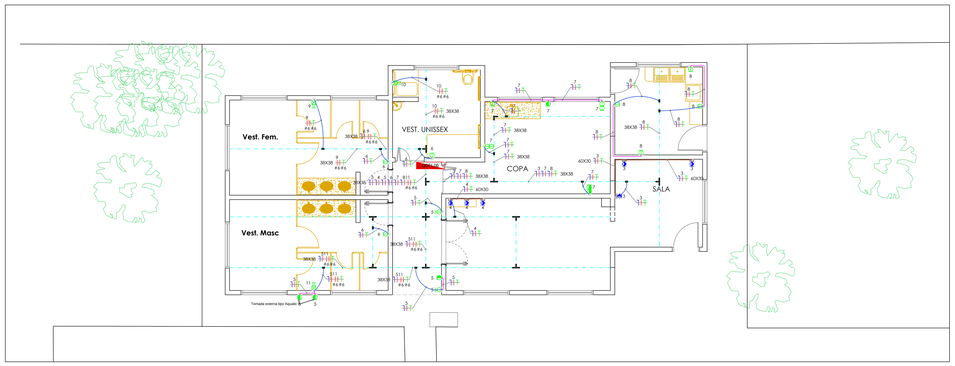
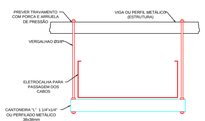


PLANTA TOMADAS
MANUTENÇÃO E VESTIÁRIOS
ESCALA 1:75

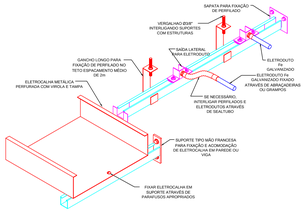
Detalhe Típico "A"

Suspenção de eletrocalha por vergalhão e perfilado



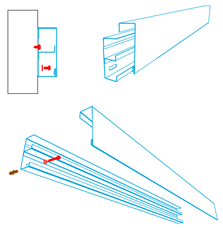
Detalhe Típico "D"

Perspectiva de conexões.



Detalhe Típico "G"

Canaleta metálica aparente 2 vias

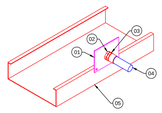


	CAIXA DE TOMADA PARA 02 ELÉTRICAS NBR14.136 QUADRADA E 2 RJ45 VOZ/DADOS PINTURA EPOXI PÓ
	CAIXA DE TOMADA PARA 04 ELÉTRICAS NBR14.136 QUADRADA PINTURA EPOXI PÓ
	CAIXA DE TOMAADA PARA 02 ELÉTRICAS NBR14.136 RETANGULAR PINTURA EPOXI PÓ
	CAIXA DE TOMADA PARA 01 ELÉTRICA NBR14.136 RETANGULAR E 02 RJ 45 PINTURA EPOXI PÓ
	CAIXA DE TOMADA PARA 02 ELÉTRICAS NBR14.136 RETANGULAR E 02 RJ 45 PINTURA EPOXI PÓ
	CAIXA DE TOMADA PARA 04 ELÉTRICAS NBR14.136 RETANGULAR PINTURA EPOXI PÓ
	CAIXA DE TOMADA PARA 01 ELÉTRICA NBR14.136 REDONDA PINTURA EPOXI PÓ
	CAIXA DE TOMADA PARA 02 ELÉTRICAS NBR14.136 REDONDA PINTURA EPOXI PÓ
	CAIXA DE TOMADA PARA 04 RJ 45 VOZ/DADOS PINTURA EPOXI PÓ
	CAIXA DE TOMADA PARA SAÍDA DE CANALETA MEIA LUA PVC PINTURA EPOXI PÓ
	CAIXA DE TOMADA CEGA PINTURA EPOXI PÓ
	CAIXA DE TOMADA CEGA COM SAÍDA SUPERIOR ENERGIA REDONDA NBR 14.136 PINTURA EPOXI PÓ
	CAIXA DE TOMADA CEGA COM SAÍDA SUPERIOR KS VOZ/DADOS PINTURA EPOXI PÓ

