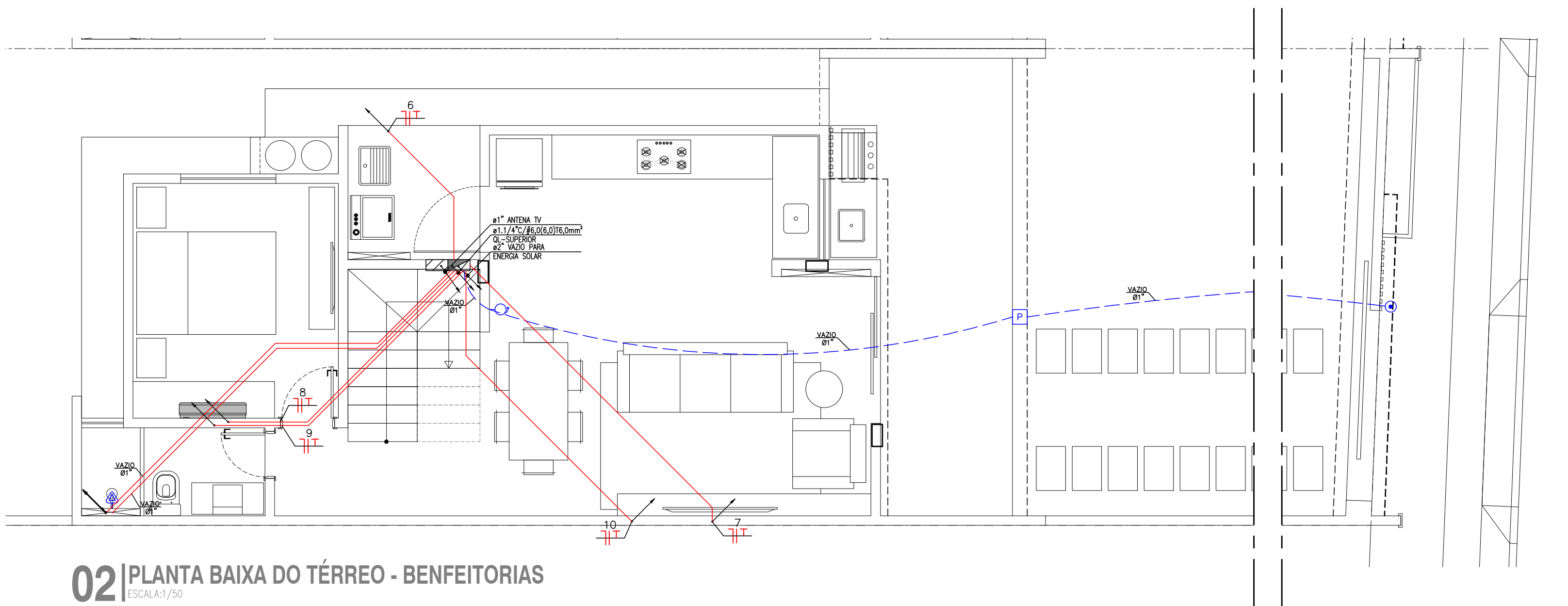


