

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01	serviços de reforma do 12º andar do Ed. Castellar Guimarães do Ministério Público do Estado de Minas Gerais				344.676,70	100,00
01.01	SERVIÇOS PRELIMINARES				40.260,44	11,68
01.01.001	PESSOAL TÉCNICO, ADMINISTRATIVO E DE APOIO				35.819,15	10,38
01.01.001.001	Engenheiro Civil com encargos complementares-2 horas diárias	h	132,00	99,38	13.118,16	3,79
01.01.001.002	Engenheiro Eletricista com encargos complementares - 4hrs semanais por 8 semanas	h	32,00	100,90	3.228,80	0,94
01.01.001.003	Encarregado Geral de obra com encargos complementares-período integral	mes	3,00	6.490,73	19.472,19	5,65
01.01.002	DESPESAS GERAIS				370,42	0,11
01.01.002.001	CREA (taxa de ART de execução)	un	2,00	185,21	370,42	0,11
01.01.003	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO				2.145,62	0,63
01.01.003.001	Mobilização e desmobilização de obra	un	1,00	2.145,62	2.145,62	0,63
01.01.004	SERVIÇOS INICIAIS				1.925,25	0,56
01.01.004.001	Tapume de chapa de madeira 6mm, abertura e portão	m2	25,00	77,01	1.925,25	0,56
01.02	02 SERVIÇOS DE REMOÇÃO/DEMOLIÇÃO				9.167,47	2,66
01.02.001	SEM REAPROVEITAMENTO				5.407,39	1,57
01.02.001.001	Demolição de alvenaria, inclusive afastamento	m3	0,43	74,39	31,99	0,01
01.02.001.002	Demolição de piso vinílico/carpete, inclusive afastamento	m2	353,50	4,19	1.481,17	0,43
01.02.001.003	Demolição de piso cimentado, inclusive afastamento	m2	106,00	20,75	2.199,50	0,64
01.02.001.004	Demolição de fórmica e papel de parede, inclusive afastamento	m2	47,50	15,95	757,63	0,22
01.02.001.005	Demolição de prateleiras da copa	m	2,00	4,19	8,38	0,00
01.02.001.006	Demolição de armário da copa	un	1,00	14,33	14,33	0,00
01.02.001.007	Demolição de roda banca na copa	m2	0,50	16,94	8,47	0,00
01.02.001.008	Demolição de forro de gesso, inclusive afastamento	m2	50,00	2,48	124,00	0,04
01.02.001.009	Rasgos alvenaria para passagem de eletroduto D = 32mm a 50mm	m	144,00	5,43	781,92	0,23
01.02.002	COM REAPROVEITAMENTO/ARMAZENAMENTO				2.170,50	0,63
01.02.002.001	Remoção de porta, marco e alizar, para reaproveitamento	m2	3,36	12,70	42,67	0,01
01.02.002.002	Remoção de divisórias, inclusive afastamento	m2	115,00	13,45	1.546,75	0,45
01.02.002.003	Remoção de armário de banheiro	m	2,00	4,19	8,38	0,00
01.02.002.004	Demolição de rodapé, inclusive argamassa de assentamento	m	166,00	3,45	572,70	0,17
01.02.003	BOTA FORA				1.589,58	0,46
01.02.003.001	Transporte de material demolido em caçamba em Belo Horizonte	m3	18,00	88,31	1.589,58	0,46
01.03	DIVISÓRIAS GESSO ACARTONADO/ALVENARIA				28.602,11	8,30
01.03.001	GESSO ACARTONADO				27.381,48	7,95
01.03.001.001	Parede de gesso acartonado	m2	116,00	95,58	11.087,28	3,22
01.03.001.002	Fornecimento e instalação de isolamento acústico de lã de fibra de poliéster, proveniente de garrafas pet	m2	115,00	39,48	4.540,20	1,32
01.03.001.003	Fornecimento e instalação de fita para isolamento acústico	m	96,00	5,25	504,00	0,15
01.03.001.004		m2	30,00	375,00	11.250,00	3,26

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	Fornecimento e instalação de painel com persiana entre vidros em parede de gesso acartonado					
01.03.002	ALVENARIA				1.220,63	0,35
01.03.002.001	Alvenaria de tijolo cerâmico furado e=10cm	m2	0,84	42,98	36,10	0,01
01.03.002.002	Enchimento de rasgos alvenaria traço 1:4, D=32mm a 50mm	m	144,00	7,98	1.149,12	0,33
01.03.002.003	Soco com enchimento em tijolos maciços H=10cm	m2	0,63	56,21	35,41	0,01
01.04	TETOS				5.000,00	1,45
01.04.001	FORROS DE GESSO				5.000,00	1,45
01.04.001.001	Forro de gesso em placas acartonadas	m2	50,00	100,00	5.000,00	1,45
01.05	MADEIRAS				54.384,71	15,77
01.05.001	TRATAMENTO DAS PORTAS, PAINÉIS, ARMÁRIOS, PILARES REVESTIDOS DE MADEIRA E				8.489,06	2,47
01.05.001.001	'Aplicação geral de removedor de cera nas portas, painéis, armários, pilares revestidos de madeira e mesa existentes, 02 demãos	M2	190,00	10,46	1.987,40	0,58
01.05.001.002	'Lixamento das áreas comprometidas	m2	57,00	2,89	164,73	0,05
01.05.001.003	'Aplicação de massa para calafetar e preparar superfícies de madeira nas áreas comprometidas	m2	57,00	19,39	1.105,23	0,32
01.05.001.004	Lixamento geral das portas, painéis, armários, pilares revestidos de madeira e mesa existentes	M2	190,00	5,84	1.109,60	0,32
01.05.001.005	Aplicação geral de verniz acetinado nas portas, painéis, armários, pilares revestidos de madeira e mesa existentes, 02 demãos	m2	190,00	21,36	4.058,40	1,18
01.05.001.006	Instalação de fechos toque, inclusive remoção dos existentes	un	13,00	4,90	63,70	0,02
01.05.002	PORTAS/FECHADURAS				21.379,75	6,20
01.05.002.001	Instalação de porta reaproveitada (completa)	m2	3,36	67,54	226,93	0,07
01.05.002.002	Fornecimento e instalação de porta completa (85x210)cm	un	7,00	2.015,68	14.109,76	4,09
01.05.002.003	Fornecimento e instalação de porta completa (90x210)cm	un	2,00	2.015,68	4.031,36	1,17
01.05.002.004	Instalação de fechadura e maçaneta de banheiro, inclusive remoção das existentes	un	5,00	200,78	1.003,90	0,29
01.05.002.005	Instalação de fechadura e maçaneta externa, inclusive remoção das existentes	un	10,00	200,78	2.007,80	0,58
01.05.003	RODAPÉS/RODABANCA				9.523,03	2,76
01.05.003.001	Fornecimento e instalação de rodapé branco liso de poliestireno	m	268,00	34,99	9.377,32	2,72
01.05.003.002	Fornecimento e instalação de rodabanca e rodapé de granito	m	3,50	41,63	145,71	0,04
01.05.004	ARMÁRIOS/PAINÉIS/MOBILIÁRIO				14.992,87	4,34
01.05.004.001	Fornecimento e colocação de armário e prateleiras de MDF(copa)	m2	1,80	2.115,38	3.807,68	1,10
01.05.004.002	Fornecimento e colocação de armário de MDF(recepção 3)	m2	3,26	2.115,38	6.896,14	2,00
01.05.004.003	Fornecimento e colocação de painel de TV de MDF	m2	3,57	296,41	1.058,18	0,31
01.05.004.004	Fornecimento e colocação de divisória de MDF	m2	6,10	296,41	1.808,10	0,52
01.05.004.005	Fornecimento e colocação de paineis cortados a laser	m2	4,80	296,41	1.422,77	0,41
01.06	ESPELHOS				811,01	0,24
