

NOTAS IMPORTANTES

- ELETRODUTOS NÃO COTADOS SERÃO DE PVC FLEXÍVEL DE Ø3/4";
- AS ELETRICALHAS NÃO COTADAS SERÃO DE 50X50 mm;
- FIANÇA NÃO COTADA SERÁ DE #2,5 mm<sup>2</sup>;
- TODOS OS CONDUTORES PARA AS INSTALAÇÕES SERÃO NÃO-PROPAGANTES DE CHAMA;
- AS TOMADAS DEVERÃO SER IDENTIFICADAS EXTERNAMENTE COM ETIQUETA ADESIVA CONTENDO NÚMERO DO CIRCUITO;
- TODAS AS PARTES METÁLICAS NORMALMENTE NÃO ENERGIZADAS DEVERÃO SER ATERRADAS;
- TODAS AS TOMADAS 2P+T CONFORME PADRÃO BRASILEIRO ABNT NBR 14136, DEVERÃO POSSUIR CERTIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE EMITIDA PELO INMETRO;
- TODA TUBULAÇÃO VAZIA DEVERÁ TER ARAME GUIA N. 16 AWG;
- TODOS OS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS A SEREM INSTALADOS DEVERÃO SER ADQUIRIDOS DE FABRICANTES CADASTRADOS NA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA;
- OS CABOS CONDUTORES UTILIZADOS NO RAMAL ALIMENTADOR PARA O QGBT E PARA OS CIRCUITOS ALIMENTADORES DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, DEVERÃO APRESENTAR CLASSE DE ISOLAÇÃO 1kV E OBRIGATORIAMENTE NÃO APRESENTAR HALOGENÍO EM SUA COMPOSIÇÃO. DEVERÃO SER UTILIZADOS CABOS EPR OU XLPE, OBRIGATORIAMENTE COM CLASSE DE ENCORDAMENTO 2;
- A CONEXÃO DOS ELETRODOS DE ATERRAMENTO COM A HASTE DE TERRA DEVERÃO SER FEITAS ATRAVÉS DE SOLDA EXOTÉRMICA;
- TODOS OS SERVIÇOS DEVERÃO SER EXECUTADOS CONFORME AS NORMAS DA CELG, NR 10 E NBR 5410;
- QUALQUER DIVERGÊNCIA ENTRE ESTE PROJETO E AS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES (NBRs OU NORMAS DA CELG), O AUTOR DO PROJETO DEVERÁ SER COMUNICADO IMEDIATAMENTE ANTES DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- OS CONDUTORES DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER INSTALADOS A UMA PROFUNDIDADE DE 50CM. DEVERÃO SER UTILIZADAS SOLDA TIPO EXOTÉRMICAS NAS CONEXÕES CABO HASTE E CABO CABO;
- ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SOFRER MODIFICAÇÕES SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA;
- TODOS OS QUADROS DEVERÃO TER SEUS CIRCUITOS E DISJUNTORES IDENTIFICADOS COM ETIQUETAS AUTO-ADESIVAS, RESISTENTE AO TEMPO;
- OS QUADROS MONTADOS DEVERÃO POSSUIR BARREIRA DE PROTEÇÃO METÁLICA E SINALIZAÇÃO CONFORME EXIGÊNCIAS DA NBR 5410;
- OS ESPELHOS DAS TOMADAS EMBUTIDAS EM PAREDE DEVERÃO SER DA LINHA MODULAR COR BRANCA. REF.: ARIEL, SIEMENS, PIAL OU SIMILAR;
- EQUIVALÊNCIA DE ELETRODUTOS (MEDIDAS INTERNAS): Ø20MM-3/4", Ø40MM-1 1/2", Ø75MM-3", Ø25MM-1", Ø50MM-2", Ø85MM-3 1/2", Ø32MM-1 1/4", Ø60MM-2 1/2" e Ø102MM-4"
- NA MONTAGEM DOS QUADROS ELÉTRICOS DEVERÃO SER UTILIZADOS TERMINAIS DO TIPO PINO, OLHAL OU GARFO EM TODOS OS CABOS NA CONEXÃO COM DISJUNTORES OU BARRAMENTOS
- DEVERÃO SER INSTALADOS DISJUNTORES COM CAPACIDADE NOMINAL DE 20 A A MONTANTE DOS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS);
- TODOS OS QUADROS E PAINÉIS ELÉTRICOS UTILIZADOS DEVERÃO ESTAR EM CONFORMIDADE COM A NORMA NBR IEC 60439-1/2/3;
- O PROJETO ESTÁ EM CONFORMIDADE COM A NR 10. SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELETRICIDADE, NR APROVADA PELA PORTARIA MTB 3.214/1978. REDAÇÃO CONFORME PORTARIA MTE 598/2004;
- O PROJETO ESTÁ EM CONFORMIDADE COM A ABNT NBR 5410/2004. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO;
- TODOS OS SERVIÇOS DEVERÃO SER EXECUTADOS POR EMPRESA ESPECIALIZADA E COM EXPERIÊNCIA NA ÁREA, POR MÃO-DE-OBRA QUALIFICADA E EM CONFORMIDADE COM A NR-10, BEM COMO TODAS AS FERRAMENTAS DE TRABALHO.

