



### Lista de Materiais

**Acessórios pr. eletrodutos**

Bucha zamak	1"	2,95
Bucha zamak	1 1/2"	3,95
Caixa PVC 4x4"		86,00
Caixa PVC 4x4"		11,95
Caixa PVC octogonal 3x3"		45,95
Caixa de apoio ou alumínio D=2"		1,95
Curva 90° PVC longa rosca	1"	2,95
Luva PVC rosca	1"	3,95
Niple	1 1/2"	1,95
Niple	3/4"	1,95

**Acessórios uso geral**

Parafuso fenda galvan. cab. panela M4x15mm		1,95
Cabo Unipolar (cobre)		
Isol. HPR - ench.EVA - 0,6/1kV (ref. Frelit Alumar)		
10 mm²	77,50	
16 mm²	32,60	
2,5 mm²	1812,10	
25 mm²	130,20	
4 mm²	387,60	
6 mm²	82,10	

**Caixa de passagem - embutir**

Aço pintado (ref. Buam)	300x300x120 mm	1,95
Aço pintado (ref. Labtek)	400x400x150 mm	3,95

**Dispositivo Elétrico - embutido**

Placa 2x4"		1,95
Interruptor simples - 3 teclas		3,95
Placa 3x3"		12,95
Placa pr 1 função retangular		30,95
Placa pr 2 funções retangulares		3,95
Placa pr 2 funções retangulares separadas		37,95
Placa 4x4"		11,95
Tomada universal redonda (2) 2P-10A 3 pólos		29,95
Interruptor 2 teclas simples		3,95
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A		4,95
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A		4,95
Tomada universal retangular (2) 2P-10A		37,95
Tomada universal retangular 2P+T 10A		1,95

**Dispositivo de Proteção**

Disjuntor Unipolar termomagnético - norma DIN 10 A		24,95
Disjuntor bipolar termomagnético - UL 50 A		1,95
Disjuntor tripolar termomagnético - norma UL 10 A		2,95
Disjuntor unipolar termomagnético - norma UL 35 A		3,95
Dispositivo bipolar DR (basefase - In 30mA) - DIN 25 A		15,95
Dispositivo de proteção contra surto 125 V - 40 kA		4,95

**Eletroduto PVC flexível**

Eletroduto leve 1"	140,80
3/4"	356,10
Eletroduto pesado 1 1/2"	29,50
1 1/4"	40,00
2"	8,30
3"	21,80

