

PLANTA BAIXA - TERCEIRO ANDAR - ILUMINAÇÃO E TOMADAS
ESCALA 1:50

SIMBOLOGIA – TOMADAS

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS (QDC) – H=1200m.

QUADRO DE TOMADA ELÉTRICA ESTABILIZADA 127V – INSTALAR 2 MÓDULOS DE TOMADA 2P+T (10A/250V) DE ACORDO COM A NBR 14138 EM CADA 2x4" NA PAREDE DRYWALL – H=30cm.

QUADRO DE TOMADA ELÉTRICA ESTABILIZADA 127V – INSTALAR 1 MÓDULO DE TOMADA 2P+T (10A/250V) DE ACORDO COM A NBR 14138 EM CADA 2x4" NA PAREDE DRYWALL – H=30cm.

QUADRO DE TOMADA ELÉTRICA ESTABILIZADA 127V – INSTALAR 2 MÓDULOS DE TOMADA 2P+T (10A/250V) DE ACORDO COM A NBR 14138 EM CADA 2x4" NA PAREDE DRYWALL – H=30cm.

QUADRO DE TOMADA ELÉTRICA ESTABILIZADA 127V – INSTALAR 1 MÓDULO DE TOMADA 2P+T (10A/250V) E 1 MÓDULO DE INTERRUPTOR SIMPLES (10A/250V) DE ACORDO COM A NBR 14138 EM CADA 2x4" DE PVC EMBUTIDA NA PAREDE DRYWALL – H=120cm.

QUADRO DE TOMADA ELÉTRICA 127V E INTERRUPTOR SIMPLES – INSTALAR 1 MÓDULO DE TOMADA 2P+T (10A/250V) E 1 MÓDULO DE INTERRUPTOR SIMPLES (10A/250V) DE ACORDO COM A NBR 14138 EM CADA 2x4" DE PVC EMBUTIDA NA PAREDE DRYWALL – H=120cm.

QUADRO DE TOMADA ELÉTRICA 127V E INTERRUPTOR SIMPLES – INSTALAR 1 MÓDULO DE TOMADA 2P+T (10A/250V) E 1 MÓDULO DE INTERRUPTOR SIMPLES (10A/250V) DE ACORDO COM A NBR 14138 EM CADA 2x4" DE PVC EMBUTIDA NA PAREDE DRYWALL – H=120cm.

QUADRO DE TOMADA ELÉTRICA 127V – INSTALAR 1 MÓDULO DE TOMADA 2P+T (10A/250V) DE ACORDO COM A NBR 14138 EM CADA 2x4" NA PAREDE DRYWALL – H=30cm.

QUADRO DE TOMADA ELÉTRICA 127V – INSTALAR 1 MÓDULO DE TOMADA 2P+T (10A/250V) DE ACORDO COM A NBR 14138 EM CADA 2x4" NA PAREDE DRYWALL – H=30cm.

QUADRO DE TOMADA ELÉTRICA 127V – INSTALAR 2 MÓDULOS DE TOMADA 2P+T (10A/250V) DE ACORDO COM A NBR 14138 EM CADA 2x4" NA PAREDE DRYWALL – H=30cm.

LUMINÁRIA DE TUBO COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18W – FABRICANTE: CANOZ-E32 LUMICENTER OU EQUIVALENTE.

LUMINÁRIA DE SOBRETETO COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18W – FABRICANTE: CANOZ-E32 LUMICENTER OU EQUIVALENTE.

CONDUITE MISTO DE ALUMÍNIO FUNDIDO, NÃO COATADO SERÁ 20x24mm ELETRODUTO DE AÇO CARBONO NO TIPO PARAFUSO OU PARAFUSO PARA PASSAGEM DE CIRCUITOS ELÉTRICOS – NÃO COATADO SERÁ 1" (25,4mm) – CONFORME NBR 15445.

TUBULAÇÃO EM PVC FLEXÍVEL ANTICHAMA EMBUTIDA NO PISO OU PAREDE PARA PASSAGEM DE CIRCUITOS ELÉTRICOS – NÃO COATADO SERÁ 3/4" (19,05mm) – CONFORME NBR 15445.

CANALETA DUPLO DE ALUMÍNIO, ELÉTRICA ESTABILIZADA E CABEAMENTO ESTRUTURADO – ESPESURA DE CAMADA DE TINTA E DE SOLA 100% PAREDES EXTERNAS DOS SEPTOS, LAMINADO, ESTERILIZADO E SEMI-SECO, SEM O USO DE PÓS SIMILES 200-300MESH, SERÁ O MELHOR SEPTO (22-24MM) PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO E O MELHOR SEPTO (22-24MM) PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS – H=300M DO PISO.

CANALETA SIMPLES DE ALUMÍNIO, ELÉTRICA COMEÇANDO – ESPESURA DE CAMADA DE TINTA E DE SOLA 100% PAREDES EXTERNAS DOS SEPTOS 1,50MM – DO TIPO SIMILES 200-300MESH – H=300M DO PISO.

PONTO DE DESCIDA EM CANALETA NA PAREDE COM ADAPTADOR DE ELETRODUTO.

CONDUITORES DE NEUTRO, FASE, RETORNO E TERRA, RESPECTIVAMENTE, NÃO COATADOS SERÃO #20AWG. NÃO ESPECIFICADOS SERÃO CABOS ARMEX COM CARACTERÍSTICAS DE NÃO INFLAMAÇÃO E AUTO-EXTINÇÃO DO FIOCO, BARRA DE FUMANÇA E GASES TÓXICOS E CORROSIVOS – NBR 13248.

NOTAS GERAIS

- 1 – TENDÃO DE ORIENTAÇÃO DO SISTEMA 127/220V.
- 2 – QUANDO NÃO INDICADAS, COTAS EM CENTÍMETROS E DIÂMETROS EM MILÍMETROS.
- 3 – OBSERVAR RELAÇÕES ENTRE MILÍMETROS E POLEGADAS PARA TUBULAÇÃO.
- 4 – ELETRODUTOS NÃO ESPECIFICADOS SERÃO DO TIPO ANTICHAMA CONFORME NBR 15445.
- 5 – OS CONDUTORES DE ATERRAMENTO SERÃO INDEPENDENTES DO NEUTRO (N-S).
- 6 – TODOS OS TRECHOS DE ELETRODUTOS E DUTOS DEVERÃO SER PREVIAMENTE SONDAJADOS COM ARRAVE GALVANIZADO 1" A 1"30" ANTES DA PASSAGEM DOS CONDUTORES.
- 7 – DEVERÃO SER COLOCADAS ANELAS (MARCADORES) PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS NOS CONDUTORES ELÉTRICOS NO QDC, CANAIS DE PASSAGEM E PORTOS DE SAÍDA (TOMADAS E LUMINÁRIAS).
- 8 – OS CONDUTORES DE ATERRAMENTO DOS QDCs DEVERÃO POSSUIR CARACTERÍSTICAS DE NÃO INFLAMAÇÃO E AUTO-EXTINÇÃO DO FIOCO, BARRA DE FUMANÇA E GASES TÓXICOS E CORROSIVOS, ARMEX 750V – NBR 13248. OS BARRAMENTOS DE TERRA NOS QUADROS DEVERÃO ESTAR ELÉTRICAMENTE LIGADOS AS CARCASSAS (MONTADO) DOS MEDIDOS.
- 9 – CABOS SALETOS A LAMINADO DEVERÃO SER COM ISOLAMENTO PARA 0,6/1KV, SINTENAX OU SIMILAR – NBR 7268.
- 10 – TODAS AS LIGAÇÕES ENTRE CONDUTORES E BARRAMENTOS, DEVERÃO SER FEITAS COM CONECTORES APROPRIADOS.
- 11 – TODOS OS MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS DEVERÃO POSSUIR MARCA NACIONAL DE CONFORMIDADE EXPEDIDA PELO INMETRO.
- 12 – DEVERÃO SER COLOCADAS ETIQUETAS ACRÍLICAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS EM TODOS OS DISJUNTORES.
- 13 – TEMPERATURA AMBIENTE CONSIDERADA P/DIMENSIONAMENTOS: 30°C. QUEDA DE TENSÃO MÁXIMA ADMISSÍVEL: 4%.
- 14 – UTILIZAR SEMPRE MATERIAL PADRONIZADO PELA CONCESSIONÁRIA.
- 15 – UTILIZAR CURVAS DE RAIO LARGO PADRÃO COMERCIAL, NUNCA 90ºGROS.
- 16 – MÁXIMO DE DUAS CURVAS, NÃO REVERSAS, EM LANÇAS DE TUBULAÇÃO ENTRE CANAIS.
- 17 – A BARRA DE PROTEÇÃO DO QDC DEVERÁ SER INTERLIGADA A CIMA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL – VER PROJETO SEPA.
- 18 – AS EMENDAS ENTRE CONDUTORES DE CIRCUITOS SELECIONÁRIOS (ILUMINAÇÃO E TOMADAS) DEVERÃO SER REALIZADAS ATRAVÉS DE SOLUÇÕES ESTABELECIDAS OU CONECTORES ROSQUEIROS APROPRIADOS DO TIPO "90", CONFORME NBR 5410. NÃO SERÃO PERMITIDAS EMENDAS ENTRE CONDUTORES ELETRODUTADO ATRAVÉS DE QUANTO.
- 19 – TODOS OS DISJUNTORES DEVERÃO SER PROVIDOS DE DISPOSITIVOS DE TRAMONTAMENTO.
- 20 – OS CONJUNTORES DEVERÃO POSSUIR BÍTOLAS COMPATIVAS COM OS ELETRODUTOS DE MAIOR DIÂMETRO.
- 21 – AS COTAS DE ALTURAS DE CANAIS, QUADROS, TOMADAS E ELETRODUTOS INDICADOS REFEREM-SE AO EIXO DOS MEMBROS EM RELAÇÃO AO PISO ACABADO.
- 22 – DISJUNTORES NÃO ESPECIFICADOS SERÃO TERMO-MANUTIDOS COM CAPACIDADE DE INTERRUPTOR DE CORTO CIRCUITO SIMÉTRICO MENOR DE 50A-300VCA.
- 23 – OS CIRCUITOS DEVERÃO POSSUIR CONDUTOR NEUTRO EXCLUSIVO, COM A MESMA BÍTOLA DO CONDUTOR DE FASE.
- 24 – O TERRA DEVERÁ POSSUIR A MESMA BÍTOLA EM TODA A SUA EXTENSÃO.
- 25 – DEVERÃO SER INSTALADAS BUJAS E ARRUELAS DE ACABAMENTO EM TODAS AS BÍTOLAS.
- 26 – OS CIRCUITOS DE TOMADAS DAS PAINÉIS DA 03 E 05 DEVERÃO TER SUAS BÍTOLAS ALTERADAS PARA COBERTURA DE #14AWG DEVIDO AO CÁLCULO DE QUEDA DE TENSÃO.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	EXE	WHEL MARGUES	ALINE MARRA	20/12/2019
01	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	EXE	WHEL MARGUES	ALINE MARRA	14/01/2020

TIPO DE EMISSÃO	ATP - ANTEPROJETO	APR - APROVADO	CNC - CANCELADO
BBC - BÁSICO	PCT - PI CONSTRUÇÃO	ABB - "AS BUILT"	