LEGENDA DA FIAÇÃO			
+	FASE	⊥	TERRA (PROTEÇÃO)
⊥	NEUTRO	⊥	RETORNO

CÓDIGO DE CORES DA FIAÇÃO	
- FASE A, B e C :	VERMELHA, PRETA E BRANCA RESPECTIVAMENTE
- NEUTRO :	AZUL CLARA OU BRANCA METÁLICA
- PROTEÇÃO :	VERDE OU VERDE-AMARELA

Legenda	
	2 Tomadas altas a 2,20m do piso
	2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
	2 Tomadas médias a 1,10m do piso
	Caixa de passagem
	Entrada de serviço
	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
	Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
	Ponto genérico de luz 100W
	Ponto genérico de luz 2x40W
	Quadro de distribuição
	Quadro de medição
	Saída horizontal para eletroduto
	Terminal
	Tomada alta a 2,20m do piso
	Tomada média a 1,10m do piso

0	Emissão inicial	27.05.2021	Daniel
N°	Atualizações de Projeto	Data	Visto



Corpo de Bombeiros Militar do Estado de Goiás  
Departamento de Engenharia e Construção  
Avenida Consolação Qd. 35 Lt. 03/10 Setor Cidade Jardim - Goiânia - GO Fone: 3201-6374  
www.bombeiros.go.gov.br

Unidade Bombeiro Militar  
13ª Companhia Independente de Iporá

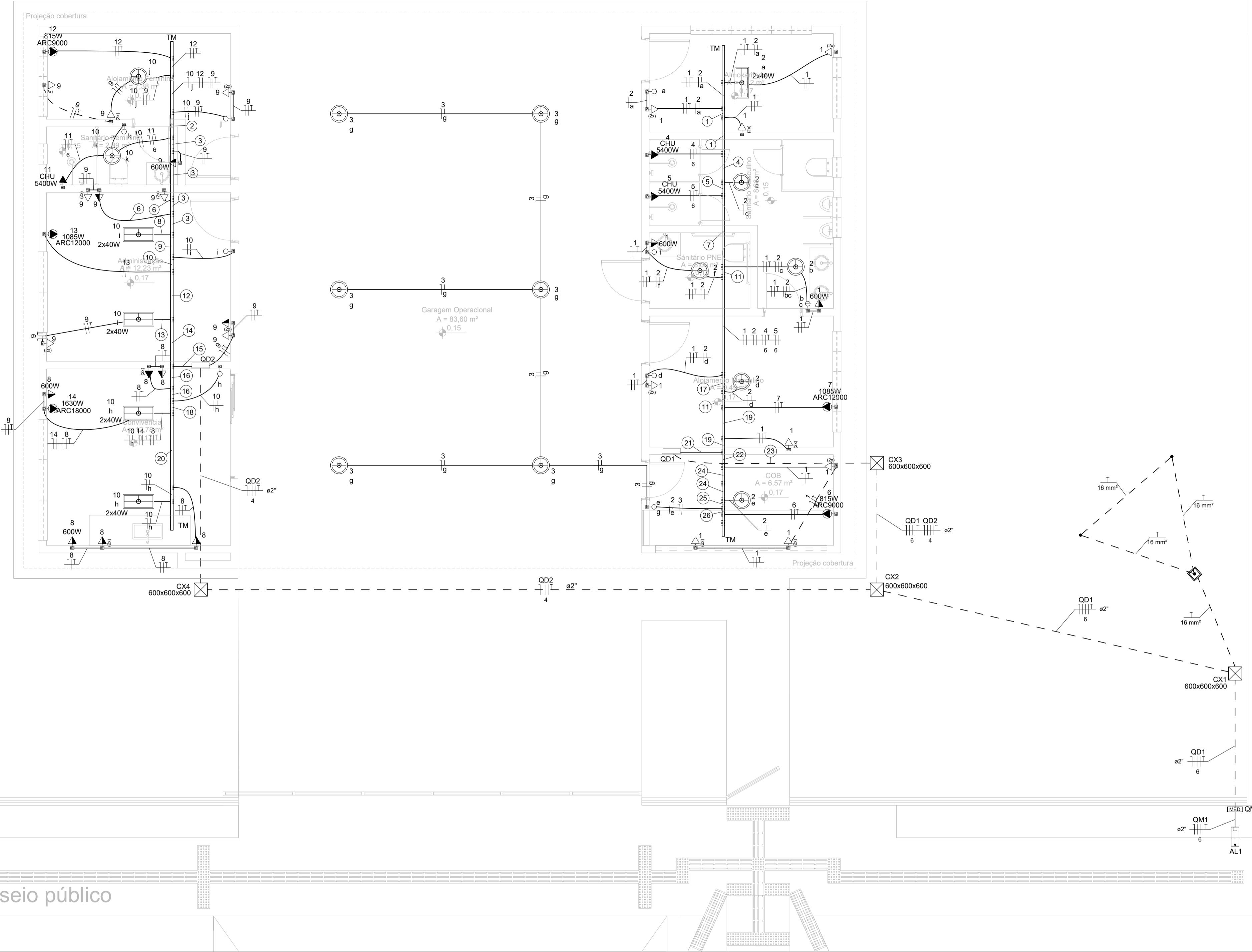
Rua Carena, Qd. 10, Lt. Área, Res. Parque das Estrelas, Iporá - GO