**Eletroduto PVC rosca**

Eletroduto, varia 3,0m		1,00
1 1/4"		1,00

**Luminotecnico Marcos Gebrem**

Arandela		10,95
Arandela 2,00m		10,95

**Luminária e acessórios**

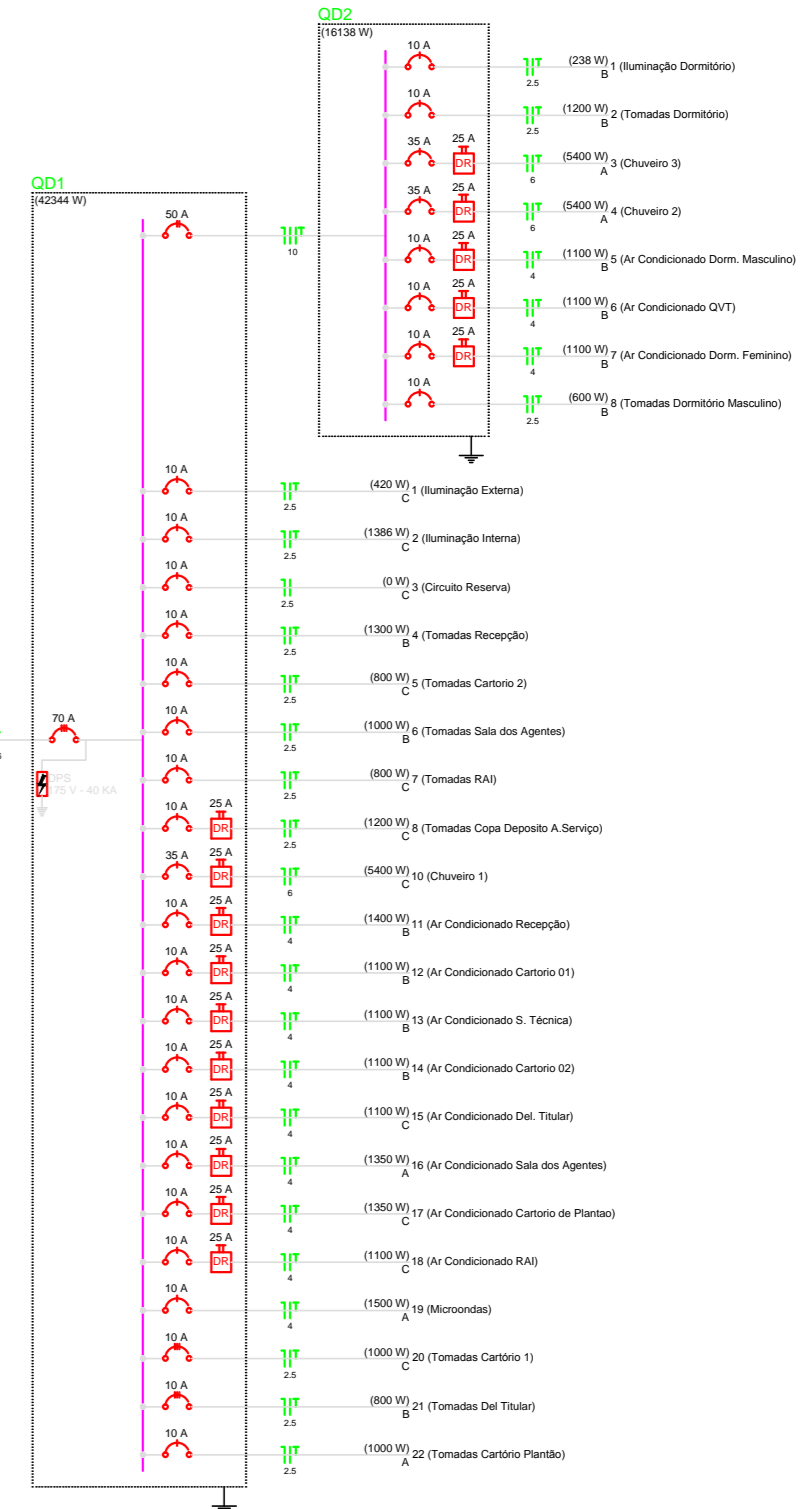
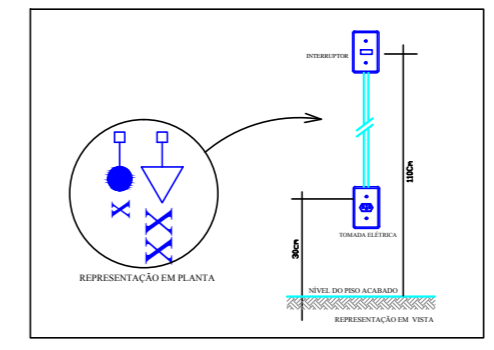
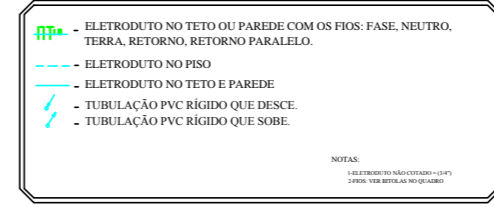
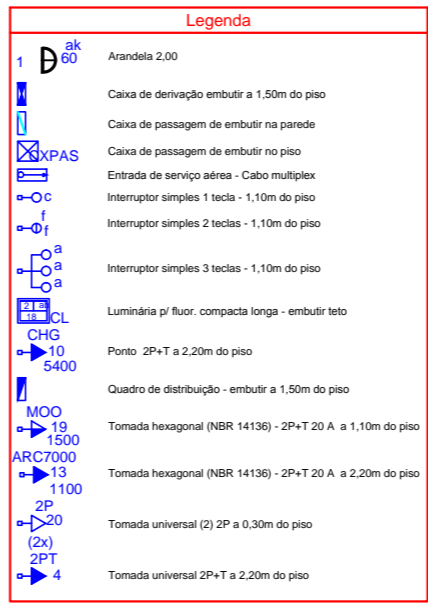
Luminária embutir pr compacta longa		35,95
Reator eletromagnético pr fluorescente compacta 1x58 W		22,95
1x18 W		13,95