	RODAPÉ METÁLICO COMPOSTO POR CALHA E TAMPA DE ENCAIXE COM 3 VIAS DE 30X40MM PEÇA COM 1500 MM DE COMPRIMIENTO EM CHAPA 22 E PINTURA EPOXI PÓ
	CURVA HORIZONTAL INTERNA PINTURA EPOXI PÓ
	CURVA HORIZONTAL EXTERNA PINTURA EPOXI PÓ
	TÊ VERTICAL DE SUBIDA PINTURA EPOXI PÓ
	TÊ VERTICAL DE DESCIDA PINTURA EPOXI PÓ
	TÊ HORIZONTAL PINTURA EPOXI PÓ
	CURVA VERTICAL EXTERNA DE 90 PINTURA EPOXI PÓ
	CURVA VERTICAL INTERNA DE 90 PINTURA EPOXI PÓ
	TÊ HORIZONTAL PINTURA EPOXI PÓ
	CAIXA DE DERIVAÇÃO PARA ELETRODUTO EXTERNA/INTERNA PINTURA EPOXI PÓ
	MATA JUNTA PINTURA EPOXI PÓ
	TERMINAL PINTURA EPOXI PÓ

Detalhe Típico "B"

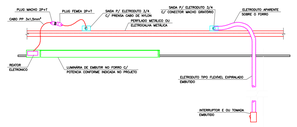
Conexão de eletroduto em eletrocalha



ITEM	DESCRIÇÃO
01	BARRA HORIZONTAL ELETROCALHA
02	CONECTOR MACHO GIROTORO ZINCADO
03	CONECTOR MACHO GIROTORO ZINCADO
04	ELETRODUTO FLEXÍVEL ANTI CHAMA
05	ELETROCALHA PERFURADA

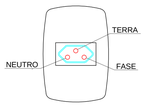
Detalhe Típico "E"

Conexão de eletroduto em eletrocalha



Detalhe Típico "H"

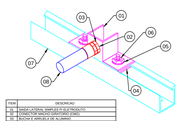
Identificação das fases nas tomadas



* Para as tomadas de tensão 220V (F+F+T) terão conectores vermelhos e identificação "220 V"

Detalhe Típico "C"

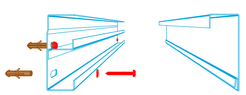
Conexão de eletroduto em perfilado

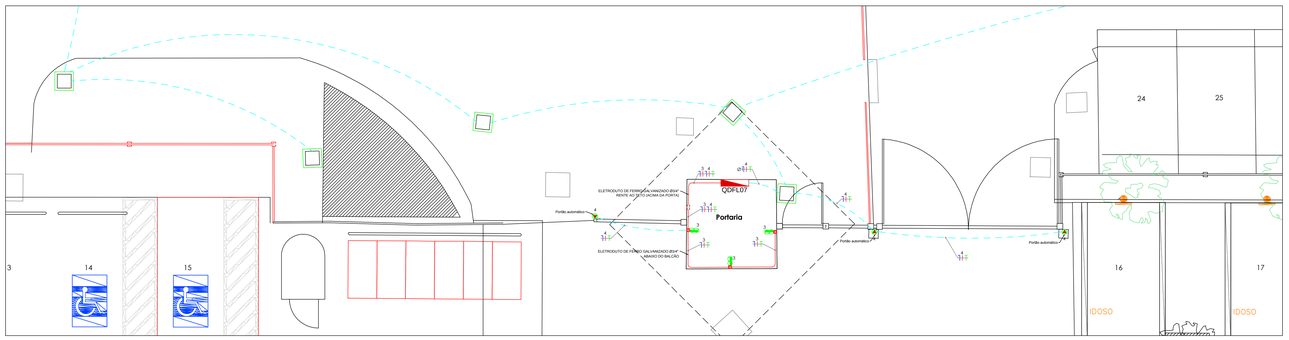


ITEM	DESCRIÇÃO
01	BARRA HORIZONTAL ELETROCALHA PERFILADO
02	CONECTOR MACHO GIROTORO ZINCADO
03	BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO
04	ELETRODUTO FLEXÍVEL ANTI CHAMA PERFURADO 1/2"
05	PORCA E BAPTIFIX
06	PORCA SEXTAVADA Ø1/4"
07	CONECTOR MACHO GIROTORO ZINCADO
08	ELETRODUTO FLEXÍVEL ANTI CHAMA