PROPRIETÁRIO:	202100011016132
Corpo de Bombeiros Militar de Goiás	Tamanho da folha
CNPJ 33.638.099/0001-00	841 x 594 (mm)
PROJETISTA:	Número da ART
Daniel da Silva Oliveira	1020210112186
Eng. Eletricista - CREA 22157/D-GO	Área construída:
	166,15 m²

Pavimento único

CONTEÚDO:	Folha n°:
Projeto Elétrico; Notas; Detalhes.	1
	2

OS DIREITOS AUTORAIS DESTA OBRA PERTENCEM AOS ENGENHEIROS ACIMA CITADOS E É PROIBIDA A SUA REPRODUÇÃO, MODIFICAÇÃO E/OU ALTERAÇÃO. LEI 5968 ART 25

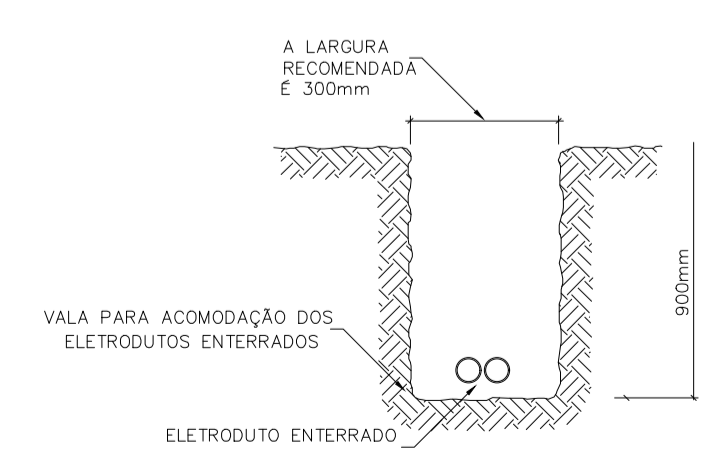


Passeio público

Rua Carena

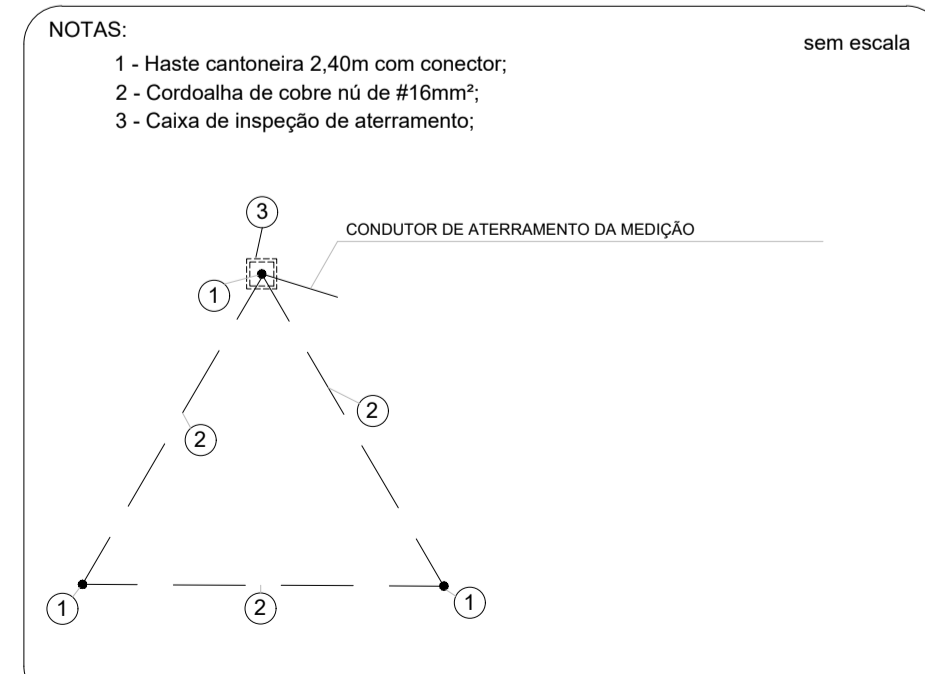
Térreo  
esc.: 1/50

DETALHE DA VALA PARA ACOMODAÇÃO DE ELETRODUTOS ENTERRADOS

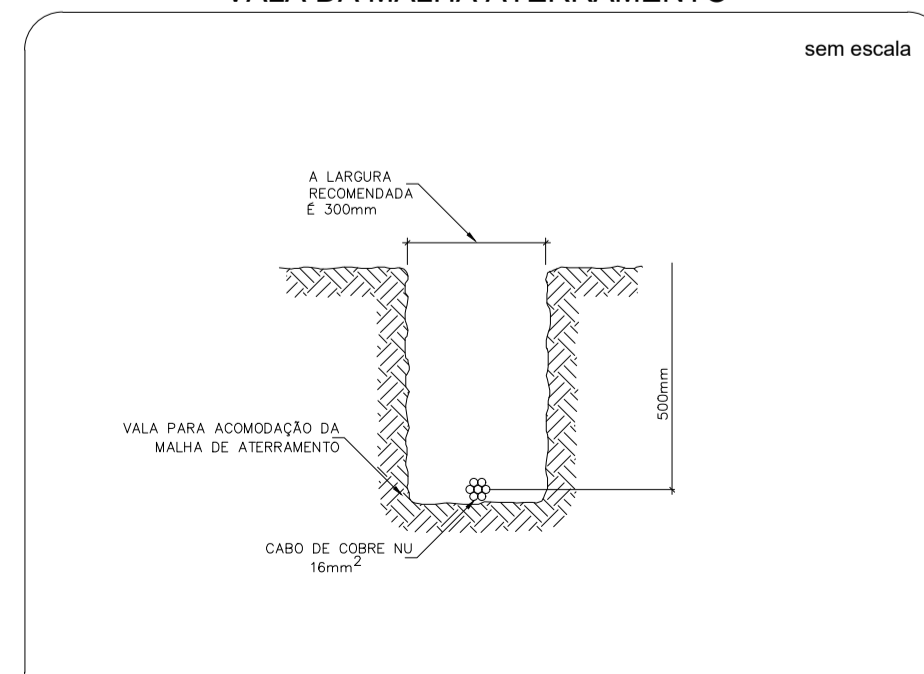


- NOTAS:
- A vala deverá ter no mínimo 900mm de profundidade;
  - A largura da vala será de no mínimo 300mm.

ESQUEMA DE ATERRAMENTO



VALA DA MALHA ATERRAMENTO



Legenda de fiação	
①	1 2
②	10 12 9
③	10 11 12 9
④	1 2 4 6
⑤	1 2 4 6
⑥	9
⑦	1 2 4 5 6 6
⑧	10
⑨	10 11 12 9
⑩	10 11 12 9
⑪	1 2 4 5 6 6
⑫	10 11 12 13 9
⑬	10 9
⑭	10 11 12 13 9
⑮	10 11 12 13 14 8
⑯	1 2 4 5 7 6 6
⑰	10 14 8
⑱	1 2 3 4 5 6 6 6
⑲	1 2 3 4 5 6 6 6
⑳	10 8
㉑	7
㉒	1 2 3 6
㉓	QD1 QD2 e2"
㉔	2 3 6
㉕	2 3 6
㉖	6

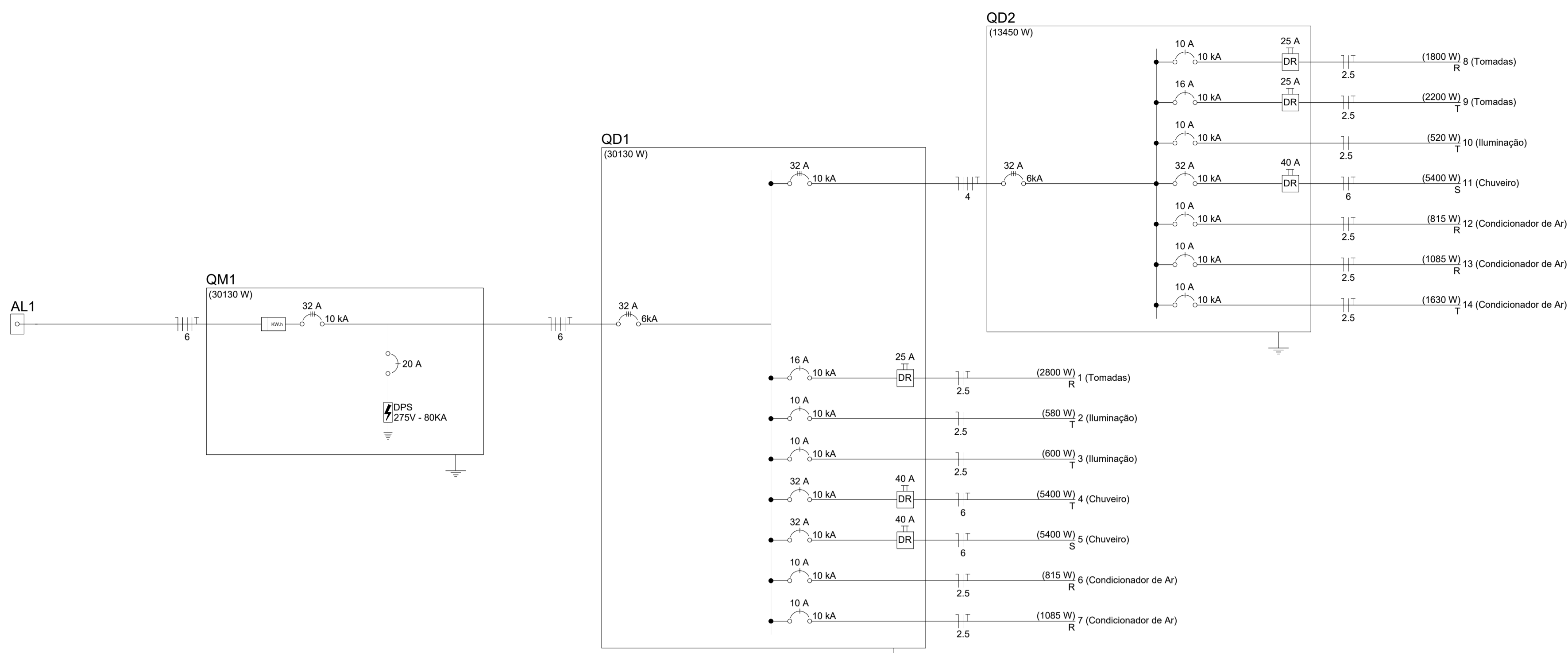


Diagrama Unifilar Sem escala

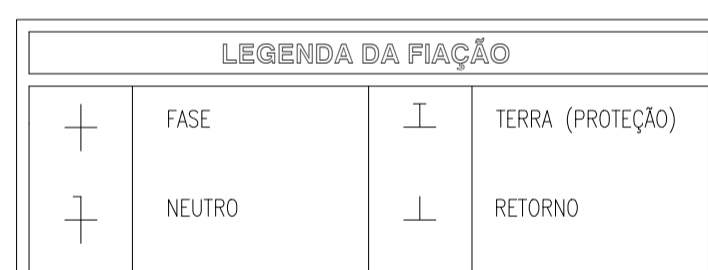
- ### NOTAS IMPORTANTES
- ELETRODUTOS NÃO COTADOS SERÃO DE PVC FLEXÍVEL DE Ø3/4";
  - AS ELETROCALHAS NÃO COTADAS SERÃO DE 50X50 MM;
  - FLIAÇÃO NÃO COTADA SERÁ DE #2,5 MM²;
  - TODOS OS CONDUTORES PARA AS INSTALAÇÕES SERÃO NÃO-PROPAGANTES DE CHAMA;
  - AS TOMADAS DEVERÃO SER IDENTIFICADAS EXTERNAMENTE COM ETIQUETA ADESIVA CONTENDO NÚMERO DO CIRCUITO;
  - TODAS AS PARTES METÁLICAS NORMALMENTE NÃO ENERGIZADAS DEVERÃO SER ATERRADAS;
  - TODAS AS TOMADAS 2P+T CONFORME PADRÃO BRASILEIRO ABNT NBR 14136, DEVERÃO POSSUIR CERTIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE EMITIDA PELO INMETRO;
  - TODA TUBULAÇÃO VAZIA DEVERÁ TER ARAME GUIA N. 16 AWG;
  - TODOS OS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS A SEREM INSTALADOS DEVERÃO SER ADQUIRIDOS DE FABRICANTES CADASTRADOS NA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA;
  - OS CABOS CONDUTORES UTILIZADOS NO RAMAL ALIMENTADOR PARA O QGBT E PARA OS CIRCUITOS ALIMENTADORES DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, DEVERÃO APRESENTAR CLASSE DE ISOLAÇÃO 1KV E OBRIGATORIAMENTE NÃO APRESENTAR HALOGENÍO EM SUA COMPOSIÇÃO, DEVERÃO SER UTILIZADOS CABOS EPR OU XLPE, OBRIGATORIAMENTE COM CLASSE DE ENCORDAMENTO 2;
  - A CONEXÃO DOS ELETRODOS DE ATERRAMENTO COM A HASTE DE TERRA DEVERÃO SER FEITAS ATRAVÉS DE SOLDA EXOTÉRMICA;
  - TODOS OS SERVIÇOS DEVERÃO SER EXECUTADOS CONFORME AS NORMAS DA CELG, NR 10 E NBR 5410;
  - QUALQUER DIVERGÊNCIA ENTRE ESTE PROJETO E AS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES (NBRs OU NORMAS DA CELG), O AUTOR DO PROJETO DEVERÁ SER COMUNICADO IMEDIATAMENTE ANTES DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
