

QUEDA DE TENSÃO DOS CIRCUITOS DO QGBT

CIRCUITO	DISTÂNCIA (m)	CORRENTE DE DEMANDA (A)	QUEDA DE TENSÃO (%)	RAMAL DE ALIMENTAÇÃO (mm ²)
QER	44	224	1,20	3F+N#85mm ² +PE#50mm ² AFUMEX 0,6/1kV HEPR-90
QGBT	109	224	2,45	3F+N#120mm ² +PE#70mm ² AFUMEX 0,6/1kV HEPR-90
QD1	22	15	0,56	3F+N#6mm ² +PE#6mm ² AFUMEX 0,6/1kV HEPR-90
QD2	24	12	0,49	3F+N#6mm ² +PE#6mm ² AFUMEX 0,6/1kV HEPR-90
QD3	38	37	0,89	3F+N#10mm ² +PE#10mm ² AFUMEX 0,6/1kV HEPR-90
QDCE	20	151	0,49	3F+N#70mm ² +PE#35mm ² AFUMEX 0,6/1kV HEPR-90
QDES	20	15	0,51	3F+N#6mm ² +PE#6mm ² AFUMEX 0,6/1kV HEPR-90

NOTAS:

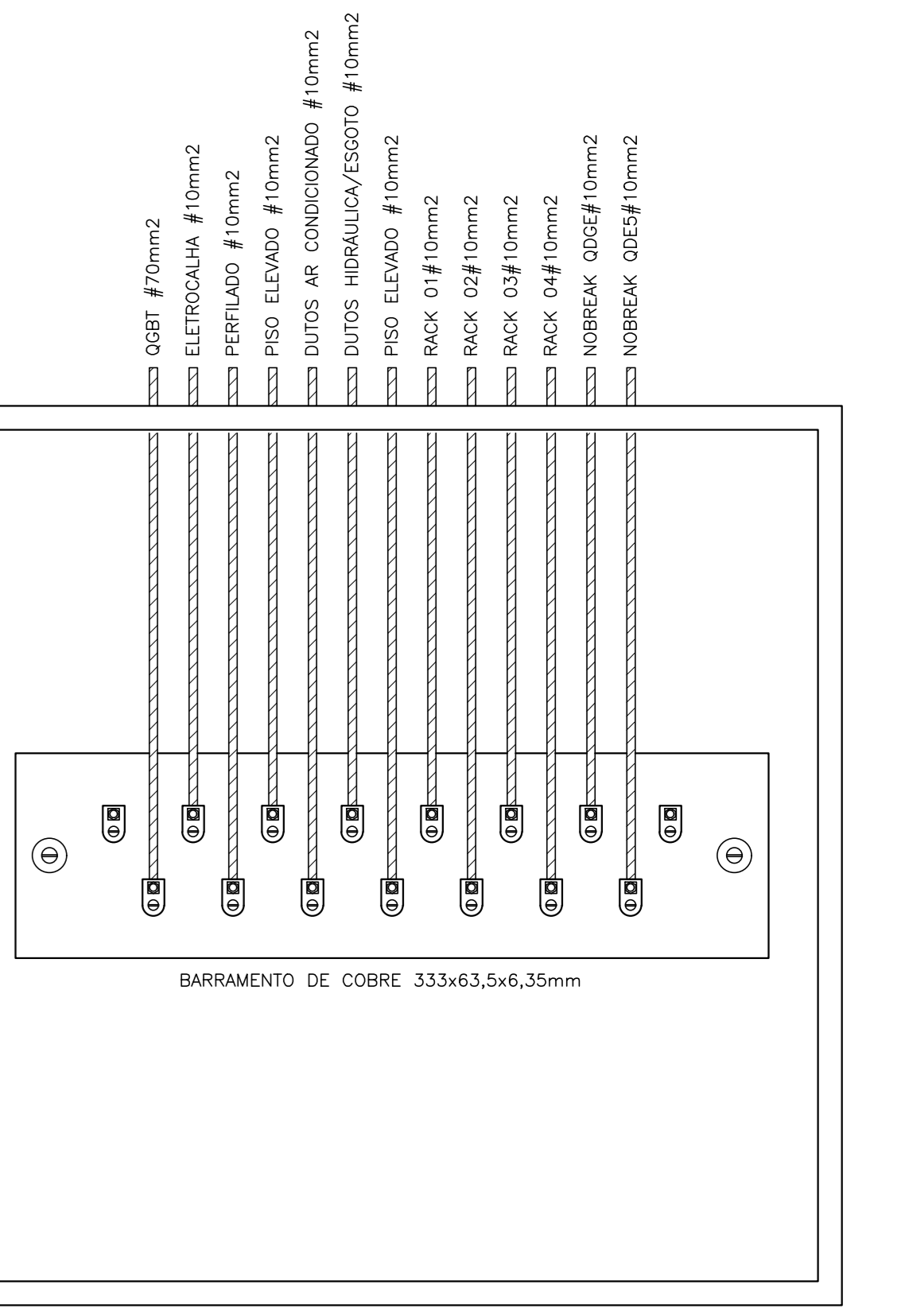
- A MAIOR QUEDA DE TENSÃO ADMITIDA ENTRE O QGBT EXISTENTE ATÉ A CARGA TERMINAL SERÁ DE 5%.
- A MAIOR QUEDA DE TENSÃO ENCONTRADA PARA OS CIRCUITOS TERMINAIS FOI DE 1,50%.

