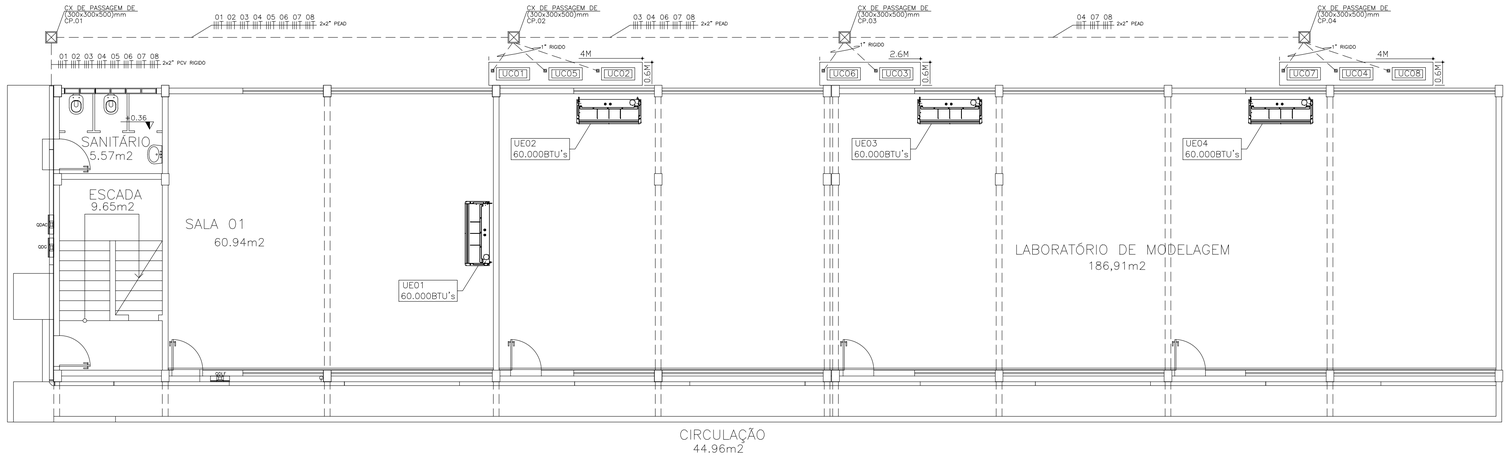
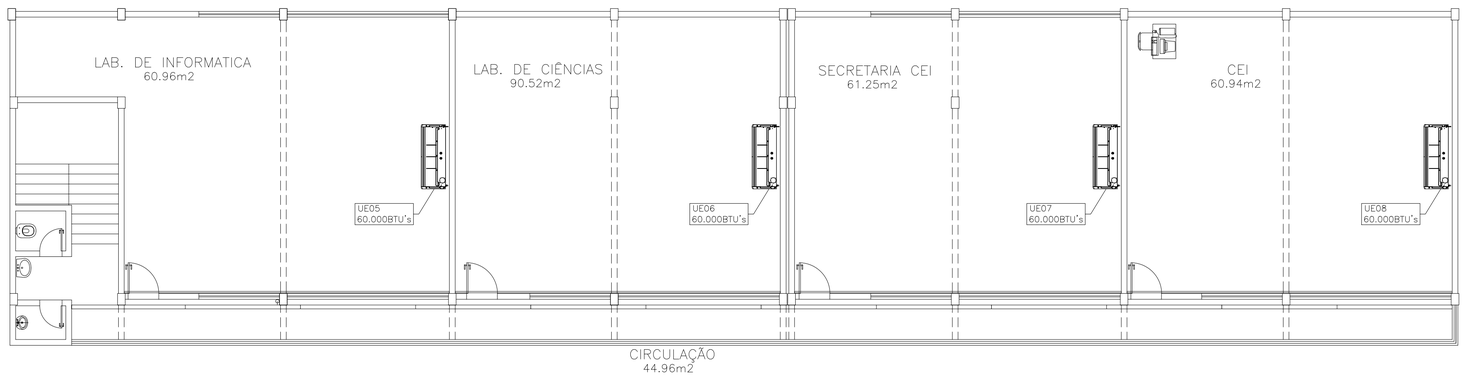


PAV. TÉRREO - PONTOS DE AR COND.