**Lâmpada fluorescente**

Compacta reator não integrado - longa 18W		13,95
65 W		22,95

**Material pr entrada serviço**

Água perfurada		1,95
Para cabo de alumínio duplex 16mm²		1,95
Cabeçote alumínio pr eletroduto 1"		1,95
Caixa impermeável de aterramento 250x250x100mm		1,95
Cinta circular aço galv. pr poste D=50mm		1,95
Haste de aterramento apicozob D=15mm, comprimento 2,4m		1,95
Isolador retangular 50kV		1,95
Protetora vidrada		1,95
Pontalite de tubo ferro galvan. T850 (2")		1,95
Quadro de medição - CELG		1,95
Caixa para derivação Terminal M 1		1,95
Quadro distrib. placa parada - embutir		1,95
Barra inf. dia.galv. compacta - DIN (Ref. Morator)		1,95
Cap. 48 disj. unip. - In. barr. 100 A		1,95
Sem barr. - UL (Ref. Cemar)		1,95
Cap. 12 disj. unip.		1,95

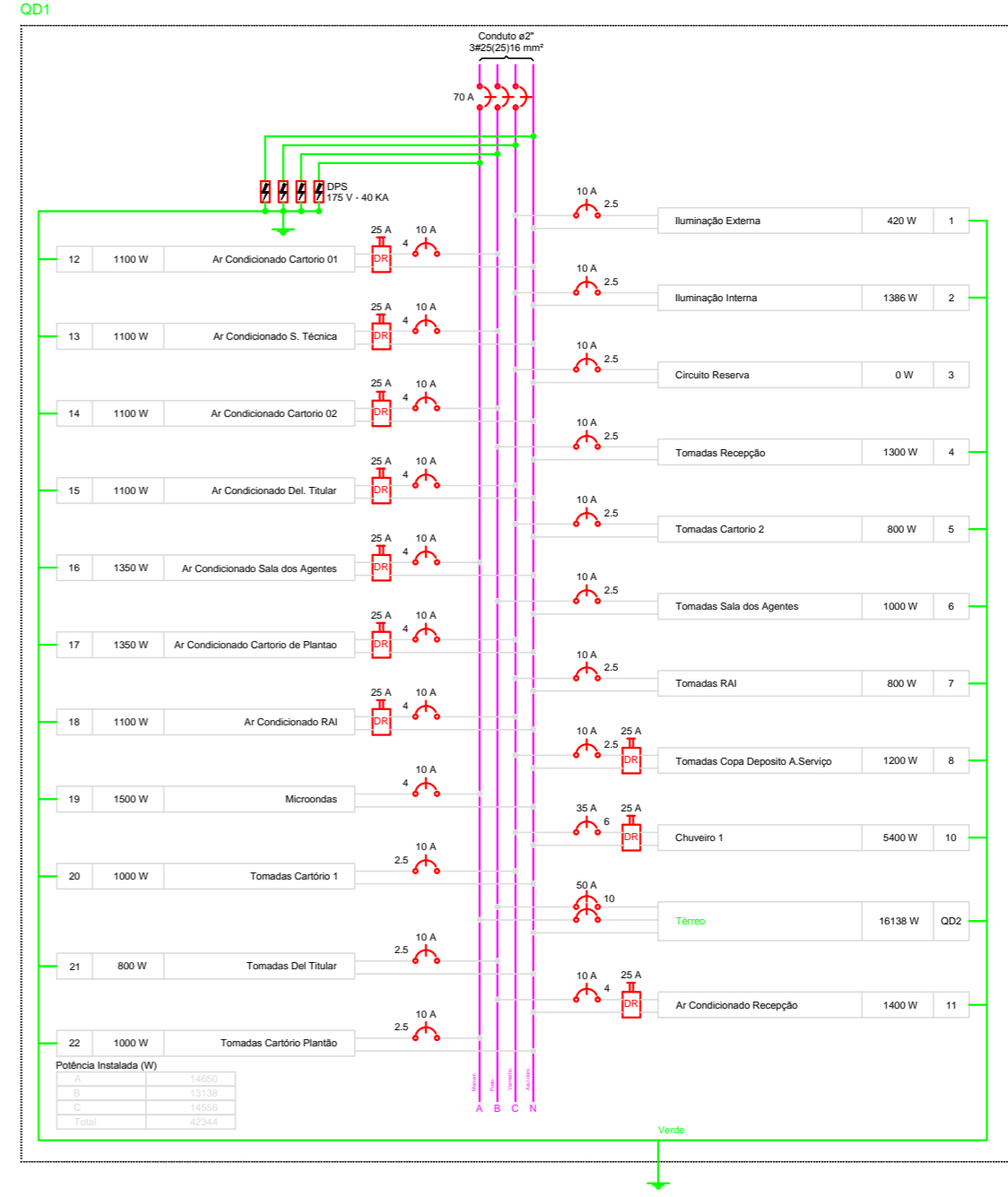


### Quadro de Cargas (QD2)

Circuito	Descrição	Esquema	Método	V	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (W)	Por. total (W)	Fases	Pot. - A (W)	Pot. - B (W)	Pot. - C (W)	FCT (W)	FCA (W)	Seção (mm²)	Ic (A)	Dia (mm)	dV par. (%)	dV total (%)	Status	
1	Iluminação Dormitório	F+N+T	B1	220 V	1	4	5	5	1	5					2,5	31,0	10,0	0,03	0,71	OK	
2	Tomadas Dormitório	F+N+T	B1	220 V	0	0	0	0	0	0					2,5	31,0	10,0	0,28	0,59	OK	
3	Chuveiro 3	F+N+T	B1	220 V	0	0	0	0	0	0					2,5	31,0	10,0	0,54	0,97	OK	
4	Chuveiro 2	F+N+T	B1	220 V	0	0	0	0	0	0					2,5	31,0	10,0	0,68	1,36	OK	
5	Air Condicionado Dorm. Masculino	F+N+T	B1	220 V	0	0	0	0	0	0					2,5	31,0	10,0	0,18	0,51	OK	
6	Air Condicionado QVT	F+N+T	B1	220 V	0	0	0	0	0	0					2,5	31,0	10,0	0,14	0,52	OK	
7	Air Condicionado Dorm. Feminino	F+N+T	B1	220 V	0	0	0	0	0	0					2,5	31,0	10,0	0,23	0,61	OK	
8	Tomadas Dormitório Masculino	F+N+T	B1	220 V	0	0	0	0	0	0					2,5	31,0	10,0	0,21	0,59	OK	
TOTAL					1	4	18	3	2	1	1	1	1	16742	16138	A+B	10800	5338	0		

### Quadro de Demanda (QD1)

Tipo de carga	Potência instalada (kW)	Fator de demanda (%)	Demanda (kW)
Iluminação e TUG's (Casas e Apartamentos)	46,52	24	10,92
TOTAL			10,92



REVISÃO Nº: \_\_\_\_\_ DATA: \_\_\_\_\_ DESCRIÇÃO: \_\_\_\_\_

**Claudio Garcez**  
Projetos & Consultoria

Rua Dos Rubis, quadra 44, lote 15, Setor Goiânia II, Goiânia - GO  
CEP 74663-570, Fone : (62) 3206-0689/8417-0683

