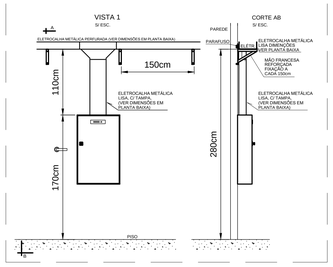
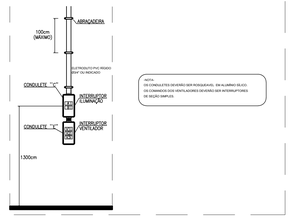
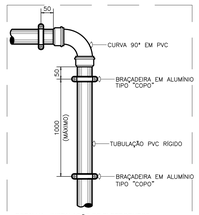
DETALHE - DESCIDA DA ELETROCALHA P/ O QD
SEM ESCALA



DETALHE - SUGESTIVO DE IMPLANTAÇÃO DOS INTERRUPTORES DOS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO E VENTILADORES
SEM ESCALA



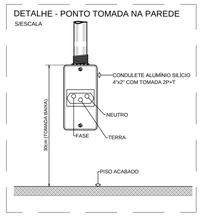


DETALHA - INSTALAÇÃO DE ELETRODUTOS APARENTES
SEM ESCALA

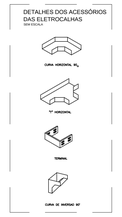
NOTA:
O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DEVE SER ENTREGUE COM A ADVERTÊNCIA ABAIXO QUE PODE VIR DE FÁBRICA OU SER PROVIDA NO LOCAL, ANTES DA INSTALAÇÃO SER ENTREGUE AO USUÁRIO, E NÃO DEVE SER FACILMENTE REMOVÍVEL.

ADVERTÊNCIA
1. Quando um disjuntor ou fusível atua, desligando algum circuito ou a instalação inteira, a causa pode ser uma sobrecarga ou um curto-circuito. Desligamentos freqüentes são sinal de sobrecarga. Por isso, NUNCA troque seus disjuntores ou fusíveis por outros de maior corrente (maior amperagem) simplesmente. Como regra, a troca de um disjuntor ou fusível por outro de maior corrente requer, antes, a troca dos fios e cabos elétricos, por outros de maior seção (bitola).
2. Da mesma forma, NUNCA desative ou remova a chave automática de proteção contra choques elétricos (dispositivo DR), mesmo em caso de desligamentos sem causa aparente. Se os desligamentos forem freqüentes e, principalmente, se as tentativas de religar a chave não tiverem êxito, isso significa, muito provavelmente, que a instalação elétrica apresenta anomalias internas, que só podem ser identificadas e corrigidas por profissionais qualificados.
A DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS

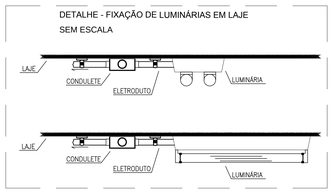
DETALHE - PONTO TOMADA NA PAREDE
S/ESCALA



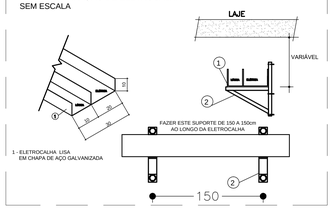
DETALHES DOS ACESSÓRIOS DAS ELETROCALHAS
SEM ESCALA



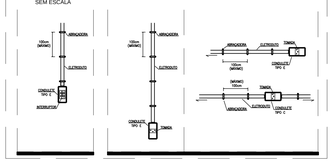
DETALHE - FIXAÇÃO DE LUMINÁRIAS EM LAJE
SEM ESCALA



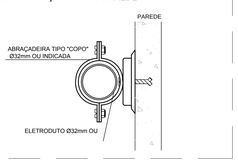
DETALHE - FIXAÇÃO DE ELETROCALHA
SEM ESCALA



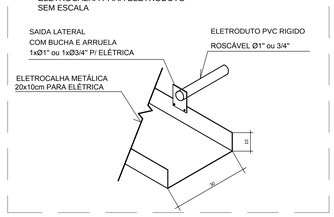
DETALHE - FIXAÇÃO DE INTERRUPTORES E TOMADAS
SEM ESCALA



DETALHE - FIXAÇÃO DE ABRAÇADEIRA EM PAREDE
SEM ESCALA

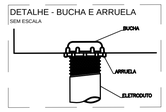


DETALHE - SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO
SEM ESCALA

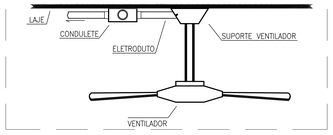


DETALHE - FIXAÇÃO DE TIRANTE
SEM ESCALA

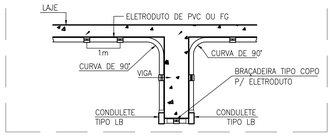
DETALHE - BUCHA E ARRUELA
SEM ESCALA



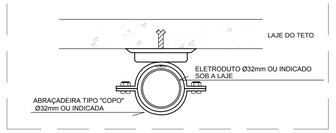
DETALHE - FIXAÇÃO DO VENTILADORES DE TETO
SEM ESCALA



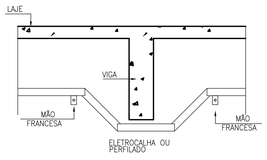
DETALHE - CONTORNO DE ELETRODUTOS EM VIGA
SEM ESCALA



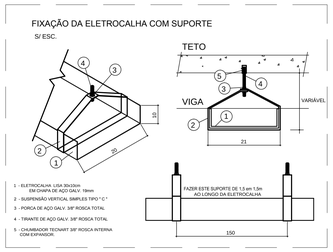
FIXAÇÃO DOS ELETRODUTOS SOB A LAJE
SEM ESCALA



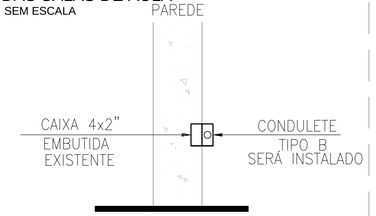
DETALHE - CONTORNO DE ELETROCALHA EM VIGA
SEM ESCALA

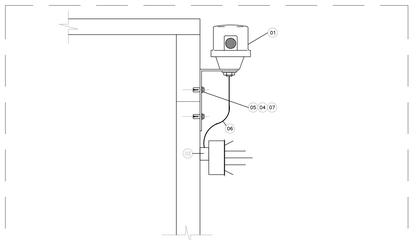


FIXAÇÃO DA ELETROCALHA COM SUPORTE
S/ ESC.

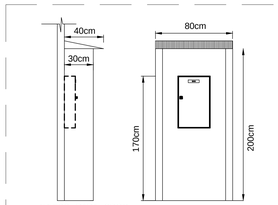


DETALHE - DESLOCAMENTO DE TOMADA DAS SALAS DE AULA
SEM ESCALA

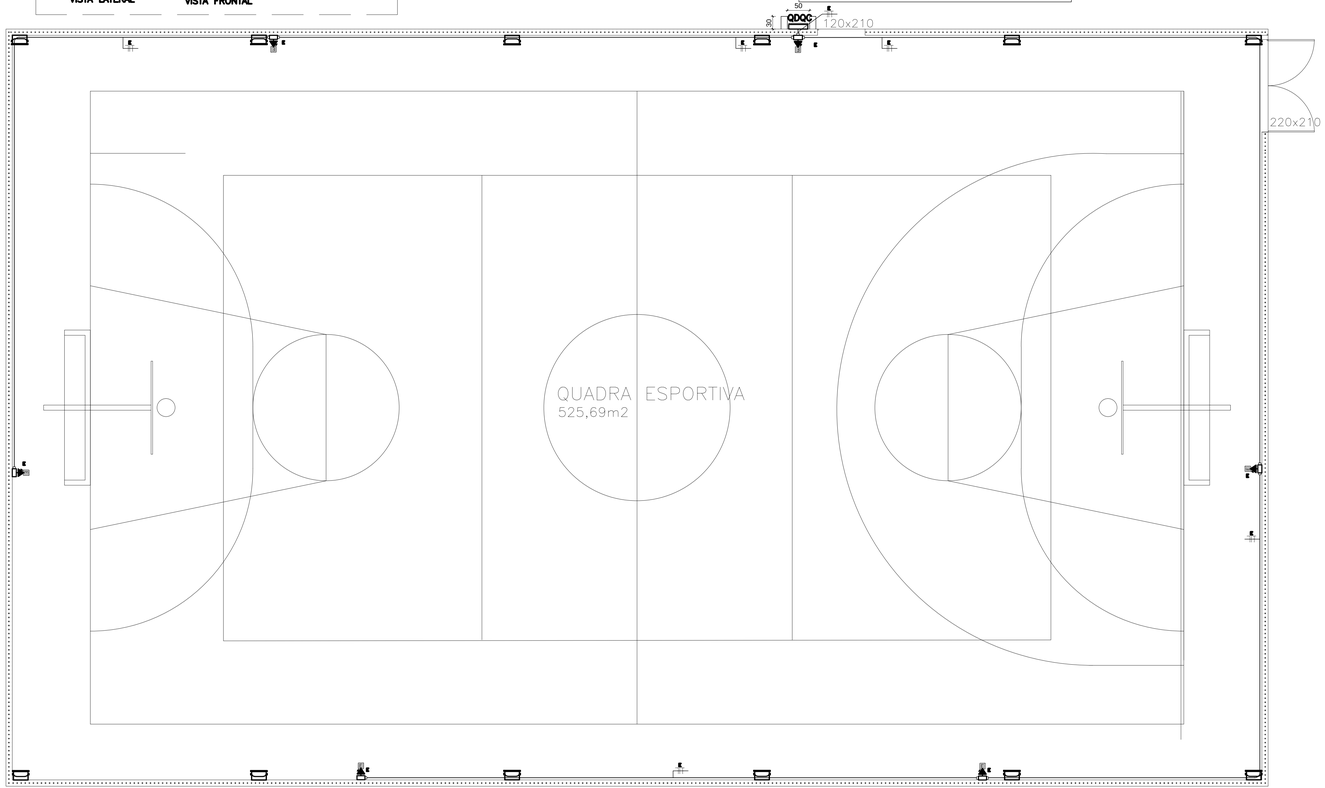




07	ø4,5" x 45mm	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA ROSCA SOBERBA
06	1x(3/2,5mm²)	CONDUTOR MÚLTIPLO (750V)
05	ø1/4"	ARRUELA LISA
04	ø1/4"	BUCHA DE NYLON (S-8)
03	4X2"	CX PVC COM TAMPA CEGA COM FURO
02	CONDULETE	TIPO T
01	1000W/127V	RELÉ FOTOELÉTRICO MAGNÉTICO (TECNOWATT)

ABRIGO PARA QDQC


O QDQC DEVERÁ SER SUBSTITUIDO POR UM NOVO QUADRO, ESTE DEVERÁ TER UMA PROTEÇÃO CONTRA INTEMPÉRIES – IP65, OS DISJUNTORES ATUAIS SERÃO SUBSTITUÍDOS POR DISJUNTORES EQUIVALENTES. SERÁ ACRESCIDO UM DISJUNTOR MONOPOLAR DE 16A PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA POTENCIA ACRESCIDA NO QDQC = 60W