1/75



PAV. SUPERIOR - PONTOS DE AR COND.

1/75

SIMBOLOGIA	
	LUMINÁRIA DE SOBREPOR 2X18W REFLETOR E DIFUSOR EM CHAPA DE AÇO E PINTURA ELETROSTATICA.
	Luminária sobrepor ref. CA01-5232 Lumicenter/eq., aço pint. branca, refletor, olet parab alum e reflet, 2 lâmp. led 18W/127V luz fria temp cor>6500K
	LUMINÁRIA DE SOBREPOR 2X9W REFLETOR E DIFUSOR EM CHAPA DE AÇO E PINTURA ELETROSTATICA.
	REFLETOR DE SOBREPOR P/ ÁREA EXTERNA 400W OU INDICADO – 220V~60Hz
	ARANDELA COM LÂMPADA INCANDESCENTE DE 26W
	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 "T" – DIÂMETRO DE 3/4" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILÍCIO, SAÍDA "LR" – DIÂMETRO DE 3/4" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILÍCIO, SAÍDA "LL" – DIÂMETRO DE 3/4" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILÍCIO, SAÍDA "E" – DIÂMETRO DE 3/4" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILÍCIO, SAÍDA "LL" – DIÂMETRO DE 3/4" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILÍCIO, SAÍDA "LR" – DIÂMETRO DE 3/4" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILÍCIO, SAÍDA "C" – DIÂMETRO DE 3/4" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILÍCIO, SAÍDA "T" – DIÂMETRO DE 3/4" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILÍCIO, SAÍDA "X" – DIÂMETRO DE 3/4" OU INDICADO.
	VENTILADOR DE TETO, SEM CONTROLE DE VELOCIDADE E REVERSÃO – 127V – 60Hz
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO – h:170cm DA FACE SUPERIOR (VER ESPECIFICAÇÃO NOS TRIFILARES).
	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150x150x80 mm
	CAIXA DE EMBUTIR 4X2
	CONJUNTO DE 3 PROJETORES TIPO PL400MV C/ LÂMPADA DE 400W, REATOR TIPO INTEGRADO 400W/220 ALTO FATOR DE POTÊNCIA
	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
	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA METÁLICA 200x100mm E 300x100mm
	TÊ 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/ ELÉTRICA/LÓGICA – DIM.: 20x10cm OU INDICADAS EM PLANTA BAIXA.
	INDICAÇÃO DE CONDUTORES – FASE, NEUTRO, RETORNO, CAMPAINHA , TERRA.

CORES DOS CABOS:

FASE - PRETO OU VERMELHO / NEUTRO - AZUL CLARO / RETORNO (2,5mm²) - AMARELO

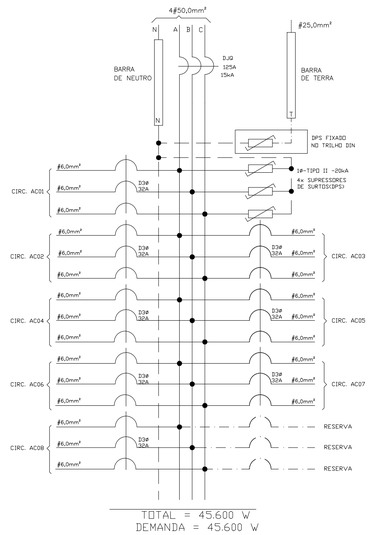
TERRA DE EQUIPAMENTOS ELETRICOS - VERDE OU VERDE-AMARELO

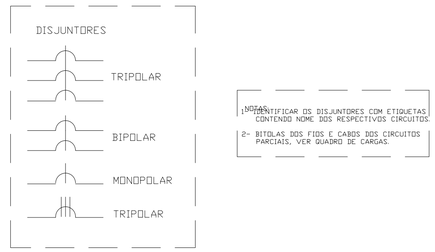
D I A G R A M A T R I F I L A R Q D A C

QUADRO DE DISDRIBUIÇÃO DE SOBREPOR PRÉ-FABRICADO IP-40, EM PAINEL METÁLICO FABRICADO EM CHAPA DE AÇO 12USG P/34 DISJUNTORES-COM BARRAMENTO TRIFÁSICO EM BARRAS DE COBRE PARA 150A INSTALADO SOBRE ISOLADORES TIPO SB01-1/4", MAIS BARRAS DE CORRENTE DE NEUTRO E TERRA, ESPELHO PROTETOR METÁLICO COM AS VISTAS DAS ALAVANCAS DOS DISJUNTORES, E PORTA EXTERNA COM DOBRADIÇA E COM CHAVE TIPO YALE, PARA DISJUNTORES NORMA DIN. (DEVE SER DEIXADO DURANTE A MONTAGEM DO QUADRO, NO MÍNIMO 20% DE ESPAÇO LIVRE PARA PREVISÃO DE FUTURO ACRÉSCIMO DE DISJUNTORES RESERVAS, CONFORME NBR 5410.)

Quadro de Cargas instaladas no QDAC

Circuitos					Total	Equilíbiro de Fases			Dimensionamentos			Tensão	Descrição dos Circuitos
	30.000	36.000	48.000	60.000	[W]	A	B	C	Condutores [mm]	Dist. [m]	Proteção [A]	[V]	
AC1				1	5700	1900	1900	1900	6		32A	220 (F-F-F)	Ar condicionado SALA 01
AC2				1	5700	1900	1900	1900	6		32A	220 (F-F-F)	Ar condicionado LAB. DE MODELAGEM
AC3				1	5700	1900	1900	1900	6		32A	220 (F-F-F)	Ar condicionado LAB. DE MODELAGEM
AC4				1	5700	1900	1900	1900	6		32A	220 (F-F-F)	Ar condicionado LAB. DE MODELAGEM
AC5				1	5700	1900	1900	1900	6		32A	220 (F-F-F)	Ar condicionado LAB. DE INFORMATICA
AC6				1	5700	1900	1900	1900	6		32A	220 (F-F-F)	Ar condicionado LAB. DE CIÊNCIAS
AC7				1	5700	1900	1900	1900	6		32A	220 (F-F-F)	Ar condicionado SECRETARIA CEI
AC8				1	5700	1900	1900	1900	6		32A	220 (F-F-F)	Ar condicionado CEI
TOTAL	0	0	0	8	**45.600**	15.200	15.200	15.200					
OBS. Todo condutor enterrado terá isolamento = 1000V			**DEMANDA =**		**45.600**				**3#50mm²**	**M**	**125A**	220 (3F+T)	





GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

SEDU

GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU

GEPLAN
PLANEJAMENTO - PROJETOS - GERENCIAMENTO DE OBRAS

TÍTULO:
EEEFM GERALDO VARGAS NOGUEIRA

ENDEREÇO:
AVENIDA BRASIL – LACE – COLATINA – ES

PRANCHA: ELÉTRICA
PROJETO: ELÉTRICA
SECRETÁRIO ESTADUAL: HARÔLDO CORRÊA ROCHA
GERENTE DA GERFE: HELTON AFONSO GUIMARÃES
ESCALA: INDICADA
UNIDADE: METRO
COORDENADOR GERAL GEPLAN: ANTÔNIO DE PÁDUA RODRIGUES DE OLIVEIRA
CREA: CREA ES 000624/D
VISTO:
AUTOR PROJETO: DANIEL MESQUIATI CUSTÓDIO
CREA: CREA ES 020471/TD
VISTO:
RESPONSÁVEL TÉCNICO: BERNARDO LOUREIRO CARDOSO MARINHO COSTA
CREA: CREA ES 024877/D
VISTO:
ARQUIVO: L3_COL03_EL_01_BLOCO TEC_R04.dwg
DESENHO: -
VISTO:
REFERÊNCIA:
BLOCO CURSOS TÉCNICOS
AR CONDICIONADO DOS PAV. SUPERIOR E TÉRREO
TRIFILAR
QUADRO DE CARGAS
FOLHA: 03/07
FORMATO: A1
OBSERVAÇÕES:
DATA: FEVEREIRO/17
VISTO:
REVISÃO: