

Planta Baixa - Pav. Térreo

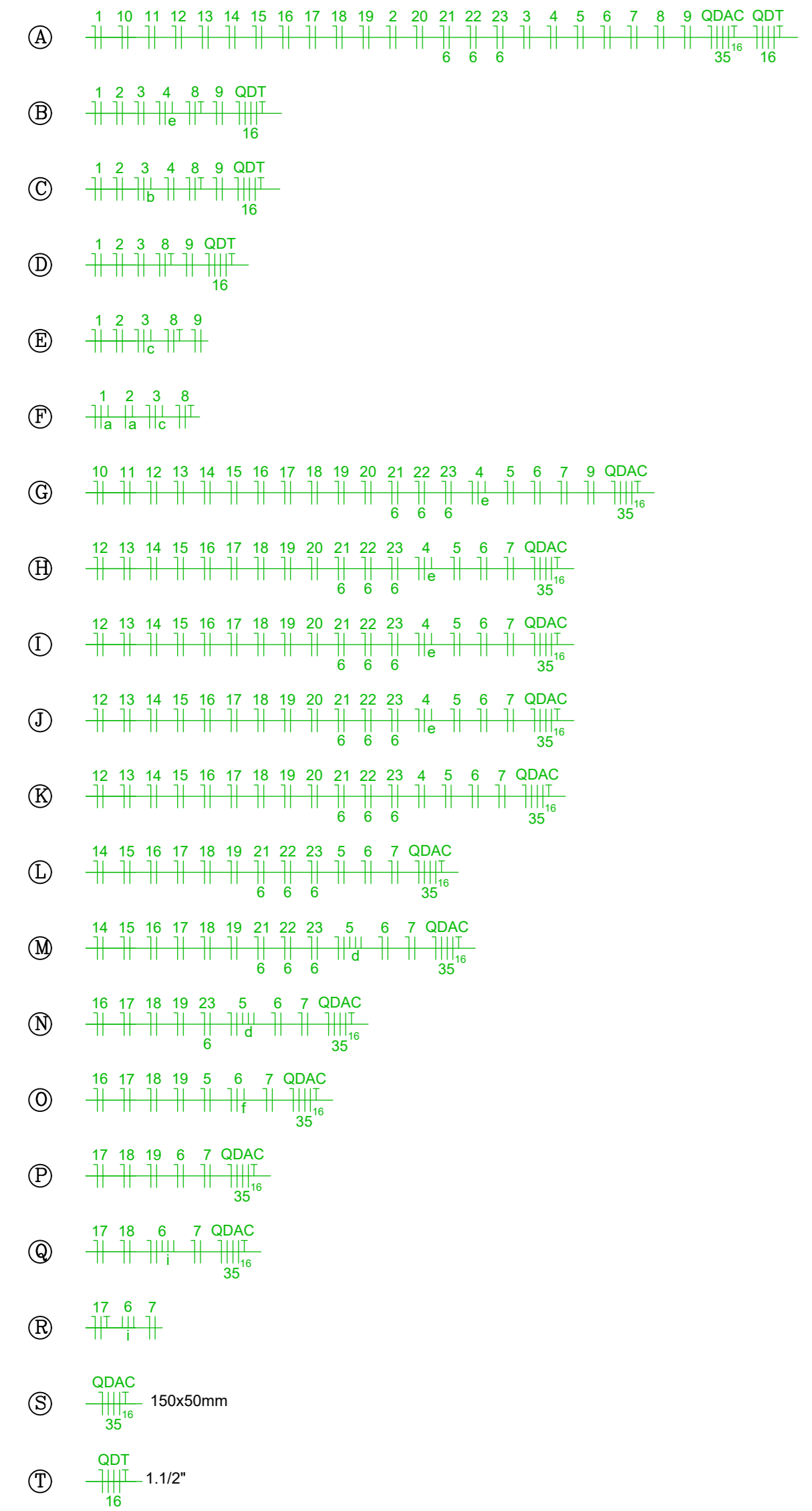
esc.:1:50

LEGENDA:

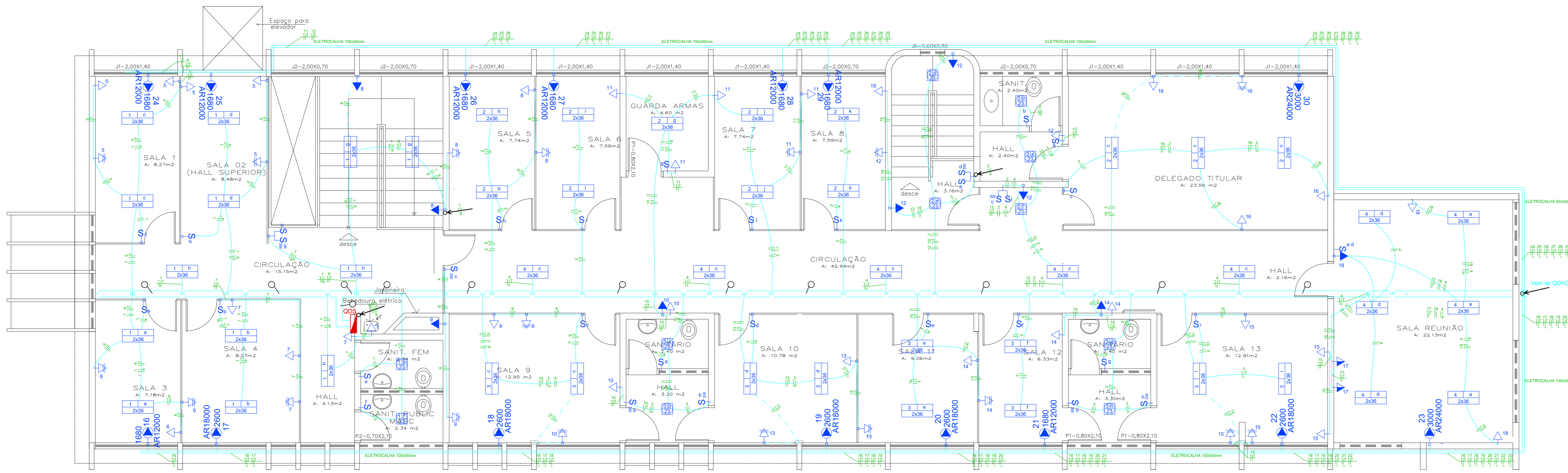
- LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULAR 2x36W NO TETO
- LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULAR 2x18W NO TETO
- LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULAR 2x18W NO TETO ESPECÍFICA PARA CELA
- LUMINÁRIA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA COM CARGA MÁXIMA DE 23W NO TETO
- LUMINÁRIA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA COM CARGA MÁXIMA DE 23W NO TETO ESPECÍFICA PARA CELA
- LUMINÁRIA TIPO ARANDELA COM CARGA MÁXIMA DE 150W INSTALADA NA PAREDE EM CAIXA 3x3" A 1,80m DO PISO
- PONTO DE TOMADA COM 1 TOMADA MONOFÁSICA TRIPOLAR (2P+T)-15A/220V, EM CX. 100x50mm(4x2") A 0,30m DO PISO, PADRÃO NBR-5410/2004
- PONTO DE TOMADA COM 1 TOMADA MONOFÁSICA TRIPOLAR (2P+T)-10A/220V, + INTERRUPTOR SIMPLES 1 TECLA A 1,10m DO PISO, PADRÃO NBR-5410/2004
- PONTO DE TOMADA COM 2 TOMADAS MONOFÁSICAS TRIPOLARES (2P+T)-15A/220V, EM CX. 100x50mm(4x2") A 0,30m DO PISO, PADRÃO NBR-5410/2004
- PONTO DE TOMADA COM 2 TOMADAS MONOFÁSICAS TRIPOLARES (2P+T)-15A/220V, EM CX. 100x50mm(4x2") A 0,30m DO PISO, PADRÃO NBR-5410/2004
- PONTO DE TOMADA COM 1 TOMADA MONOFÁSICA TRIPOLAR (2P+T)-15A/220V, EM CX. 100x50mm(4x2") A 1,10m DO PISO, PADRÃO NBR-5410/2004
- PONTO DE TOMADA COM 1 TOMADA MONOFÁSICA TRIPOLAR (2P+T)-15A/220V, EM CX. 100x50mm(4x2") A 1,80m DO PISO, PADRÃO NBR-5410/2004
- PONTO DE TOMADA COM 1 TOMADA MONOFÁSICA TRIPOLAR (2P+T)-15A/220V, EM CX. 100x50mm(4x2") A 1,80m DO PISO, PADRÃO NBR-5410/2004, PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
- CAIXA DE PASSAGEM 100x50mm (4x2") A 2,10m DO PISO COM TAMPA CEGA DE PURO CENTRAL P/ CONEXÃO ATRAVÉS DE BORNES SINDAL DOS CABOS DE ALIMENTAÇÃO DO CHUVEIRO
- INTERRUPTOR COM 1 OU MAIS TECLAS SIMPLES (ATÉ 3 TECLAS EM CX. 100x50mm E DE 4 A 6 TECLAS EM CX. 100x100mm) A 1,10m DO PISO
- INTERRUPTOR COM 1 OU MAIS TECLAS SIMPLES (ATÉ 3 TECLAS EM CX. 100x50mm E DE 4 A 6 TECLAS EM CX. 100x100mm) A 1,10m DO PISO INSTALADO NA DIVISÓRIA OU EM INSTALAÇÃO APARENTE
- INTERRUPTOR PARALELO COM 1, 2 OU 3 TECLAS EM CX. 4x2" A 1,10m DO PISO
- INTERRUPTOR PARALELO COM 1, 2 OU 3 TECLAS EM CX. 4x2" A 1,10m DO PISO INSTALADO NA DIVISÓRIA OU EM INSTALAÇÃO APARENTE
- CAIXAS TIPO "DAILET", EM ALUMÍNIO FUNDIDO, #3/4", NO TETO OU PAREDE
- CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 30x30x12cm A 0,30m DO PISO
- CAIXA DE PASSAGEM C/ TAMPA DE CONCRETO E DRENO DE BRITA DE 30x30x30cm NO PISO
- CAIXA DE PASSAGEM C/ TAMPA DE CONCRETO E DRENO DE BRITA DE 60x60x60cm NO PISO
- CAIXA DE PASSAGEM C/ TAMPA DE CONCRETO E DRENO DE BRITA DE 80x80x100cm NO PISO
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM CENTRO A 1,30m DO PISO
- MEDIDOR PADRÃO CELG
- ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO EMBUTIDO NO TETO OU PAREDE
- ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO EMBUTIDO NO PISO
- ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO EM INSTALAÇÃO APARENTE
- CORDOALHA DE COBRE-NO DIRETAMENTE ENTERRADA NO SOLO
- ELETROCALHA METÁLICA PERFORADA COM TAMPA DE ENCAIXE 150x50mm
- CONDUTORES: NEUTRO (azul claro), FASE (vermelho, branco ou preto) RETORNO (marrom) E TERRA (verde)
- ELETRODUTO QUE PASSA (SOBRE E DESCE)
- ELETRODUTO QUE DESCE
- ELETRODUTO QUE SOBRE

