

PLANILHA ORÇAMENTÁRIO - PROPOSTA DE PREÇO

Cliente: PODER JUDICIÁRIO - JUSTIÇA FEDERAL - SEÇÃO JUDICIÁRIA DO RIO DE JANEIRO		Empresa: CRIAR CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA			
Obra: Reforma de imóvel para reinstalação da Subseção Judiciária de Itaboraí		CNPJ: 44.836.465/0001-52			
Local: RUA INÁCIO MARINS COUTINHO, Nº 47/ 9º ANDAR, CENTRO, ITABORAÍ, RJ					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				15.584,68
1.1	MOBILIZAÇÃO	UN	1,00	1.252,62	1.252,62
1.2	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL. FORNECIMENTO E COLOCACAO	m²	2,40	118,87	285,28
1.3	LONA PLÁSTICA PARA PROTEÇÃO DE PISOS E REVESTIMENTOS	m²	490,00	1,21	592,90
1.4	LIMPEZA PERMANENTE	MÊS	4,00	1.016,06	4.064,24
1.5	LIMPEZA FINAL	UN	1,00	762,05	762,05
1.6	REMOÇÃO DE ENTULHO	M³	20,00	386,50	7.730,00
1.7	DESMOBILIZAÇÃO	UN	1,00	897,59	897,59
2.0	ARQUITETURA E SERVIÇOS CIVIS				169.734,61
2.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				1.590,96
2.1.1	DEMOLIÇÃO DE DRYWALL	m²	13,70	8,82	120,83
2.1.2	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO DE PISO	m²	8,50	24,48	208,08
2.1.3	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL	m²	250,00	1,92	480,00
2.1.4	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDE	m²	26,00	24,48	636,48
2.1.5	RETIRADA DE VASO SANITÁRIO	UN	1,00	12,97	12,97
2.1.6	RETIRADA DE BANCADA COM CUBA	M	3,20	36,94	118,20
2.1.7	RETIRADA DE PORTA DE MADEIRA	m²	1,47	9,80	14,40
2.2	PAREDES				35.942,47
2.2.1	ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO VAZADO 9x19x39 CM	m²	17,00	73,03	1.241,51
2.2.2	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO RU (DRYWALL RESISTENTE À UMIDADE), COMPOSTA POR UMA CHAPA DE GESSO ACARTONADO DE 12,5 MM DE ESPESURA DE CADA LADO, ESTRUTURA COM FERRAGENS DE AÇO GALVANIZADO COM MONTANTES E GUIAS DE 90 MM, ESPAÇADOS EM 40 CM, PERFAZENDO UMA ESPESURA TOTAL DE 115 MM, MARCA KNAUF OU SIMILAR	m²	250,00	129,92	32.480,00
2.2.3	REFORÇO METÁLICO EM PAREDE DRYWALL, 400X260MM, FABRICAÇÃO KNAUF OU SIMILAR	UN	56,00	39,66	2.220,96
2.3	REVESTIMENTOS DE PAREDES				7.334,04
2.3.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL	m²	34,00	4,83	164,22
2.3.2	EMBOÇO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL	m²	34,00	77,13	2.622,42
2.3.3	REVESTIMENTO DE PAREDE COM CERÂMICA ELIANE HABITAT AC 45X45 CM OU SIMILAR	m²	52,00	87,45	4.547,40
2.4	REVESTIMENTOS DE PISOS				743,83
2.4.1	CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA, EXECUTADA COM ARGAM ASSA DE CIMENTO A AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESURA DE 2CM	m²	8,50	25,10	213,35
2.4.2	REVESTIMENTO DE PISO COM CERÂMICA ELIANE HABITAT AC 45X45 CM OU SIMILAR	m²	8,50	62,41	530,48
2.5	RODAPÉS				1.918,42
2.5.1	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	M	200,00	7,82	1.564,00
2.5.2	REJUNTAMENTO DE RODAPÉ CERÂMICO	M	198,00	1,79	354,42
2.6	REVESTIMENTOS DE TETO				19.265,00
2.6.1	FORRO DE GESSO ACARTONADO LISO, FABRICAÇÃO PLACO OU SIMILAR, COM ESTRUTURA EM PERFIS DE AÇO GALVANIZADO	m²	250,00	77,06	19.265,00
2.7	ESQUADRIAS DE MADEIRA - PORTAS				16.490,40
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	824,52	16.490,40
2.8	ELEMENTOS EM GRANITO				152,17
2.8.1	FILETE EM GRANITO BRANCO DALLAS 3X2 CM	M	0,80	34,09	27,27
2.8.2	TENTO DE GRANITO BRANCO DALLAS 15 CM PARA BOXES DE WC	M	1,90	65,74	124,90
2.9	PINTURA				40.143,24
2.9.1	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA FOSCA DE 1ª LINHA, FABRICAÇÃO SUVINIL OU SIMILAR, DUAS DEMÃOS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE MASSA E LIXAMENTO	M²	488,00	30,84	15.049,92
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	47,37	22.548,12
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	25,20	2.545,20
2.10	FERRAGENS				4.088,20
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	204,41	4.088,20
2.11	LOUÇAS E METAIS				7.888,08
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	1.014,64	3.043,92
2.11.2	TANQUE DE LOUÇA PP SUSPENSO, CÓD. 15126, FABRICAÇÃO CELITE OU SIMILAR	UN	1,00	525,49	525,49
2.11.3	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO, TIPO TORNEIRA DE BANCADA, MODELO BIOPRESS, REF. 1180-BIO, ACABAMENTO CROMADO, FABRICAÇÃO TIGRE OU FABRIMAR	UN	3,00	403,83	1.211,49
2.11.4	TORNEIRA TOP JET 200 AQUARIUS COM AREJADOR, ACABAMENTO CROMADO, FABRICANTE FABRIMAR OU SIMILAR	UN	1,00	259,40	259,40
2.11.5	ACESSÓRIOS PARA LAVATÓRIO DE BANHEIRO, CONSTITUÍDOS DE VÁLVULA DE ESCOAMENTO, FABRICAÇÃO DECA, CÓD. 1602.C.PL, 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	270,56	811,68
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	228,08	228,08
2.11.7	CHUVEIRO ELÉTRICO BLINDUCHA LORENZETTI 220V, OU SIMILAR	UN	2,00	489,55	979,10
2.11.8	ACABAMENTO DE REGISTRO DE PAREDE, LINHA AQUARIUS, CROMADO, FABRICAÇÃO FABRIMAR OU SIMILAR	UN	3,00	268,90	806,70
2.11.9	GRELHA DE AÇO INOX, 10X10CM, SISTEMA ROTATIVO, COM CAIXILHO, MOLDENOX OU SIMILAR	UN	2,00	11,11	22,22
2.12	ACESSÓRIOS DE SANITÁRIO				11.026,88



