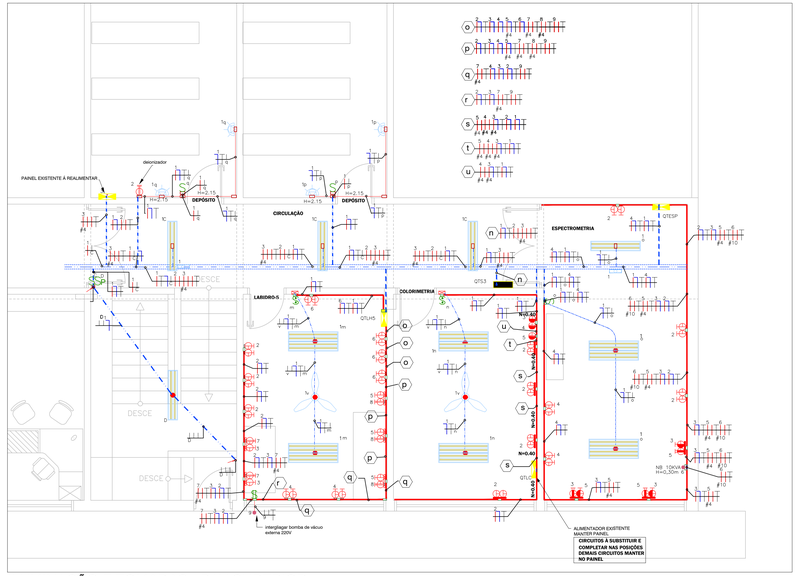






NOTAS

- ATENDER NORMA ABNT NBR 5410
- FIOS E ELETRODUTOS NÃO DIMENSIONADOS SERÃO #2,5 MM2 E # 3/4"
- ANTES DA EMPREGO PASSAR ARAMES GUIA
- EXECUTAR OBSERVANDO NORMAS ESPECIFICA
- CORES DE ENFIAÇÕES:
  FASE – PRETO, VERMELHO, OU BRANCO
  RETORNO – CINZA OU MARROM
  NEUTRO – AZUL CLARO
  TERRA – VERDE
- OBEDECER POTENCIAS MÁXIMAS INDICADAS NOS PONTOS
- EFETUAR ATERRAMENTO DAS ELETROCALHAS METALICAS A CADA PONTO DE INTERLIGAÇÃO E OU A CADA 10M CASO AS CONEXÕES ENTRE AS ELETROCALHAS ESTEJAM BEM FIXAS
- A INFRAESTRUTURA PODERA SOFRER VARIAÇÕES DEVIDO A SE TRATAR DE REFORMAS MAS DEVERA OBEDECER SUAS INTERLIGAÇÕES INICIAIS E FINAIS, OBEDECENDO OS CIRCUITOS PROPOSTOS
- INTERLIGAR AS PARTES METALICAS

LEGENDAS

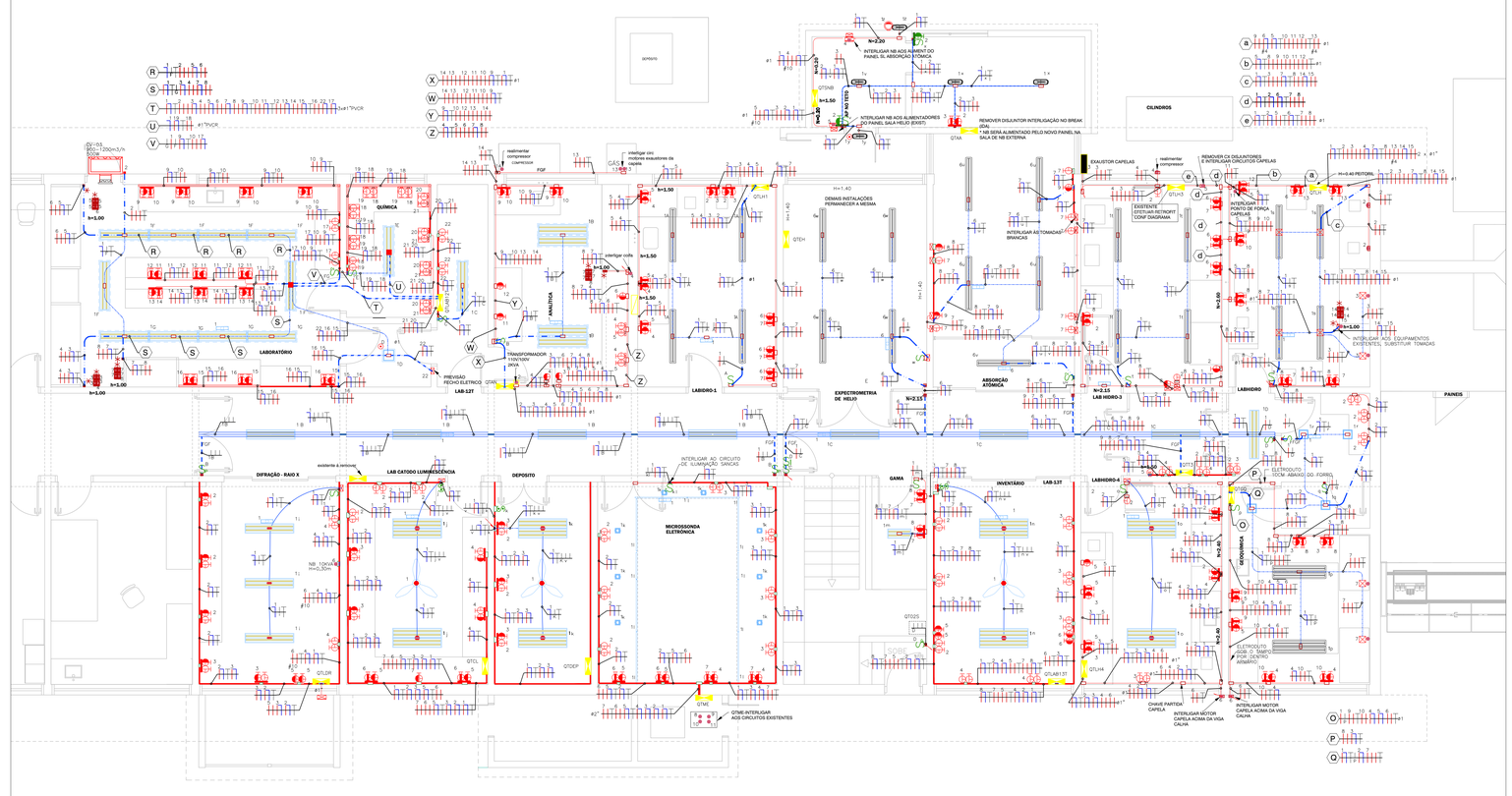
- ELETRODUTO FG A FOGO APARENTE NO TETO 02" ONDE NÃO INDICADO
- CANALETA EXISTENTE
- ELETROCALHA LISA 100X50 (qdo não indicado) - APARENTE NO TETO COM TAMPA PRESSÃO
- PERFILADO LISO 38X38mm NO TETO H/MONTAGEM = 4.50m)
- DUTO TÉCNICO ALUMINIO 25x75mm (tipo D standart - ref DT 14441 DUTOTEC com tampa standart rerhurada) SOB TAMPO DE MESA
- ELETROCALHA LISA 150X50 (qdo não indicada) - SOBRE FORROLAJES COM TAMPA PRESSÃO
- ELETRODUTO CORRUGADO EMBUTIDO EM ALVENARIAS - E EM FERRO GALVANIZADO ONDE APARENTE (QDO NÃO INDICADO)
- ELETRODUTO PVC CORRUGADO EMBUTIDO NO PISO
- ELETRODUTO PVC CORRUGADO EMBUTIDO NO TETO
- ELETRODUTO PVC RIGIDO SOBRE FORRO /LAJES
- ELETRODUTO PVC CORRUGADO SOBRE FORRO/LAJES
- DUTO TÉCNICO ALUMINIO 25x75mm (tipo D standart - ref DT 14441 DUTOTEC com tampa standart rerhurada) APARENTE NO TETO
- ELETRODUTO DE FERRRO GALVANIZADO A FOGO APARENTE NO TETO E ALVENARIAS
- DUTO TÉCNICO ALUMINIO 25x75mm (tipo D standart - ref DT 14441 DUTOTEC com tampa standart rerhurada) EM ALVENARIAS (H=1.10m) QDO NÃO INDICADO
- PRUMADA DE DUTO TÉCNICO ALUMINIO 25x75mm (tipo D standart - ref DT 14441 DUTOTEC com tampa standart rerhurada) EM ALVENARIAS (H=1.10m) QDO NÃO INDICADO
- DUTO TÉCNICO ALUMINIO 25x75mm (tipo D standart - ref DT 14441 DUTOTEC com tampa standart rerhurada) SOB TAMPO DAS BANCADAS
- ELETRODUTO PVC CORRUGADO SOBRE A LAJE (CABO HDMI)01" ONDE NÃO INDICADO
- FURAÇÃO DE VIGAS E TETO

- CJ INTERRUPTOR 1 MODULO SIMPLES E PLACA 4X2 h=1.10m ONDE NÃO INDICADO
- CJ INTERRUPTOR 2 MODULOS SIMPLES E PLACA 4X2 h=1.10m ONDE NÃO INDICADO
- CJ INTERRUPTOR 3 MODULOS SIMPLES E PLACA 4X2 h=1.10m ONDE NÃO INDICADO
- CJ INTERRUPTOR 1 MODULO PARALELO E PLACA 4X2 h=1.10m ONDE NÃO INDICADO
- CJ INTERRUPTOR 2 MODULOS PARALELO E PLACA 4X2 h=1.10m ONDE NÃO INDICADO
- CJ ACIONADOR VENTILADOR COMPLETO E PLACA 4X2 h=1.10m ONDE NÃO INDICADO
- CJ INTERRUPTOR 1 MODULO INTERMEDIÁRIO E PLACA 4X2 h=1.10m ONDE NÃO INDICADO
- CJ INTERRUPTOR 1 MODULO BIPOLAR SIMPLES E PLACA 4X2 h=1.10m ONDE NÃO INDICADO
- CJ INTERRUPTOR 1 MODULO SIMPLES E TOMADA 2P+T 10A E PLACA 4X2 h=1.10m ONDE NÃO INDICADO
- CJ INTERRUPTOR 1 MODULO SIMPLES E TOMADA 2P+T 10A E PLACA 4X2 h=1.10m ONDE NÃO INDICADO EM CAIXA TIPO CONDULETE DE ALUMINIO
- CJ INTERRUPTOR 1 MODULO SIMPLES E TOMADA 2P+T 20A E PLACA 4X2 h=1.10m ONDE NÃO INDICADO
- CJ INTERRUPTOR 1 MODULO PARALELO E TOMADA 2P+T 20A E PLACA 4X2 h=1.10m ONDE NÃO INDICADO EM CAIXA TIPO CONDULETE DE ALUMINIO
- CJ INTERRUPTOR 2 MODULOS PARALELO E TOMADA 2P+T 20A E PLACA 4X2 h=1.10m ONDE NÃO INDICADO EM CAIXA TIPO CONDULETE DE ALUMINIO

EV=03 900=1200m3/h 500W
ANVDL
PONTO PARA CAIXA DE VENTILAÇÃO DE 900 A 1200 M3/h

- PONTO DE FORÇA
- PONTO DE CONDENSADORA 18.000 BTU/h TIPO HORIZONTAL SOBRE A LAJE
- PONTO DE CONDENSADORA 18.000 BTU/h TIPO CICLONE SOBRE A LAJE
- TRILHO ELETRIFICADO COM PROJETORES SPOT PAR 20 9W-90-110LM/W - 3500KP (VER H MONTAGEM) - SUSPENSOS NO TETO
- LUMINÁRIA TIPO SUSPENSA (ver h de montagem) BEDD - COM LÂMPADA TIPO BULBO/LED 16W - 90-110 LM/W - 3500KP E-27 - CABO PP 3X1,5mm2 e CANOPLA DE ACABAMENTO. COR A DEFINIR COM A LUMINÁRIA
- LUMINÁRIA EMBUTIR NO TETO COM ALETAS PARABÓLICAS DE ALTO BRILHO - COM 04 LÂMPADAS TIPO TUBULAR LED 9W - T8 - 4500 KP - 100-110 LM/W
- LUMINÁRIA SOBREPOR NO TETO COM ALETAS PARABÓLICAS DE ALTO BRILHO - COM 04 LÂMPADAS TIPO TUBULAR LED 9W - T8 - 4500 KP - 100-110 LM/W
- LUMINÁRIA EMBUTIR NO TETO COM 01 LÂMPADA BULBO LED 15W - 5000KP -90-110 LM/W (VERIFICAR MODELO E CONDIÇÕES DAS INSTALADAS NO MESMO LOCAL)
- LÂMPADA EM SANCA TIPO TUBULAR LED 18W - 5000KP -90-110 LM/W (VERIFICAR MODELO E CONDIÇÕES DAS INSTALADAS NO MESMO LOCAL)
- LÂMPADA EM SANCA TIPO TUBULAR LED 9W - 5000KP -90-110 LM/W (VERIFICAR MODELO E CONDIÇÕES DAS INSTALADAS NO MESMO LOCAL)
- PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - BLOCO AUTÔNOMO 30 LEDS -CONSIDERAR PLUG E RABICO PARA LIGAÇÃO - (VER PROJETO DE COMBATE À INCÊNDIO)
- LUMINÁRIA SOBREPOR NO TETO ABERTA (VER MODELO EXISTENTE)- COM 02 LÂMPADAS TIPO TUBULAR LED 18W - T8 - 4500 KP - 100-110 LM/W
- LUMINÁRIA SOBREPOR NO TETO ABERTA (VER MODELO EXISTENTE)- COM 02 LÂMPADAS TIPO TUBULAR LED 9W - T8 - 4500 KP - 100-110 LM/W
- LUMINÁRIA EMBUTIR NO TETO ABERTA (VER MODELO EXISTENTE)- COM 02 LÂMPADAS TIPO TUBULAR LED 18W - T8 - 4500 KP - 100-110 LM/W
- LUMINÁRIA EMBUTIR NO TETO COM ALETAS PARABÓLICAS DE ALTO BRILHO - COM 02 LÂMPADAS TIPO TUBULAR LED 18W - T8 - 4500 KP - 100-110 LM/W
- EMBUTIDO DICRÓICA LED 5W (VER MODELO INSTALADA NO LOCAL)
- EMBUTIDO RECUADO PAR 20 LED 7W (VER MODELO INSTALADA NO LOCAL)
- VENTO KIT (EXISTENTE) À INTERLIGAR
- LUMINÁRIA TIPO HIGHBAY 80W - REFERÊNCIA DOB LEDVANCE 4000KP OU SIMILAR - APLICAÇÃO EM PERFILADO LISO - 38X38mm
- LUMINÁRIA EMBUTIR NO TETO 01 LÂMPADA BULBO LED 18W - 4500KP - 90-110 LM/W 22X22 CM
- LUMINÁRIA EMBUTIR NO TETO 02 LÂMPADAS BULBO LED 18W - 4500KP - 90-110 LM/W 30X30 CM
- LUMINÁRIA SOBREPOR NO TETO -HERMÉTICA (POLICARBONATO)- COM 02 LÂMPADAS TIPO TUBULAR LED 18W - T8 - 4500 KP - 100-110 LM/W
- LUMINÁRIA SOBREPOR NO TETO/ALVENARIA TIPO TARTARUGA - CORPO EM ALUMÍNIO E VIDRO PRISMÁTICO COM 01 LÂMPADA BULBO LED 18W - E27 18W - 4000 KP - 100-110 LM/W
- PTO VENTILADOR TIPO COMERCIAL MOTOR GRANDE 3 PAS SEM LÂMPADA NO TETO - VERIFICAR ALTURA DE INSTALAÇÃO E CONSIDERAR O SUPORTE PARA A EXTENSÃO
- PERFIL LED EMBUTIDO NO TETO - 3500KP -1496/m (VER MEDIDADAS NO PROJETO)