PLANTA BAIXA – QUADRA
ESCALA 1/50

SIMBOLOGIA	
	LUMINÁRIA DE SOBREPOR 2X18W REFLETOR E DIFUSOR EM CHAPA DE AÇO E PINTURA ELETROSTÁTICA.
	LUMINÁRIA INDUSTRIAL HERMÉTICA DE SOBREPOR 2X18W
	LUMINÁRIA DE SOBREPOR 2X28W REFLETOR E DIFUSOR EM CHAPA DE AÇO E PINTURA ELETROSTÁTICA.
	LUMINÁRIA INDUSTRIAL HERMÉTICA DE SOBREPOR 2X28W
	ARANDELA
	REFLETOR DE SOBREPOR P/ ÁREA EXTERNA
	FOTOCÉLULA
	INTERRUPTOR DE 1 SEÇÃO SIMPLES – EM CAIXA 4x2"– h=110cm – TENSÃO DE ISOLAÇÃO – 250V
	INTERRUPTOR DE 2 SEÇÕES SIMPLES – EM CAIXA 4x2"– h=110cm – TENSÃO DE ISOLAÇÃO – 250V
	INTERRUPTOR DE 3 SEÇÕES SIMPLES – EM CAIXA 4x2"– h=110cm – TENSÃO DE ISOLAÇÃO – 250V
	TOMADA BAIXA SIMPLES + TERRA – PARA CONDULETE 4x2" DE ALUMÍNIO – h=30cm – PADRÃO BR – 127V – 2P+T–20A.
	TOMADA MÉDIA SIMPLES + TERRA – PARA CONDULETE 4x2" EM ALUMÍNIO – h=130cm – PADRÃO BR – 127V – 2P+T–20A.
	TOMADA ALTA SIMPLES + TERRA – PARA CONDULETE 4x2" EM ALUMÍNIO – h=220cm – PADRÃO BR – 127V – 2P+T–20A.
	TOMADA BAIXA SIMPLES + TERRA (COMPUTADOR) – PARA CONDULETE 4x2" DE ALUMÍNIO – h=30cm – PADRÃO BR – 127V – 2P+T–20A.
	TOMADA BAIXA SIMPLES + TERRA (IMPRESSORA) – PARA CONDULETE 4x2" DE ALUMÍNIO – h=30cm – PADRÃO BR – 127V – 2P+T–20A.
	BLOCO AUTÔNOMO P/ ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA – 127V – 15W – h=220cm OU INDICADA.
	BLOCO AUTÔNOMO P/ ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA NO TETO – 127V – 15W.
	SINETA ESCOLAR DE SOBREPOR– h=220cm – 127V – 60Hz.
	PULSADOR DE 1 SEÇÃO SIMPLES – EM CONDULETE DE ALUMÍNIO 4x2"– h=110cm – TENSÃO DE ISOLAÇÃO – 250V
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILÍCIO, SAÍDA "TB" – DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILÍCIO, SAÍDA "LB" – DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILÍCIO, SAÍDA "LL" – DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILÍCIO, SAÍDA "E" – DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILÍCIO, SAÍDA "LL" – DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILÍCIO, SAÍDA "LR" – DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILÍCIO, SAÍDA "C" – DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILÍCIO, SAÍDA "T" – DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILÍCIO, SAÍDA "X" – DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
	VENTILADOR DE TETO, SEM CONTROLE DE VELOCIDADE E REVERSÃO – 127V – 60Hz
	VENTILADOR TIPO TUFÃO PRETO, 60cm DIÂMETRO, INCLINAÇÃO REGULÁVEL, SISTEMA DE OSCILAÇÃO, CONTROLE DE VELOCIDADE E GRADE METÁLICA REMOVÍVEL – 127V – 60Hz
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO – h=170cm DA FACE SUPERIOR (VER ESPECIFICAÇÃO NOS TRIFILARES).
	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 300x300x80 mm
	ELETRODUTO QUE SOBE
	ELETRODUTO QUE DESCE
	ELETRODUTO FIXADO APARENTE NA PAREDE OU TETO EM PVC RÍGIDO, ø3/4" OU INDICADO EM PLANTA BAIXA.
	ELETRODUTO SUBTERRÂNEO EM PVC RÍGIDO, ø3/4" OU INDICADO EM PLANTA BAIXA.
	CAIXA DE PASSAGEM DE PISO 500X500X500mm
	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA METÁLICA 200x100mm E 300x100mm
	TE HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA METÁLICA 200x100mm E 300x100mm
	REDUÇÃO À ESQUERDA PARA ELETROCALHA DE 300mm PARA 200mm
	REDUÇÃO À DIREITA PARA ELETROCALHA DE 300mm PARA 200mm
	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA C/ TAMPA P/ ELETROCALHA – DIM.: 10x10cm OU INDICADAS EM PLANTA BAIXA.
	PERFILADO METÁLICO DE 38x38mm, COM FUNDO PERFURADO
	FIOS FASE, NEUTRO, RETORNO, CAMPAINHA , TERRA.

CORES DOS FIOS
FASE - PRETO OU VERMELHO / NEUTRO - AZUL CLARO / RETORNO (2,5mm²) - AMARELO
TERRA DE EQUIPAMENTOS ELETRICOS - VERDE OU VERDE-AMARELO

NOTA: TUBULAÇÃO NÃO COTADA TEM DIÂMETRO DE : 1"

Nº.	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA
05			
04			
03			
02			
01			

REVISÃO

SEDU

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU
GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR

epc

TÍTULO:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM LARANJEIRAS

ENDEREÇO: AVENIDA CEL. MANOEL NUNES, S/N – LARANJEIRAS VELHA – SERRA – ES

PRANCHA: DETALHES E QUADRA		PROJETO: ELÉTRICO	
SECRETÁRIO ESTADUAL: VITOR AMORIM DE ANGELI			
GERENTE DA GERFE:		ESCALA: INDICADA	UNIDADE: METRO
COORDENADOR GERAL EPC: MARCELO AMORIM GONÇALVES		CREA: 64866/D–MG	VISTO:
AUTOR PROJETO: EDSON DE OLIVEIRA PIRES		CREA: 19160/ES	VISTO:
RESPONSÁVEL TÉCNICO: FERNANDO AUGUSTO ADNET		CREA:	VISTO:
ARQUIVO: L2SER29–01–ELE.dwg		DESENHO: FERNANDO	VISTO:

REFERÊNCIA:
DETALHES ILUMINAÇÃO DA QUADRA

FOLHA: 03/05

FORMATO:	OBSERVAÇÕES:	DATA:	VISTO:	REVISÃO:
A0		AGOSTO/2018		