PLANILHA ORÇAMENTÁRIO - PROPOSTA DE PREÇO

Ciente: PODER JUDICIÁRIO - JUSTIÇA FEDERAL - SEÇÃO JUDICIÁRIA DO RIO DE JANEIRO Obra: Reforma de imóvel para reinstalação da Subseção Judiciária de Itaboraí Local: RUA INÁCIO MARINS COUTINHO, Nº 47/ 9º ANDAR, CENTRO, ITABORAÍ, RJ		Empresa: CRIAR CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA CNPJ: 44.836.465/0001-52			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
2.12.1	ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO PCD, COM ELEVÇÃO 7,5 CM, COM TAMPA, FABRICAÇÃO MEBUKI OU SIMILAR	UN	1,00	120,81	120,81
2.12.2	ASSENTO PLÁSTICO COM MICROBAN PARA BACIAS IZY/RAVENA BRANCO - AP.01.17, FABRICAÇÃO DECA OU SIMILAR	UN	14,00	79,98	1.119,72
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	6,30	488,58	3.078,05
2.12.4	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	14,00	69,82	977,48
2.12.5	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	13,00	71,34	927,42
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	832,23	1.664,46
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	2,00	1.227,22	2.454,44
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	684,50	684,50
2.13	MARCENARIA - BALCÕES				17.937,07
2.13.1	BALCÃO DE ATENDIMENTO, CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA	UN	4,00	3.812,49	15.249,96
2.13.2	ARMÁRIO EM MDF RESISTENTE À UMIDADE REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO TEXTURIZADO BRANCO, CONFORME PROJETO.	UN	1,00	2.687,11	2.687,11
2.14	DIVERSOS				5.213,85
2.14.1	TAMPA DE INSPEÇÃO EM FORRO DE GESSO ACARTONADO, 60 X 60 CM	UN	10,00	176,17	1.761,70
2.14.2	BATEDOR PARA PORTA COM BATENTE DE BORRACHA, CÓD. AM0801000CR00, MODELO AM08001, LATÃO CROMADO, MARCA IMAB OU SIMILAR	UN	36,00	61,31	2.207,16
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	37,79	498,82
2.14.4	VEDAÇÃO DE ESQUADRIA DE ALUMÍNIO COM SILICONE NEUTRO INCOLOR	M	31,00	24,07	746,17
3.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				1.964,76
3.1	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				502,80
3.1.1	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	6,00	74,46	446,76
3.1.2	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	5,00	0,53	2,65
3.1.3	CARENAGEM HIDRÁULICA EM POLIESTIRENO DE ALTO IMPACTO 60X30X10 CM	UN	1,00	53,39	53,39
3.2	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				960,94
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	19,50	42,71	832,84
3.2.2	REGISTRO DE GAVETA DE 3/4", DOCOLBASE CÓD. 25130600, FABRICAÇÃO DOCOL OU SIMILAR, EXCLUSIVE ACABAMENTO	UN	1,00	48,54	48,54
3.2.3	REGISTRO DE PRESSÃO 3/4", DOCOLBASE CÓD. 25140600, FABRICAÇÃO DOCOL OU SIMILAR, EXCLUSIVE ACABAMENTO	UN	2,00	39,78	79,56
3.3	INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO				501,02
3.3.1	TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL, INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES, CHUMBAMENTOS E FIXAÇÕES	M	8,00	57,13	457,04
3.3.2	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	21,99	43,98
4.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS				379.455,90
4.1	Padrão de entrada de energia elétrica com cinco medidores. Fornecimento e instalação	Un	1,00	7.167,13	7.167,13
4.2	Quadro de distribuição completo de sobrepor, trifásico, metálico, chapa com espessura mínima de 16 BWG, padrão DIN, disjuntor geral de 63A (tipo mini), com barramentos 150A, capacidade de no mínimo 36 divisões modulares, porta, espelho, identificação (QDL1) - Fornecimento e instalação.	Un	1,00	993,85	993,85
4.3	Quadro de distribuição completo de sobrepor, trifásico, metálico, chapa com espessura mínima de 16 BWG, padrão DIN, disjuntor geral de 125A (tipo mini), com barramentos 150A, capacidade de no mínimo 62 divisões modulares, porta, espelho, identificação (QDL2) - Fornecimento e instalação.	Un	1,00	1.491,64	1.491,64
4.4	Quadro de distribuição completo de sobrepor, trifásico, metálico, chapa com espessura mínima de 16 BWG, padrão DIN, disjuntor geral de 100A (tipo mini), com barramentos 150A, capacidade de no mínimo 30 divisões modulares, porta, espelho, identificação (QAR1A, QAR1B, QAR2) - Fornecimento e instalação.	Un	3,00	851,00	2.553,00
4.5	Quadro de distribuição completo de sobrepor, trifásico, metálico, chapa com espessura mínima de 16 BWG, padrão DIN, disjuntor geral de 70A (tipo mini), com barramentos 125A, capacidade de no mínimo 20 divisões modulares, porta, espelho, identificação (QTE1) - Fornecimento e instalação.	Un	1,00	499,40	499,40
4.6	Quadro de distribuição completo de sobrepor, trifásico, metálico, chapa com espessura mínima de 16 BWG, padrão DIN, disjuntor geral de 80A (tipo mini), com barramentos 125A, capacidade de no mínimo 18 divisões modulares, porta, espelho, identificação (QTE) - Fornecimento e instalação.	Un	1,00	533,38	533,38
4.7	Quadro de distribuição de PVC de sobrepor, trifásico, de no mínimo 14 divisões modulares, disjuntor geral 30A (tipo mini) porta, espelho, identificação (QCPD) - Fornecimento e instalação.	Un	1,00	247,75	247,75
4.8	Quadro de distribuição de PVC de sobrepor, monofásico, de no mínimo 8 divisões modulares, disjuntor geral 30A (tipo mini) porta, espelho, identificação (QNB) - Fornecimento e instalação.	Un	1,00	198,71	198,71
4.9	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 (QE) - Fornecimento e instalação.	Un	1,00	157,87	157,87
4.10	Disjuntor tripolar padrão DIN (mini), capacidade de interrupção de 4KA (norma IEC 60898), 125A - curva C - Fornecimento e instalação.	Un	1,00	249,46	249,46
4.11	Disjuntor tripolar padrão DIN (mini), capacidade de interrupção de 4KA (norma IEC 60898), 100A - curva C - Fornecimento e instalação.	Un	3,00	181,87	545,61
4.12	Disjuntor tripolar padrão DIN (mini), capacidade de interrupção de 4KA (norma IEC 60898), 80A - curva C - Fornecimento e instalação.	Un	3,00	180,43	541,29
4.13	Disjuntor tripolar padrão DIN (mini), capacidade de interrupção de 4KA (norma IEC 60898), 70A - curva C - Fornecimento e instalação.	Un	2,00	186,02	372,04
4.14	Disjuntor tripolar padrão DIN (mini), capacidade de interrupção de 4KA (norma IEC 60898), 63A - curva C - Fornecimento e instalação.	Un	1,00	112,79	112,79



PLANILHA ORÇAMENTÁRIO - PROPOSTA DE PREÇO

Ciente:	PODER JUDICIÁRIO - JUSTIÇA FEDERAL - SEÇÃO JUDICIÁRIA DO RIO DE JANEIRO	Empresa:	CRIAR CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA
Obra:	Reforma de imóvel para reinstalação da Subseção Judiciária de Itaboraí	CNPJ:	44.836.465/0001-52
Local:	RUA INÁCIO MARINS COUTINHO, Nº 47/ 9º ANDAR, CENTRO, ITABORAÍ, RJ		

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
4.15	Disjuntor tripolar padrão DIN (mini), capacidade de interrupção de 4KA (norma IEC 60898), 32A - curva C - Fornecimento e instalação.	Un	2,00	80,34	160,68
4.16	Disjuntor bipolar padrão DIN (mini), capacidade de interrupção de 4KA (norma IEC 60898), 40A - curva C - Fornecimento e instalação.	Un	15,00	65,71	985,65
4.17	Disjuntor bipolar padrão DIN (mini), capacidade de interrupção de 4KA (norma IEC 60898), 32A - curva C - Fornecimento e instalação.	Un	4,00	61,67	246,68
4.18	Disjuntor bipolar padrão DIN (mini), capacidade de interrupção de 4KA (norma IEC 60898), 25A - curva C - Fornecimento e instalação.	Un	5,00	58,21	291,05
4.19	Disjuntor bipolar padrão DIN (mini), capacidade de interrupção de 4KA (norma IEC 60898), 20A - curva C - Fornecimento e instalação.	Un	6,00	57,30	343,80
4.20	Disjuntor monopolar padrão DIN (mini), capacidade de interrupção de 4KA (norma IEC 60898), 32A - curva C - Fornecimento e instalação.	Un	8,00	17,85	142,80
4.21	Disjuntor monopolar padrão DIN (mini), capacidade de interrupção de 4KA (norma IEC 60898), 25A - curva C - Fornecimento e instalação.	Un	40,00	15,75	630,00
4.22	Disjuntor monopolar padrão DIN (mini), capacidade de interrupção de 4KA (norma IEC 60898), 20A - curva C - Fornecimento e instalação.	Un	1,00	14,84	14,84
4.23	Interruptor diferencial DR bipolar 30mA padrão DIN, 40A - curva C - Fornecimento e instalação.	Un	24,00	149,66	3.591,84
4.24	Interruptor diferencial DR bipolar 30mA padrão DIN, 25A - curva C - Fornecimento e instalação.	Un	5,00	138,98	694,90
4.25	Supressor de surto classe II, 175 VAC, 30KA, monopolar - Fornecimento e instalação.	Un	28,00	124,47	3.485,16
4.26	Eletroduto rígido de PVC de 2", anti chama, incluindo demais acessórios para montagem e fixação aparentes em paredes. Fornecimento e instalação.	m	30,00	44,47	1.334,10
4.27	Eletroduto rígido de PVC de 2", anti chama, incluindo demais acessórios para montagem e fixação sobre o forro de gesso. Fornecimento e instalação.	m	162,00	40,75	6.601,50
4.28	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	40,00	37,88	1.515,20
4.29	Eletroduto rígido de PVC de 1", anti chama, incluindo demais acessórios para montagem e fixação aparentes. Fornecimento e instalação.	m	118,00	22,93	2.705,74
4.30	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	340,00	27,04	9.193,60
4.31	Eletroduto rígido de PVC de 3/4", anti chama, incluindo demais acessórios para montagem e fixação aparentes. Fornecimento e instalação.	m	9,00	18,28	164,52
4.32	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	532,00	32,73	17.412,36
4.33	Eletroduto rígido de PVC de 3/4", anti chama, incluindo demais acessórios para montagem e fixação embutidas nas paredes de alvenaria , inclusive com abertura e fechamento dos rasgos na alvenaria. Fornecimento e instalação.	m	12,00	36,24	434,88
4.34	Eletrocalhas perfurada em chapa de aço, pré-zincada, tipo "U", 300x50mm, incluindo, tirantes, curvas e todos os acessórios para montagem e fixação no teto . Fornecimento e instalação	m	35,00	107,59	3.765,65
4.35	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	21,00	111,86	2.349,06
4.36	Condulete de alumínio com a respectiva tampa cega ou de equipamentos de 2". Fornecimento e instalação.	Un	140,00	68,40	9.576,00
4.37	Condulete de alumínio com a respectiva tampa cega ou de equipamentos de 1 1/2". Fornecimento e instalação.	Un	40,00	53,25	2.130,00
4.38	Condulete de alumínio com a respectiva tampa cega ou de equipamentos de 1". Fornecimento e instalação.	Un	50,00	39,67	1.983,50
4.39	Condulete de alumínio com a respectiva tampa cega ou de equipamentos de 3/4". Fornecimento e instalação.	Un	12,00	30,87	370,44
4.40	Cabo de cobre flexível, não halogenado, classe 5 , isolamento de HEPR anti chama, classe 0.6/1KV, seção de 50mm². Fornecimento e instalação.	m	324,00	42,41	13.740,84
4.41	Cabo de cobre flexível, não halogenado, classe 5 , isolamento de HEPR anti chama, classe 0.6/1KV, seção de 35mm². Fornecimento e instalação.	m	972,00	30,61	29.752,92
4.42	Cabo de cobre flexível, não halogenado, classe 5 , isolamento de HEPR anti chama, classe 0.6/1KV, seção de 25mm². Fornecimento e instalação.	m	674,00	21,73	14.646,02
4.43	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	16,92	3.384,00
4.44	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	1.306,00	8,16	10.656,96
4.45	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	547,00	5,85	3.199,95
4.46	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	1.502,00	8,90	13.367,80
4.47	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	5.036,00	6,56	33.036,16
4.48	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	2.089,00	4,31	9.003,59
4.49	Luminária de embutir 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	300,41	23.131,57
4.50	Luminária circular de embutir com duas lâmpadas led bulbo 9W, sustentadas por arame presas ao teto (laje) . Fornecimento e instalação.	Un	20,00	106,11	2.122,20
4.51	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	140,77	2.956,17
4.52	Luminária quadrada tipo spot de embutir equipado com uma lâmpada Led AR70 de 7W . Fornecimento e instalação.	Un	7,00	70,60	494,20
4.53	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	39,42	4.927,50