OBS.:

- 1) CONDUTORES NÃO COTADOS #2,5mm²
- 2) ELETRODUTOS NÃO COTADOS #20mm (3/4")
- 3) EQUIVALÊNCIA DE ELETRODUTOS: (MEDIDAS INTERNAS)
 - Ø20mm-3/4" Ø40mm-1 1/2" Ø75mm-3"
 - Ø25mm-1" Ø50mm-2" Ø89mm-3 1/2"
 - Ø32mm-1 1/4" Ø60mm-2 1/2" Ø102mm-4"
- 4) CONDUTORES INSTALADOS EM ELETRODUTOS NO PISO DEVERÃO SER TIPO PVC-70°C (0,6/1KV)
- 5) OS CONDUTORES DE ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER TIPO EPR/XLPE 90°C (0,6/1KV)
- 6) POR EXIGÊNCIA DA NBR-5410, ESTE PROJETO FOI ELABORADO UTILIZANDO-SE O DISPOSITIVO CONTRA CORRENTE DE FUJA (DISPOSITIVO "DR"), EM LOCAIS ONDES O/C/ RISCO DE INCENDIO. A UTILIZAÇÃO DESTES DISPOSITIVOS, EM APARELHOS RESISTIVOS (CHUVEIRO, TORNEIRAS ELÉTRICAS, ETC.), SÓ SE TORNA EFICIENTE SE ESTES FOREM APROPRIADOS PARA USO COM O DISPOSITIVO DR.
- 7) NOS RAMAIS DE LIGAÇÃO DAS UNIDADES CONSUMIDORAS, OS CABOS DEVERÃO SER ESPECIFICADOS CONFORME DESCRITO ABAIXO:
 - CABOS COM BITOLAS SUPERIORES A 70mm² PODERÃO TER QUALQUER CLASSE DE ENCORDAMENTO, A CRITÉRIO DO PROJETISTA.
 - CABOS COM SEÇÃO ATÉ 70mm² INCLUSIVE, E CABOS INSTALADOS DENTRO DE CAIXAS DE DERIVAÇÃO, DEVERÃO TER ENCORDAMENTO CLASSE 2
- 8) NO CASO DE LINHAS ELÉTRICAS DISPOSTAS EM POÇOS VERTICAIS ATRAVESSANDO DIVERSOS NÍVEIS, CADA TRAVESSIA DEVE SER OBTURADA DE MODO A IMPEDIR A PROPAGAÇÃO DE INCENDIO. (NBR 5410/2004-6.2.9.6.8)
- 9) TODAS AS ELETROCALHAS DEVERÃO SER COM TAMPA
- 10) OS CONDUTORES INSTALADOS EM ELETROCALHAS SEM TAMPA DEVEM SER RESISTENTES AO FOGO SOB CONDIÇÕES SIMULADAS DE INCENDIO, LIVRES DE HALOGENOS E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TOXICOS (NBR 5410/2005 - ITEM 5.2.2.3.1.b). PARA CONDUTORES INSTALADOS EM ELETROCALHAS METÁLICAS PERFORADAS COM TAMPA PODERÃO SER TIPO PVC 70°C (0,45/0,75kV) CONFORME NBR-5410/2005 - ITEM 5.2.2.3.c.
- 11) PARA LIGAÇÃO DAS TOMADAS EM INSTALAÇÃO APARENTE O ELETRODUTO DEVERÁ DESCER FIXADO NO PILAR
- 12) OS ELETRODUTOS EM INSTALAÇÃO APARENTE DEVERÃO SER DE FERRO GALVANIZADO
- 13) OS CABOS DAS LUMINÁRIAS DAS CELAS DEVERÃO SER INTERRUPTOS 20 CM ANTES DA LUMINÁRIA E EMENDADOS COM CONECTORES.



APROVAÇÃO:		PROCESSO N.º	
		PREFEITURA DE GOIÂNIA	
		SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO SUSTENTÁVEL-DEPLANH	
		DIRETORIA DE ANÁLISE E APROVAÇÃO DE PROJETOS	
		APROVADO	
		EM/...../.....	
DEAM - 01 GOIÂNIA			
ELÉTRICO			
Endereço: Rua 24, 203, Setor Central - Goiânia - GO			
EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL			
2 PAVIMENTOS			
Proprietário:	POLÍCIA CIVIL - GO - CNPJ 37014 123 0001 - 91		
Autor do Projeto:	ENG. ELETRICISTA - Renzo Guimarães de Barros CREA-MG: 123728D		
Co-Autor do Projeto:			
Responsável Técnico:			
		DESCRIÇÃO DOS PAVIMENTOS:	
		TÉRREO + PAVIMENTO SUPERIOR	
CONTÉUDO:		ÁREA DO TERRENO ORIGINAL:	FOLHA:
DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA		763,21m ²	1/4
LEGENDA:		ÁREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO:	
OBSERVAÇÕES:		685,84m ²	
LEGENDA DAS INDICAÇÕES:		ÁREA PAVIMENTADA:	
DISPOSIÇÃO DOS FIOS:		338,06m ²	
LEGENDA DOS ELETRODUTOS:		ÁREA DE ELETRODUTOS:	
		338,06m ²	
ÁREA:	Área Pavimentada:	DATA:	
1000,00m ²	338,06m ²	OUT / 2021	
1000,00m ²	338,06m ²	DESENHO:	
1000,00m ²	338,06m ²	CLÁUDIO	