QUEDA DE TENSÃO DOS CIRCUITOS DO QDGE

CIRCUITO	DISTÂNCIA (m)	CORRENTE DE DEMANDA (A)	QUEDA DE TENSÃO (%)	RAMAL DE ALIMENTAÇÃO (mm ²)
QDE1	14	38	0,53	3F+N#10mm ² +PE#10mm ² AFUMEX 0,6/1kV HEPR-90
QDE2	8	22	0,18	3F+N#10mm ² +PE#10mm ² AFUMEX 0,6/1kV HEPR-90
QDE3	31	39	0,50	3F+N#25mm ² +PE#16mm ² AFUMEX 0,6/1kV HEPR-90
QDE4	13	52	0,43	3F+N#16mm ² +PE#16mm ² AFUMEX 0,6/1kV HEPR-90

NOTAS:

- A MAIOR QUEDA DE TENSÃO ADMITIDA ENTRE O QDGE EXISTENTE ATÉ A CARGA TERMINAL SERÁ DE 5%.
- A MAIOR QUEDA DE TENSÃO ENCONTRADA PARA OS CIRCUITOS TERMINAIS FOI DE 1,50%.

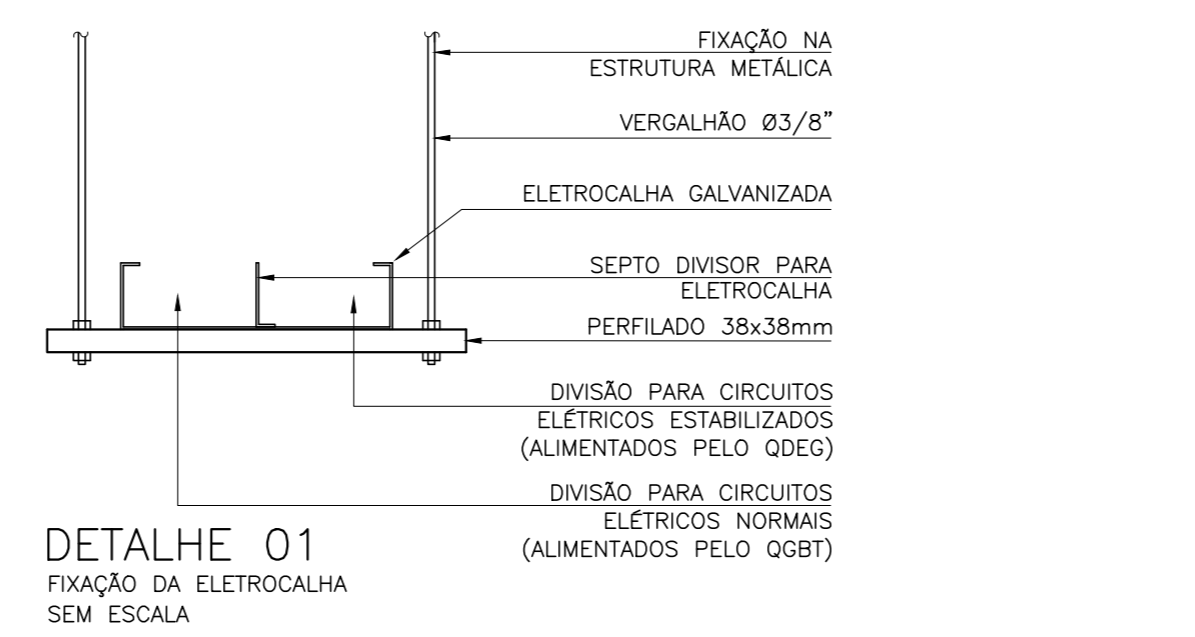


DETALHE 04
B.E.S. - CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO SUPLEMENTAR (40x40x10mm) SEM ESCALA

