,15			15,00	0,00	0,00	3.498,15
4.112	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE PVC DE EMBUTIR, BIFÁSICOS, PARA NO MÍNIMO 36 DISJUNTORES TIPO DIN, DISJUNTOR GERAL, SUPRESSORES DE SURTO E BARRAMENTOS CONFORME PROJETO PORTA, ESPELHO, IDENTIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00	37,08	337,54	374,62	749,24			2,00	0,00	0,00	749,24
4.113	REMANEJAMENTO DOS CONDUTORES ELÉTRICOS QUE ATENDEM OS QUADROS ELÉTRICOS DOS ANDARES, PARA OS NOVOS QUADROS EXISTENTES, INCLUSIVE COM A IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS, PASSAGEM DE CONDUTORES EXECUÇÃO DE EMENDAS QUANDO NECESSÁRIO E EQUILÍBRIO DE FASES. EXECUÇÃO.	un	15,00	58,43	6,96	65,39	980,85			15,00	0,00	0,00	980,85
4.114	ESTABILIZADOR MONOFÁSICO, ENTRADA 220V (F+F+T) e SAÍDA 110V (F+N+T), FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO DE 0.8. POTÊNCIA 7,5KVA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00	364,21	9.961,57	10.325,78	20.651,56			2,00	0,00	0,00	20.651,56
4.115	Identificação de circuitos de instalação elétrica. Execução.	un	1,00	1.752,90	0,00	1.752,90	1.752,90			1,00	0,00	0,00	1.752,90

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Mão de Obra com BDI	Valor Material com BDI	Valor Unit com BDI	Total	ACRESCIDO	REDUZIDO	FINAL	ACRESCIDO	REDUZIDO	FINAL
4.116	Luminária de sobrepor em forro de gesso acartonado com quatro lâmpadas tubulares de LED 9W, com aletas e refletor em alumínio, fixadas ao forro de gesso por parafusos e buchas próprias para gesso acartonado- Fornecimento e instalação.	un	0,00	44,84	242,82	287,66	0,00	72,00		72,00	20.711,52	0,00	20.711,52
4.117	Eletroduto PEAD flexível corrugado de 2", instalado aparente no shaft de telecomunicações, inclui fixação por abraçadeiras aos perfis pré-existentis do shaft. Fornecimento e instalação.	m	0,00	5,53	10,49	16,02	0,00	40,00		40,00	640,80	0,00	640,80
4.118	RETIRADA E REINSTALAÇÃO DE TOMADAS	UN	0,00	43,92	0,00	43,92	0,00	67,00		67,00	2.942,64	0,00	2.942,64
5	INSTALAÇÕES MECÂNICAS DE AR CONDICIONADO E EXAUSTÃO												
5.1	Tirante 1/4" x 1,0 metro para fixação dos difusores no teto. Fornecimento e instalação.	UN	58,00	21,66	6,56	28,22	1.636,76			58,00	0,00	0,00	1.636,76
5.2	Abraçadeiras metálicas para fixação das linhas frigorígenas e demais componentes leves. Fornecimento e instalação.	UN	45,00	0,43	9,90	10,33	464,85	180,00		225,00	1.859,40	0,00	2.324,25
5.3	Chumbador para tirantes. Fornecimento e instalação.	UN	283,00	0,43	1,92	2,35	665,05			283,00	0,00	0,00	665,05
5.4	Tubulação em cobre flexível DIAM. 1/4" para ar concionado e insumos. Fornecimento e instalação.	Metro	139,00	50,70	25,26	75,96	10.558,44			139,00	0,00	0,00	10.558,44
5.5	Tubulação em cobre flexível DIAM. 3/8" para ar concionado e insumos. Fornecimento e instalação.	Metro	42,00	66,05	47,67	113,72	4.776,24			42,00	0,00	0,00	4.776,24
5.6	Tubulação em cobre flexível DIAM. 1/2" para ar concionado e insumos. Fornecimento e instalação.	Metro	69,80	82,07	46,21	128,28	8.953,94			69,80	0,00	0,00	8.953,94
5.7	Tubulação em cobre flexível DIAM. 5/8" para ar concionado e insumos. Fornecimento e instalação.	Metro	34,40	96,08	50,67	146,75	5.048,20			34,40	0,00	0,00	5.048,20
5.8	Tubulação em cobre flexível DIAM. 3/4" para ar concionado e insumos. Fornecimento e instalação.	Metro	7,20	109,43	66,57	176,00	1.267,20			7,20	0,00	0,00	1.267,20
5.9	Gás freon extra para instalação frigorígena. Fornecimento e instalação.	KG	10,17	16,67	49,21	65,88	669,99			10,17	0,00	0,00	669,99
5.10	Tubulação PVC soldável água fria diâmetro 32mm, incluindo tubulação horizontal e vertical, conexões (joelhos, uniões, flanges, adaptadores, niples, etc.), fornecimento, fixação e assentamento.	Metro	35,20	104,37	57,25	161,62	5.689,02	5,00		40,20	808,10	0,00	6.497,12
5.11	Multi-Split Inverter 24000 btu/h com duas evaporadoras hi-wall de 12000 btu/h. Fornecimento e instalação.	Un	2,00	433,45	0,00	433,45	866,90			2,00	0,00	0,00	866,90
5.12	Multi-Split Inverter 36000 btu/h com duas evaporadoras hi-wall de 18000 btu/h. Fornecimento e instalação.	Un	3,00	575,64	0,00	575,64	1.726,92			3,00	0,00	0,00	1.726,92
5.13	Multi-Split Inverter 48000 btu/h com três evaporadoras hi-wall de 24000, 18000 e 12000 btu/h. Instalação.	Un	1,00	934,06	0,00	934,06	934,06			1,00	0,00	0,00	934,06
5.14	Multi-Split Inverter 48000 btu/h com duas evaporadoras hi-wall de 18000 btu/h e uma de 12000 btu/h. Instalação.	Un	1,00	934,06	0,00	934,06	934,06			1,00	0,00	0,00	934,06
5.15	Split Inverter Hi-Wall de 36000 btu/h. Instalação.	Un	2,00	354,46	0,00	354,46	708,92			2,00	0,00	0,00	708,92
5.16	Split Inverter Hi-Wall de 24000 btu/h. Instalação.	Un	4,00	266,59	0,00	266,59	1.066,36			4,00	0,00	0,00	1.066,36
5.17	Split Inverter Hi-Wall de 18000 btu/h. Instalação.	Un	2,00	218,21	0,00	218,21	436,42			2,00	0,00	0,00	436,42
5.18	Calço quadrado para base de unidade condensadora split, conforme especificação. Fornecimento e instalação.	Un	60,00	1,56	5,29	6,85	411,00			60,00	0,00	0,00	411,00
5.19	Ventilador de ar externo tipo VentoKit Classic 280 de Parede para duto de Ø 100 mm, ou similar. Fornecimento e instalação.	Un	1,00	116,28	0,00	116,28	116,28			1,00	0,00	0,00	116,28
5.20	Caixa de Ar Externo e Filtragem G4/M5 ABNT para 1.800 m3/h. Fornecimento e instalação.	Un	2,00	634,10	324,82	958,92	1.917,84			2,00	0,00	0,00	1.917,84
5.21	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1 X 1/8" (L X E) , 1,20KG/M para fixação dos dutos. Fornecimento e instalação.	KG	18,00	0,52	10,71	11,23	202,14			18,00	0,00	0,00	202,14
5.22	Dutos de ar em chapa de aço galvanizado sem isolamento. Fornecimento e instalação.	KG	39,54	8,71	11,76	20,47	809,38			39,54	0,00	0,00	809,38
5.23	Grelha de retorno de simples deflexão, ref. Tropical, modelo SVT-RG de 1200 mm X 100 mm, em alumínio, ou similar. Fornecimento e instalação	Un	12,00	45,91	251,02	296,93	3.563,16			12,00	0,00	0,00	3.563,16
5.24	VENTILADOR ENCLAUSURADO COM MÓDULO DE FILTRAGEM DE AR	Un.	0,00	0,00	3.305,28	3.305,28	0,00	2,00		2,00	6.610,56	0,00	6.610,56
6	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO												
6.1	EXTINTORES												
6.1.1	EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA 10 LITROS CLASSE A	UN	2,00	25,93	237,16	263,09	526,18			2,00	0,00	0,00	526,18