  - OS CONDUTORES DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER INSTALADOS A UMA PROFUNDIDADE DE 50CM. DEVERÃO SER UTILIZADAS SOLDA TIPO EXOTÉRMICAS NAS CONEXÕES CABO HASTE E CABO CABO;
  - ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SOFRER MODIFICAÇÕES SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA;
  - TODOS OS QUADROS DEVERÃO TER SEUS CIRCUITOS E DISJUNTORES IDENTIFICADOS COM ETIQUETAS AUTO-ADESIVAS, RESISTENTE AO TEMPO;
  - OS QUADROS MONTADOS DEVERÃO POSSUIR BARREIRA DE PROTEÇÃO METÁLICA E SINALIZAÇÃO CONFORME EXIGÊNCIAS DA NBR 5410;
  - OS ESPELHOS DAS TOMADAS EMBUTIDAS EM PAREDE DEVERÃO SER DA LINHA MODULAR COR BRANCA. REF.: ARIEL, SIEMENS, PIAL OU SIMILAR;
  - EQUIVALÊNCIA DE ELETRODUTOS (MEDIDAS INTERNAS): Ø20MM-3/4", Ø40MM-1 1/2", Ø75MM-3", Ø25MM-2", Ø85MM-3 1/2", Ø32MM-1 1/4", Ø60MM-2 1/2" E Ø102MM-4"
  - NA MONTAGEM DOS QUADROS ELÉTRICOS DEVERÃO SER UTILIZADOS TERMINAIS DO TIPO PINO, OLHAL OU GARFO EM TODOS OS CABOS NA CONEXÃO COM DISJUNTORES OU BARRAMENTOS
  - DEVERÃO SER INSTALADOS DISJUNTORES COM CAPACIDADE NOMINAL DE 20 A A MONTANTE DOS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS);
  - TODOS OS QUADROS E PAINÉIS ELÉTRICOS UTILIZADOS DEVERÃO ESTAR EM CONFORMIDADE COM A NORMA NBR IEC 60439-1/2/3;
  - O PROJETO ESTÁ EM CONFORMIDADE COM A NR 10. SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELETRICIDADE, NR APROVADA PELA PORTARIA MTE 3.214/1978. REDAÇÃO CONFORME PORTARIA MTE 598/2004;
  - O PROJETO ESTÁ EM CONFORMIDADE COM A ABNT NBR 5410/2004. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO;
  - TODOS OS SERVIÇOS DEVERÃO SER EXECUTADOS POR EMPRESA ESPECIALIZADA E COM EXPERIÊNCIA NA ÁREA, POR MÃO-DE-OBRA QUALIFICADA E EM CONFORMIDADE COM A NR-10, BEM COMO TODAS AS FERRAMENTAS DE TRABALHO.