PLANILHA ORÇAMENTÁRIO - PROPOSTA DE PREÇO

Cliente:	PODER JUDICIÁRIO - JUSTIÇA FEDERAL - SEÇÃO JUDICIÁRIA DO RIO DE JANEIRO	Empresa:	CRIAR CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA
Obra:	Reforma de imóvel para reinstalação da Subseção Judiciária de Itaboraí	CNPJ:	44.836.465/0001-52
Local:	RUA INÁCIO MARINS COUTINHO, Nº 47/ 9º ANDAR, CENTRO, ITABORAÍ, RJ		

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
4.54	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	28,78	1.064,86
4.55	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	11,00	33,79	371,69
4.56	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	16,00	45,67	730,72
4.57	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	51,72	362,04
4.58	Conjunto com duas tomadas padrão brasileiro (instalado medio) - 2P+T, 20A-250V. Para instalação embutida em caixa de passagem 4x4, inclusive com suporte e placa(espelho). Fornecimento e instalação.	un	4,00	60,85	243,40
4.59	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	19,00	70,48	1.339,12
4.60	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	24,31	388,96
4.61	Tomada padrão brasileiro (instalada media) - 2P+T, 20A-250V, instalada em caixa plástica de PVC (sistema x) de sobrepor, inclusive a caixa. Fornecimento e instalação.	un	6,00	28,26	169,56
4.62	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	38,42	691,56
4.63	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	45,35	226,75
4.64	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	53,24	53,24
4.65	Conjunto com três Tomadas padrão brasileiro (instalada baixo) - 2P+T, 20A-250V, instalada em caixa plástica de PVC (sistema x) de sobrepor, inclusive a caixa. Fornecimento e instalação.	un	16,00	60,63	970,08
4.66	Conjunto com três Tomadas padrão brasileiro (instalada medio) - 2P+T, 20A-250V, instalada em caixa plástica de PVC (sistema x), inclusive a caixa. Fornecimento e instalação.	un	1,00	72,46	72,46
4.67	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	80,84	80,84
4.68	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	77,13	1.002,69
4.69	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	43,36	693,76
4.70	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	74,80	299,20
4.71	Interruptor de uma tecla - bipolar simples - 10A / 250VAC. Para instalação em caixa plastica (sistema x) de sobrepor, inclusive caixa plástica. Fornecimento e instalação.	un	24,00	33,69	808,56
4.72	Caixa em PVC (anti chama) para passagem - 4"x4" (instalação baixa) . Para instalar tomada(s) e/ou interruptor(es) em paredes (dry-wal). Fornecimento e instalação.	un	27,00	12,85	346,95
4.73	Caixa em PVC (anti chama) para passagem - 4"x4" (instalação média) . Para instalar tomada(s) e/ou interruptor(es) em paredes (dry-wal). Fornecimento e instalação.	un	8,00	19,18	153,44
4.74	Caixa em PVC (anti chama) para passagem - 4"x2" (instalação baixa) . Para instalar tomada(s) e/ou interruptor(es) em paredes (dry-wal). Fornecimento e instalação.	un	65,00	12,48	811,20
4.75	Caixa em PVC (anti chama) para passagem - 4"x2" (instalação media) . Para instalar tomada(s) e/ou interruptor(es) em paredes (dry-wal). Fornecimento e instalação.	un	37,00	18,00	666,00
4.76	Caixa em PVC (anti chama) para passagem - 4"x2" (instalação alta) . Para instalar tomada(s) e/ou interruptor(es) em paredes (dry-wal). Fornecimento e instalação.	un	19,00	32,69	621,11
4.77	Caixa em PVC (anti chama) para passagem - 4"x4" (instalação media) . Para instalar tomada(s) e/ou interruptor(es) em paredes (alvenaria). Fornecimento e instalação.	un	1,00	26,42	26,42
4.78	Caixa em PVC (anti chama) para passagem - 4"x2" (instalação media) . Para instalar tomada(s) e/ou interruptor(es) em paredes (alvenaria). Fornecimento e instalação.	un	1,00	21,52	21,52
4.79	Caixa em PVC (anti chama) para passagem - 4"x2" (instalação baixa) . Para instalar tomada(s) e/ou interruptor(es) em paredes (alvenaria). Fornecimento e instalação.	un	2,00	16,00	32,00
4.80	Retirada dos materiais elétricos existentes, lógica e CFTV. Execução.	un	1,00	746,06	746,06
4.81	Identificação das tomadas, interruptores, patch panel, cabos de lógica e CFTV, disjuntores e etc. - Fornecimento e Instalação.	un	1,00	472,74	472,74
4.82	Eletroduto metálico flexível de 2", instalado aparente ou sobre o forro. Fornecimento e instalação.	m	106,00	55,73	5.907,38
4.83	Eletroduto metálico flexível de 1 1/2", instalado aparente ou sobre o forro. Fornecimento e instalação.	m	15,00	42,73	640,95
4.84	Eletroduto metálico flexível de 1", instalado aparente ou sobre o forro. Fornecimento e instalação.	m	112,00	26,86	3.008,32
4.85	Eletroduto metálico flexível de 3/4", instalado aparente ou sobre o forro. Fornecimento e instalação.	m	130,00	23,47	3.051,10
4.86	Eletroduto metálico flexível de 3/4", instalado embutido em dray-wall . Fornecimento e instalação.	m	329,00	19,81	6.517,49
4.87	Placa e suporte para caixa 4x2 embutida. Fornecimento e instalação.	un	92,00	6,74	620,08
4.88	Placa e suporte para caixa 4x4 embutida. Fornecimento e instalação.	un	47,00	10,45	491,15
4.89	Placa em aço inox, cega para fechamento de caixa 4x2 no piso. Fornecimento e instalação.	un	40,00	17,17	686,80
4.90	Placa em aço inox para tamponamento de quadro elétrico existente dimensão de 30x35cm. Fornecimento e instalação.	un	15,00	103,11	1.546,65
4.91	Placa em aço inox para tamponamento de quadro de telefonia existente dimensão de 40x40cm. Fornecimento e instalação.	un	15,00	131,67	1.975,05
4.92	Tomada padrão brasileiro em Estação de Trabalho. Instalação.	un	192,00	12,69	2.436,48
4.93	Caixa plástica em PVC de sobrepor com tampa com furo. Fornecimento e instalação.	m	7,00	18,13	126,91
4.94	Canaleta plastica com três divisões, com tampa, dimensões mínimas de 50x20mm. Fornecimento e instalação.	m	75,00	22,70	1.702,50