ELÉTRICO  
PROJETO PADRÃO 3  
DELEGACIA DE PIRACANJUBA - GOIÁS

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
Polícia Civil Do Estado de Goiás  
CNPJ: 37.014.123/0001-91

AUTOR DO PROJETO: \_\_\_\_\_  
eng. Cláudio Henrique Garcez  
CREA 9566-D-G/DF

CONTEÚDO: \_\_\_\_\_ ÁREAS: \_\_\_\_\_  
DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA  
DIAGRAMA UNIFILAR  
DIAGRAMA MULTIFILAR  
QUADRO DE CARGAS  
LISTA DE MATERIAIS E LEGENDA  
VER ARQUITETURA

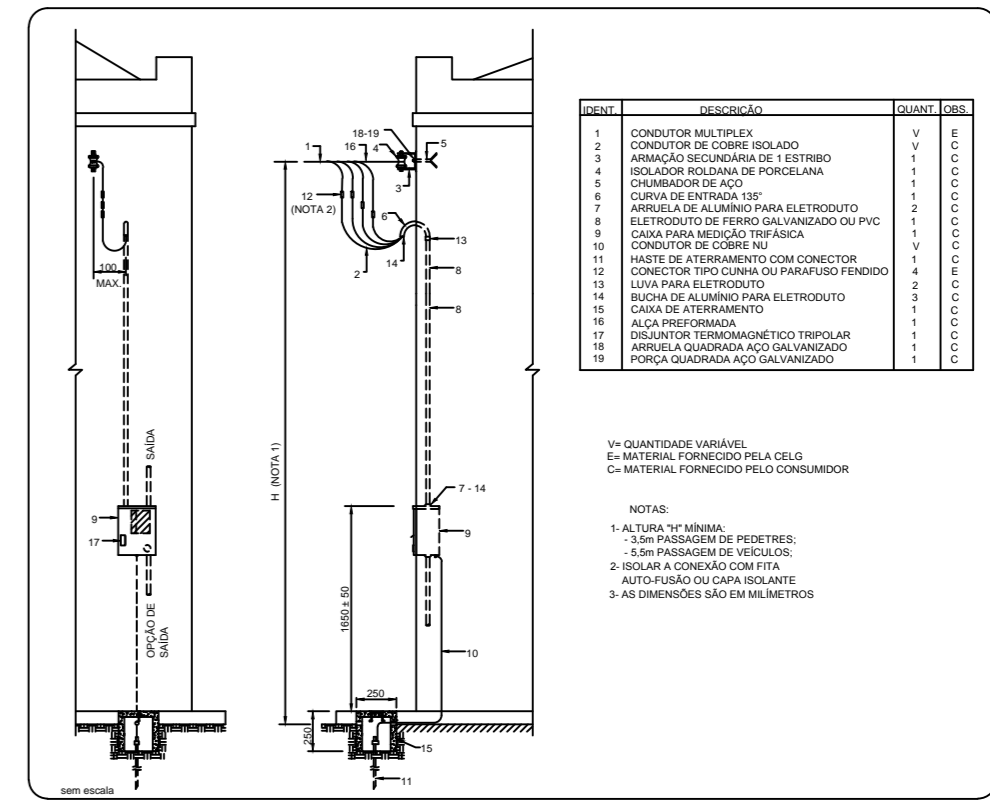
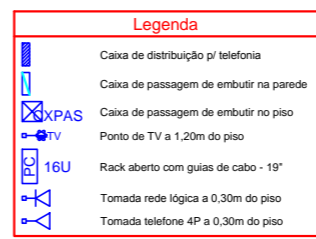
DATA: \_\_\_\_\_ ESCALA: \_\_\_\_\_