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)				Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In'	Ip	Seção (mm2)	Ic	Disj	dV parc (%)	dV total (%)	Status			
8	Tomadas	F+N+T	B1	220 V	100	600	815	1085	1630	5400	2000	1800	R	1800				2200	1.00	1.00	9.6	11.1	2.5	23.0	16	0.48	4.09	OK
9	Tomadas	F+N+T	B2	220 V						2444	2200	T																
10	Iluminação	F+N	B2	220 V	8	2				520	520	T						520	1.00	1.00	2.4	2.4	2.5	23.0	10	0.09	3.71	OK
11	Chuveiro	F+N+T	B2	220 V						5684	5400	S						5400	1.00	1.00	25.8	25.8	6	38.0	32	0.71	4.32	OK
12	Condicionador de Ar	F+N+T	B2	220 V					1	906	815	R	815						1.00	1.00	4.1	4.1	2.5	23.0	10	0.31	3.93	OK
13	Condicionador de Ar	F+N+T	B2	220 V					1	1206	1085	R	1085						1.00	1.00	5.5	5.5	2.5	23.0	10	0.26	3.87	OK
14	Condicionador de Ar	F+N+T	B1	220 V					1	1811	1630	T							1.00	1.00	8.2	8.2	2.5	24.0	10	0.31	3.92	OK
TOTAL					8	2	22	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14571	13450	R+S+T	3700	5400	4350					

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	FCT	FCA	In'	Ip	Seção (mm2)	Ic	Disj	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QM1		3F+N+T	B1	380/220 V	32342	30130	R+S+T	8400	10800	1.00	1.00	30.0	30.0	6	48.0	40	0.11	0.11	OK
TOTAL					32342	30130	R+S+T	8400	10800	1.00	1.00	30.0	30.0	6	48.0	40	0.11	0.11	OK

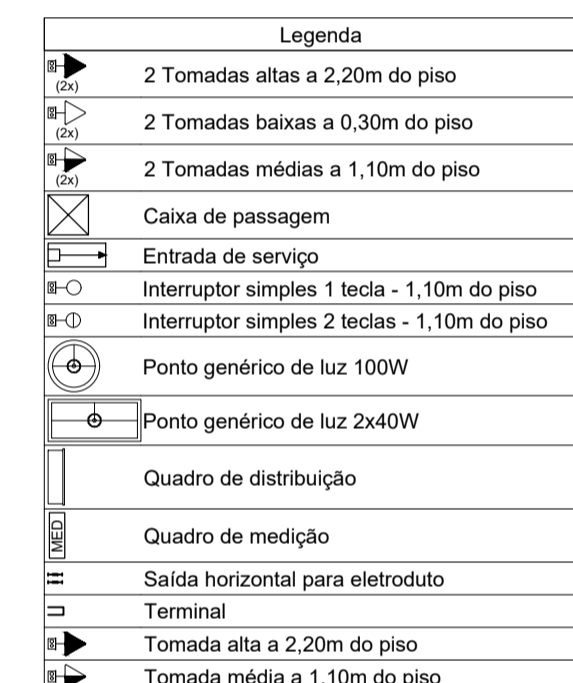
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	FCT	FCA	In'	Ip	Seção (mm2)	Ic	Disj	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QD1		3F+N+T	B1	380/220 V	32342	30130	R+S+T	8400	10800	1.00	1.00	30.0	30.0	6	48.0	40	0.11	0.11	OK
TOTAL					32342	30130	R+S+T	8400	10800	1.00	1.00	30.0	30.0	6	48.0	40	0.11	0.11	OK

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)				Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In'	Ip	Seção (mm2)	Ic	Disj	dV parc (%)	dV total (%)	Status			
QD2		3F+N+T	B1	380/220 V						14571	13450	R+S+T	3700	5400	4350	1.00	1.00	25.8	25.8	4	37.0	32	2.37	3.61	OK			
1	Tomadas	F+N+T	B2	220 V						3111	2800	R	2800						1.00	1.00	14.1	14.1	2.5	23.0	16	0.58	1.82	OK
2	Iluminação	F+N	B2	220 V	2	5				580	580	T						580	1.00	1.00	2.6	2.6	2.5	23.0	10	0.13	1.37	OK
3	Iluminação	F+N	B2	220 V	6					600	600	T						600	1.00	1.00	2.7	2.7	2.5	23.0	10	0.29	1.52	OK
4	Chuveiro	F+N+T	B2	220 V						5684	5400	T						5400	1.00	1.00	25.8	25.8	6	38.0	32	0.77	2.01	OK
5	Chuveiro	F+N+T	B2	220 V						5684	5400	S						5400	1.00	1.00	25.8	25.8	6	38.0	32	0.70	1.94	OK
6	Condicionador de Ar	F+N+T	B2	220 V					1	906	815	R	815						1.00	1.00	4.1	4.1	2.5	23.0	10	0.17	1.41	OK
7	Condicionador de Ar	F+N+T	B2	220 V					1	1206	1085	R	1085						1.00	1.00	5.5	5.5	2.5	23.0	10	0.20	1.44	OK
TOTAL					2	11	16	2	1	1	2	32342	30130	R+S+T	8400	10800	10930											



