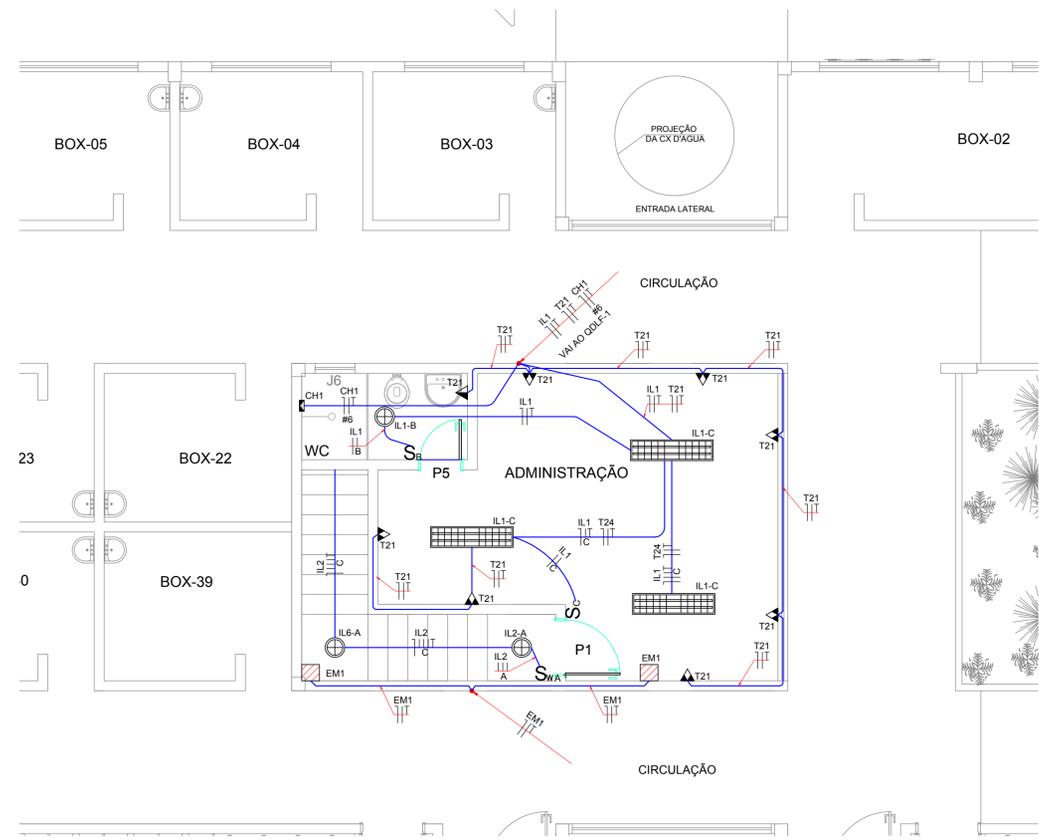


RELAÇÃO DE MATERIAIS  
MERCADO POPULAR

Item	Discriminação	Unid.	Quant.
<b>I</b>			
<b>Elétrica</b>			
1.1	Luminária de sobrepor, com duas lâmpadas fluorescentes de 40W-220V-60HZ.	un	11
1.2	Spoty de sobrepor, com 1 lâmpada PL de 23W-220V-60HZ.	un	11
1.3	Luminária modelo industrial, com alojamento contendo reator, capacitor e ignitor, com uma lâmpada de 250W-220V-60HZ.	un	29
1.4	Luminária decorativa led, 200W-220V-60HZ.	un	8
1.5	Bloco automático de emergência com duas lâmpadas de 9W-220V-60HZ.	un	8
1.6	Padrão de energia CELG, entrada aérea e saída subterrânea, disjuntor geral de 100A, cabo 35mm², XLPE-90°C.	un	1
1.7	Poste de ferro galvanizado a fogo, 7m, de engastar, com núcleo de ferro galvanizado, para uma luminária led de 70W, Ø 2" no topo.	un	8
1.8	Eletroduto de ferro galvanizado, Ø 3/4"	m	18
1.9	Eletroduto corrugado flexível, Ø 3/4"	m	650
1.10	Eletroduto corrugado flexível, PEAD, Ø 1"	m	200
1.11	Eletroduto corrugado flexível, PEAD, Ø 2"	m	70
1.12	Bucha e arruela alumínio, Ø1"	un	8
1.13	Bucha e arruela alumínio, Ø2"	un	8
1.14	Interruptor simples de uma seção, 10A-220V-60HZ	un	9
1.15	Interruptor paralelo, uma seção, 10A-220V-60HZ	un	2
1.16	Cabo de cobre, 0,6/1KV, PP, 3X2,5mm², PVC-70"	m	100
1.17	Cabo de cobre, 0,6/1KV, 16,0mm², XLPE-90"	m	50
1.18	Cabo de cobre, 0,6/1KV, 35,0mm², XLPE-90", CLASSE II	m	50
1.19	Cabo de cobre, 0,6/1KV, 16,0mm², PVC-70", cor verde	m	25
1.20	Haste aterramento, cooperweld, 254 micra, Ø5/8x3m com conector	un	3
1.21	Fio de cobre flexível 2,5mm², 750V	m	3700
1.22	Fio de cobre flexível 4,0mm², 750V	m	650
1.23	Fio de cobre flexível 6,0mm², 750V	m	30
1.24	Tomada monofásica (2P+T), 10A-220V-60Hz, modelo universal	un	208
1.25	Tomada, tripolar, 30A-110V-60Hz, modelo universal	un	12
1.26	Conector tipo sindal, para fio 6,0mm², tripolar	un	1
1.27	Quadro de distribuição de energia, metálico, com proteção das partes vivas, com barmanto trifásico, neutro e terra, com capacidade para 18 elementos e 01 disjuntor geral tripolar de até 100A.	un	1
1.28	Quadro de distribuição de energia, metálico, com proteção das partes vivas, com barmanto trifásico, neutro e terra, com capacidade para 50 elementos e 01 disjuntor geral tripolar de até 100A.	un	2
1.29	Disjuntor termomagnético unipolar, 20A	un	33
1.30	Disjuntor termomagnético unipolar, 25A	un	12
1.31	Disjuntor termomagnético unipolar, 32A	un	1
1.32	Disjuntor termomagnético tripolar, 63A	un	4
1.33	Disjuntor termomagnético tripolar, 100A	un	1
1.34	Dispositivo DR-25A-30mA	un	20
1.35	Fita isolante plástica, 19mmx10m	RI	20
1.36	Fita auto fusao, 19mmx10m	RI	10
1.37	Caixa de passagem metálica, esmaltada, 4"x2"	un	233
1.38	Caixa de passagem metálica, esmaltada, 4"x4"	un	2
1.39	Caixa de passagem metálica, octogonal, 6"x4"	un	16
1.40	Caixa de passagem metálica, 40X40X12cm com tampa	un	10
1.41	Caixa de passagem em alvenaria, com tampa de concreto, 40x40x50cm	un	1
1.42	Caixa de passagem em alvenaria, com tampa de concreto, 50x50x70cm	un	1
1.43	Conector terminal pré isolado, tipo pino para fio 2,5mm², cor vermelha	un	33
1.44	Conector terminal pré isolado, tipo pino para fio 4,0mm², cor vermelha	un	13
1.45	Conector terminal pré isolado, tipo pino para fio 6,0mm², cor vermelha	un	1
1.46	conector terminal pré isolado, tipo oihal para fio 2,5mm², cor azul	un	33
1.47	conector terminal pré isolado, tipo oihal para fio 2,5mm², cor verde	un	33
1.48	conector terminal pré isolado, tipo oihal para fio 4,0mm², cor azul	un	13
1.49	conector terminal pré isolado, tipo oihal para fio 4,0mm², cor verde	un	13
1.50	conector terminal pré isolado, tipo oihal para fio 6,0mm², cor azul	un	1
1.51	conector terminal pré isolado, tipo oihal para fio 6,0mm², cor verde	un	1
1.52	Conector terminal de cobre, compressão, 16,0mm²	un	10
1.53	Conector terminal de cobre, compressão, 35,0mm²	un	1
1.54	Perfildado de aço galvanizado, perfurado	m	180
1.55	Junção interna "F", para perfildado de aço galvanizado 38x38mm	un	25
1.56	Junção interna "L", para perfildado de aço galvanizado 38x38mm	un	3
1.57	Junção interna "T", para perfildado de aço galvanizado 38x38mm	un	5
1.58	Gancho longo para perfildado 38x38mm	un	100
1.59	Gancho curto para luminária em perfildado 38x38mm	un	29
1.60	Vergalhão rosca total Ø1/4"x3000mm com duas porcas	un	17
1.61	Parafuso cabeça lenthia, Ø1/4"x3/4", com porca e arruela	un	220
1.62	Balancim com grampo "C"	un	100
1.64	Condutete de alumínio fundido, tipo "TA", Ø3/4"	un	1
1.65	Condutete de alumínio fundido, tipo "LB", Ø3/4"	un	4
1.66	Saída final para perfildado 38x38mm	un	3
1.67	Porca Ø1/4" para balancim	un	20
1.68	Arruela Ø1/4" para balancim	un	20