PLANILHA ORÇAMENTÁRIO - PROPOSTA DE PREÇO

Cliente:	PODER JUDICIÁRIO - JUSTIÇA FEDERAL - SEÇÃO JUDICIÁRIA DO RIO DE JANEIRO	Empresa:	CRIAR CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA
Obra:	Reforma de imóvel para reinstalação da Subseção Judiciária de Itaboraí	CNPJ:	44.836.465/0001-52
Local:	RUA INÁCIO MARINS COUTINHO, Nº 47/ 9º ANDAR, CENTRO, ITABORAÍ, RJ		

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
4.95	Canaleta plastica sem divisória, com tampa, dupla face para fixação, dimensões mínimas de 20x12mm. Fornecimento e instalação.	m	98,00	10,77	1.055,46
4.96	Poste condutor metálico de alumínio, conforme projeto- Fornecimento e instalação.	un	3,00	1.324,76	3.974,28
4.97	Tomada elétrica 2P+T, padrão brasileiro, 20 A / 250 V para poste elétrico condutor. Fornecimento e instalação.	un	5,00	25,99	129,95
4.98	Eletroduto metálico rígido de aço galvanizado, tipo pesado de 1", instalado aparente . Fornecimento e instalação.	m	11,00	50,00	550,00
4.99	Eletroduto metálico rígido de aço galvanizado, tipo pesado de 1 1/2", instalado aparente. Fornecimento e instalação.	m	33,00	90,53	2.987,49
4.100	Eletroduto metálico rígido de aço galvanizado, tipo pesado de 2", instalado aparente. Fornecimento e instalação.	m	22,00	101,61	2.235,42
4.101	Bloco autonomo de iluminação de emergência. Fornecimento e instalação.	un	32,00	148,93	4.765,76
4.102	Rack de piso, desmontável, de 19 polegadas com 24 Unidades - 670mm de profundidade útil, 2 Bandejas ventiladas, Ventilação e Régua com 8 Tomadas e kit de parafusos gaiola. Fornecimento e Instalação.	un	1,00	2.490,44	2.490,44
4.103	Rack de piso, desmontável, de 19 polegadas com 40 Unidades - 970mm de profundidade útil, 2 Bandejas ventiladas, Ventilação e Régua com 8 Tomadas e kit de parafusos gaiola. Fornecimento e Instalação.	un	2,00	3.852,95	7.705,90
4.104	Rack de parede, desmontável, de 19 polegadas com 12 unidades - 570mm de profundidade útil, 2 Bandejas ventiladas, Ventilação e Régua com 8 Tomadas e kit de parafusos gaiola. Fornecimento e Instalação.	un	1,00	1.594,31	1.594,31
4.105	Patch Panel padrão 19" com 24 portas com tomadas RJ-45 CAT5e instaladas. Fornecimento e Instalação.	un	9,00	588,86	5.299,74
4.106	Distribuidor Interno Ótico com 4 (quatro) portas. Fornecimento e instalação.	un	3,00	246,27	738,81
4.107	Arrumador de cabos no padrão de 19". Fornecimento e instalação.	un	16,00	38,60	617,60
4.108	Cabo de Fibra ótica multimodo com duas fibras com certificação da Anatel dentro da validade. Fornecimento e instalação.	m	85,00	14,34	1.218,90
4.109	Fusão de fibra ótica. Execução.	un	8,00	81,04	648,32
4.110	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	4,02	19.026,66
4.111	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	58,59	1.581,93
4.112	Conjunto com duas Tomadas RJ45, Cat 5e, instalada em caixa plástica de PVC (sistema x), inclusive a caixa. Fornecimento e instalação.	un	18,00	272,80	4.910,40
4.113	Tomada RJ45 fêmea CAT 5e instalação em Condulete no teto rede WI-FI. Fornecimento e instalação.	un	8,00	31,00	248,00
4.114	Serviço de instalação e conectorização das tomadas RJ45 fêmeas CAT5e no mobiliário (Estações de trabalho) . Execução	un	72,00	11,14	802,08