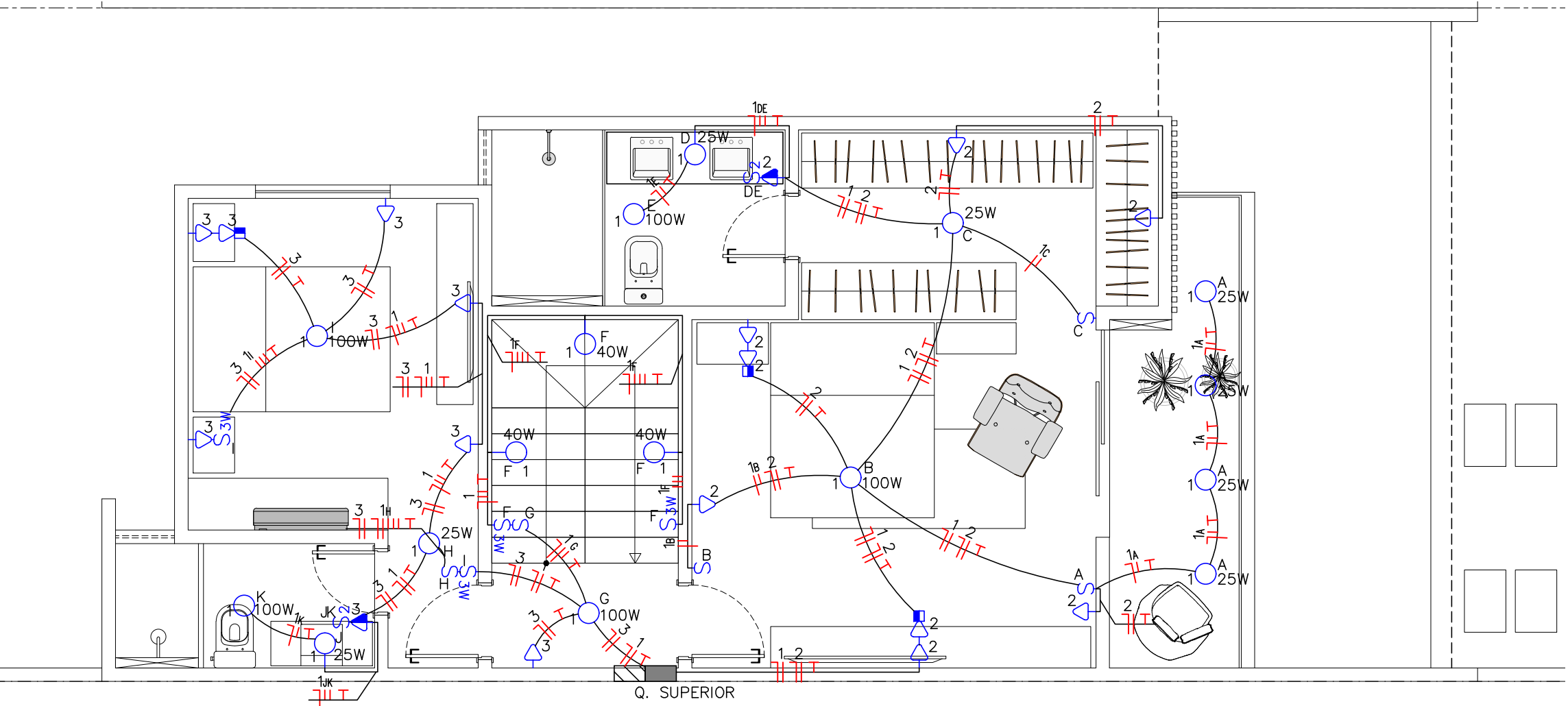
01 PLANTA BAIXA DO TÉRREO - DISTRIBUIÇÃO

ESCALA:1/50



02 PLANTA BAIXA DO TÉRREO - BENFEITORIAS

ESCALA:1/50



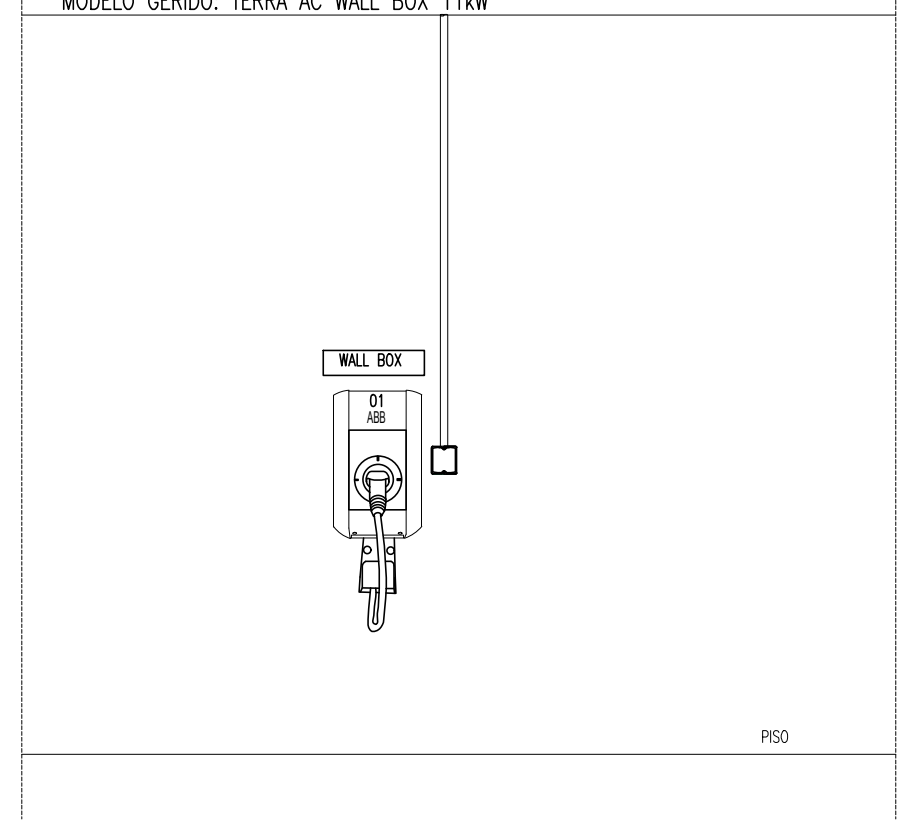
03 PLANTA BAIXA DO 1º PAVIMENTO - DISTRIBUIÇÃO

ESCALA:1/50

LEGENDA - DISTRIBUIÇÃO

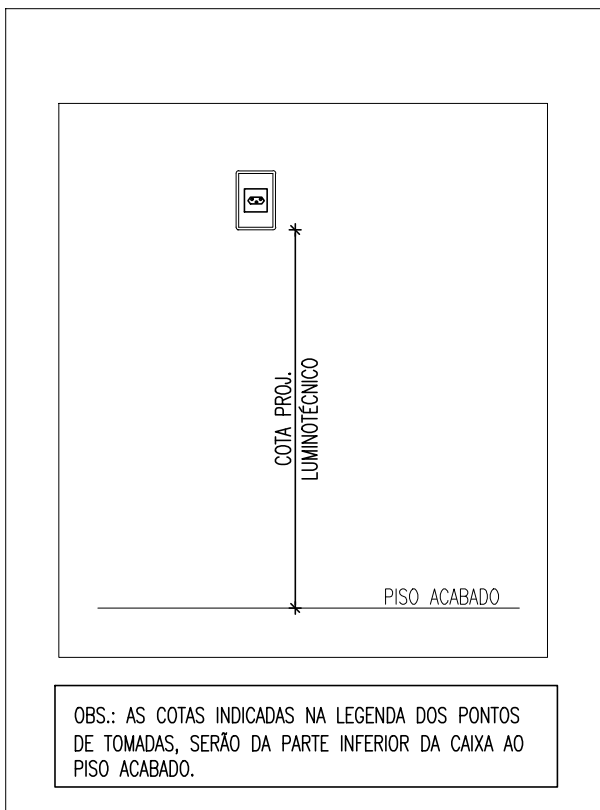
	QUADRO PARA EM PVC ANTICHAMAMÁS LINHA PRAGMA SCHNEIDER, BARRAMENTO PARA FASE, NEUTRO E TERRA. VER DIAGRAMA UNIFILAR E QUADRO DE CARGAS. INSTALADO A 1,30M DO EIXO HORIZONTAL AO PISO PRONTO.
	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL, TIPO PESADO, COM LUVAS E CURVAS LONGAS (RAIO IGUAL OU MAIOR QUE DEZ VEZES O DIÂMETRO INTERNO) CLASSE B, FAB.: TIGRE, FORTILIT OU SIMILAR, INSTALAR NO SOLO, QUANDO NÃO COTADO, Ø3/4", EXCLUSIVO PARA ELÉTRICA
	ELETRODUTO EM PVC FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO COR LARANJA. FAB.: TIGRE, AMANCO OU SIMILAR. INSTALADO NO TETO FIXADO COM BASE DE FIXAÇÃO E COLA E ABRAÇADEIRA STANDART PA FAB. FRONTEC OU SIMILAR.
	ARANDELA FIXADA NA PAREDE EM CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" CORPO EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PROTEÇÃO E VIDRO TEMPERADO. 14W. CONFERIR ESPECIFICAÇÃO DE LUMINÂNCIA EM PROJETO LUMINOTÉCNICO.
	CAIXA DE PASSAGEM OCTOGONAL 4X4" FUNDO FIXO NA LAJE, COM PONTO DE LUZ CONFORME INDICAR A POTÊNCIA. CONFERIR ESPECIFICAÇÃO DE LUMINÂNCIA EM PROJETO LUMINOTÉCNICO.
	PONTO PARA CHUVEIRO ELÉTRICO EM CAIXA DE PASSAGEM 4X2" COM TAMAPA CEGA. A 2,20M DO PISO PRONTO
	TOMADA COM UM MÓDULO 2P+T 10A EM CAIXA 4X2" INSTALADO CONFORME LUMINOTÉCNICO. PADRÃO MÉDIO.
	TOMADA COM UM MÓDULO 2P+T 10A EM CAIXA 4X2" INSTALADO CONFORME LUMINOTÉCNICO. PADRÃO ALTO.
	TOMADA COM UM MÓDULO 2P+T 20A EM CAIXA 4X2" INSTALADO CONFORME LUMINOTÉCNICO. EXCLUSIVA PARA GELADEIRA 220V.
	TOMADA COM UM MÓDULO 2P+T 20A EM CAIXA 4X2" INSTALADO CONFORME LUMINOTÉCNICO. EXCLUSIVA PARA FOGÃO.
	TOMADA COM UM MÓDULO 2P+T 20A EM CAIXA 4X2" INSTALADO CONFORME LUMINOTÉCNICO. EXCLUSIVA PARA FORNO ELÉTRICO/MICROONDAS.
	TOMADA COM UM MÓDULO 2P+T 20A EM CAIXA 4X2" INSTALADO CONFORME LUMINOTÉCNICO. EXCLUSIVA PARA MÁQUINA DE LAVAR.
	TOMADA COM UM MÓDULO 2P+T 10A + TOMADA USB 1A 5V EM CAIXA 4X2" INSTALADA A 0,4M DO PISO CONFORME LUMINOTÉCNICO.
	TOMADA COM UM MÓDULO 2P+T 10A EM CAIXA 4X2" INSTALADO CONFORME LUMINOTÉCNICO. PADRÃO BAIXO.
	INTERRUPTOR SIMPLES COM UMA, DUAS OU TRÊS TECLAS EM CAIXA PVC 4X2" INSTALADO A 1,00M DO PISO PRONTO. 10A/250V.
	INTERRUPTOR PARALELO TIPO THREE WAY COM UMA TECLA EM CAIXA PVC 4X2" INSTALADO A 1,00M DO PISO PRONTO. 10A/250V
	CAMPAINHA TIPO CIGARRA INSTALADA EM CAIXA 4X2" A 2,00M DO PISO PRONTO.
	INTERRUPTOR PULSADOR PARA CAMPAINHA INSTALADO EM CAIXA 4X2" A 1,00M DO PISO PRONTO
	PONTO PARA CARREGADOR DE CARRO ELÉTRICO INSTALADO EM CAIXA 4X4" COM TAMPA CEGA H=1,00M DO PISO ACABADO
	CAIXA DE PASSAGEM TIPO SOLO PRÉ-MOLDADA COM TAMPA DE FIBRA DE VIDRO 30X30X10CM.
	NEUTRO, FASE, RETORNO, TERRA.
	CAIXA DE PASSAGEM SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA 15X15X10MM ,EM PVC FIXADA NO FUNDO DA LAJE PARA ABRIGAR OS DRIVERS.
	FITA DE LED CONFORME PROJETO LUMINOTÉCNICO

ESPECIFICAÇÃO E DETALHE DO SISTEMA DE CARREGAMENTO ELÉTRICO VEICULAR
MARCA: ABB
MODELO GERIDO: TERRA AC WALL BOX 11KW

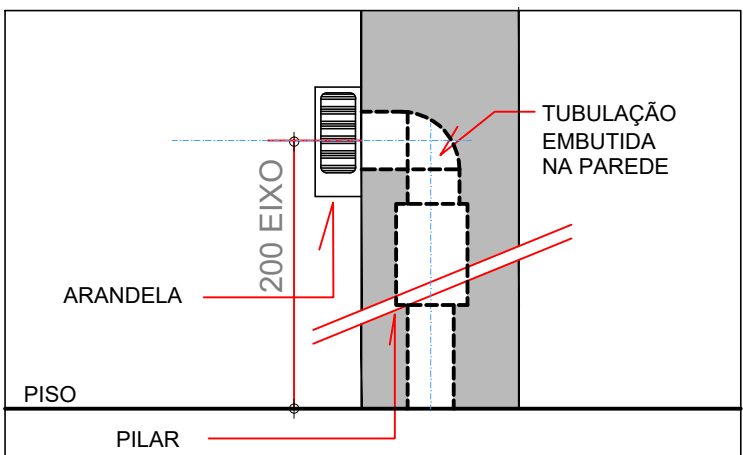


DETALHE DE CARREGADOR PARA CARROS ELÉTRICOS

ESCALA:SEM



OBS.: AS COTAS INDICADAS NA LEGENDA DOS PONTOS DE TOMADAS, SERÃO DA PARTE INFERIOR DA CAIXA AO PISO ACABADO.

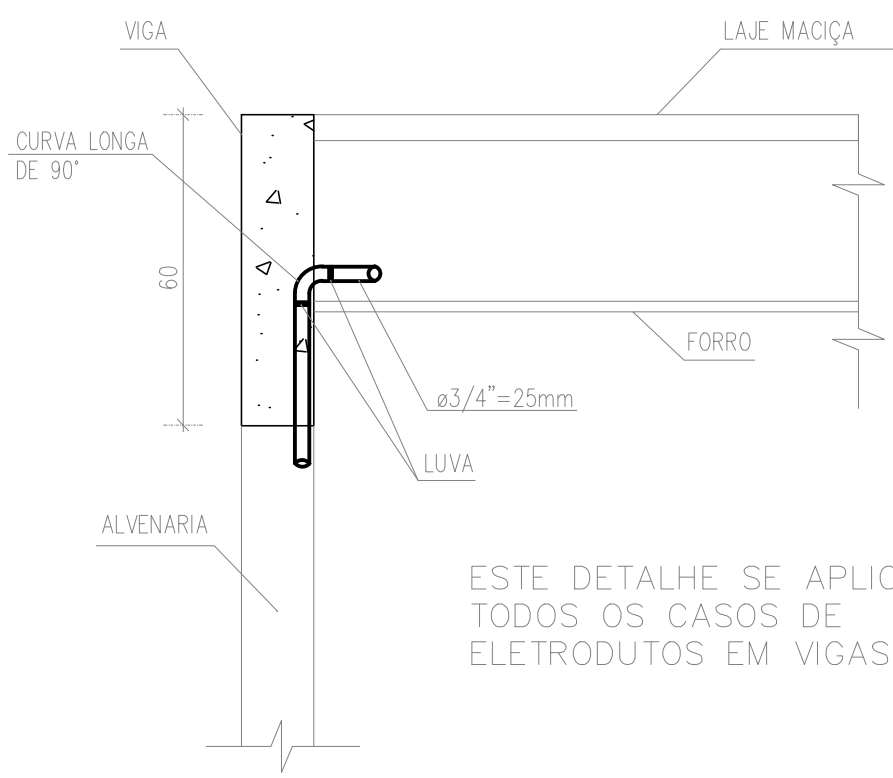


DETALHE DE ARANDELA EXTERNA

ESCALA:SEM

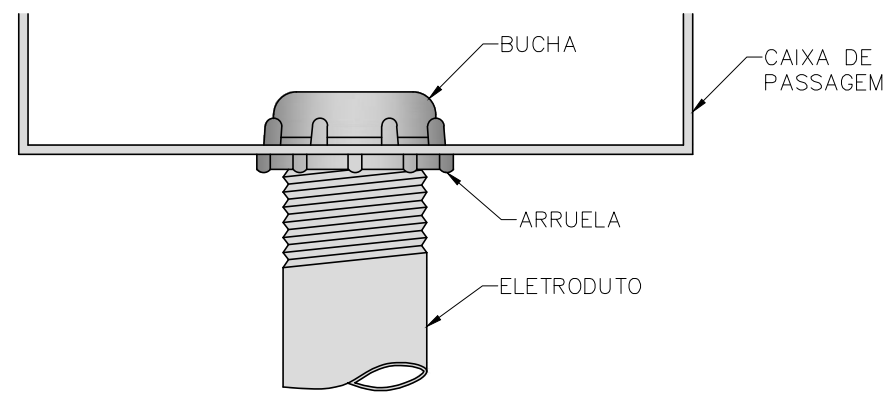
DETALHE DE PONTOS ELÉTRICOS

ESCALA:SEM



DETALHE TÍPICO DE BENGALA

ESCALA:SEM



DETALHE TÍPICO DE BUCHA E ARRUELA

ESCALA:SEM

PROJETO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS RESIDENCIAL UNIFAMILIAR

ASSUNTO:	PROJETO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS RESIDENCIAL UNIFAMILIAR	
PROJETO:		PROPRIETÁRIO: CONSTRUTORA E INCORPORADORA BOSSA NOVA SPE LTDA
	RUA ANTÔNIO ROCHA ALEXANDRE, 101 - PARQUE MANTEIRA E-mail: samuelgouveia@brasilsolution.eng.br	CNPJ: 43.717.363/0001-55

CONTEÚDO:		
01	PLANTA BAIXA DO TÉRREO - DISTRIBUIÇÃO	06
02	PLANTA BAIXA DO TÉRREO - BENFEITORIAS	07
03	PLANTA BAIXA DO 1º PAVIMENTO - DISTRIBUIÇÃO	08
04		09
05		10

FASE: PROJETO BÁSICO	DATA: FEVEREIRO DE 2023
----------------------	-------------------------

DESENHO: SCG	ESCALA: INDICADA	FOLHA:
--------------	------------------	--------

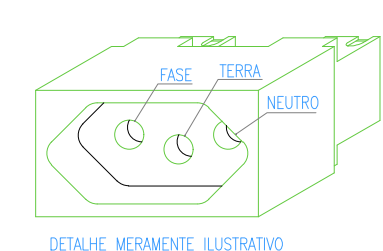
ENDEREÇO DA OBRA: RUA ANTÔNIO CARLOS JOBIM TIMBU, EUSEBIO/CE	02/04
--	-------

A PROPRIEDADE INTELECTUAL DO PRESENTE PROJETO É RESERVADA AO SEUS AUTORES, DE ACORDO COM A LEGISLAÇÃO PERTINENTE. O USO DESTES PROJETOS OU DE QUALQUER DE SEUS ELEMENTOS, QUE NÃO FORAM OS DETERMINADOS, SERÃO CONSIDERADOS COMO APROPRIAÇÃO ILÍCITA E SERÃO APLICADAS AS LEIS QUE DEFENDEM DITOS DIREITOS A TODOS OS EFEITOS.