**DJC** PLANTA BAIXA PAV. SUPERIOR  
ESC. 1/50

**LEGENDA GERAL**

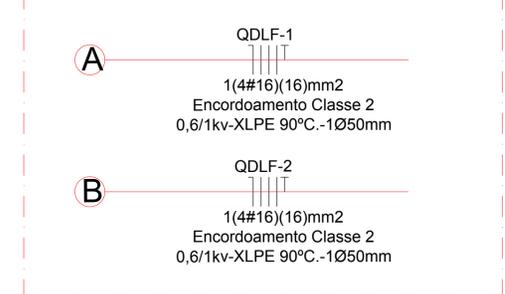
	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, 2x40W, INSTALADO FRADA NO TETO
	LUMINÁRIA LED, DECORATIVA, 200W, MONTADA EM POSTE DE P"Ø", 6m DE ALTURA
	LUMINÁRIA MODELO INDUSTRIAL, COM ALJAMENTO PARA REATOR AFF, INSTALADA NO PERIFILADO, ATRAVÉS DE GANCHO SIMPLES
	SPOTY PARA LÂMPADA PL, 23W, DE SOBREPOR, FIXADA NO TETO
	INTERRUPTOR SIMPLES, UMA SEÇÃO, 10A-220V-60HZ, CONJUGADO COM TOMADA TRIPOLAR SIMPLES-16A(FNT), A 1,10m DO PISO
	INTERRUPTOR SIMPLES, UMA SEÇÃO, 10A-220V-60HZ, A 1,10m DO PISO
	INTERRUPTOR PARALELO, UMA SEÇÃO, 10A-220V-60HZ, A 1,10m DO PISO
	TAMADA TRIPOLAR SIMPLES 220V - 32A (FNT) BAIXA MODELO PADRÃO BRASILEIRO EMBUTIDA EM PAREDE A 30cm DO PISO
	TAMADA TRIPOLAR SIMPLES 220V - 16A (FNT) BAIXA MODELO PADRÃO BRASILEIRO EMBUTIDA EM PAREDE A 30cm DO PISO
	TAMADA TRIPOLAR SIMPLES 220V - 16A (FNT) MÉDIA MODELO PADRÃO BRASILEIRO EMBUTIDA EM PAREDE A 110cm DO PISO
	PONTO PARA LUMINÁRIA DE EMERGENCIA 2x90W EMBUTIDO NA PAREDE EM CK-4X2 A 225cm DO PISO COM BORNÊ SINAL
	PONTO PARA LUMINÁRIA DE EMERGENCIA 2x90W EMBUTIDO NA PAREDE EM CK-4X2 A 225cm DO PISO OU FRADA NO PERIFILADO
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMERGENCIA INSTALADA A 1,30m DO PISO
	PERFILADO METÁLICO LISO OU PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA #14 FIXADO NA ESTRUTURA DA COBERTURA ATRAVÉS DE VERGALHÃO E BALANCIM
	TUBULAÇÃO EM PVC EMBUTIDA NO PISO
	TUBULAÇÃO EM PVC APARENTE NO TETO
	TUBULAÇÃO EM PVC EMBUTIDA NO TETO OU PAREDE
	INDICAÇÕES FIO NEUTROS, FASE, RETORNO SIMPLES, RETORNO PARALELO E FIO TERRA
	CAIXA DE INSPEÇÃO DO ATERRAMENTO COM HASTE DE COBRE 254 MICRAS 3,0M

**NOTA:**  
"AS PARTES ENERGIZADAS DA SUBESTAÇÃO DEVE DISTAR NO MÍNIMO 2 METROS DE QUALQUER EDIFICAÇÃO OU LOTES ADJACENTES"

**NOTAS:**

- ELETRODUTO EM CONDUTO SERÃO DE ALU"Ø", 20mm, PVC RÍGIDO NÃO-PROPAGANTES DE CHAMA.
- FIO NÃO COBRE SERÁ DE Ø 2,5mm; OS RETORNOS PODERÃO SER Ø1,5mm.
- O FIO TERRA EM TODOS OS CASOS SERÁ DE COBRE NU, QUANDO NÃO COBRADO SERÁ DE Ø2,5mm.
- TODOS OS CONDUTORES PARA AS INSTALAÇÕES INTERNO SERÃO NÃO-PROPAGANTES DE CHAMA, QUANDO INDICADO OS CONDUTORES SERÃO NÃO-PROPAGANTES DE CHAMA, LINES DE DE HALOGENO E COM BAIXA DENSIDADE DE FUMANÇA E GASES TÓXICOS.
- USAR CABOS E FIOS DO TIPO SAE/ULIN, QUANDO O ELETRODUTO FOR INSTALADO DIRETAMENTE NO TETO OU NO PISO DO TERREO.
- TODA FAIXA ESTÁ COBRADA EM 90%.
- USAR 1 CK 4"x2"x2" P/ 1 a 3 INTERRUPTORES SIMPLES OU PARALELOS
- USAR 1 CK 4"x4"x2" P/ 4 a 6 INTERRUPTORES SIMPLES OU PARALELOS
- USAR 1 CK 4"x2"x2" P/ 1 a 3 INTERRUPTORES INTERMEDIÁRIOS
- TODOS OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO OU FORÇA TERA UM DRU, GERAL, 4 DR, BARRAMENTO DE COBRE (FASE, NEUTRO E TERRA), CHAMA DE PROTEÇÃO E PORTA C/ 19mm.
- A RESISTENCIA DE ATERRAMENTO NÃO DEVEIA ULTRAPASSAR 10 OHMS EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO.
- FAZER ATERRAMENTO COM FERRA ESPECIALIZADA PARA QUE A MEDIDA FORNEÇA O LAUDO PARA O CORPO DE BOMBEIROS.
- ATERRAR TODAS AS LUMINÁRIAS DE PISO "EXTERNA", AS ENDEIAS DOS PISOS DEVERÃO SER ENCAIXADAS COM FITA ISOLANTE E FITA AUTOPRISÃO.

ALIMENTAÇÃO QUADROS



**NOTA: NORMAS TÉCNICAS UTILIZADAS NESTE PROJETO:**

- 1) NR. 10: SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELETRICIDADE, NR APROVADA PELA PORTARIA MTE 3.214/1978, REDAÇÃO CONFORME PORTARIA MTE 598/2004.
- 2) ABNT NBR 5410/2004: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO
- 3) ABNT NBR 5419/2005: PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS
- 4) CELG D. NTD-05, REVISÃO 01: FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA EM TENSÃO PRIMÁRIA DE DISTRIBUIÇÃO -CLASSES 15kV e 36,2kV-
- 5) CELG D. WTC-04, REVISÃO 3: FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA EM TENSÃO SECUNDÁRIA DE DISTRIBUIÇÃO -380/220V, 0 2, 3 OU 4 CONDUTORES-

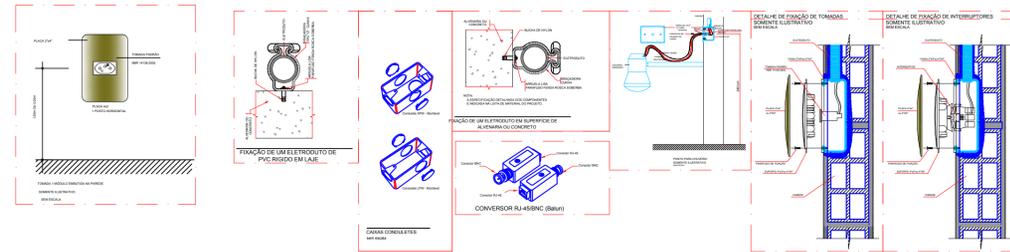
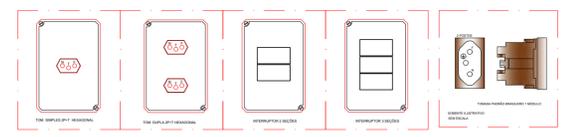
**OBSERVAÇÃO IMPORTANTE:**  
VERIFICAR NO RECORTEMENTO DE FIOS E CABOS ELÉTRICOS, SE OS MESMOS POSSUEM DIÂMETRO COMPATÍVEL COM A RESPECTIVA BOLA CLASSE DE ISOLAÇÃO E PROPRIEDADES ANTI-CHAMA, QUANDO INDICADO OS FIOS E CABOS ELÉTRICOS SERÃO NÃO-PROPAGANTES DE CHAMA, LINES DE HALOGENO E COM BAIXA DENSIDADE DE FUMANÇA E GASES TÓXICOS-NBR 12485.

**DIMENSÕES DOS ELETRODUTOS**

DIÂMETRO INTERNO	Ø1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4
mm	16	20	25	32	40	50	60	75	102

**CÓDIGO DE CORES PARA CONDUTORES - NBR 5410/2004**

CONDUTOR	COR
FASE	VERMELHO
NEUTRO	AZUL CLARO
RETORNO LUMINÁRIA	AMARELO
RETORNO PARALELO	BRANCO
(pe)	VERDE ou AZUL
(pen)	AZUL CLARO COM ANELAS VERDES/AMARELOS



**CONSURSAN**  
Construções, Urbanismo e Saneamento LTDA  
consursan@hotmail.com  
Fone: (62) 3645-3100

**ELETRICO**

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALEXÂNIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA FEIRA COBERTA, NO SETOR SUL, NO MUNICÍPIO DE DE ALEXÂNIA/GO

ENDEREÇO: RUA 76, CANTEIRO CENTRAL, ENTRE QD. 74, 76, 78 E 66 ALEXÂNIA-GO

REFERENTE: PLANTA BAIXA PAV. SUPERIOR LEGENDA E NOTAS

ÁREAS: Nº DE SICONV 842846/2017 - CONTRATO DE REPASSE 1045505-12

PAVIMENTO TÉRREO: 864,16M²  
PAVIMENTO COBERTURA: 36,82M²  
ÁREA TOTAL: 900,98M²

A.R.T. Francha Nº 2/2

ONÉCIMO JOSÉ DA CRUZ  
CREA: 130017D-GO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALEXÂNIA  
CNPJ: 012889750001-00

Projeto Nº 100180132008