4.115	Certificação dos pontos da rede através de aparelhos com calibração em dia com emissão de relatório. Execução.	un	170,00	25,39	4.316,30
4.116	Certificação das Fibras Óticas através de aparelhos com calibração em dia com emissão de relatório. Execução.	un	2,00	48,82	97,64
4.117	Câmera de vídeo profissional IR (infravermelho) tipo bullet. Fornecimento e instalação.	un	4,00	416,45	1.665,80
4.118	Câmera de vídeo profissional IR (infravermelho) tipo dome . Fornecimento e instalação.	un	12,00	578,50	6.942,00
4.119	DVR -16 canais + HD 4T interno. Instalação.	un	1,00	189,09	189,09
4.120	TV/monitor 32" Full HD com entrada HDMI e suporte fixo de parede. Fornecimento e Instalação.	un	1,00	1.313,59	1.313,59
4.121	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	334,99	334,99
4.122	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	4,30	2.911,10
4.123	Cabo Coaxial de 75 ohms - Tipo RG59. - Fornecimento e Instalação.	m	58,00	5,86	339,88
4.124	Conector macho RJ-45 cat 6 4 pares. Fornecimento e Instalação.	un	32,00	14,48	463,36
4.125	Conector macho BNC 75 Ohms Para Cabo Rg-59. Fornecimento e Instalação.	un	4,00	4,88	19,52
4.126	Caixa PVC de passagem de sobrepor com tampa aparafusada . Fornecimento e instalação.	un	16,00	73,76	1.180,16
4.127	Cabo HDMI de 3,0 metros com adaptador de 90º . Fornecimento e instalação.	un	1,00	27,35	27,35
4.128	Identificação de eletroduto do andar com fita isolante colorida. Execução.	un	1,00	828,35	828,35
4.129	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	514,03	514,03
4.130	Conjunto Fechadura elétrica completa, incluindo fonte, acionadora, suporte, controles remotos e etc.. Fornecimento e instalação.	un	2,00	560,11	1.120,22
4.131	Conjunto para ligação de rede WI-FI (cabo multipolar 3x4,0 mm² - 1KV, HEPR 90º + 01 plugue fêmea de 3 pinos - 20A) . Fornecimento e instalação.	un	8,00	25,03	200,24
4.132	Sistema de equipotencialização de aterramento . Fornecimento e instalação.	un	1,00	504,79	504,79
4.133	Ligação do sistema de CFTV a rede de dados e treinamento . Exeução	un	1,00	212,18	212,18
4.134	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	23,11	577,75
4.135	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	17,03	68,12
4.136	Identificação, remanejamento de circuitos elétricos e de telefonia	UN	1,00	662,45	662,45
5.0	INSTALAÇÕES MECÂNICAS DE AR CONDICIONADO E EXAUSTÃO				107.232,17
5.1	Tirante 1/4" x 1,0 metro para fixação dos difusores no teto. Fornecimento e instalação.	UN	58,00	28,79	1.669,82
5.2	Abraçadeiras metálicas para fixação das linhas frigorígenas e demais componentes leves. Fornecimento e instalação.	UN	225,00	9,61	2.162,25
5.3	Chumbador para tirantes. Fornecimento e instalação.	UN	283,00	2,22	628,26
5.4	Tubulação em cobre flexível DIAM. 1/4" para ar concionado e insumos. Fornecimento e instalação.	Metro	328,00	70,64	23.169,92
5.5	Tubulação em cobre flexível DIAM. 3/8" para ar concionado e insumos. Fornecimento e instalação.	Metro	105,00	166,22	17.453,10
5.6	Tubulação em cobre flexível DIAM. 1/2" para ar concionado e insumos. Fornecimento e instalação.	Metro	155,00	120,14	18.621,70