ESPECIFICAÇÃO DOS ELETRODUTOS:

- É VEDADO O USO DE PRODUTOS QUE NÃO SEJAM COMERCIALIZADOS COMO ELETRODUTO. ESTA PROIBIÇÃO INCLUI, POR EXEMPLO, PRODUTOS CARACTERIZADOS POR SEUS FABRICANTES COMO "MANGUEIRAS";
 - SO SÃO ADMITIDOS ELETRODUTOS NÃO-PROPAGANTES DE CHAMA;
 - OS TRECHOS RETILÍNEOS DAS REDES INTERNAS A EDIFICAÇÃO NÃO DEVEM EXCEDER 15m DE COMPRIMENTO, SEM A INTERPOSIÇÃO DE CAIXAS;
 - OS TRECHOS RETILÍNEOS DAS REDES EXTERNAS A EDIFICAÇÃO NÃO DEVEM EXCEDER 30m DE COMPRIMENTO, SEM A INTERPOSIÇÃO DE CAIXAS;
 - OS ELETRODUTOS NÃO COTADOS TERÃO DIÂMETRO IGUAL A 3/4";
 - USAR BUCHAS E ARRUELAS NAS CONEXÕES DOS QUADROS ELÉTRICOS E CAIXA DE PASSAGEM.
- TOMADAS DE CORRENTE E EXTENSÕES:**
- TODAS AS TOMADAS DE CORRENTE FIXAS DAS INSTALAÇÕES DEVEM SER DO TIPO COM CONTATO DE ATERAMENTO (PE). AS TOMADAS DEVEM SER CONFORME ABNT NBR 6147 E ABNT NBR 14136. QUANDO NÃO ESPECIFICADAS SERÃO DE 20A.
 - DEVE SER TOMADO CUIDADO PARA PREVENIR CONEXÕES INDEVIDAS ENTRE PLUGUES E TOMADAS QUE NÃO SEJAM COMPATÍVEIS. EM PARTICULAR, QUANDO HOUVER CIRCUITOS DE TOMADAS COM DIFERENTES TENSÕES, AS TOMADAS FIXAS DOS CIRCUITOS DE TENSÃO MAIS ELEVADA, PELO MENOS, DEVEM SER CLARAMENTE MARCADAS COM A TENSÃO A ELAS PROVIDAS. ESSA MARCAÇÃO PODE SER FEITA POR PLACAS OU ADESIVO, FIXADO NO ESPELHO DA TOMADA.

TOMADA ELÉTRICA 2P+T PADRÃO BRASILEIRO CONFORME ABNT NBR 14.136 250V DE 10A ou 20A.



DETALHE NERAMENTE ILUSTRATIVO

DET. TOMADA 2P+T

ESCALA:SEM

NOTA:

- REQUISITOS PARA ELETRODUTOS (DE ACORDO NBR.15465):
- ELETRODUTOS FLEXÍVEL CORRUGADO, CLASSE DE RESISTÊNCIA LEVE (320N).
- APLICAÇÃO: EMBUTIDO EM ALVENARIA. ESTES ELETRODUTOS NÃO DEVEM SER EMBUTIDOS EM LAJE OU ENTERRADOS.
- ELETRODUTOS FLEXÍVEL CORRUGADO, CLASSE DE RESISTÊNCIA MÉDIA (750N) PARA DRY WALL OU EMBUTIDOS EM LAJE.
- ELETRODUTOS EM PVC RÍGIDOS, AUTOEXTINGUIVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA PESADA (1250N). APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES APARENTES OU NO ENTREFORRO.
- É VEDADO O USO DE PRODUTOS QUE NÃO SEJAM COMERCIALIZADOS COMO ELETRODUTO. ESTA PROIBIÇÃO INCLUI, POR EXEMPLO, PRODUTOS CARACTERIZADOS POR SEUS FABRICANTES COMO "MANGUEIRAS";
- OS ELETRODUTOS NÃO COTADOS TERÃO DIÂMETRO IGUAL A 3/4";
- USAR BUCHAS E ARRUELAS NAS CONEXÕES DOS QUADROS ELÉTRICOS E CAIXA DE PASSAGEM.