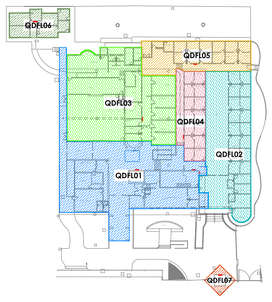
Detalhe Típico "F"

Canaleta metálica aparente 2 vias





PLANTA TOMADAS
GUARITA E ESTACIONAMENTO
ESCALA 1:75



LEGENDA

- CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO MEDINDO 300X300X120MM, FIXADO NA PAREDE NA ALTURA DE 0,30M ACIMA DO NÍVEL DO PISO, OU CONFORME INDICADO NO PROJETO
- CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO PRÉ MOLDADO, COM TAMPA MEDINDO 60X60X60CM
- PONTO PARA 2 TOMADAS BAIXA 2P+T 10A/250V - NBR 14136 - FASE+NEUTRO+TERRA INSTALADA EM CAIXA PARA CANALETA METÁLICA APARENTE 60X30MM A 0,30M DO PISO
- PONTO PARA 2 TOMADAS ALTA 2P+T 10A/250V - NBR 14136 - FASE+NEUTRO+TERRA INSTALADA EM CAIXA PARA CANALETA METÁLICA APARENTE 60X30MM A 1,80M DO PISO OU CONFORME INDICADO NO PROJETO
- PONTO PARA 1 TOMADA ALTA 2P+T 10A/250V - NBR 14136 - FASE+NEUTRO+TERRA INSTALADA EM CAIXA PARA CANALETA METÁLICA APARENTE 60X30MM A 1,80M DO PISO PARA LIGAÇÃO DE EXAUSTOR. PREVER A INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR PARA COMANDO DA TOMADA
- PONTO PARA 2 TOMADAS BAIXA 2P+T 10A/250V - NBR 14136 - FASE+NEUTRO+TERRA INSTALADA EM CAIXA PARA CANALETA METÁLICA APARENTE 60X30MM A 0,30M DO PISO
- PONTO PARA 2 TOMADAS MÉDIA 2P+T 10A/250V - NBR 14136 - FASE+NEUTRO+TERRA INSTALADA EM CAIXA PARA CANALETA METÁLICA APARENTE 60X30MM A 1,20M DO PISO
- PONTO PARA 2 TOMADAS ALTA 2P+T 10A/250V - NBR 14136 - FASE+NEUTRO+TERRA INSTALADA EM CAIXA PARA CANALETA METÁLICA APARENTE 60X30MM A 1,80M DO PISO OU CONFORME INDICADO EM PROJETO
- PONTO PARA SUBIDA DE CANALETA METÁLICA DUPLA COM MEDIDAS CONFORME PROJETO, COM ESPAÇO PARA ENERGIA E COMUNICAÇÃO/DADOS.
- PONTO PARA 2 TOMADAS BAIXA 2P+T 10A/250V - NBR 14136 - FASE+NEUTRO+TERRA INSTALADA EM CONDULETE 3/4" A 0,30M DO PISO
- PONTO PARA 1 TOMADA ALTA 2P+T 10A/250V - NBR 14136 - FASE+NEUTRO+TERRA INSTALADA EM CONDULETE 3/4" A 1,8M DO PISO OU CONFORME INDICADO NO PROJETO
- PONTO PARA 1 TOMADA BAIXA 2P+T 10A/250V - NBR 14136 - FASE+NEUTRO+TERRA INSTALADA EM CX RETANGULAR 4X2" EMBUTIDA NA ALVENARIA A 0,30M DO PISO
- PONTO PARA 2 TOMADAS BAIXA 2P+T 10A/250V - NBR 14136 - FASE+NEUTRO+TERRA INSTALADA EM CX RETANGULAR 4X2" EMBUTIDA NA ALVENARIA A 0,30M DO PISO
- PONTO PARA 1 TOMADA MÉDIA 2P+T 10A/250V - NBR 14136 - FASE+NEUTRO+TERRA INSTALADA EM CX RETANGULAR 4X2" EMBUTIDA NA ALVENARIA A 1,20M DO PISO
- PONTO PARA 2 TOMADAS MÉDIA 2P+T 10A/250V - NBR 14136 - FASE+NEUTRO+TERRA INSTALADA EM CX RETANGULAR 4X2" EMBUTIDA NA ALVENARIA A 1,20M DO PISO
- PONTO PARA 1 TOMADA ALTA 2P+T 10A/250V - NBR 14136 - FASE+NEUTRO+TERRA INSTALADA EM CX RETANGULAR 4X2" EMBUTIDA NA ALVENARIA A 1,80M DO PISO OU CONFORME INDICADO NO PROJETO
- PONTO PARA 2 TOMADAS ALTA 2P+T 10A/250V - NBR 14136 - FASE+NEUTRO+TERRA INSTALADA EM CX RETANGULAR 4X2" EMBUTIDA NA ALVENARIA A 1,80M DO PISO OU CONFORME INDICADO NO PROJETO
- PONTO PARA 1 TOMADA BAIXA 2P+T 10A/250V - NBR 14136 - FASE+FASE+TERRA COM IDENTIFICADOR DE TENSÃO 220V. INSTALADA EM CX RETANGULAR 4X2" EMBUTIDA NA ALVENARIA A 0,30M DO PISO
- PONTO PARA 1 TOMADA ALTA 2P+T 10A/250V - NBR 14136 - FASE+FASE+TERRA COM IDENTIFICADOR DE TENSÃO 220V. INSTALADA EM CX RETANGULAR 4X2" EMBUTIDA NA ALVENARIA A 1,80M DO PISO OU CONFORME INDICADO NO PROJETO
- PONTO PARA LIGAÇÃO DE CHUVEIRO BIFÁSICO - FASE+FASE+TERRA INSTALADO EM CAIXA RETANGULAR 4X2" EMBUTIDA NA ALVENARIA A 2,20M DO PISO
- PONTO PARA LIGAÇÃO DE TOMADA DE USO GERAL, EMBUTIDA NO FORRO OU NA LAJE
- PONTO PARA 4 TOMADAS BAIXA 2P+T 10A/250V - NBR 14136 - FASE+NEUTRO+TERRA INSTALADA EM CX RETANGULAR 4X4" EMBUTIDA NA ALVENARIA A 0,30M DO PISO
- PONTO PARA CAIXA MULTIPLA DE EMBUTIR NO PISO, COM TAMPA BASCULANTE CONTENDO 4 TOMADAS 2P+T - NBR 14136 - E 2 CONECTORES RJ 45/11 CAT 6
- PONTO PARA ALIMENTAÇÃO DAS MESAS DO PLENÁRIO, ATRAVÉS DE REDE LOCALIZADA NO PISO, PREVER CIRCUITO COMPLETO T+F+N (127V)
- PONTO DE FORÇA - INSTALADO EM CAIXA RETANGULAR 4X2" A UMA ALTURA DE 0,30M OU CONFORME ESPECIFICADO NO DESENHO
- PONTO PARA LIGAÇÃO DE ENERGIA - COM POTÊNCIA E ALTURA DA LIGAÇÃO DETERMINADA CONFORME PROJETO
- CONDULETE DO TIPO MÚLTIPLO 3/4" COM TAMPA CEGA
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS INSTALADO A 1,5M DO PISO ACABADO
- ELETRODUTO FLEXÍVEL ANTI CHAMA (AMARELO) PARA TUBULAÇÕES INSTALADAS NA PAREDE E FLEXÍVEL ANTI CHAMA REFORÇADO (LARANJA) PARA AS TUBULAÇÕES EMBUTIDAS NA LAJE
- ELETRODUTO FLEXÍVEL ESPIRALADO EXTERNO E LISO INTERNO INSTALADO SOBRE O FORRO DE GESSO. REF.: TUBOLINE
- ELETRODUTO METÁLICO EM FERRO GALVANIZADO TIPO MÉDIO, COM DIÂMETRO MÍNIMO DE Ø3/4"
- ELETRODUTO FLEXÍVEL ANTI CHAMA REFORÇADO (LARANJA), INSTALADO NO PISO.
- CABO PP 3X1,5mm² INSTALADO SOBRE O FORRO OU LAJE
- PERFILADO METÁLICO 38x38mm, INSTALADO SOBRE O FORRO OU LAJE
- ELETROCALHA METÁLICA COM TAMPA, INSTALADA SOBRE O FORRO OU LAJE, COM DIMENSÕES CONFORME INDICADO EM PROJETO
- CANALETA METÁLICA APARENTE, COM DUAS VIAS (COMUNICAÇÃO/DADOS + ENERGIA) COM MEDIDAS CONFORME INDICADO EM PROJETO.

NOTAS:

1. ELETRODUTOS NÃO COTADOS SERÃO DE DIÂMETRO MÍNIMO 19mm (3/4");
2. ELETRODUTOS SOBRE O TETO/FORRO SERÃO DO TIPO FLEXÍVEL ESPIRALADO EXTERNO E LISO INTERNO, ANTI-CHAMA;
3. CONDUTORES DE CIRCUITOS COMPLETOS (F+N+PE) NÃO DIMENSIONADOS SERÃO DE SEÇÃO MÍNIMA #2,5mm² - TABELA 43 DO ITEM 6.2.6 PAG. 72 - NBR-5410;
4. CONDUTORES RETORNOS PARA ATÉ 6 PONTOS DE LUMINÁRIAS, CONSIDERAR BITOLA DE 1,5mm² - TABELA 43 DO ITEM 6.2.6 PAG. 72 - NBR-5410;
5. IDENTIFICAR CONDUTORES PELAS CORES: NEUTRO = AZUL CLARO; PROTEÇÃO PE (TERRA) = VERDE; FASES = PRETO, VERMELHO E BRANCO; RETORNOS = OUTRAS CORES;
6. IDENTIFICAR TODOS OS CIRCUITOS NOS QUADROS DISTRIBUIDORES;
7. PADRONIZAR A POLARIZAÇÃO DAS TOMADAS: FASE DO LADO ESQUERDO, NEUTRO DO LADO DIREITO E TERRA NO CENTRO EM BAIXO (OLHANDO A TOMADA DE FRENTE);
8. EQUIPOTENCIALIZAR (ATERRAR) TODAS AS CARCAÇAS METÁLICAS DE EQUIPAMENTOS E ELEMENTOS METÁLICOS NÃO ENERGIZADOS;
9. ELETRODUTOS NÃO METÁLICOS DE 1 1/4" E ACIMA SERÃO DO TIPO CORRUGADO EM PEAD;
10. TODOS OS INTERRUPTORES DEVERÃO SER EMBUTIDOS, SALVO OS APARENTES INDICADOS EM PROJETO;

NATUREZA DA REVISÃO	AUTOR	DATA
Emissão Inicial	KTA	07/06/2016

Engenharia e Instalações Elétricas
Responsável Técnico:
Eng. André Consiglio
CREA: 506948909/SP

ART 92221220160475637

ELABORAÇÃO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
KTA	AC	AC

CLIENTE: CÂMARA DE MUNICIPAL DE LIMEIRA

ENDEREÇO: Rua Pedro Zacaria, 70 – Jardim Itália – Limeira – SP.

OBRA: Projeto elétrico predial

REFERÊNCIA: Reforma e adequação das instalações elétricas

REVISÃO: 00

PRANCHA: Projeto de Tomadas: Manutenção, Guarita, Estac.

ESCALAS: INDICADA

ELÉTRICA

FOLHA 04/14

Este desenho e textos e informações nele contidos, constituem propriedade da A.K.TONELLAN. Sua reprodução ou divulgação, sem com nisso subtrair-se ao cumprimento de ordem legal, ficará sujeita a ação de perdas e danos e demais cominações legais, salvo e mais quando para tal, autorizado por escrito.