Planta Baixa - Pav. Superior

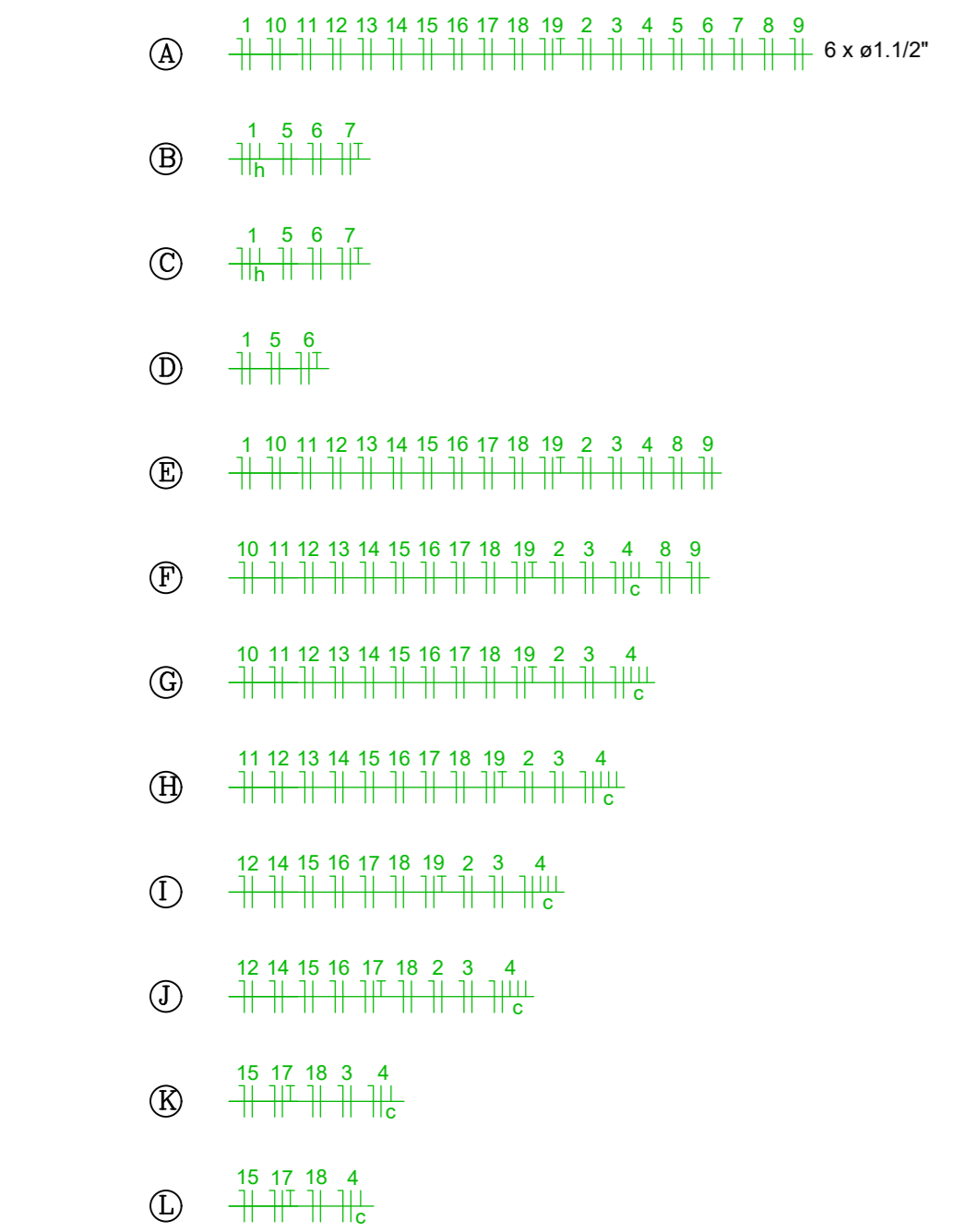
esc.: 1:50

LEGENDA:

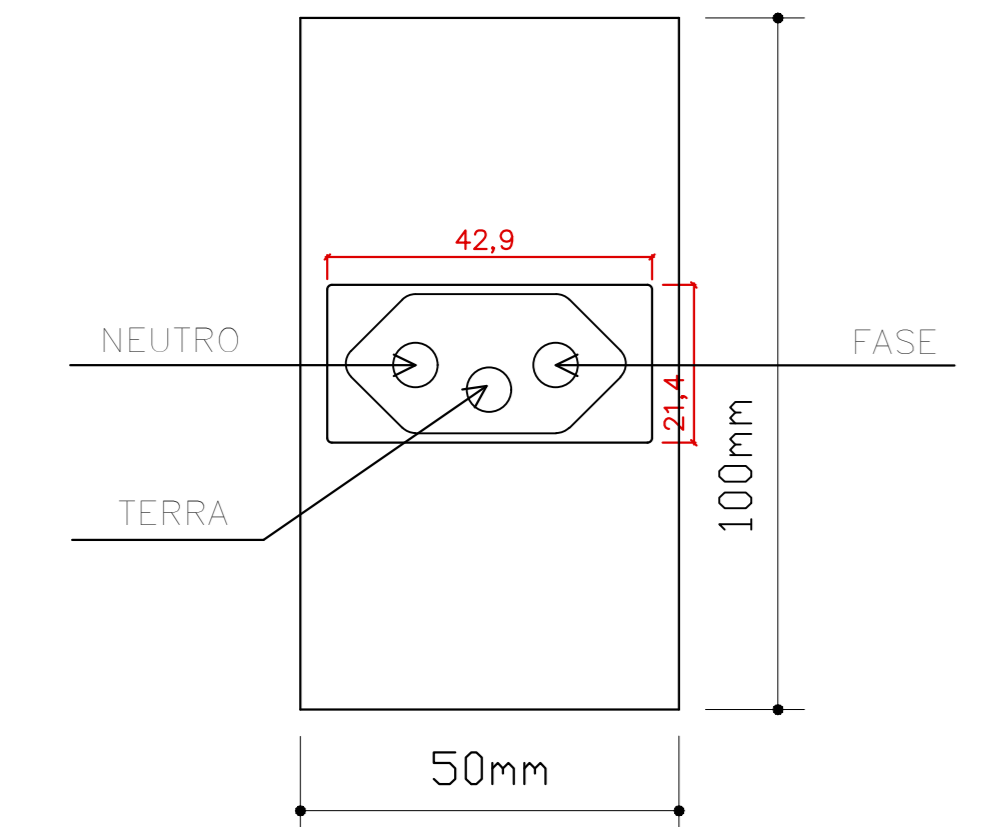
- LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULAR 2x36W NO TETO
- LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULAR 2x18W NO TETO
- LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULAR 2x18W NO TETO ESPECÍFICA PARA CELA
- LUMINÁRIA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA COM CARGA MÁXIMA DE 23W NO TETO
- LUMINÁRIA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA COM CARGA MÁXIMA DE 23W NO TETO ESPECÍFICA PARA CELA
- LUMINÁRIA TIPO ARANDELA COM CARGA MÁXIMA DE 150W INSTALADA NA PAREDE EM CAIXA 3x3" A 1,80m DO PISO
- PONTO DE TOMADA COM 1 TOMADA MONOFÁSICA TRIPOLAR (2P+T)-15A/220V, EM CX. 100x50mm(4x2") A 0,30m DO PISO, PADRÃO NBR-5410/2004
- PONTO DE TOMADA COM 1 TOMADA MONOFÁSICA TRIPOLAR (2P+T)-15A/220V, EM CX. 100x50mm(4x2") A 0,30m DO PISO, PADRÃO NBR-5410/2004 INSTALADA NA DIVISÓRIA OU EM INSTALAÇÃO APARENTE
- PONTO DE TOMADA COM 2 TOMADAS MONOFÁSICAS TRIPOLARES (2P+T)-15A/220V, EM CX. 100x50mm(4x2") A 0,30m DO PISO, PADRÃO NBR-5410/2004
- PONTO DE TOMADA COM 1 TOMADA MONOFÁSICA TRIPOLAR (2P+T)-15A/220V, EM CX. 100x50mm(4x2") A 1,10m DO PISO, PADRÃO NBR-5410/2004
- PONTO DE TOMADA COM 1 TOMADA MONOFÁSICA TRIPOLAR (2P+T)-15A/220V, EM CX. 100x50mm(4x2") A 1,80m DO PISO, PADRÃO NBR-5410/2004
- CAIXA DE PASSAGEM 100x50mm (4x2") A 2,10m DO PISO COM TAMPA CEGA DE FURO CENTRAL P/ CONEXÃO ATRAVÉS DE BORNES SINAL DOS CABOS DE ALIMENTAÇÃO DO CHUVEIRO
- INTERRUPTOR COM 1 OU MAIS TECLAS SIMPLES (ATÉ 3 TECLAS EM CX. 100x50mm E DE 4 A 6 TECLAS EM CX. 100x100mm) A 1,10m DO PISO
- INTERRUPTOR COM 1 OU MAIS TECLAS SIMPLES (ATÉ 3 TECLAS EM CX. 100x50mm E DE 4 A 6 TECLAS EM CX. 100x100mm) A 1,10m DO PISO INSTALADO NA DIVISÓRIA OU EM INSTALAÇÃO APARENTE
- INTERRUPTOR PARALELO COM 1, 2 OU 3 TECLAS EM CX. 4x2" A 1,10m DO PISO
- INTERRUPTOR PARALELO COM 1, 2 OU 3 TECLAS EM CX. 4x2" A 1,10m DO PISO INSTALADO NA DIVISÓRIA OU EM INSTALAÇÃO APARENTE
- CAIXAS TIPO "DALI", EM ALUMÍNIO FUNDIDO, Ø3/4", NO TETO OU PAREDE
- CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 30x30x10cm A 0,30m DO PISO
- CAIXA DE PASSAGEM C/ TAMPA DE CONCRETO E DRENO DE BIRTA DE 20x20x25cm NO PISO
- CAIXA DE PASSAGEM C/ TAMPA DE CONCRETO E DRENO DE BIRTA DE 50x50x80cm NO PISO
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM CENTRO A 1,30m DO PISO
- MEDIDOR PADRÃO CELG
- ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO EMBUTIDO NO TETO OU PAREDE
- ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO EMBUTIDO NO PISO
- ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO EM INSTALAÇÃO APARENTE
- CORDOALHA DE COBRE-ND DIRETAMENTE ENTERRADA NO SOLO
- ELETROCALHA METÁLICA PERFORADA COM TAMPA DE ENCAIXE 150x50mm
- CONDUTORES NEUTRO (azul claro), FASE (vermelho, branco ou preto) RETORNO (marrom) E TERRA (verde)
- ELETRODUTO QUE PASSA (SOBE E DESCE)
- ELETRODUTO QUE DESCE
- ELETRODUTO QUE SOBE