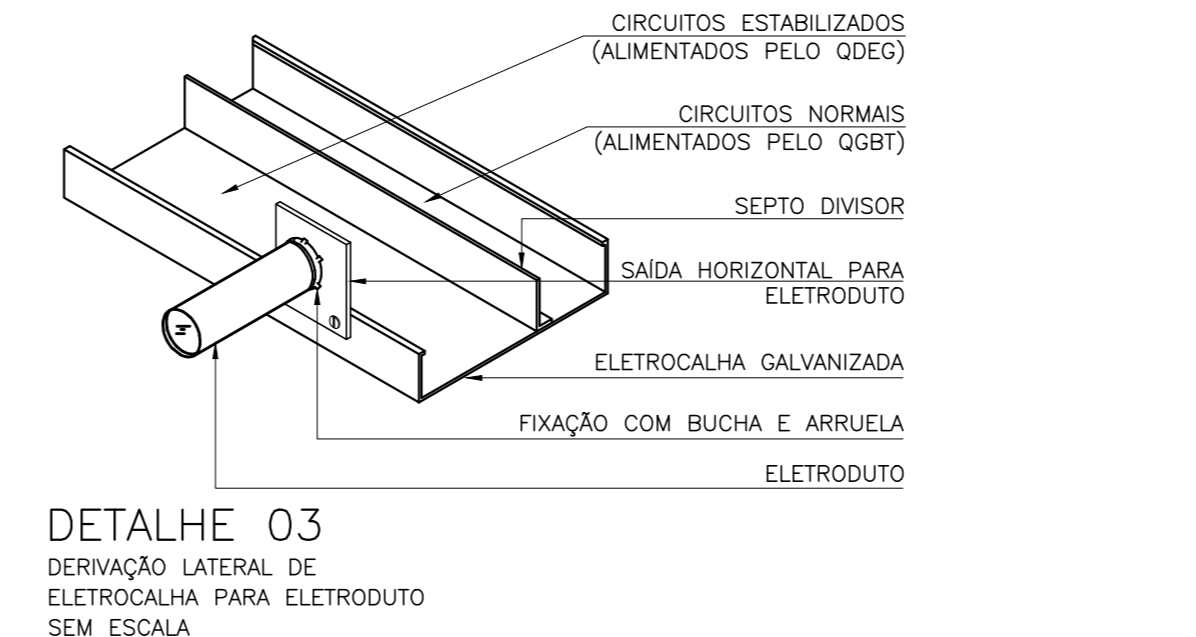
- LEGENDA**
- ELETROTUDO GALVANIZADO EMBUTIDO NO FORRO
 - ELETROTUDO PVC RÍGIDO
 - ELETROTUDO EMBUTIDO NO PISO
 - ELETROTUDO QUE DESCE
 - ||| CONDUCTORES NEUTRO, FASE E TERRA RESPECTIVAMENTE
 - /// ELETROCALHA PERFORADA, GALVANIZADA, EMBUTIDA NO FORRO
 - /// ELETROCALHA EXISTENTE EMBUTIDA NO FORRO
 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA
 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS TERMINAIS
 - CAIXA DE BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO SUPLEMENTAR

- NOTAS:**
- SEÇÃO DOS CONDUCTORES EM mm²
 - MAIORES INFORMAÇÕES PODEM SER OBTIDAS NO MEMORIAL DESCRITIVO E LISTA DE MATERIAIS, DOCUMENTOS INTEGRANTES DESTA PROJETO
 - PADRÃO DE COR PARA CONDUCTORES:
FASE - VERMELHO OU PRETO
NEUTRO/PEN - AZUL QUADRO
TERRA - VERDE
 - TODOS OS PERFILADOS, ELETROCALHAS, ELETROTODOS METÁLICOS TUBULAÇÃO METÁLICA DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO, HIDRÁULICA E ESQOTO, DEVERÃO SER ATERRADOS ATRAVÉS DE CONDUCTORES DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO INTERLIGADOS A B.E.S. (BARRA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO SUPLEMENTAR)
 - TODOS OS CONDUCTORES UTILIZADOS PARA ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS TERMINAIS DEVERÃO TER ISOLAÇÃO EM HEPR, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1kV-90° E POSSUIR COBERTURA DE COMPOSTO TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENENADO (CONDUCTORES AFUMEX)
 - EM TODO TRECHO DE ELETROCALHA QUE SEJA COMPARTILHADO OS CIRCUITOS NORMAIS (ALIMENTADOS PELO QGBT) E OS CIRCUITOS ESTABILIZADOS (ALIMENTADOS PELO QDCE) DEVEM SER INSTALADOS UM SEPTO DIVISOR PARA EVITAR QUE PASSEM JUNTOS CIRCUITOS ALIMENTADOS DE FONTES DIFERENTES CONFORME RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS VIGENTES