- PAINEIS DE DISTRIBUIÇÃO E COMANDOS (VER DIAGRAMAS) EM CAIXA AUTOPORTANTE COM BORRACHA DE VEDAÇÃO - TRINCO TIPO FECHADURA METALICA, PORTA PROJETOS - PLACA DE PROTEÇÃO ACRILICA INTERNA CONTRA PARTES VIVAS E PORTA PROJETOS TIPO APLICAÇÃO AO TEMPO PP4
  h=1.40m eixo onde não indicado
- ABERTURA TIPO ALÇAPÃO 20X20 TIPO CLIC EM FORROS
- CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIDA EM LAJES TIPO FUNDO MÓVEL DUPLA
- CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIDA EM LAJES TIPO FUNDO MÓVEL DUPLA SOBREPOSTA À EXISTENTE
- CAIXA DE PASSAGEM APARENTE SOBRE LAJES/FORROS E OU ALVENARIAS TIPO CONDULETE METÁLICO COMPATÍVEL COM DIÂMETRO DO ELETRODUTO PROPOSTO
- CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMINIO FUNDIDO SOBRE FORRO E OU LAJES 20X20X10CM
- CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMINIO FUNDIDO SOBRE FORRO E OU LAJES 20X20X10 CM NA DIREÇÃO DE ALÇAPÃO DE INSPEÇÃO
- CAIXA PORTA EQUIPAMENTOS PARA APLICAÇÃO EM DUTO ALUMINIO 25X75mm
- CAIXA PASSAGEM 1250X80 mm APROPRIADAS PARA DUTO ALUMINIO
- CAIXA DE PASSAGEM 4X2 EMBUTIDA EM ALVENARIA
- CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMINIO FUNDIDO APARENTE EM ALVENARIAS 15X15X10CM
- CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMINIO FUNDIDO APARENTE EM ALVENARIAS 20X20X10CM
- CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMINIO FUNDIDO APARENTE EM ALVENARIAS 30X30X12CM
- CAIXA DE PASSAGEM 4X4 EMBUTIDA EM ALVENARIA E OU APARENTE SOBRE FORROS E LAJES
- CONDUTES FASE-NEUTRO-RETORNO (n) E TERRA # 10MM2- EM ELETRODUTO DE DIAMETRO 1"
- ELETRODUTO QUE SOBE
- ELETRODUTO QUE DESCE
- 01 MODULO TOMADA 127V - 20A PLACA 4X2 H=0.60m OU INDICADO
- CJ 02 MODULOS TOMADA 127V - 10A EM DUTO TECNICO ALUMINIO CX APROPRIADA h=-0.40m ONDE NÃO INDICADO
- CJ 01 MODULOS TOMADA 127V - 10A EM DUTO TECNICO ALUMINIO CX APROPRIADA h=-1.10m ONDE NÃO INDICADO
- CJ 02 MODULOS TOMADA 127V - 10A EM DUTO TECNICO ALUMINIO CX APROPRIADA h=-1.10m ONDE NÃO INDICADO
- CJ 02 MODULOS TOMADA 127V - 10A EM DUTO TECNICO ALUMINIO CX APROPRIADA BANCADAS
- CAIXA DE SAÍDA DE EQUIPAMENTOS EM TAMPO DE MESA CONTENDO 02 MODULOS TOMADAS E 01 MODUTO TOMADA RJ-45(LÓGICA CAT 6)
- CJ 02 MODULOS TOMADA 127V - 10A NO PISO-CX ALUMINIO DUPLA
- CJ 01 MODULO TOMADA 127V - 10A PLACA 4X2 h=0.40m QDO NÃO INDICADO
- CJ 01 MODULO TOMADA 220V - 20A PLACA 4X2 h=-1.10m QDO NÃO INDICADO
- CJ 01 MODULO TOMADA 127V - 20A PLACA 4X2 h=-1.10m QDO NÃO INDICADO
- CJ 01 MODULO TOMADA 127V - 10A- PLACA 4X2 h=-2.15m QDO NÃO INDICADO
- CJ 01 MODULO TOMADA 220V - 10A- PLACA 4X2 h=-2.15m QDO NÃO INDICADO
- CJ 01 MODULO TOMADA 127V - 10A- PLACA 4X2 NO TETO
- CJ 02 MODULOS TOMADA 127V - 10A PLACA 4X2 h=-0.40m ONDE NÃO INDICADO
- CJ 02 MODULOS TOMADA 127V - 10A PLACA 4X2 h=-1.10m ONDE NÃO INDICADO
- CJ 01 MODULOS TOMADA 127V - 20A e 01 MODULO TOMADA 127V - 10A PLACA 4X2 h=-1,10m ONDE NÃO INDICADO







UNESP – UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA "JÚLIO DE MESQUITA FILHO" IGCE-RIO CLARO

Coordenadoria de Engenharia e Sustentabilidade

REVISÃO	DATA	ALTERAÇÕES
3		
2		
1	21/10/2026	PRIMEIRA ETAPA
0		

RESPONSAVEL TECNICO: PAULO CELSO PEREIRA

PAULO CELSO PEREIRA:05319998821 — Assinado de forma digital por PAULO CELSO PEREIRA:05319998821 Dados: 2026.10.22 19:03:08 -03'00'

Projetop Engenharia e Construções
CNPJ: 47.186.976/0001-64
P C PEREIRA ENGENHARIA
Projetos e Instalações elétricas de média e baixa tensão
INDUSTRIAIS-RESIDÊNCIAIS-PREDIAIS

R. Monsenhor Claro 14-28- CEP 17014-360-Vila Mesquita-Bauru - SP.-
Fone: (14) 981381115 - projetop@gmail.com
EMAIL - projetop@gmail.com

ENDEREÇO DA OBRA: UNESP -IGCE CAMPUS RIO CLARO	PROTOCOLO:
RESP. TECNICO: PAULO CELSO PEREIRA	ART: 260206333808 5 / CREA: 060.173.84-4
DESENHO: PCP	ESCALA: INDICADAS

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
REF. DE INST. ELÉTRICAS PRÉDIO DA GEOLOGIA APLICADA
ILUMINAÇÃO E TOMADAS
PAVIMENTO TÉRREO

ELÉTRICA

E 05 09 FOLHA

LOCAL ARQUIVO C:\clients\SUAIRO\Documentos\PROJETOS\UNESP\RIO CLARO\IGCE DIVERSOS\IGCE\GEOLOGIA E PETRO - CABINE - FISICA\ITEM 07 GEOL APL PETRO E METALOGELE GEO PARCIAL BLOCOS LABELE.pe BLOCO2