OBS.:

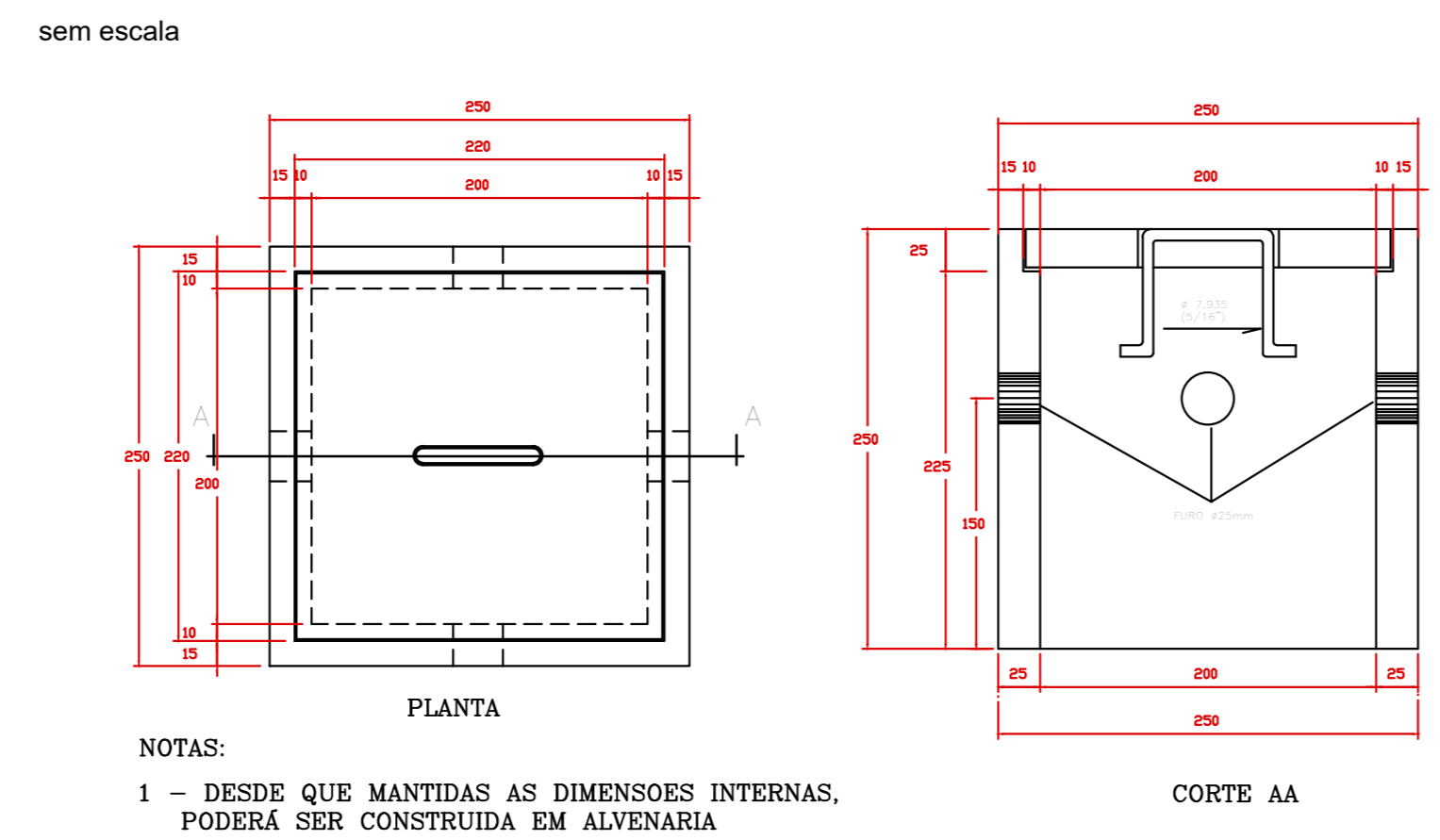
- 1) CONDUTORES NÃO COTADOS #2,5mm²
- 2) ELETRODUTOS NÃO COTADOS #20mm (3/4")
- 3) EQUIVALÊNCIA DE ELETRODUTOS: (MEDIDAS INTERNAS)
 - Ø20mm-3/4" Ø40mm-1 1/2" Ø75mm-3"
 - Ø25mm-1" Ø50mm-2" Ø89mm-3 1/2"
 - Ø32mm-1 1/4" Ø60mm-2 1/2" Ø102mm-4"
- 4) CONDUTORES INSTALADOS EM ELETRODUTOS NO PISO DEVERÃO SER TIPO PVC-70°C (0,6/1KV)
- 5) OS CONDUTORES DE ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER TIPO EPR/XLPE 90°C (0,6/1KV)
- 6) POR EXIGÊNCIA DA NBR-5410, ESTE PROJETO FOI ELABORADO UTILIZANDO-SE O DISPOSITIVO CONTRA CORRENTE DE FUGA (DISPOSITIVO TRF), EM LÓCAIS OMÍDOS OU C/ RISCO DE INCENDIO. A UTILIZAÇÃO DESTES DISPOSITIVO, EM APARELHOS RESISTIVOS (CHUVEIRO, TORNEIRAS ELÉTRICAS, ETC.), SÓ SE TORNA EFICIENTE SE ESTES FOREM APROPRIADOS PARA USO COM O DISPOSITIVO DR.
- 7) NOS RAMAIS DE LIGAÇÃO DAS UNIDADES CONSUMIDORAS, OS CABOS DEVERÃO SER ESPECIFICADOS CONFORME DESCRITO ABAIXO:
 - CABOS COM BITOLAS SUPERIORES A 70mm² PODERÃO TER QUALQUER CLASSE DE ENCORDAMENTO, A CRITÉRIO DO PROJETISTA.
 - CABOS COM SEÇÃO ATÉ 70mm², INCLUSIVE, E CABOS INSTALADOS DENTRO DE CAIXAS DE DERIVAÇÃO, DEVERÃO TER ENCORDAMENTO CLASSE 2
- 8) NO CASO DE LINHAS ELÉTRICAS DISPOSTAS EM POÇOS VERTICAIS ATRAVESANDO DIVERSOS NÍVEIS, CADA TRAVESSIA DEVE SER OBTURADA DE MODO A IMPEDIR A PROPAGAÇÃO DE INCENDIO. (NBR 5410/2004-6.2.9.6.8)
- 9) TODAS AS ELETROCALHAS DEVERÃO SER COM TAMPA
- 10) OS CONDUTORES INSTALADOS EM ELETROCALHAS SEM TAMPA DEVEM SER RESISTENTES AO FOGO SOB CONDIÇÕES SIMULADAS DE INCENDIO, LIVRES DE HALOGENÍOS E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS (NBR 5410/2005 - ITEM 5.2.2.3.b), PARA CONDUTORES INSTALADOS EM ELETROCALHAS METÁLICAS PERFORADAS COM TAMPA PODERÃO SER TIPO PVC 70°C (0,45/0,75KV) CONFORME NBR-5410/2005 - ITEM 5.2.2.3.c.
- 11) PARA LIGAÇÃO DAS TOMADAS EM INSTALAÇÃO APARENTE O ELETRODUTO DEVERÁ DESCEER FIXADO NO PILAR
- 12) OS ELETRODUTOS EM INSTALAÇÃO APARENTE DEVERÃO SER DE FERRO GALVANIZADO



