

Planta Baixa - Pav. Térreo

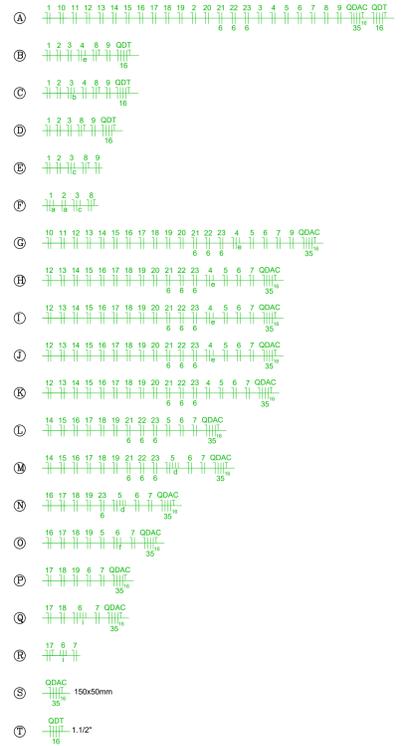
esc.:1:50

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 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 2 TOMADAS MONOFÁSICAS TRIPOLARES (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 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 EMERGENCIA
- 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 FUÇA (DISPOSITIVO "DR"), EM LOCAIS ONDES O R/ RISCO DE INCENDIO. A UTILIZAÇÃO DESTE DISPOSITIVO, EM APARELHOS RESISTIVOS (CHUVEIRO, TORNEIRAS ELÉTRICA,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: POLICIA CIVIL - GO - CNPJ 37014 123 0001 - 91

Autor do Projeto: ENG. ELETRICISTA - Renzo Guimarães de Barros

CREA-MG: 1237280

Co-Autor do Projeto: _____

Responsável Técnico: _____

DESCRIÇÃO DOS PAVIMENTOS:

TÉRREO + PAVIMENTO SUPERIOR

CONTEÚDO:

DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA

LEGENDA

OBSERVAÇÕES

LEGENDA DAS INDICAÇÕES

DISPOSIÇÃO DOS FIOS

LEGENDA DOS ELETRODUTOS

ÁREA DO TERRENO ORIGINAL: 763,21m²

ÁREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO: 685,84m²

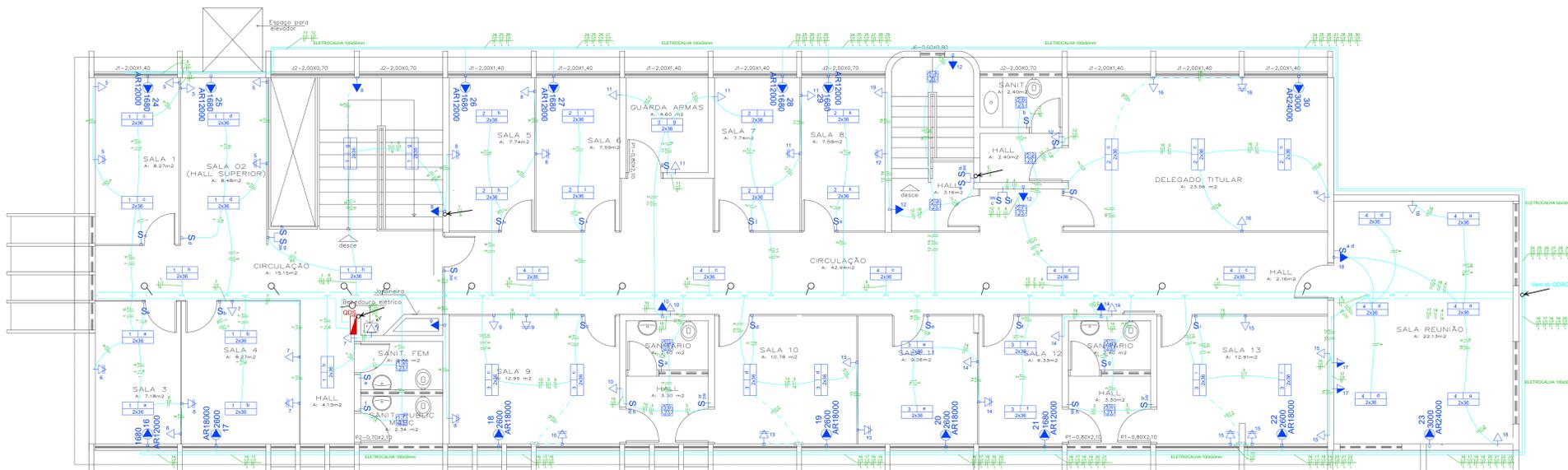
ÁREA PAVIMENTADA: 138,06m²

ÁREA DE COBERTURA: 547,78m²

DATA: OUT / 2021

DESIGNADO: CLÁUDIO

1/4



Planta Baixa - Pav. Superior

esc.: 1:50

LEGENDA:

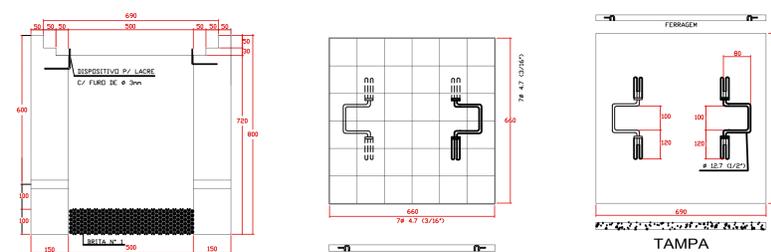
- LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULAR 2x36W NO TETO
- LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULAR 2x18W NO TETO
- LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULAR 2x18W NO TETO ESPECÍFICA PARA CELA
- LUMINÁRIA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA COM CARGA MÁXIMA 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
- 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.:

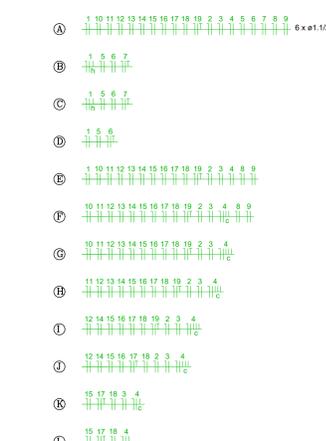
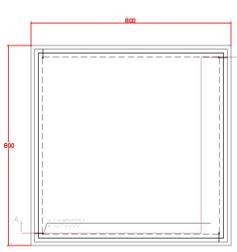
- 1) CONDUTORES NÃO COTADOS #2,5mm²
- 2) ELETRODUTOS NÃO COTADOS #20mm (3/4")
- 3) EQUIVALÊNCIA DE ELETRODUTOS: (MEDIDAS INTERNAS)
 - Ø20mm-3/4" Ø40mm-1 1/2" Ø75mm-3"
 - Ø25mm-1" Ø50mm-2" Ø89mm-3 1/2"
 - Ø32mm-1 1/4" Ø60mm-2 1/2" Ø102mm-4"
- 4) CONDUTORES INSTALADOS EM ELETRODUTOS NO PISO DEVERÃO SER 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 LUGARES ÚMIDOS 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 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 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

DETALHE DA CAIXA DE PASSAGEM

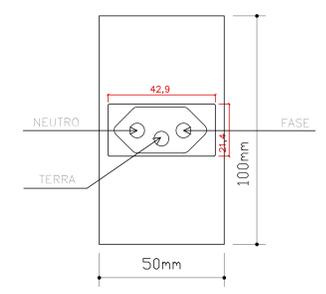
ESCALA 1:10



- ### 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 OXIDAÇÃO
 - 6 - O DISPOSITIVO P/ LACRE SÓ É EXIGIDO EM CAIXAS POR ONDE PASSAM CONDUTORES TRANSPORTANDO ENERGIA NÃO MEDIDA
 - 7 - MEDIDAS EM mm

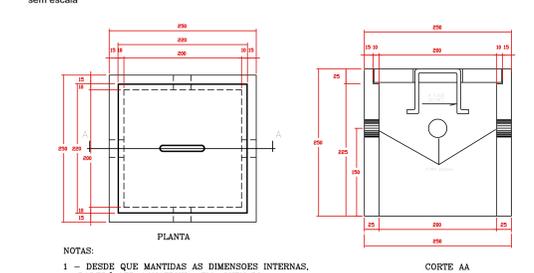


TOMADA PADRÃO BRASILEIRO NBR 14136



DETALHE CAIXA DE ATERRAMENTO

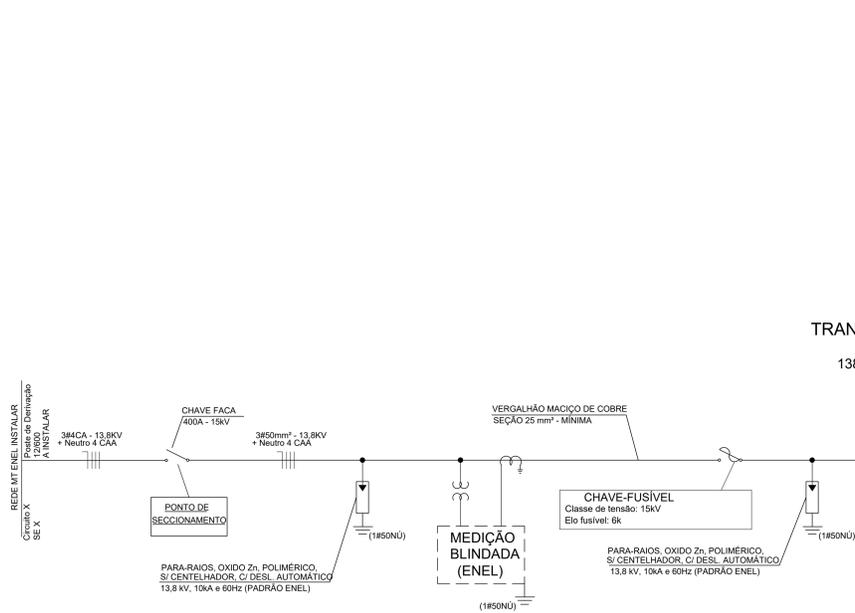
sem escala



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

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 CREAM-GO: 123728D	
Co-Autor do Projeto:			
Responsável Técnico:			
DESCRIÇÃO DOS PAVIMENTOS:		TERREO + PAVIMENTO SUPERIOR	
CONTEÚDO:		ÁREA DO TERRENO ORIGINAL: 763,21m ²	
DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA:		ÁREA TOTAL DE CONSTRUÇÃO: 685,84m ²	
LEGENDA:		ÁREA PAVIMENTADA: 338,06m ²	
OBSERVAÇÕES:		ÁREA DE PAVIMENTO: 338,06m ²	
LEGENDA DAS INDICAÇÕES:		DATA: 04/07/2021	
LEGENDA DOS ELETRODUTOS:		OUT: 2021	
ÁREA:		ÁREA PAVIMENTADA: 338,06m ²	
TÉRREO: 380,62m ²		ÁREA TOTAL DE CONSTRUÇÃO: 685,84m ²	
PAV. SUPERIOR: 305,22m ²		DATA: 04/07/2021	
		DESENHO: 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 CONTÍNUO 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 CONTÍNUO 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 OBTUSANGULO FUNDO MÓVEL 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

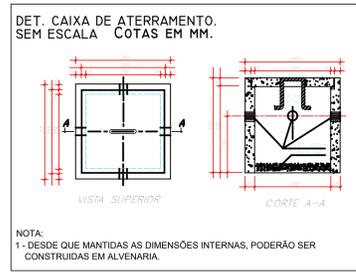
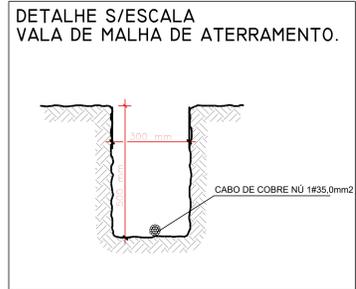
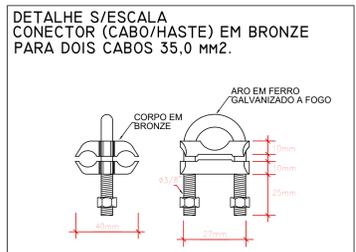


DIAGRAMA UNIFILAR

NOTAS DE ADVERTÊNCIA:

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

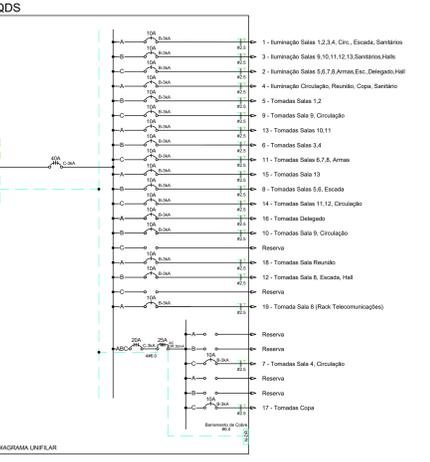
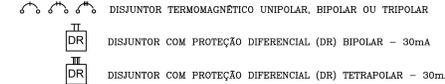
- QUANDO UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL ATUA, DESLIGANDO ALGUM CIRCUITO OU A INSTALAÇÃO INTEIRA, A CAUSA PODE SER UMA SOBRECARGA OU UM CURTO-CIRCUITO. DESLIGAMENTOS FREQUENTES SÃO SINAL DE SOBRECARGA. POR ISSO, NUNCA TROQUE SEUS DISJUNTORES OU FUSÍVEIS POR OUTROS DE MAIOR CORRENTE (MAIOR AMPERAGEM) SIMPLEMENTE. 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 EXIGÊNCIA DA NBR-5410, ESTE PROJETO FOI ELABORADO UTILIZANDO-SE O DISPOSITIVO CONTRA CORRENTE DE FUGA (DISPOSITIVO "DR"), EM LOCAIS ÚMIDOS OU C/ RISCO DE INCENDIO. A UTILIZAÇÃO DESTES DISPOSITIVOS, 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 LIGAÇÃO DAS UNIDADES CONSUMIDORAS, DEVERÃO SER UTILIZADOS CONDUTORES COM ENCONDAMENTO 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 INTERRUPTÃO DE 18KA (DE 10A. ATE 100A)
- OS DISJUNTORES DEVERÃO SER PADRÃO DIN, CURVA-C PARA OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO



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

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 COBERTURA: 138,06m²

ÁREA: 380,63m²

TERREO: 380,63m²

PAV. SUPERIOR: 395,22m²

ÁREA DE COBERTURA: 138,06m²

DATA: 04/11/2021

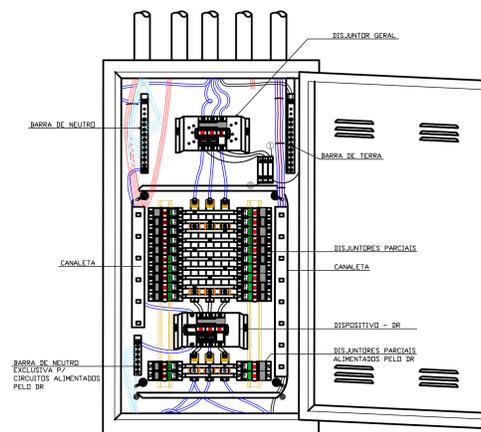
DESENHO: CLÁUDIO

3/4

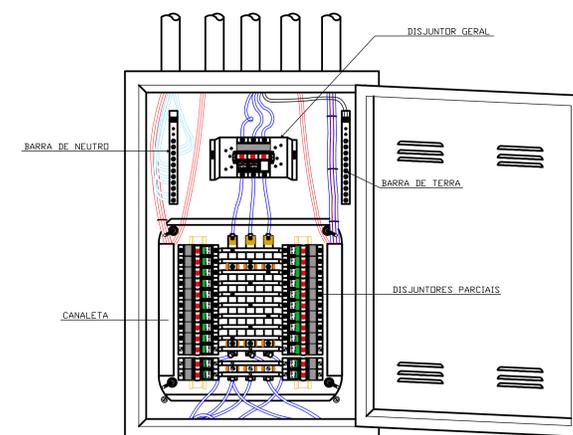
OUT / 2021

QDT																																	
Circuito	Descrição do Circuito	Pontos de Tomadas (W)		Carga Especial (W)	Potência Ativa (W)	Fator de Potência	Potência Aparente (VA)	Potência Reativa (VAr)	Tensão (V)	Corrente (A)	Disjuntor (A)			Dispositivo DR				Fator de Aquecimen	Fator de Temp.	Capac. de Condut. (µF)	Capac. de Condut. (µF)	Distr. de Fases	Balanceamento de Fases			Queda de Tensão							
		100	200								23	36	Corrente Nominal	Curva	Interrup.	Corrente Nominal	Tipo/Apl.						Método de Ref.	Classe	Material	Tensão (V)	Fase (mm²)	Neutro (mm²)	Proteção (mm²)	A	B	C	V/A.km
1	Iluminação Externa (Frente, Lateral)		7		1050,00	0,95	1102,50	345,12	220	5,02	10	B	3kA	25A	30mA/Genral	BI	2	PVC	450/750V	2x2,5	2x2,5	2x2,5	0,65	1,00	24,00	16,80	C	-	-	1.025,26	16,90	0,038	1,47
2	Iluminação Externa (Entrada Veículos)		7		1050,00	0,95	1102,50	345,12	220	5,02	10	B	3kA	25A	30mA/Genral	BI	2	PVC	450/750V	2x2,5	2x2,5	2x2,5	0,65	1,00	24,00	16,80	C	-	-	1.025,26	16,90	0,039	2,28
3	Iluminação Recepção, Brinqued. Sanitários, Circ.		16	49,0	445,00	0,95	466,84	142,05	220	3,09	10	B	3kA	25A	30mA/Genral	BI	2	PVC	450/750V	2x2,5	2x2,5	2x2,5	0,65	1,00	24,00	16,80	A	478,95	-	-	16,90	0,020	0,17
4	Iluminação Escrit. Deleg. Arquivad.Reg. Invest.Circ.		28	49,0	1071,00	0,95	1123,68	363,99	220	5,15	10	B	3kA	25A	30mA/Genral	BI	2	PVC	450/750V	2x2,5	2x2,5	2x2,5	0,70	1,00	24,00	16,80	B	-	1133,68	-	16,90	0,024	0,24
5	Iluminação Vest.Circulac.Policiais,Arq. Recenh. Inter		16	198,0	494,00	0,95	518,53	162,17	220	3,32	10	B	3kA	25A	30mA/Genral	BI	2	PVC	450/750V	2x2,5	2x2,5	2x2,5	0,70	1,00	24,00	16,80	A	730,53	-	-	16,90	0,028	0,45
6	Iluminação Celas,Hall,Reposico.Copa,DML,Serv. Cir		10	226,0	586,00	0,95	616,84	192,61	220	2,80	10	B	3kA	25A	30mA/Genral	BI	2	PVC	450/750V	2x2,5	2x2,5	2x2,5	0,70	1,00	24,00	16,80	C	-	-	616,84	16,90	0,024	0,52
7	Iluminação Externa (Fundos)		9		1.350,00	0,95	1.421,05	443,72	220	6,46	10	B	3kA	25A	30mA/Genral	BI	2	PVC	450/750V	2x2,5	2x2,5	2x2,5	0,65	1,00	24,00	16,80	C	-	-	1.421,05	16,90	0,052	2,58
8	Tomadas Recepção		3		800,00	0,92	1.195,65	468,60	220	5,43	10	B	3kA	25A	30mA/Genral	BI	2	PVC	450/750V	2x2,5	2x2,5	2x2,5	0,65	1,00	24,00	16,80	B	-	1.195,65	-	16,90	0,026	0,25
9	Tomadas Brinquedoteca, Circulação, Registro		5	3	800,00	0,92	1.195,65	468,60	220	5,43	10	B	3kA	25A	30mA/Genral	BI	2	PVC	450/750V	2x2,5	2x2,5	2x2,5	0,65	1,00	24,00	16,80	A	849,57	-	-	16,90	0,024	0,43
10	Tomadas Registros		5		800,00	0,92	1.195,65	468,60	220	5,43	10	B	3kA	25A	30mA/Genral	BI	2	PVC	450/750V	2x2,5	2x2,5	2x2,5	0,65	1,00	24,00	16,80	B	-	1.195,65	-	16,90	0,026	0,25
11	Tomadas Cartório / Escrivão		2		800,00	0,92	1.195,65	468,60	220	5,43	10	B	3kA	25A	30mA/Genral	BI	2	PVC	450/750V	2x2,5	2x2,5	2x2,5	0,65	1,00	24,00	16,80	B	-	1.195,65	-	16,90	0,026	0,25
12	Tomadas Cartório, Delegado, Arquivo		5		400,00	0,92	597,82	383,40	220	4,45	10	B	3kA	25A	30mA/Genral	BI	2	PVC	450/750V	2x2,5	2x2,5	2x2,5	0,70	1,00	24,00	16,80	A	978,26	-	-	16,90	0,028	0,27
13	Tomadas Investigação, Detentos		3	3	400,00	0,92	597,82	383,40	220	4,45	10	B	3kA	25A	30mA/Genral	BI	2	PVC	450/750V	2x2,5	2x2,5	2x2,5	0,70	1,00	24,00	16,80	B	-	1.195,65	-	16,90	0,026	0,25
14	Tomadas Vestibulares		4		1.200,00	0,92	1.304,35	412,00	220	5,93	10	B	3kA	25A	30mA/Genral	BI	2	PVC	450/750V	2x2,5	2x2,5	2x2,5	0,70	1,00	24,00	16,80	A	1.304,35	-	-	16,90	0,029	0,37
15	Tomadas Policiais, Circulação		4	1	400,00	0,92	597,82	383,40	220	4,45	10	B	3kA	25A	30mA/Genral	BI	2	PVC	450/750V	2x2,5	2x2,5	2x2,5	0,70	1,00	24,00	16,80	B	-	1.195,65	-	16,90	0,026	0,25
16	Tomadas Arquivo, Reconhecimento, Interrogatório		3		800,00	0,92	1.195,65	468,60	220	5,43	10	B	3kA	25A	30mA/Genral	BI	2	PVC	450/750V	2x2,5	2x2,5	2x2,5	0,70	1,00	24,00	16,80	C	-	-	1.195,65	16,90	0,021	0,88
17	Tomadas Repress, Circulação		4		400,00	0,92	597,82	383,40	220	4,45	10	B	3kA	25A	30mA/Genral	BI	2	PVC	450/750V	2x2,5	2x2,5	2x2,5	0,70	1,00	24,00	16,80	A	652,17	-	-	16,90	0,022	0,50
18	Tomadas Copa		2		400,00	0,92	597,82	383,40	220	4,45	10	B	3kA	25A	30mA/Genral	BI	2	PVC	450/750V	2x2,5	2x2,5	2x2,5	0,70	1,00	24,00	16,80	C	-	-	652,17	16,90	0,026	0,79
19	Tomadas Serviço, OML		1		300,00	0,92	434,78	270,00	220	1,98	10	B	3kA	25A	30mA/Genral	BI	2	PVC	450/750V	2x2,5	2x2,5	2x2,5	0,70	1,00	24,00	16,80	A	434,78	-	-	16,90	0,021	0,32
20	Tomada Arquivo (Back Telecomunicações)		1		400,00	0,92	597,82	383,40	220	4,45	10	B	3kA	25A	30mA/Genral	BI	2	PVC	450/750V	2x2,5	2x2,5	2x2,5	0,70	1,00	24,00	16,80	A	652,17	-	-	16,90	0,024	0,32
21	Chuveiro Vestibular Feminino		1		4.400,00	1,00	4.400,00	-	220	20,00	25	B	3kA	25A	30mA/Especifico	BI	2	PVC	450/750V	4x0,0	4x0,0	4x0,0	0,70	1,00	41,00	28,70	A	4.400,00	-	-	7,10	0,022	1,42
22	Chuveiro Vestibular Masculino		1		4.400,00	1,00	4.400,00	-	220	20,00	25	B	3kA	25A	30mA/Especifico	BI	2	PVC	450/750V	4x0,0	4x0,0	4x0,0	0,70	1,00	41,00	28,70	B	-	4.400,00	-	7,10	0,022	1,42
23	Chuveiro Sanitário		1		4.400,00	1,00	4.400,00	-	220	20,00	25	B	3kA	25A	30mA/Especifico	BI	2	PVC	450/750V	4x0,0	4x0,0	4x0,0	0,70	1,00	41,00	28,70	C	-	-	4.400,00	7,10	0,021	1,36
QDT					31.552,00	0,94	32.926,36	-	380	50,03	50,00	C	3kA	-	-	BI	2	EPR/XLPE	0,6/7kV	3x16,0	1x16,0	1x16,0	0,70	1,00	88,00	41,60	ABC	10.780,78	11.421,56	10.894,03	2,35	0,015	0,44

ESQUEMA GENÉRICO P/ MONTAGEM DOS QUADROS COM DR PARCIAL E DPS



ESQUEMA GENÉRICO P/ MONTAGEM DOS QUADROS SEM-DR



QDS																																	
Circuito	Descrição do Circuito	Pontos de Tomadas (W)		Carga Especial (W)	Potência Ativa (W)	Fator de Potência	Potência Aparente (VA)	Potência Reativa (VAr)	Tensão (V)	Corrente (A)	Disjuntor (A)			Dispositivo DR				Fator de Aquecimen	Fator de Temp.	Capac. de Condut. (µF)	Capac. de Condut. (µF)	Distr. de Fases	Balanceamento de Fases			Queda de Tensão							
		100	200								23	36	Corrente Nominal	Curva	Interrup.	Corrente Nominal	Tipo/Apl.						Método de Ref.	Classe	Material	Tensão (V)	Fase (mm²)	Neutro (mm²)	Proteção (mm²)	A	B	C	V/A.km
1	Iluminação Salas 1,2,3,4, Circ., Escada, Sanitários		2	26	992,00	0,95	1.033,68	322,71	220	4,70	10	B	3kA	25A	30mA/Genral	BI	2	PVC	450/750V	2x2,5	2x2,5	2x2,5	0,70	1,00	24,00	16,80	A	1.033,68	-	-	16,90	0,028	0,28
2	Iluminação Salas 5,6,7,8,Armas,Esc.Delgado,Hall		5	24	979,00	0,95	1.030,53	321,78	220	4,68	10	B	3kA	25A	30mA/Genral	BI	2	PVC	450/750V	2x2,5	2x2,5	2x2,5	0,70	1,00	24,00	16,80	C	-	-	1.030,53	16,90	0,015	0,54
3	Iluminação Salas 9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34,35,36,37,38,39,40,41,42,43,44,45,46,47,48,49,50,51,52,53,54,55,56,57,58,59,60,61,62,63,64,65,66,67,68,69,70,71,72,73,74,75,76,77,78,79,80,81,82,83,84,85,86,87,88,89,90,91,92,93,94,95,96,97,98,99,100		4	20	872,00	0,95	914,74	286,89	220	3,89	10	B	3kA	25A	30mA/Genral	BI	2	PVC	450/750V	2x2,5	2x2,5	2x2,5	0,70	1,00	24,00	16,80	B	-	854,74	-	16,90	0,026	0,48
4	Iluminação Circulação, Reunião, Copa, Sanitário		1	18	36,0	0,95	37,71	11,72	220	0,17	10	B	3kA	25A	30mA/Genral	BI	2	PVC	450/750V	2x2,5	2x2,5	2x2,5	0,70	1,00	24,00	16,80	A	744,21	-	-	16,90	0,031	0,81
5	Tomadas Salas 12		4		800,00	0,92	1.195,65	468,60	220	5,43	10	B	3kA	25A	30mA/Genral	BI	2	PVC	450/750V	2x2,5	2x2,5	2x2,5	0,70	1,00	24,00	16,80	B	-	1.195,65	-	16,90	0,029	0,41
6	Tomadas Salas 3,6		1		800,00	0,92	1.195,65	468,60	220	5,43	10	B	3kA	25A	30mA/Genral	BI	2	PVC	450/750V	2x2,5	2x2,5	2x2,5	0,70	1,00	24,00	16,80	B	-	1.195,65	-	16,90	0,026	0,25
7	Tomadas Sala 4, Circulação		3	1	400,00	0,92	597,82	383,40	220	4,45	10	B	3kA	25A	30mA/Genral	BI	2	PVC	450/750V	2x2,5	2x2,5	2x2,5	0,70	1,00	24,00	16,80	C	-	-	978,26	16,90	0,021	0,38
8	Tomadas Salas 5,6, Escada		3		800,00	0,92	1.195,65	468,60	220	5,43	10	B	3kA	25A	30mA/Genral	BI	2	PVC	450/750V	2x2,5	2x2,5	2x2,5	0,70	1,00	24,00	16,80	B	-	1.195,65	-	16,90		