ESPECIFICAÇÕES DE CABOS:

- ESTE PROJETO FOI ELABORADO CONFORME AS PREMISSAS DA NBR 5410 E 5419.
- DESDE QUE NÃO CITADO DE OUTRA MANEIRA, SERÁ ADOTADO CABOS NÃO-PROPAGANTES DE CHAMA, LIVRES DE HALOGENO E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 1kV, TEMPERATURA 90 GRAUS FLEXÍVEL, NOS SEQUENTES CASOS:
- ALIMENTADORES DOS QUADROS DE LUZ E FORÇA;
- ALIMENTADORES COM A BITOLA DE FASE ATÉ 6mm², DEVERÃO SER TETRAPOLARES, TENSÃO DE ISOLAMENTO 1kV, PARA AS BITOLAS ACIMA DE 6mm² DEVEMOS USAR CABOS UNIPOLARES, TENSÃO DE ISOLAMENTO 1kV, FLEXÍVEL.
- OS DEMAIS CABOS DE BAIXA TENSÃO DEVERÃO SER ISOLADOS, VALOR DE NOMINAL DE TENSÃO 750V, CONFORME NBR 6148.
- EM TODA A REDE O CONDUTOR TERRA SERÁ ÚNICO E INDEPENDENTE, EM CADA TRECHO.
- TODAS AS LUMINÁRIAS, PERFILADOS, LEITOS E ELETROCALHAS SERÃO OBRIGATORIAMENTE ATERRADOS CONFORME PRESCRITAÇÃO DA NORMA NBR5410:2004.
- A LINHAS ELÉTRICAS DEVEM SER MARCADAS DE MODO A PERMITIR SUA IDENTIFICAÇÃO QUANDO DA REALIZAÇÃO DE VERIFICAÇÕES, ENSAIOS, REPAROS OU MODIFICAÇÕES NA INSTALAÇÃO. PADRÃO DE IDENTIFICAÇÃO PARA LINHAS ELÉTRICAS:
- FASE A: COR VERMELHA;
- FASE B: COR BRANCA;
- FASE C: COR PRETA;
- NEUTRO: COR AZUL-CLARA;
- RETORNO: COR AMARELA;
- TERRA OU CONDUTOR (PE): COR VERDE OU VERDE-AMARELADA;
- CABOS NÃO COTADOS SERÃO DE BITOLA DE 2,5mm²;
- NÃO SÃO ACEITAS EMENDAS DE CABOS NO INTERIOR DE ELETRODUTOS, SEMPRE FAZÊ-LAS EM CAIXAS DE PASSAGEM.
- CABOS COM BITOLA SUPERIOR A #4mm² UTILIZAR LUVA DE EMENDA.
- A CLASSE MÍNIMA DE ENCORDAMENTO DOS CABOS ISOLADOS FLEXÍVEIS É CLASSE 5.

	CONFORME NBR 8995-1:2013		
AMBIENTE	LUMINÂNCIA (LUX)	ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (Rc)	ÍNDICE DE OFUSCAMENTO (UGR)
ESTACIONAMENTO	75	25	40
HALL/CIRCULAÇÃO	100	28	40
RAMPAS DE ENTRADA E SAÍDA	300	25	40