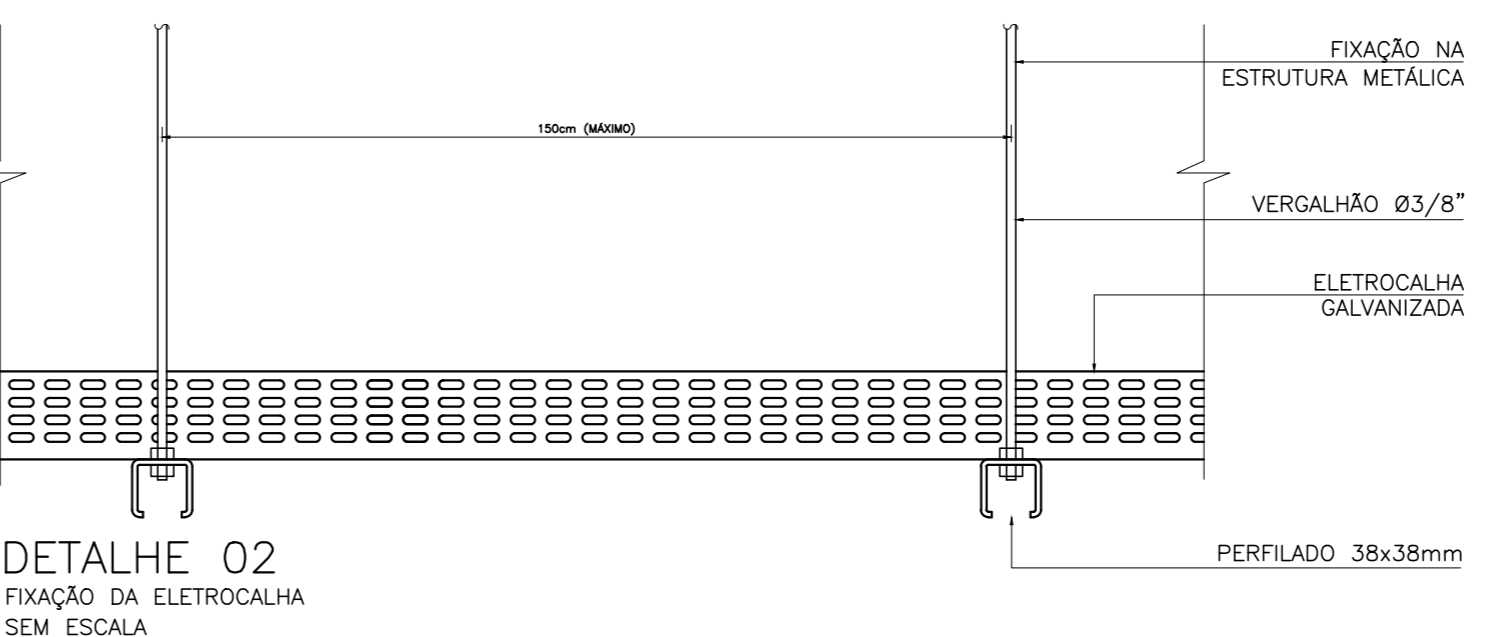
PAVIMENTO SUPERIOR – PLANTA BAIXA
ESCALA 1/100



DETALHE 01
FIXAÇÃO DA ELETROCALHA SEM ESCALA



DETALHE 03
SERVAÇÃO LATERAL DE ELETROCALHA PARA ELETROTUDO SEM ESCALA



DETALHE 02
FIXAÇÃO DA ELETROCALHA SEM ESCALA

REVISÃO	DATA	MODIFICAÇÃO	APPROVAÇÃO
01	09/10/2017	IPPLAN - INSTITUTO DE PESQUISA ADMINISTRATIVA E PLANEJAMENTO	

ENG. MARA ROSA DE OLIVEIRA SUGMOTO
 CREA 068.211.711-0/D
 PROPRIETÁRIO:
 IPPLAN - INSTITUTO DE PESQUISA, ADMINISTRATIVA E PLANEJAMENTO
 TÍTULO:
 IMPLANTAÇÃO ELÉTRICA DO PAVIMENTO SUPERIOR
 ASSINATURA:
 INDICADA: 09/10/2017
 PROJETO: IPPLAN_ELE_ED2_IMPSUPERIOR_ROO
 FOLHA: E02