01.06.001	BANHEIROS				0,00	0,00
01.06.002		m2	1,98	409,60	811,01	0,24

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	Espelhos cristal, lapidado, e= 4mm, colado com silicone, com fornecimento e colocação					
01.07	REVESTIMENTOS				140.403,68	40,73
01.07.001	PAREDES				9.404,02	2,72
01.07.001.001	Chapisco	m2	8,00	3,38	27,04	0,01
01.07.001.002	Reboco	m2	8,00	29,38	235,04	0,07
01.07.001.003	Emboço	m2	11,11	29,38	326,41	0,09
01.07.001.004	Revestimento de laminado melamínico texturizado	m2	37,00	97,09	3.592,33	1,04
01.07.001.005	Emassamento de paredes e tetos	m2	375,00	13,81	5.178,75	1,50
01.07.001.006	Entelamento preventivo de superfície sujeita a trinca, largura da tela adesiva 25cm	m	2,50	17,78	44,45	0,01
01.07.002	PISOS				108.831,52	31,57
01.07.002.001	Contrapiso argamassa 1:3, e=5cm	m2	106,63	46,01	4.906,05	1,42
01.07.002.002	Regularização de piso com massa PVA	m2	353,50	10,30	3.641,05	1,06
01.07.002.003	Fornecimento e instalação de carpete	m2	303,00	281,25	85.218,75	24,72
01.07.002.004	Fornecimento e instalação de piso vinílico flexível, inclusive lixamento do piso existente	m2	50,50	298,33	15.065,67	4,37
01.07.003	PINTURA				19.489,51	5,66
01.07.003.001	Pintura acrílica acetinada em paredes, 2 demãos - tinta sob encomenda	m2	690,00	16,60	11.454,00	3,32
01.07.003.002	Pintura látex PVA, em tetos, 2 demãos	m2	440,00	17,38	7.647,20	2,22
01.07.003.003	Remoção de tinta de esquadrias de ferro	M2	8,54	10,46	89,33	0,03
01.07.003.004	Aplicação de solvente em esquadrias de ferro	m2	8,54	6,46	55,17	0,02
01.07.003.005	Lixamento de esquadrias de ferro	M2	8,54	5,84	49,87	0,01
01.07.003.006	Pintura esmalte brilhante, 02 demãos, em esquadrias de ferro	m2	8,54	22,71	193,94	0,06
01.07.004	PAPEL DE PAREDE				2.678,63	0,78
01.07.004.001	Fornecimento e instalação de papel de parede	m2	23,81	112,50	2.678,63	0,78
01.08	INSTALAÇÕES/AS BUILT				61.267,78	17,78
01.08.001	INSTALAÇÕES ELETRICAS				39.592,41	11,50
01.08.001.001	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS				1.666,54	0,49
01.08.001.001.	Eletroduto em PVC flexível corrugado, não propagante de chama, classe Médio (cor laranja), diâmetro 3/4" (25mm). Ref.: Tigreflex reforçado ou similar.	m	57,00	5,21	296,97	0,09
01.08.001.001.	Eletroduto em PVC rígido, rosqueável, diâmetro 3/4" (25mm), inclusive conexões.	m	53,00	8,46	448,38	0,13
01.08.001.001.	Eletroduto em PVC rígido, rosqueável, diâmetro 1 1/2" (38mm), inclusive conexões.	m	1,00	12,19	12,19	0,00
01.08.001.001.	Eletroduto metálico flexível, fabricado em fita de aço galvanizado, sem revestimento de PVC, diâmetro 3/4".	m	56,00	15,25	854,00	0,25
01.08.001.001.	Conector macho giratório, fabricado em latão zincado, para fixação por rosca à esquerda em tubo metálico flexível, diâmetro 3/4".	un	44,00	1,25	55,00	0,02
01.08.001.002	CAIXAS, INTERRUPTORES, TOMADAS E PLACAS				17.644,83	5,11
01.08.001.002.	Caixa 4x2", em chapa metálica esmaltada.	un	32,00	7,46	238,72	0,07