APROVAÇÃO: \_\_\_\_\_

PRANCHA 1/2



Lista de Materiais	
Acessórios Cabeamento - Híbrido	
Switch 110/100/100Base T - 1000Base SX/Mbps	1 pc
8 portas RJ45 + 2 portas S/P	
Acessórios Cabeamento - Metálico	
110 IDC - 100 pares	1 pc
Plaque 110 IDC - 4 pares	16 pc
Acessórios Cabeamento - Rack	
Bandeja Incaixa frontal	1 pc
IU	
Rack aberto 19"	
Arnel organizador de cabos	1 pc
Bandeja deslizando perfurada	1 pc
Guia de cabos simples	1 pc
Guia de cabos vertical	1 pc
KIT para niveladores	1 pc
Acessórios Cabeamento - Ótico	
Conector	
Cabeamento estruturado - metálico	
UTP-Se (24AWG)	
4 pares	24,00 m
Cabeamento estruturado - óptico	
Cabo ótico - Plena	
Estrudado PVC flexível	
Estrudado leve	87,10 m
3/4"	
Aberto padrão - 19"	1 pc
16U	
Acessórios pr. eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	11 pc
Dispositivo Lógica - embutir	
Placa 2x4	11 pc
Tomada redonda RJ45	4 pc
Caixa de passagem - embutir	
Apq. parede (ref. Lufkin)	2 pc
400x400x150 mm	
Estrudado PVC flexível	
Estrudado leve	20,10 m
3/4"	
Acessórios pr. eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	4 pc
Caixa de passagem - embutir	
Apq. parede (ref. Lufkin)	2 pc
300x300x120 mm	
Dispositivo Lógica - embutir	
Placa redonda 3x3	4 pc
Tomada retangular RJ45	4 pc
Dispositivo TV/SBT	
Placa 2x4	4 pc
Tomada TV/SBT	4 pc
Estrudado PVC flexível	
Estrudado leve	35,50 m
3/4"	
Acessórios pr. eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	11 pc
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4	11 pc
Placa pr. 1 função redonda	11 pc
Sr. placa	
Tomada telefone redonda 4P	11 pc
Estrudado PVC flexível	
Estrudado leve	5,40 m
3/4"	
Quadro pr. telefonia	
Caixa distribuição pr. telefonia	
Nº 2 (A=20, L=20, P=12)cm	1 pc