OBJETIVO	REALIZAÇÃO
OBJETIVO: PROJETO DE REFORMA DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA MILITAR DO ESTADO DE MINAS GERAIS.	REALIZAÇÃO: ALMEIDA GUSMÃO HENRIQUE, PESSOAS CANTO 021 E 027 - 1404 09 00000 ALINE MARRA DOS SANTOS BRILHADO - 1404 09 00000 WHEL MARGUES - 1404 09 00000

OBJETIVO PROJETOS E SERVIÇOS

TRIBUNAL DE JUSTIÇA MILITAR DO ESTADO DE MINAS GERAIS

PROJETO DE REFORMA DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA MILITAR DO ESTADO DE MINAS GERAIS

RUA TOMÁS GONZAGA, 68 - LOURDES BEL-HORIZONTE - MG, 30160-143

PROJETO ELÉTRICO

AUTORA DO PROJETO: *Amorim*
ALINE MARRA DOS SANTOS BRILHADO
CREA MG - 1402390

CONTRATANTE DO PROJETO: *Amorim*
ALINE MARRA DOS SANTOS BRILHADO
RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE

DATA: DEZEMBRO/2019

ESCALA: INDICADA

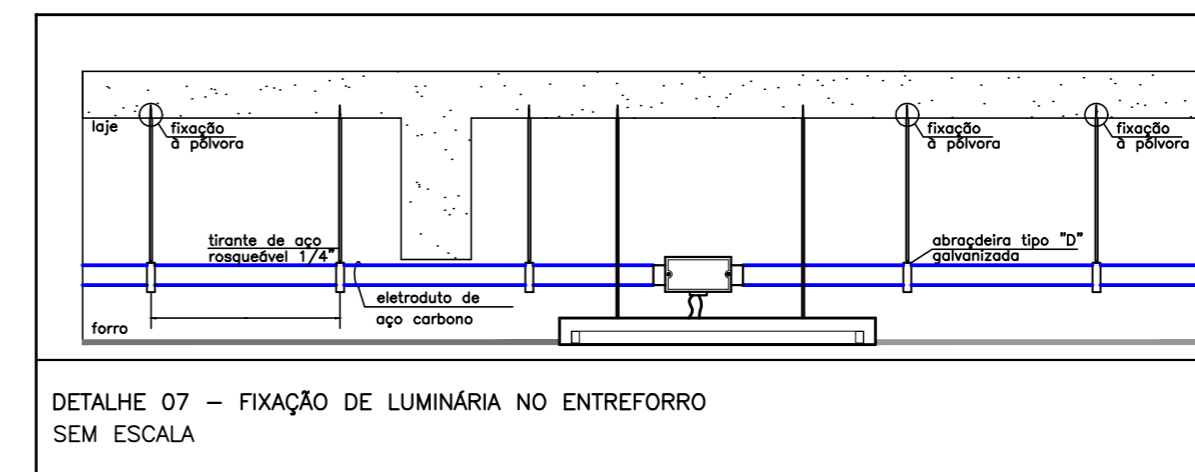
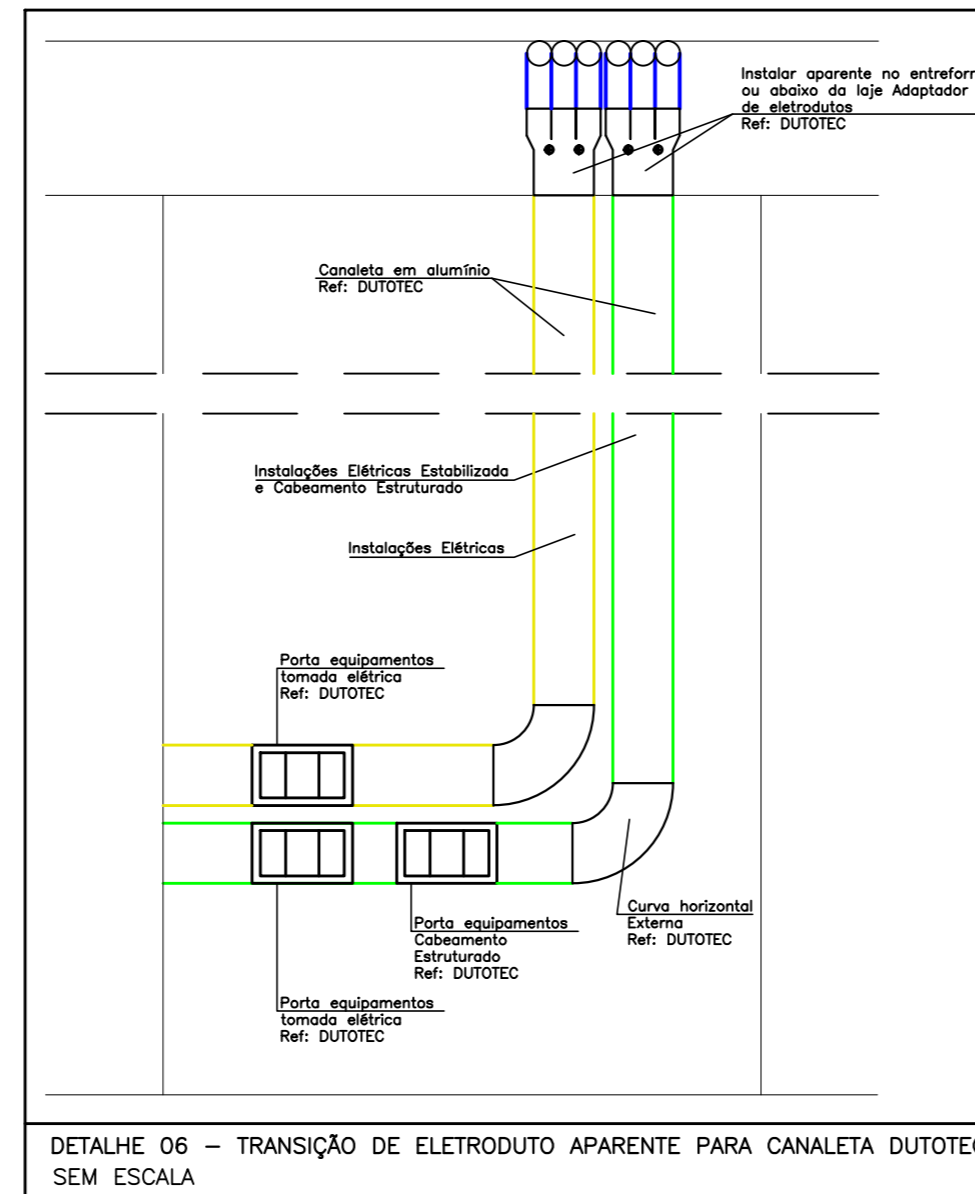
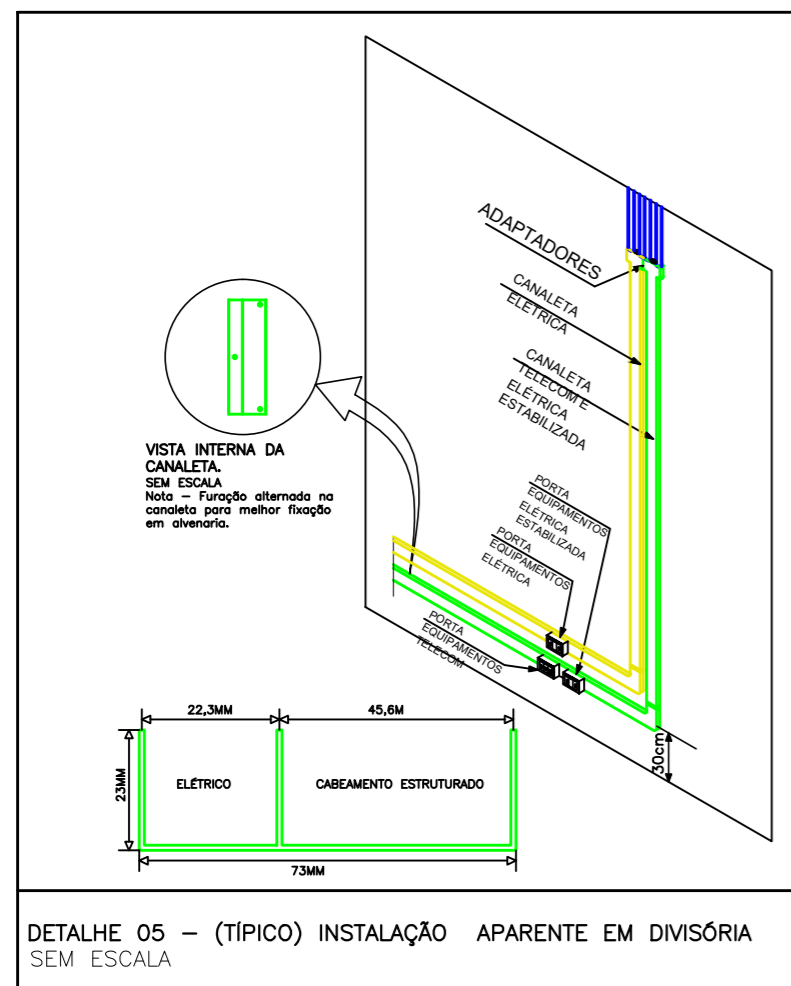
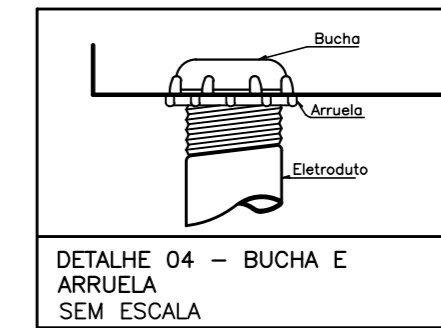
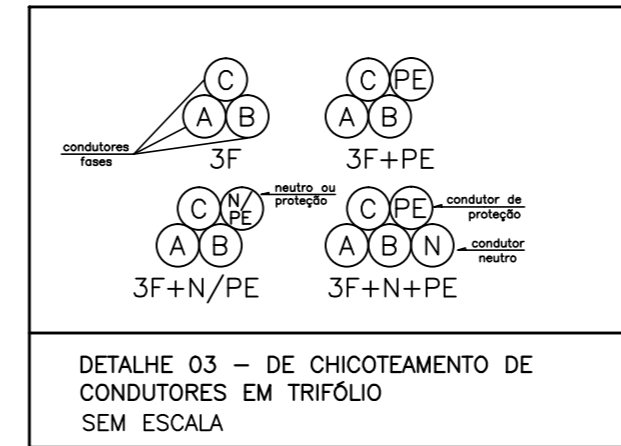
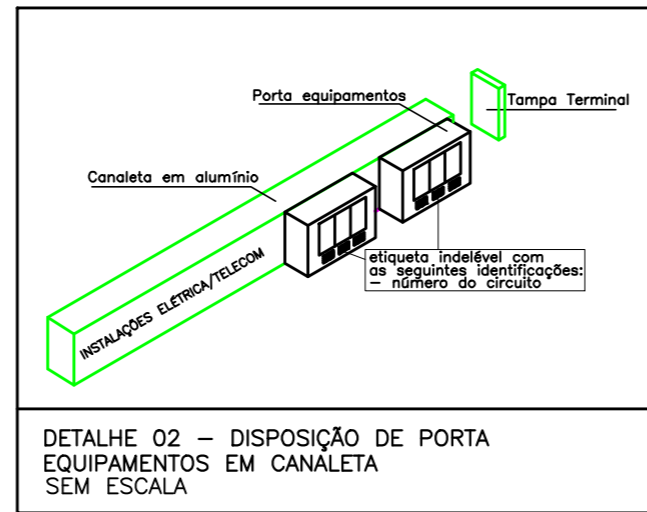
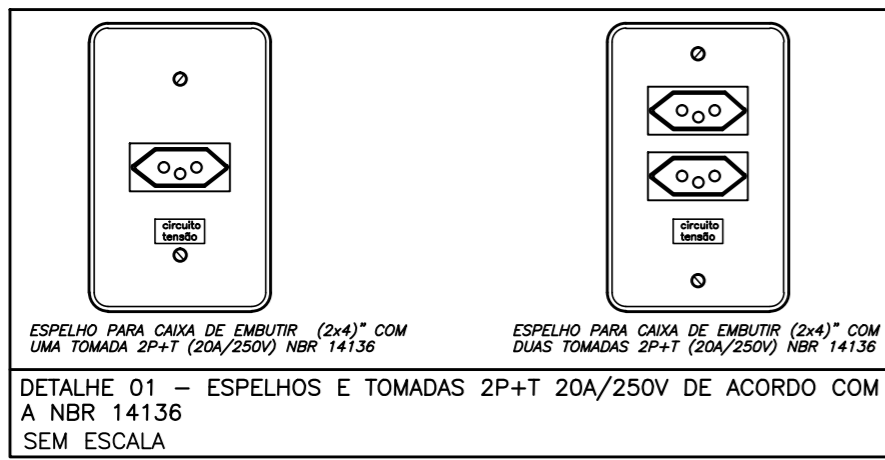
CODIGO: PRELHE