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.08.001.002.	Caixa 4x4", em chapa metálica esmaltada.	un	19,00	9,86	187,34	0,05
01.08.001.002.	Caixa 4x2", em PVC, para gesso/dry wall. Ref.: Tramontina ou similar.	un	9,00	7,55	67,95	0,02
01.08.001.002.	Caixa 4x4", em PVC, para gesso/dry wall. Ref.: Tramontina ou similar.	un	19,00	9,89	187,91	0,05
01.08.001.002.	Placa 4x2", em material termoplástico isolante de alto impacto, cor branca, para 1 posição horizontal. Ref: Pial Plus ou similar	un	29,00	5,03	145,87	0,04
01.08.001.002.	Placa 4x2", em material termoplástico isolante de alto impacto, cor branca, para 2 posições separadas. Ref: Pial Plus ou similar	un	28,00	5,03	140,84	0,04
01.08.001.002.	Placa 4x4", em material termoplástico isolante de alto impacto, cor branca, para 1 + 1 posições. Ref: Pial Plus ou similar	un	36,00	8,18	294,48	0,09
01.08.001.002.	Placa 4x4", em material termoplástico isolante de alto impacto, cor branca, para 2 + 2 posições. Ref: Pial Plus ou similar	un	1,00	9,11	9,11	0,00
01.08.001.002.	Placa 4x2", tampa cega. Ref: Pial Plus ou similar.	un	4,00	5,16	20,64	0,01
01.08.001.002.	Placa 4x4", tampa cega. Ref: Pial Plus ou similar.	un	1,00	5,16	5,16	0,00
01.08.001.002.	Módulo de interruptor bipolar simples, 10A-250V, ocupação de 1 módulo, cor branca. Ref: Pial Plus da Pial Legrand.	un	31,00	18,29	566,99	0,16
01.08.001.002.	Módulo de interruptor pulsador, 2A-250V, ocupação de 1 módulo, cor branca. Ref: Pial Plus da Pial Legrand.	un	4,00	24,81	99,24	0,03
01.08.001.002.	Módulo de tomada (2P+T) padrão brasileiro, 20A-250V, ocupação de 1 módulo, cor branca. Ref: Pial Plus da Pial Legrand.	un	141,00	16,14	2.275,74	0,66
01.08.001.002.	Módulo de tomada (2P+T) padrão brasileiro, 20A-250V, ocupação de 1 módulo, cor vermelha. Ref: Pial Plus da Pial Legrand.	un	1,00	16,14	16,14	0,00
01.08.001.002.	Tomada para painel (2P+T), 10A-250V, cor preta.	un	4,00	17,50	70,00	0,02
01.08.001.002.	Módulo tampa cega, ocupação de 1 módulo, cor branca. Ref: Pial Plus da Pial Legrand.	un	6,00	5,16	30,96	0,01
01.08.001.002.	Suporte para placa 4x2", para 3 módulos. Ref: Pial Plus ou similar.	un	4,46	7,15	31,89	0,01
01.08.001.002.	Suporte para placa 4x4", para 6 módulos. Ref: Pial Plus ou similar.	un	40,00	10,66	426,40	0,12
01.08.001.002.	Caixa de piso 4"x 4", com duas tomadas (2P+T) 20A/250V, em alumínio fundido e tampa em latão. Ref: Olivo ou similar	un	3,00	51,95	155,85	0,05
01.08.001.002.	Caixa de passagem, tipo condutele, em alumínio de alta resistência mecânica e à corrosão, tipo "E", DN 3/4". Ref.: Tramontina ou similar.	un	16,00	20,01	320,16	0,09
01.08.001.002.	Caixa de passagem, tipo condutele, em alumínio de alta resistência mecânica e à corrosão, tipo "C", DN 3/4". Ref.: Tramontina ou similar.	un	6,00	21,51	129,06	0,04
01.08.001.002.	Caixa de passagem, tipo condutele, em alumínio de alta resistência mecânica e à corrosão, tipo "LR", DN 3/4". Ref.: Tramontina ou similar.	un	2,00	21,59	43,18	0,01
01.08.001.002.	Caixa de passagem, tipo condutele, em alumínio de alta resistência mecânica e à corrosão, tipo "T", DN 3/4". Ref.: Tramontina ou similar.	un	1,00	24,90	24,90	0,01
01.08.001.002.	Tomada de piso para duto modulado, sem equipamento interno (tomada), com rosca para luvas de 2", corpo em nylon e tampa, anel e arremate em latão. Ref: VL.4.43.5-L da Valeman ou similar.	un	234,00	51,95	12.156,30	3,53
01.08.001.003	CANALETAS DE ALUMÍNIO E ACESSÓRIOS				949,38	0,28
01.08.001.003.	Duto duplo tipo "D", em perfil de alumínio anodizado, dimensões 25x73mm, com duas vias para passagem de cabos, cor branco. Ref: DT 12241.00 da Dutotec ou similar.	m	9,00	35,55	319,95	0,09
01.08.001.003.	Tampa plana lisa para duto, em perfil de alumínio anodizado pintado na cor branca, largura de 73mm. Ref: DT 15140.00 da Dutotec ou similar.	un	9,00	38,11	342,99	0,10
01.08.001.003.	Curva vertical interna, em alumínio anodizado pintado na cor branca, R=30mm, largura de 73mm, com um septo. Ref: DT 38040.30 da Dutotec ou similar.	un	1,00	22,96	22,96	0,01

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.08.001.003.	Tampa terminal standard, para fechamento de duto de alumínio, em plástico ABS na cor branca, dimensões 25x73mm. Ref: DT 49140.00 da Dutotec ou similar.	un	2,00	6,74	13,48	0,00
01.08.001.003.	Porta equipamentos para três blocos tipo Pial Legrand, em plástico ABS na cor branca. Ref: DT 64440.00 da Dutotec ou similar.	un	5,00	25,00	125,00	0,04
01.08.001.003.	Porta equipamentos para três portas RJ45 sem colar tipo Keystone, em plástico ABS na cor branca. Ref: DT 62242.00 da Dutotec ou similar.	un	5,00	25,00	125,00	0,04
01.08.001.004	LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS				5.028,94	1,47
01.08.001.004.	Execução de instalação de luminária retangular de embutir 2x18W LED (tipo fluorescente tubular) e respectivas lâmpadas.	un	44,00	33,63	1.479,72	0,43
01.08.001.004.	Execução de instalação de luminária quadrada de embutir 2x10W LED (tipo Plafon) e respectivas lâmpadas.	un	61,00	33,63	2.051,43	0,60
01.08.001.004.	Fornecimento e instalação de Fita LED com driver reator de 30w, bivolt, autoadesiva, tom amarelado, comprimento de 5,0m, para instalação em painel vertical.	un	3,00	133,75	401,25	0,12
01.08.001.004.	Remoção de luminária.	un	109,00	10,06	1.096,54	0,32
01.08.001.005	CABOS				11.498,80	3,34
01.08.001.005.	Cabo de cobre eletrolítico, flexível classe 5, classe de tensão 750V, isolamento (70°C) de composto termoplástico em dupla camada de poliolefinico não halogenado, conforme NBR NM 13248 e NBR NM 280. Seção: 2,5mm². Ref: Prysmian ou similar.	m	2.000,00	2,46	4.920,00	1,43
01.08.001.005.	Cabo de cobre eletrolítico, flexível classe 5, classe de tensão 750V, isolamento (70°C) de composto termoplástico em dupla camada de poliolefinico não halogenado, conforme NBR NM 13248 e NBR NM 280. Seção: 4,0mm². Ref: Prysmian ou similar.	m	1.550,00	3,90	6.045,00	1,75