AÉREA EM PAREDE - MEDIÇÃO A 4 FIOS - CABO MULTIPLEX

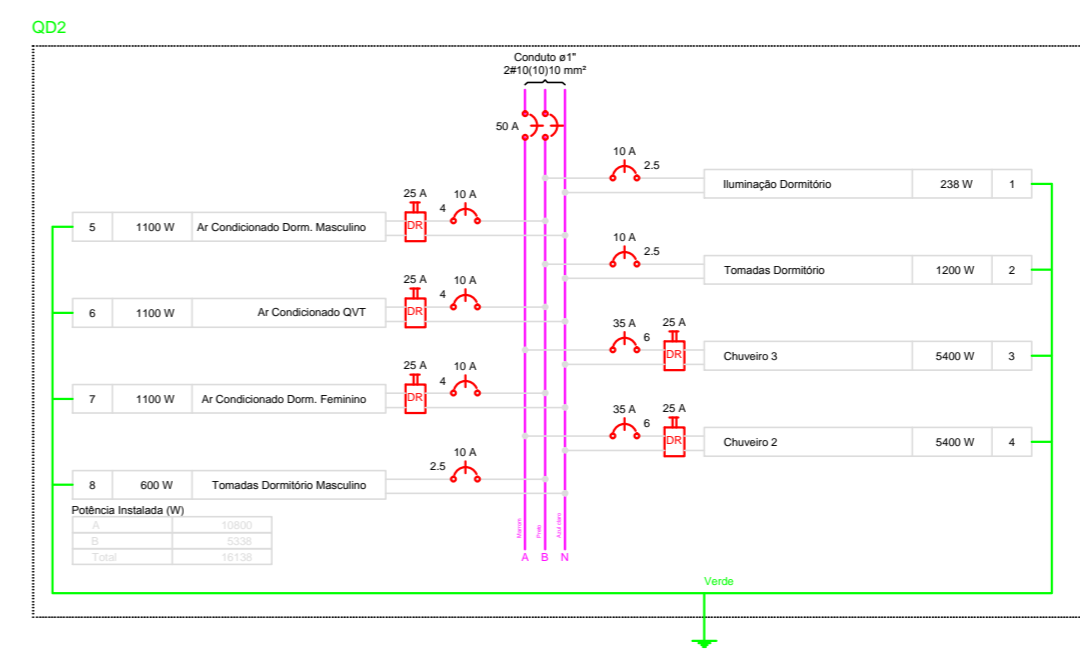
QUNT.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUNT.	DESCRIÇÃO
1	CONDUTOR MULTIPLEX	V	1	
2	CONDUTOR DE COBRE ISOLADO	V	1	
3	ARMADURA SECUNDARIA DE ESTRIBO	V	1	
4	ISOLADOR ROLIZANTE DE PORCELANA	V	1	
5	CHUMBADOR DE AÇO	V	1	
6	CURVA DE ENTRADA 150°	V	1	
7	ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO	V	2	
8	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO OU PVC	V	1	
9	CAIXA PARA MEDIÇÃO TRIFÁSICA	V	1	
10	CONDUTOR DE COBRE 1/2"	V	1	
11	HASTE DE ATERRAMENTO COM CONECTOR	V	1	
12	CONECTOR TIPO CUNHA OU PARAFUSO FENDIDO	V	4	
13	LAVIA PARA ELETRODUTO	V	2	
14	BUCHA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO	V	1	
15	CAIXA DE ATERRAMENTO	V	1	
16	ALÇA PREFORMADA	V	1	
17	ISOLANTES TERMO-MAGNETICO TRIPOLAR	V	1	
18	ARRUELA QUADRADA AÇO GALVANIZADO	V	1	
19	PORÇA QUADRADA AÇO GALVANIZADO	V	1	

V= QUANTIDADE VARIÁVEL  
E= MATERIAL FORNECIDO PELA CELG  
C= MATERIAL FORNECIDO PELO CONSUMIDOR

- NOTAS:  
1- ALTURA "H" MÍNIMA:  
- 3,0m PASSAGEM DE PEDESTRES;  
- 2,5m PASSAGEM DE VEÍCULOS;  
2- ISOLAR A CONEXÃO COM FITA AUTO-FUSÍVEL OU CAPA ISOLANTE  
3- AS DIMENSÕES SÃO EM MILÍMETROS

**DISTRIBUIÇÃO TELEFÔNICA**  
ESCALA:1/50

**Nota**  
O cabo a ser utilizado para rede Lógica e Telefônica deverá conter 6 elementos suprimindo ambas instalações.



REVISÃO Nº	DATA	DESCRIÇÃO
01	xx/xx/xxxx	

**Claudio Garcez**  
**Projetos & Consultoria**  
 Rua Dos Rubis, quadra 44, lote 15, Setor Goiânia II, Goiânia - GO  
 CEP 74663-570, Fone : (62) 3206-0689/8417-0683

**ELÉTRICO**  
**PROJETO PADRÃO 3**  
 DELEGACIA DE PIRACANJUBA - GOIÁS

PROPRIETÁRIO: Polícia Civil Do Estado de Goiás  
 CNPJ: 37.014.123/0001-91

AUTOR DO PROJETO: eng. Cláudio Henrique Garcez  
 CREA 9566/D-GO/DF

CONTEÚDO: ÁREAS:  
 -DISTRIBUIÇÃO TELEFÔNICA  
 -DETALHE DE ENTRADA DE ENERGIA  
 -LISTA DE MATERIAIS E LEGENDA  
 -DIAGRAMA MULTIFILAR QD2  
 VER ARQUITETURA

DATA: MAIO/2017  
 ESCALA:

APROVAÇÃO:

PRANCHA **2/2**