TITULO DOS DESENHOS: PLANTA BAIXA - TERCEIRO ANDAR - ILUMINAÇÃO E TOMADAS

FOLHA: 06/08

DESENHADOR: ALMEIDA GUSMÃO HENRIQUE

PROJETA: 70



REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMIÇÃO INICIAL	EXE	MICHEL MARQUES	ALINE MARA	20/12/2019
01	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIOS	EXE	MICHEL MARQUES	ALINE MARA	14/01/2020

TIPOS DE EMISSÃO	ATP - ANTEPROJETO BSC - BÁSICO EXE - EXECUTIVO	APV - APROVADO PCT - P/ CONSTRUÇÃO ASB - "AS BUILT"	CNC - CANCELADO
------------------	--	---	-----------------

ELABORAÇÃO:

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS
 ALAMEDA OSCAR NIEMAYER, Nº500, SALAS 503 E 507 - VALE DO SERENO
 NOVA LIMA-MG - CEP: 34.006-056
 TEL.: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1920
 EMAIL: contato@grupoprojetaengenharia.com.br

REALIZAÇÃO:

Tribunal de Justiça Militar do Estado de Minas Gerais
TRIBUNAL DE JUSTIÇA MILITAR DO ESTADO DE MINAS GERAIS.
 RUA TOMÁS GONZAGA, 686 - LOURDES, BELO HORIZONTE - MG, 30180-143
 (31) 3274-1566

PROJETO DE REFORMA DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA MILITAR DO ESTADO DE MINAS GERAIS

PROJETO ELÉTRICO

AUTORIA DO PROJETO:	CONTRATANTE DO PROJETO:
ALINE MARA DOS SANTOS EMILIANO CREA MG - 146239/D	RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE

DATA: DEZEMBRO/2019	ESCALA: INDICADA	CÓDIGO: PRJ-ELE
------------------------	---------------------	--------------------

TÍTULO DOS DESENHOS: DETALHES	PRANCHA: 08/08
----------------------------------	-------------------

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS; PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR. | TÍTULO DOS DESENHOS: PRJ-EXE-ELE-TJM-RJ-0101-REV01

Fase A	Preto
Fase B	Preto
Fase C	Preto
Neuro	Azul Claro
Terra	Verde
Retorno	Branco

DIÂM. COMERCIAL POLEGADAS	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4
PVC	25	32	40	50	60	75	85	110
AÇO CARBONO	20	25	32	40	50	65	80	100