**CÓDIGO DE CORES DA FIAÇÃO**

- FASE A, B e C : VERMELHA, PRETA E BRANCA RESPECTIVAMENTE  
- NEUTRO : AZUL CLARA OU BRANCA  
- PROTEÇÃO : VERDE OU VERDE-AMARELA



0	Emissão inicial	27.05.2021	Daniel
Nº	Atualizações de Projeto	Data	Visto

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD
1	ARRUELA LISA GALVANIZADA D=1/4"	un	166,00
2	ARRUELA LISA GALVANIZADA D=5/16"	un	40,00
3	PARAFUSO S10 COM BUCHA DE NYLON SEM ABA, INCLUSA MÃO DE OBRA PARA FIXAÇÃO CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	40,00
4	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	15,00
5	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	19,00
6	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	9,00
7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	627,00
8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	12,00
9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	236,50
10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	96,00
11	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_05/2018	un	4,00
12	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	un	4,00
13	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	9,00
14	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,00
15	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	15,00
16	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,00
17	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM)	un	8,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD
19	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	78,00
20	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	64,00
21	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	7,00
22	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	1,00
23	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	3,00
24	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	9,00
25	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	2,00
26	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	3,00
27	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	3,00
28	(ADAPTAÇÃO SERVIÇO 93658) DISPOSITIVO DR. 2 POLOS, SENSIBILIDADE 30 MA CORRENTE DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	3,00
29	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	2,00
30	(ADAPTAÇÃO SERVIÇO 93658) DISPOSITIVO DR. 2 POLOS, SENSIBILIDADE 30 MA CORRENTE DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	3,00
31	(ADAPTAÇÃO SERVIÇO 93656) DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20" KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	4,00
32	PADRÃO TRIFÁSICO 16MM H=7METROS, AQUISIÇÃO E MONTAGEM	un	1,00
33	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	2,00
34	ELETROCALHA 50 X 50 MM PERFURADA CHAPA 24 PRÉ ZINCADA A FOGO COM TAMPA	m	24,00

ITEM	DESCRIÇÃO	un	QTD
35	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO D=3/4"	un	35,00
36	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO D=2"	un	2,00
37	PARAFUSO SEXTAVADO CABEÇA LENTILHA D=5/16"x2"	un	40,00
38	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA 50x50 MM	un	8,00
39	TERMINAL PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	un	4,00
40	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	un	3,00
41	(ADAPTAÇÃO SINAPI 96971) - CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM² ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	m	15,00
42	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	un	3,00
43	PARAFUSO S6 COM BUCHA DE NYLON SEM ABA, INCLUSA MÃO DE OBRA PARA FIXAÇÃO	un	4,00
44	SUPORTE PARA SUSPENSÃO VERTICAL 50 X 50 MM	un	40,00
45	PARAFUSO SEXTAVADO CABEÇA LENTILHA D=1/4"x5/8"	un	96,00
46	PORCA SEXTAVADA GALVANIZADA 1/4"	un	166,00
47	VERGALHÃO ROSCA TOTAL D = 1/4"	m	40,00
48	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	m	44,50
49	(ADAPTADO SINAPI 97586) LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS TUBULARES DE LED DE 18 W COMPLETA, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SOQUETE E LÂMPADAS	un	5,00
50	(ADAPTAÇÃO SINAPI 97609) - LÂMPADA SUPERLED BULBO 50 W BRANCA 6500 K PARA GALPÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6,00
51	(ADAPTAÇÃO SERVIÇO 97600) LUMINÁRIA CIRCULAR DE ALUMÍNIO INDUSTRIAL SEM VIDRO PARA QUADRA/GALPÃO BASE E-40	un	6,00
52	(ADAPTAÇÃO SINAPI 97592) - PAINEL DE LED 25 W DE EMBUTIR 25 W DE LUZ BRANCA (6500 K) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	7,00



Corpo de Bombeiros Militar do Estado de Goiás  
Departamento de Engenharia e Construção  
Avenida Consolação Qd. 35 Lt. 03/10 Setor Cidade Jardim - Goiânia - GO Fone: 3201-6374  
www.bombeiros-go.gov.br

### Unidade Bombeiro Militar 13ª Companhia Independente de Iporá

Rua Carena, Qd. 10, Lt. Área, Res. Parque das Estrelas, Iporá - GO

PROPRIETÁRIO:	202100011016132
	PROCESSO Nº:
PROJETISTA:	841 x 594 (mm)
	Área construída:

### Pavimento único

CONTEÚDO:	Folha n.º
Implantação; Notas; Lista de materiais; Detalhes A e B.	2
	2