PLANILHA ORÇAMENTÁRIO - PROPOSTA DE PREÇO

Cliente: PODER JUDICIÁRIO - JUSTIÇA FEDERAL - SEÇÃO JUDICIÁRIA DO RIO DE JANEIRO		Empresa: CRIAR CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA			
Obra: Reforma de imóvel para reinstalação da Subseção Judiciária de Itaboraí		CNPJ: 44.836.465/0001-52			
Local: RUA INÁCIO MARINS COUTINHO, Nº 47/ 9º ANDAR, CENTRO, ITABORAÍ, RJ					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
5.7	Tubulação em cobre flexível DIAM. 5/8" para ar concionado e insumos. Fornecimento e instalação.	Metro	86,00	136,87	11.770,82
5.8	Tubulação em cobre flexível DIAM. 3/4" para ar concionado e insumos. Fornecimento e instalação.	Metro	18,00	165,42	2.977,56
5.9	Gás freon extra para instalação frigorígena. Fornecimento e instalação.	KG	10,17	99,09	1.007,74
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	89,40	166,46	14.881,52
5.11	Multi-Split Inverter 24000 btu/h com duas evaporadoras hi-wall de 12000 btu/h. Instalação.	Un	2,00	391,31	782,62
5.12	Multi-Split Inverter 36000 btu/h com duas evaporadoras hi-wall de 18000 btu/h. Instalação.	Un	3,00	519,67	1.559,01
5.13	Multi-Split Inverter 48000 btu/h com três evaporadoras hi-wall de 24000, 18000 e 12000 btu/h. Instalação.	Un	1,00	843,23	843,23
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	843,23	843,23
5.15	Split Inverter Hi-Wall de 36000 btu/h. Instalação.	Un	2,00	320,00	640,00
5.16	Split Inverter Hi-Wall de 24000 btu/h. Instalação.	Un	4,00	240,67	962,68
5.17	Split Inverter Hi-Wall de 18000 btu/h. Instalação.	Un	2,00	196,99	393,98
5.18	Calço quadrado para base de unidade condensadora split, conforme especificação. Fornecimento e instalação.	Un	60,00	24,46	1.467,60
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	105,57	105,57
5.20	Caixa de Ar Externo e Filtragem G4/M5 ABNT para 1.800 m3/h. Fornecimento e instalação.	Un	2,00	655,30	1.310,60
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	13,90	250,20
5.22	Dutos de ar em chapa de aço galvanizado sem isolamento. Fornecimento e instalação.	KG	39,54	20,60	814,52
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	243,02	2.916,24
6.0	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO				9.886,78
6.1	EXTINTORES				2.759,21
6.1.1	EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA 10 LITROS CLASSE A, INCLUSIVE DEMARCAÇÃO DE PISO E ADESIVO INDICADOR PARA EXTINTOR	UN	2,00	294,44	588,88
6.1.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE 5 BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	846,36	1.692,72
6.1.3	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	326,91	326,91
6.1.4	SUPORTE DE PISO PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO	UN	5,00	30,14	150,70
6.2	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA				1.017,12
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	43,57	348,56
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	43,57	130,71
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	43,57	43,57
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	49,68	248,40
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	41,62	83,24
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	81,32	162,64
6.3	INSTALAÇÕES DA REDE DE SPRINKLERS				6.110,45
6.3.1	RETIRADA DOS PONTOS DE UTILIZAÇÃO DOS BICOS DE SPRINKLER	UN	9,00	104,20	937,80
6.3.2	PONTOS DE UTILIZAÇÃO DOS SPRINKLERS CONEXÕES E BICOS DE SPRINKLERS E CANOPLAS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	15,00	246,03	3.690,45
6.3.3	FIXAÇÃO DAS TUBULAÇÕES DOS SUB-RAMAIS, RAMAIS E SUB-GERAL	UN	8,00	82,32	658,56
6.3.4	PINTURA DA TUBULAÇÃO E CONEXÕES DA REDE DE SPRINKLERS, EM ESMALTE FOSCO, NA COR VERMELHA, DUAS DEMÃOS , INCLUSO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO À BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCÃO)	M²	8,40	81,22	682,24
6.3.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GAIOLA PARA SPLINKLER	UN	7,00	20,20	141,40
7.0	AS BUILT				2.849,27
7.1	PROJETOS AS BUILT	UN	1,00	2.849,27	2.849,27
8.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				42.782,13
8.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UN	1,00	42.782,13	42.782,13
TOTAL DA PROPOSTA					729.490,30