TOMADA PADRÃO BRASILEIRO NBR 14136



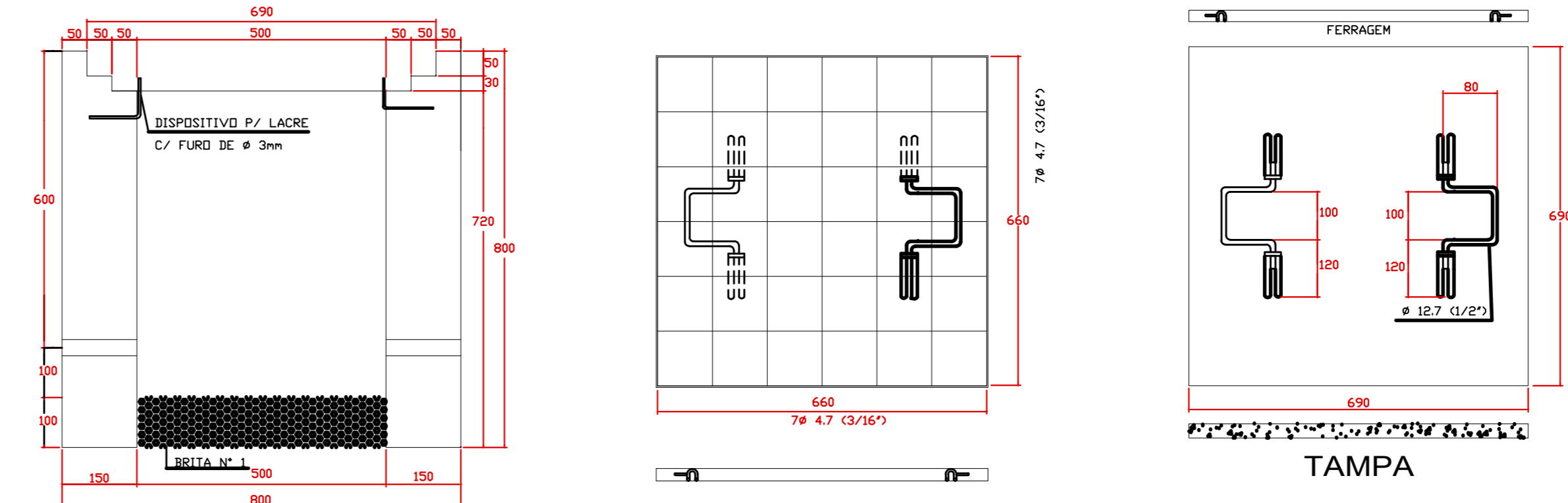
DETALHE CAIXA DE ATERRAMENTO



- NOTAS:
- 1 - DESDE QUE MANTIDAS AS DIMENSÕES INTERNAS, PODERÁ SER CONSTRUÍDA EM ALVENARIA
 - 2 - MEDIDAS EM mm

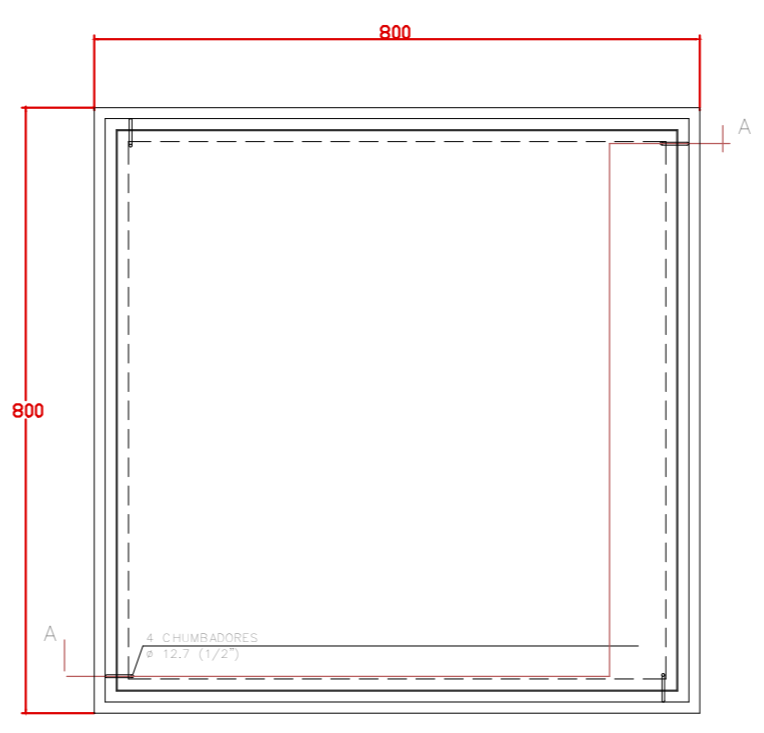
DETALHE DA CAIXA DE PASSAGEM

ESCALA 1:10



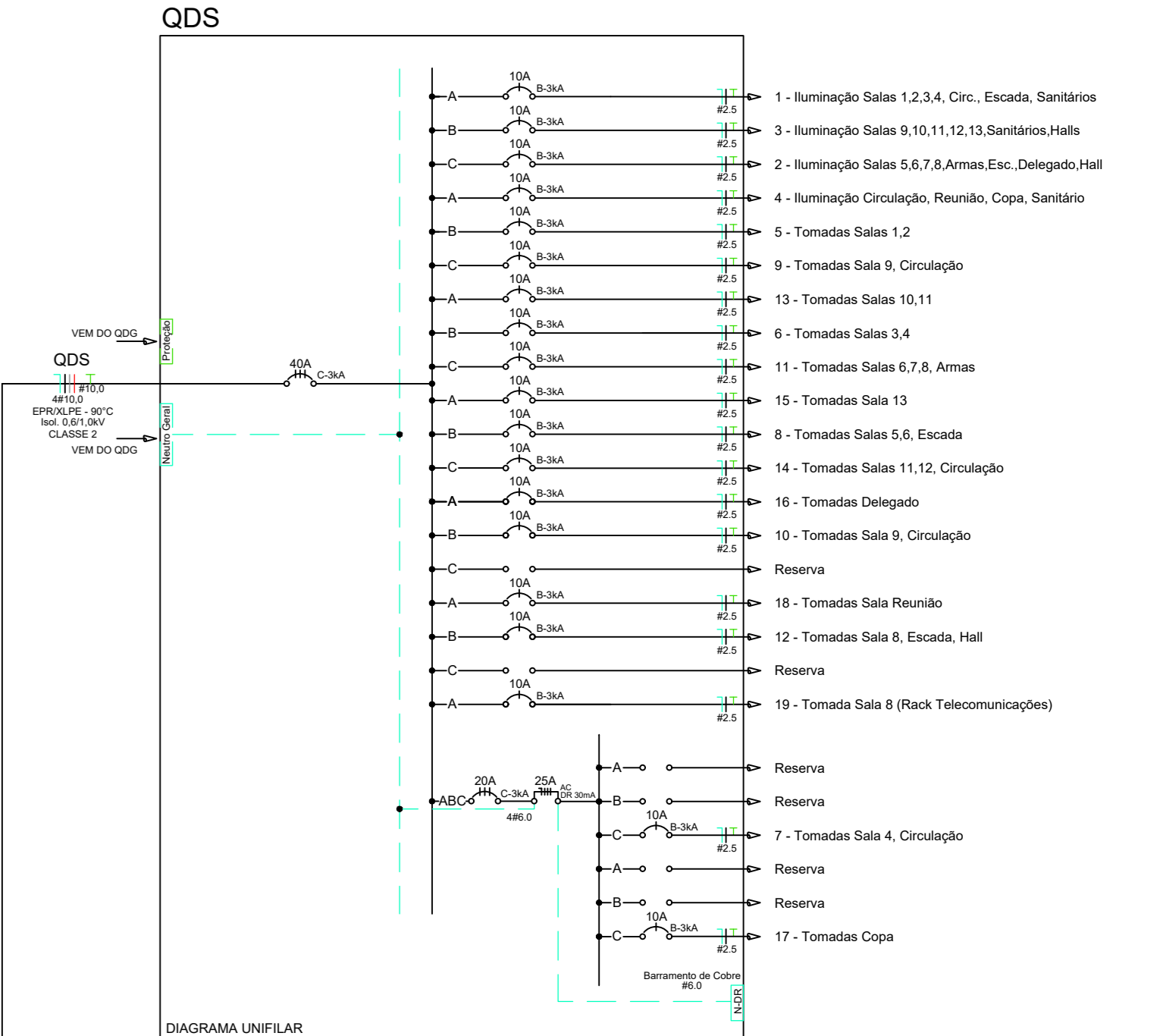
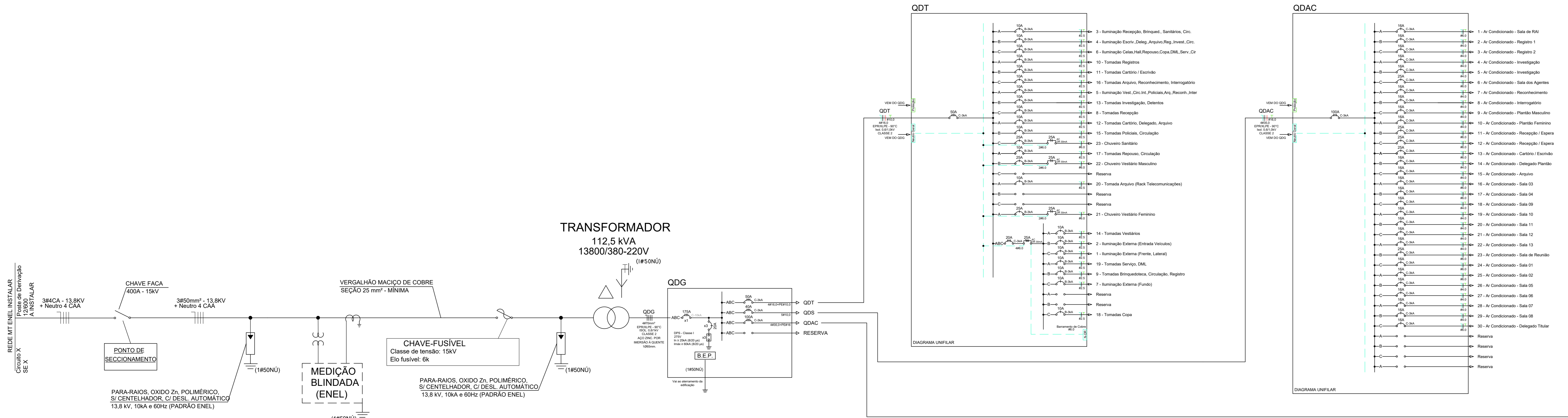
NOTAS:

- 1 - PAREDES DE TIJOLO MACIÇOS, DE 1ª CATEGORIA, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:6
- 2 - PODERÁ SER REDUZIDO A ESPESSURA DAS PAREDES, QUANDO AS CAIXAS FOREM FABRICADAS EM CONCRETO, CONSERVANDO-SE AS DIMENSÕES INTERNAS.
- 3 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, COM RESISTÊNCIA MÍNIMA A COMPRESSÃO DE 120kgf/cm² EM 28 DIAS
- 4 - REVESTIMENTO INTERNO (CHAFISCO E EMBOCO) COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4 ESPESSURA DE 10mm, ACABAMENTO ASPERO A DESMOLDADURA.
- 5 - A SUB-TAMPA E OS CHUMBADORES DEVERÃO SER GALVANIZADOS PARA PROTEÇÃO CONTRA OXIDACAO
- 6 - O DISPOSITIVO P/ LACRE SO E EXIGIDO EM CAIXAS POR ONDE PASSAM CONDUTORES TRANSPORTANDO ENERGIA NÃO MEDIDA
- 7 - MEDIDAS EM mm



SUB-TAMPA CHAPA DE FERRO N° 12 USG

APROVAÇÃO:		PROCESSO N.º	
		PREFEITURA DE GOIÂNIA	
		SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO SUSTENTÁVEL-DEPLAUH	
		DIRETORIA DE ANÁLISE E APROVAÇÃO DE PROJETOS	
		APROVADO	
		EM	
DEAM - 01 GOIÂNIA			
ELÉTRICO			
Endereço: Rua 24, 203, Setor Central - Goiânia - GO			
		EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL	
		2 PAVIMENTOS	
Proprietário: POLÍCIA CIVIL - GO - CNPJ 37014 123 0001 - 91			
Autor do Projeto: ENG. ELETRICISTA - Renzo Guimarães de Barros CREAM-GO: 123728D			
Co-Autor do Projeto:			
Responsável Técnico:			
DESCRIÇÃO DOS PAVIMENTOS:			
TÉRREO + PAVIMENTO SUPERIOR			
CONTÉUDO:	ÁREA DO TERRENO ORIGINAL:	FOINHA:	
DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA	763,21m ²		
LEGENDA:	ÁREA TOTAL DE CONSTRUÇÃO:		2/4
OBSERVAÇÕES:	685,84m ²		
DISPOSIÇÃO DOS FIOS:	ÁREA PAVIMENTADA:		
LEGENDA DOS ELETRODUTOS:	338,06m ²		
	ÁREA COBERTA POR PAVIMENTO:		
	DATA:		OUT / 2021
	Assinatura:		DESENHO
	Assinatura:		CLAUDIO



TRANSFORMADOR
112,5 kVA
13800/380-220V
(1#50N)

LISTA DE MATERIAIS	Quant.
ARAME GALVANIZADO 12 BWG	25,0
ARAME GALVANIZADO 14 BWG	25,0
ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA - DIAM. 3/4"	527,0
ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA - DIAM. 1"	14,0
ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA - DIAM. 1 1/2"	44,0
ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO PESADO 3" PEAD	19,0
ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO DIAMETRO 1"	160,0
ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO DIAMETRO 4"	12,0
BRACADEIRA METÁLICA TIPO "C" DIAM. 1"	80,0
LUVIA FERRO GALVANIZADO DIAMETRO 1"	101,0
CURVA DE 90 GRAUS FERRO GALVANIZADO DIAM. 1"	22,0
CURVA DE 45 GRAUS FERRO GALVANIZADO DIAM. 1"	5,0
CONDULETE ALUMÍNIO 4X2 TIPO T COM ROSCA SEM TAMPA 1"	32,0
TAMPA CEGA CONDULETE DE ALUMÍNIO 4X2	32,0
ELETROCALHA CH.ªº PRÉ ZN. FOGO "C" C/ABAS 150X50 MM C/TAMPA	73,0
EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA 150x50mm	25,0
SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4"	77,0
SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1"	2,0
SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1 1/2"	12,0
TERMINAL PARA ELETROCALHA 150x50mm	4,0
SUPOORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA 150x50mm	73,0
CABO DE COBRE ISOLADO PVC FLEXÍVEL 750V N° 2,5 mm² (fase, preto ou vermelho)	1.000,0
CABO DE COBRE ISOLADO PVC FLEXÍVEL 750V N° 2,5 mm² (neutro, azul-claro)	1.000,0
CABO DE COBRE ISOLADO PVC FLEXÍVEL 750V N° 2,5 mm² (terra, verde ou verde-amarelo)	1.000,0
CABO DE COBRE ISOLADO PVC FLEXÍVEL 750V N° 4,0 mm² (fase, preto ou vermelho)	731,0
CABO DE COBRE ISOLADO PVC FLEXÍVEL 750V N° 4,0 mm² (neutro, azul-claro)	731,0
CABO DE COBRE ISOLADO PVC FLEXÍVEL 750V N° 4,0 mm² (terra, verde ou verde-amarelo)	731,0
CABO DE COBRE ISOLADO PVC FLEXÍVEL 750V N° 6,0 mm² (fase, preto ou vermelho)	374,0
CABO DE COBRE ISOLADO PVC FLEXÍVEL 750V N° 6,0 mm² (neutro, azul-claro)	374,0
CABO DE COBRE ISOLADO PVC FLEXÍVEL 750V N° 6,0 mm² (terra, verde ou verde-amarelo)	374,0
CABO UNIPOLAR EPR/XLPE 0,6/1kV - 90°C - Nº 16 mm² - fase (preto)	36,0
CABO UNIPOLAR EPR/XLPE 0,6/1kV - 90°C - Nº 16 mm² - neutro (azul-claro)	12,0
CABO UNIPOLAR EPR/XLPE 0,6/1kV - 90°C - Nº 16 mm² - terra (verde ou verde-amarelo)	42,0
CABO UNIPOLAR EPR/XLPE 0,6/1kV - 90°C - Nº 35 mm² - fase (preto)	90,0
CABO UNIPOLAR EPR/XLPE 0,6/1kV - 90°C - Nº 35 mm² - neutro (azul-claro)	30,0
CABO UNIPOLAR EPR/XLPE 0,6/1kV - 90°C - Nº 10 mm² - fase (preto)	21,0
CABO UNIPOLAR EPR/XLPE 0,6/1kV - 90°C - Nº 10 mm² - neutro (azul-claro)	7,0
CABO UNIPOLAR EPR/XLPE 0,6/1kV - 90°C - Nº 10 mm² - terra (verde ou verde-amarelo)	7,0
TOMADA DE 2 POLOS MAIS TERRA	149,0
INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	53,0
INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	3,0
INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)	1,0
INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)	11,0
INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES E 1 TECLA PARALELA (2 SECOES)	4,0
INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES E 1 TECLA PARALELA (3 SECOES)	1,0
LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS COM REFLETOR PARABÓLICO CONTINUO DE ALUMÍNIO BRILHANTE, POLIDO E ANODIZADO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULAR DE 18W, EFICIÊNCIA(RENDEMENTO) IGUAL OU SUPERIOR A 64%	6,0
LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS COM REFLETOR PARABÓLICO CONTINUO DE ALUMÍNIO BRILHANTE, POLIDO E ANODIZADO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULAR DE 36W, EFICIÊNCIA(RENDEMENTO) IGUAL OU SUPERIOR A 64%	80,0
LUMINÁRIA PLAFON SOBREPOR P/LÂMP. COMPACTA ELÉTRONICA 1 X 26W	22,0
LUM. TIPO ARANDELA BLINDADA A PROVA DE TEMPO 45 GR ATÉ 200W	23,0
CAIXA METÁLICA RET. 4" X 2" X 2"	190,0
CAIXA METÁLICA QUADRADA 4"X4"X4"	1,0
CAIXA METÁLICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL SIMPLES 2"	109,0
CAIXA MET. HEXAGONAL P/ARANDELA (SEXTAVADA 3"X3")	23,0
DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO DIN 10A	39,0

DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO DIN 16A	24,0
DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO DIN 25A	9,0
DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 40A	2,0
DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 50A	2,0
DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 100A	2,0
DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 175A	2,0
DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	4,0
DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 40A-30mA	1,0
DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	12,0
CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 30X30X12 CM	4,0
CAIXA PASSAGEM 60X60X60 FUNDO DE BRITA 5/TAMPA	1,0
QUADRO DE DISTRIBUICAO EMBUTIR 40 ELEMENTOS COM BARRAMENTO - 225A	1,0
QUADRO DE DISTRIBUICAO EMBUTIR 50 ELEMENTOS COM BARRAMENTO - 150A	1,0
QUADRO DE DISTRIBUICAO EMBUTIR 40 ELEMENTOS COM BARRAMENTO - 150A	1,0
QUADRO DE DISTRIBUICAO EMBUTIR 50 ELEMENTOS COM BARRAMENTO - 225A	1,0
FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	20,0
CONDULETE TIPO E 3/4" S/TAMPA	8,0
CONDULETE TIPO LL,LR OU LB 3/4" S/TAMPA	5,0
CONDULETE T OU TB 3/4" S/TAMPA	1,0
CONDULETE TIPO C 3/4" S/TAMPA	1,0
BUCHA E ARRUELA METÁLICA Ø 3/4"	100,0
BUCHA E ARRUELA METÁLICA Ø 1"	30,0
BUCHA E ARRUELA METÁLICA Ø 1 1/2"	18,0
BUCHA E ARRUELA METÁLICA Ø 2 1/2"	4,0
BUCHA E ARRUELA METÁLICA Ø 3"	3,0
CHUVEIRO ELÉTRICO 4-400W	4,0
ELETROCALHA CH.ªº PRÉ ZN. FOGO "C" C/ABAS 100X50 MM C/TAMPA	151,0
EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA 100x50mm	51,0
EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA 100x50mm	42,0

DIAGRAMA UNIFILAR

NOTAS DE ADVERTÊNCIA:

(ESTAS NOTAS DEVERÃO SER TRANSCRITAS FIXADAS EM CADA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO)

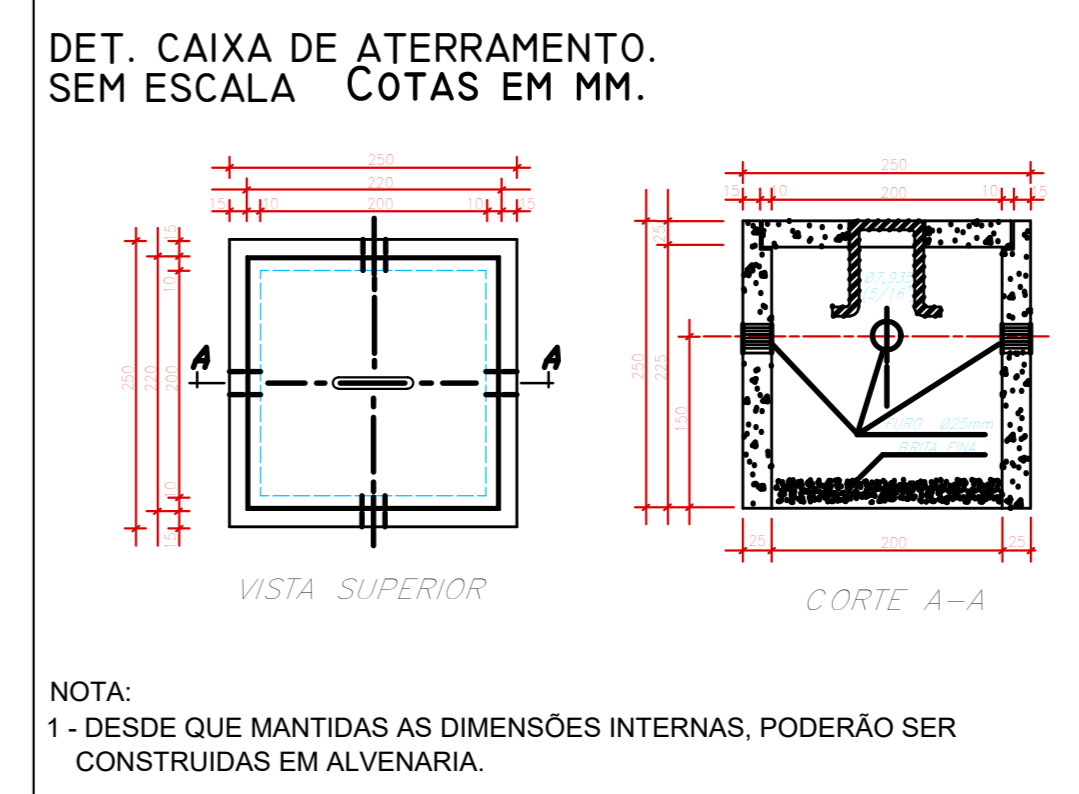
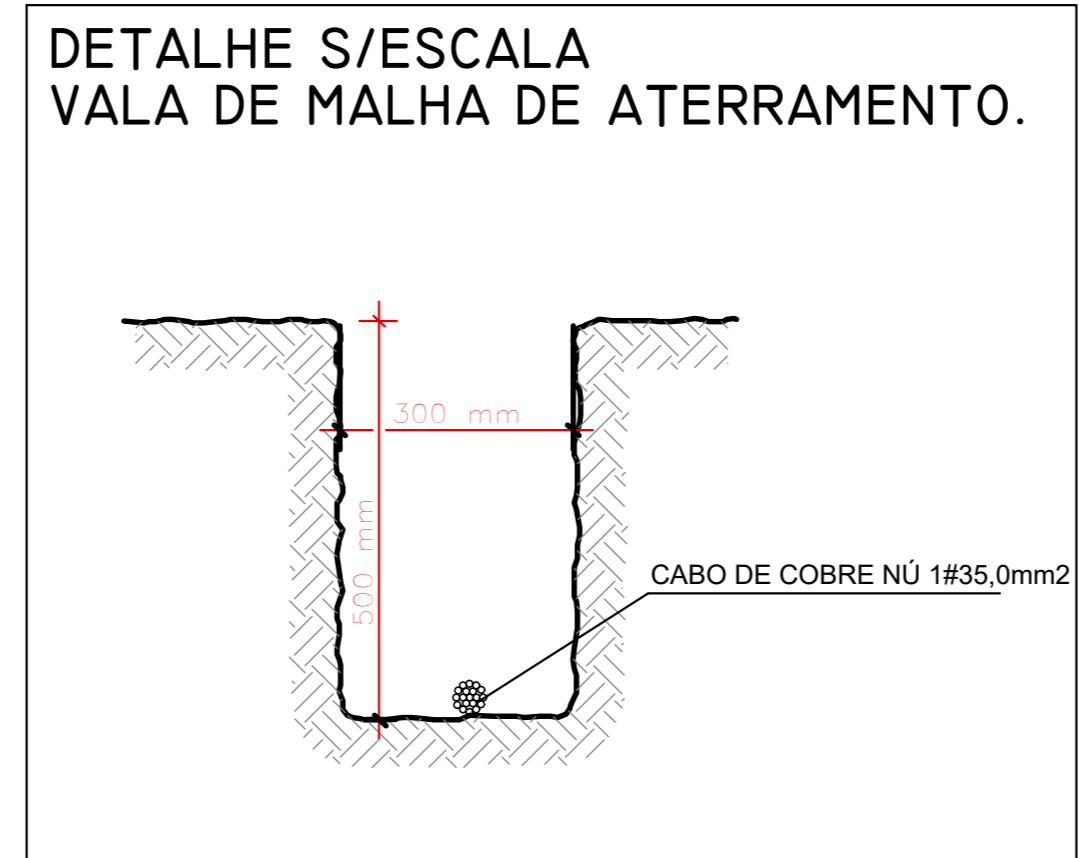
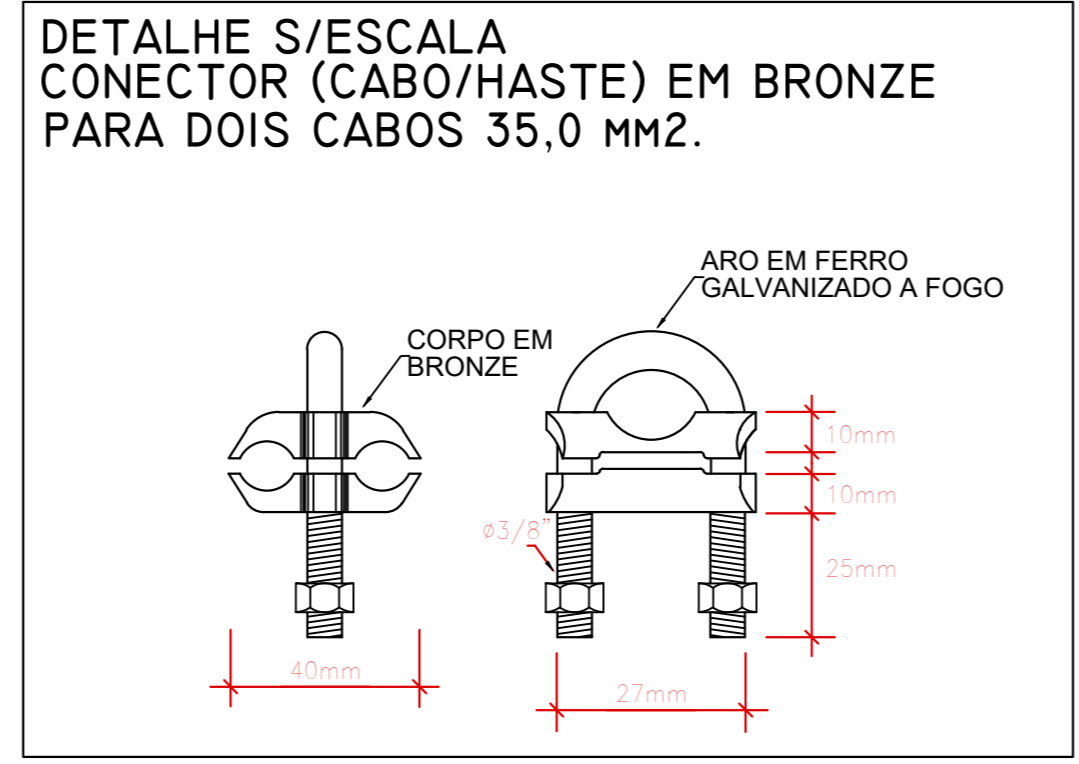
- QUANDO UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL ATUA, DESLIGANDO ALGUM CIRCUITO OU A INSTALAÇÃO INTEIRA, A CAUSA PODE SER UMA SOBRECARGA OU UM CURTO-CIRCUITO. DESLIGAMENTOS FREQUENTES SÃO SINAL DE SOBRECARGA. POR ISSO, NUNCA TROQUE SEUS DISJUNTORES OU FUSÍVEIS POR OUTROS DE MAIOR CORRENTE (MAIOR AMPERAGEM) SIMPLEMENTE. COMO REGRA, A TROCA DE UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL POR OUTRO DE MAIOR CORRENTE REQUER, ANTES, A TROCA DOS FIOS E CABOS ELÉTRICOS, POR OUTROS DE MAIOR SEÇÃO (BITOLA).
- DA MESMA FORMA, NUNCA DESATIVE OU REMOVA A CHAVE AUTOMÁTICA DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS (DISPOSITIVO DR), MESMO EM CASO DE DESLIGAMENTOS SEM CAUSA APARENTE. SE OS DESLIGAMENTOS FOREM FREQUENTES E, PRINCIPALMENTE, SE AS TENTATIVAS DE RELIGAR A CHAVE NÃO TIVEREM ÊXITO, ISSO SIGNIFICA, MUITO PROVAVELMENTE QUE A INSTALAÇÃO ELÉTRICA APRESENTA ANOMALIAS INTERNAS, QUE SÓ PODEM SER IDENTIFICADAS E CORREGIDAS POR PROFISSIONAIS QUALIFICADOS. A DESATIVACÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

OBS. GERAL:

- POR EXIGENCIA DA NBR-5410, ESTE PROJETO FOI ELABORADO UTILIZANDO-SE O DISPOSITIVO CONTRA CORRENTE DE FUGA (DISPOSITIVO "DR"), EM LOCAIS OMIOS OU C/ RISCO DE INCENDIO. A UTILIZACÃO DESTA DISPOSITIVO, EM APARELHOS RESISTIVOS (CHUVEIRO, TORNEIRAS ELÉTRICA,ETC.), SÓ SE TORNA EFICIENTE SE ESTES FOREM APROPRIADOS PARA USO COM O DISPOSITIVO DR.
- NOS RAMAIS DE ENTRADA E LIGACÃO DAS UNIDADES CONSUMIDORAS, DEVERÃO SER UTILIZADOS CONDUTORES COM ENCORDAMENTO CLASSE 2 (NÃO PODERÃO SER FLEXÍVEIS-CLASSES 4,5 E 6).
- O CONDUTOR PE DEVE SER ISOLADO NA COR VERDE OU VERDE/AMARELA.
- OS RELES E CONTATORAS PARA ACIONAMENTO DOS MOTORES E BOMBAS É RESPONSABILIDADE DA FORNECEDORA.

NOTAS (DISJUNTORES):

- OS DISJUNTORES INSTALADOS NOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER P/ CORRENTE MÁXIMA DE INTERRUPCÃO DE 18KA (DE 10A. ATE 100A)
- OS DISJUNTORES DEVERÃO SER PADRÃO DIN, CURVA-C PARA OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO



- DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO UNIPOLAR, BIPOLAR OU TRIPOLAR
- DISJUNTOR COM PROTEÇÃO DIFERENCIAL (DR) BIPOLAR - 30mA
- DISJUNTOR COM PROTEÇÃO DIFERENCIAL (DR) TETRAPOLAR - 30mA

APROVAÇÃO:

PROCESSO N.º _____

PREFEITURA DE GOIÂNIA

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO SUSTENTÁVEL-DEPLAUH

DIRETORIA DE ANÁLISE E APROVAÇÃO DE PROJETOS

APROVADO

EM _____

DEAM - 01 GOIÂNIA

ELÉTRICO

Endereço: Rua 24, 203, Setor Central - Goiânia - GO

EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL

2 PAVIMENTOS

Proprietário: POLICIA CIVIL - GO - CNPJ 37014 123 0001 - 91

Autor do Projeto: ENG. ELETRICISTA - Renato Guimarães de Barros CREAMG: 123728D

Co-Autor do Projeto: _____

Responsável Técnico: _____

DESCRIÇÃO DOS PAVIMENTOS

TÉRREO + PAVIMENTO SUPERIOR

CONTEÚDO: DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA

LEGENDA: LEGENDA DAS INDICAÇÕES

OBSERVAÇÕES: DISPONIBILIDADE DOS FIOS

LEGENDA DOS ELETRODUTOS

ÁREA DO TERRENO ORIGINAL: 763,21m²

ÁREA TOTAL DE CONSTRUÇÃO: 685,84m²

ÁREA PAVIMENTADA: 138,06m²

ÁREA DE PROTEÇÃO PERÍMETRO: _____

ÁREA: 380,63m²

TERREO: 380,63m²

PAV. SUPERIOR: 395,22m²

DATA: 04/10/2021

OUT. / 2021

DESENHO: CLÁUDIO

3/4