01.08.001.005.	Cabo de cobre eletrolítico, flexível classe 5, classe de tensão 750V, isolamento (70°C) de composto termoplástico em dupla camada de poliolefinico não halogenado, conforme NBR NM 13248 e NBR NM 280. Seção: 6,0mm². Ref: Prysmian ou similar.	m	75,00	5,39	404,25	0,12
01.08.001.005.	Cabo de cobre eletrolítico, flexível classe 5, classe de tensão 750V, isolamento (70°C) de composto termoplástico em dupla camada de poliolefinico não halogenado, conforme NBR NM 13248 e NBR NM 280. Seção: 10mm². Ref: Prysmian ou similar.	m	10,00	5,70	57,00	0,02
01.08.001.005.	Cabo de cobre eletrolítico, flexível classe 5, classe de tensão 750V, isolamento (70°C) de composto termoplástico em dupla camada de poliolefinico não halogenado, conforme NBR NM 13248 e NBR NM 280. Seção: 25mm². Ref: Prysmian ou similar.	m	5,00	14,51	72,55	0,02
01.08.001.006	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, DISJUNTORES E OUTROS				2.803,92	0,81
01.08.001.006.	Quadro de distribuição de circuitos (QDC) com barramentos (Trifásico+ Neutro+Terra) de 100A, espaço para disjuntor geral, DPS's, 42 módulos, modelo de sobrepor, uso abrigado.	un	1,00	593,46	593,46	0,17
01.08.001.006.	Disjuntor termomagnético tripolar de 70A, Icc=10kA, padrão Nema. Ref. GE ou similar	un	1,00	105,75	105,75	0,03
01.08.001.006.	Disjuntor termomagnético bipolar de 40A, Icc=10kA, padrão Nema. Ref. GE ou similar	un	1,00	63,80	63,80	0,02
01.08.001.006.	Disjuntor termomagnético tripolar de 63A, Icc=10kA, Curva "C", padrão DIN. Ref.: Schneider Electric ou similar.	un	1,00	106,00	106,00	0,03
01.08.001.006.	Disjuntor termomagnético monopolar de 32A, Icc=5kA, Curva "C", padrão DIN. Ref.: Schneider Electric ou similar.	un	3,00	19,69	59,07	0,02
01.08.001.006.		un	14,00	12,30	172,20	0,05

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	Disjuntor termomagnético monopolar de 20A, Icc=5kA, Curva "C", padrão DIN. Ref.: Schneider Electric ou similar.					
01.08.001.006.	Interruptor diferencial residual (DR) bipolar, 25A/30mA. Ref.: Schneider Electric ou similar.	un	4,00	92,34	369,36	0,11
01.08.001.006.	Interruptor diferencial residual (DR) bipolar, 40A/30mA. Ref.: Schneider Electric ou similar.	un	1,00	136,66	136,66	0,04
01.08.001.006.	Dispositivo de proteção contra Surtos (DPS), Classe II, VCL 275V, 45kA. Ref. Clamper ou similar.	un	4,00	131,73	526,92	0,15
01.08.001.006.	Execução de limpeza, organização, adequação e reaperto de conexões de um quadro de distribuição de circuitos elétricos.	m2	353,00	1,90	670,70	0,19
01.08.002	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO				20.970,37	6,08
01.08.002.001	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS				1.312,30	0,39
01.08.002.001.	Eletroduto em PVC flexível corrugado, não propagante de chama, classe Médio (cor laranja), diâmetro 1" (32mm). Ref.: Tigreflex reforçado ou similar.	m	55,00	8,74	480,70	0,14
01.08.002.001.	Eletroduto em PVC rígido, rosqueável, diâmetro 1" (25mm), inclusive conexões.	m	9,00	9,93	89,37	0,03