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Mão de Obra com BDI	Valor Material com BDI	Valor Unit com BDI	Total	ACRESCIDO	REDUZIDO	FINAL	ACRESCIDO	REDUZIDO	FINAL
6.1.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE 5 BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	25,93	813,13	839,06	1.678,12			2,00	0,00	0,00	1.678,12
6.1.3	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	25,93	271,04	296,97	296,97			1,00	0,00	0,00	296,97
6.1.4	SUPORTE DE PISO PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO	UN	5,00	2,51	32,14	34,65	173,25			5,00	0,00	0,00	173,25
6.2	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA												
6.2.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR 13 X 26MM , EM PVC 2MM, ANTI-CHAMAS " SAÍDA DE EMERGÊNCIA INDICAÇÃO DO SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) "-.13	UN	8,00	5,02	38,61	43,63	349,04			8,00	0,00	0,00	349,04
6.2.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR 13 X 26MM , EM PVC 2MM , ANTI-CHAMAS " SAÍDA DE EMERGÊNCIA INDICAÇÃO NO INTERIOR DA EDIFICAÇÃO "-.14	UN	3,00	5,02	38,61	43,63	130,89			3,00	0,00	0,00	130,89
6.2.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR 13 X 26MM , EM PVC 2MM , ANTI-CHAMAS " SAÍDA DE EMERGÊNCIA INDICAÇÃO SENTIDO DE FUGA NO INTERIOR DAS ESCADAS, INDICA DIREITA OU ESQUERDA, DESCENDO OU SUBINDO- O DESENHO INDICATIVO DEVERÁ SER POSICIONADO DE ACORDO COM SENTIDO A SER SINALIZADO "-.16	UN	1,00	5,02	38,61	43,63	43,63			1,00	0,00	0,00	43,63
6.2.4	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA 18 X 18 CM PVC ESPESSURA 2MM , ANTI-CHAMAS "EXTINTOR DE INCÊNDIO ".	UN	5,00	5,02	44,67	49,69	248,45			5,00	0,00	0,00	248,45
6.2.5	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, DE PROIBIÇÃO, EM PVC , ANTI-CHAMAS, FORMA CIRCULAR, DIÂMETRODE 20 CM, CONFORME ABNT 16820. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO. "PROIBIDO FUMAR ".	UN	2,00	5,02	17,40	22,42	44,84			2,00	0,00	0,00	44,84
6.2.6	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, DE PROIBIÇÃO, EM PVC , ANTI-CHAMAS, FORMA TRIÂNGULAR, 15X20CM CONFORME NBR 13434-2:2004. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO. "RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO ".	UN	2,00	5,02	76,03	81,05	162,10			2,00	0,00	0,00	162,10
6.3	INSTALAÇÕES DA REDE DE SPRINKLERS												
6.3.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GAIOLA PARA SPLINKLER	UN	7,00	1,77	15,96	17,73	124,11			7,00	0,00	0,00	124,11
7	AS BUILT												
7.1	PROJETOS AS BUILT	UN	1,00	2.944,71	0,00	2.944,71	2.944,71			1,00	0,00	0,00	2.944,71
8	ADMINISTRAÇÃO LOCAL												
8.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	1,00	28.581,17	0,00	28.581,17	28.581,17	0,33		1,33	9.527,06	0,00	38.108,23
TOTAL GERAL							485.197,24				87.456,89	26.099,51	546.554,62

VARIAÇÃO - 1º ADITIVO	18,03%	5,38%
TOTAL DAS VARIAÇÕES	18,03%	5,38%

TAISA ZAPPONE
BRASIL DA COSTA
PIRES:11894638735

Assinado de forma digital por
TAISA ZAPPONE BRASIL DA
COSTA PIRES:11894638735
Dados: 2025.04.29 20:15:26
-03'00'

Valor a aditar (+)	R\$ 61.357,38	12,65%
--------------------	---------------	--------