01.08.002.001.	Eletroduto metálico flexível, fabricado em fita de aço galvanizado, sem revestimento de PVC, diâmetro 1".	m	43,00	15,25	655,75	0,19
01.08.002.001.	Conector macho giratório, fabricado em latão zincado, para fixação por rosca à esquerda em tubo metálico flexível, diâmetro 1".	m	46,00	1,88	86,48	0,03
01.08.002.002	TOMADAS RJ45, PLACAS, CAIXAS E ACESSÓRIOS				6.222,04	1,81
01.08.002.002.	Tomadas RJ45, categoria 5E, conexão padrão 110IDC. Ref: Furukawa ou similar.	un	99,00	36,09	3.572,91	1,04
01.08.002.002.	Adaptador de tomada RJ45 em módulo da linha Pial plus, em termoplástico de alto impacto branco. Ref: Sollan ou similar.	un	89,00	4,38	389,82	0,11
01.08.002.002.	Placa 4x4", em material termoplástico isolante de alto impacto, cor branca, para 1	un	49,00	8,13	398,37	0,12
01.08.002.002.	Placa 4x4", tampa cega. Ref: Pial Plus ou similar.	un	32,00	3,96	126,72	0,04
01.08.002.002.	Módulo tampa cega, ocupação de 1 módulo, cor branca. Ref: Pial Plus da Pial Legrand.	un	2,00	5,16	10,32	0,00
01.08.002.002.	Suporte para placa 4x4", para 6 módulos. Ref: Pial Plus ou similar.	un	81,00	8,18	662,58	0,19
01.08.002.002.	Caixa 4x4", em chapa metálica esmaltada.	un	66,00	9,86	650,76	0,19
01.08.002.002.	Caixa 4x4", em PVC, para gesso/dry wall. Ref.: Tramontina ou similar.	un	17,00	9,89	168,13	0,05
01.08.002.002.	Caixa de piso 4"x 4", para 3 tomadas RJ-45, em alumínio fundido e tampa em latão. Ref: Olivo ou similar	un	3,00	80,81	242,43	0,07
01.08.002.003	CABOS				10.154,00	2,94
01.08.002.003.	Cabo UTP de par trançado 4 pares, não blindado, categoria 5E. Ref: Furukawa ou similar.	m	1.100,00	8,06	8.866,00	2,57
01.08.002.003.	Cabo telefônico CCI-50, 2 pares.	m	880,00	1,35	1.188,00	0,34
01.08.002.003.	Cabo HDMI, versão 1.4, com conectores HDMI macho nas duas pontas, comprimento 10m. Ref.:	un	2,00	50,00	100,00	0,03
01.08.002.004	RACK E ACESSÓRIOS				3.282,03	0,94
01.08.002.004.	Organizador (guia) para cabos, fechado, 19", 1U, cor bege. Ref: Triunfo ou similar.	un	3,00	131,25	393,75	0,11
01.08.002.004.	Patch panel, 19", 24 posições, categoria 5E. Ref: Furukawa ou similar.	un	3,00	487,76	1.463,28	0,42
01.08.002.004.	Kit de fixação de equipamentos composto de porca gaiola, parafuso e arruela. Ref. Techfix ou similar.	un	40,00	1,25	50,00	0,01

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.08.002.004.	Identificação, Teste e Certificação de pontos de cabeamento estruturado - Categoria 5E.	un	55,00	25,00	1.375,00	0,40
01.08.003	AS BUILT				0,00	0,00
01.08.004	As Built das Instalações Elétrica e de Telecomunicações	m2	940,00	0,75	705,00	0,20
01.09	LIMPEZA				4.779,50	1,39
01.09.001	LIMPEZA DA OBRA				4.779,50	1,39
01.09.001.001	Limpeza permanente da obra	h	120,00	13,94	1.672,80	0,49
01.09.001.002	Limpeza final da obra	m2	470,00	6,61	3.106,70	0,90
Importa o presente orçamento em : (trezentos e quarenta e quatro mil, seiscentos e setenta e seis reais e setenta centavos)					VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====>>	344.676,70