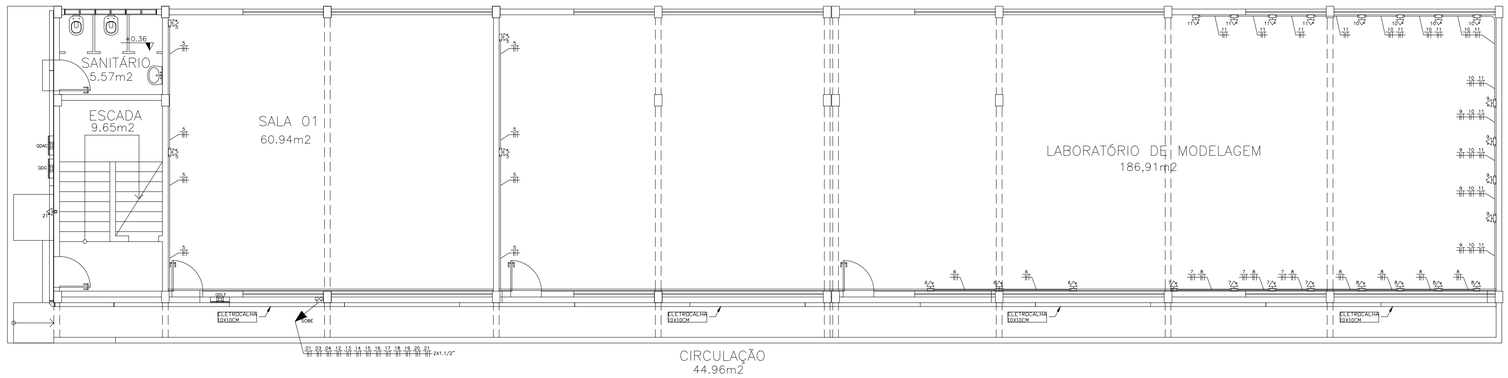
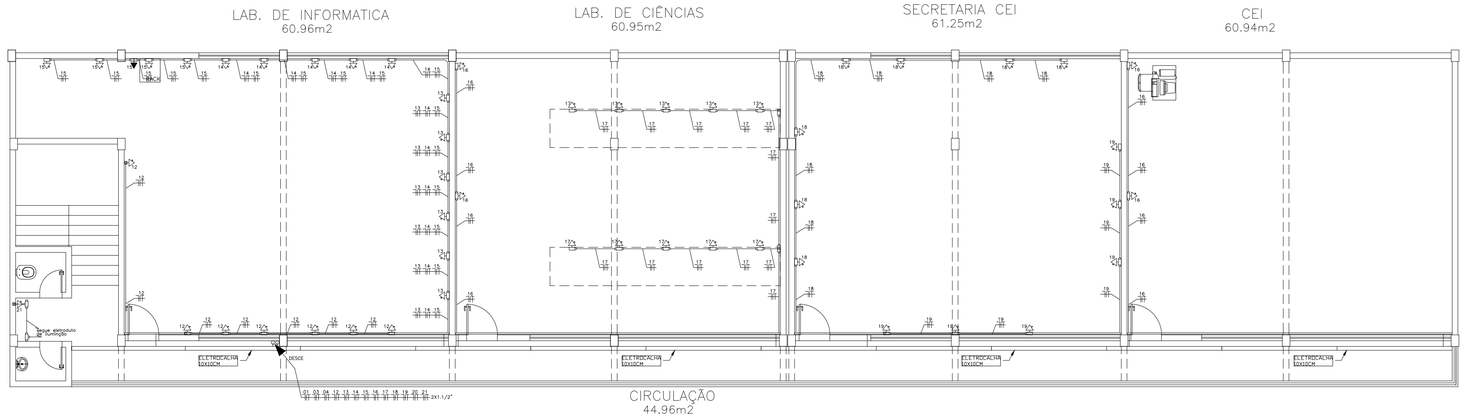


PAV. TÉRREO - TOMADAS

1/75



PAV. SUPERIOR - TOMADAS

1/75

SIMBOLOGIA

	LUMINÁRIA DE SOBREPOR 2X18W REFLETOR E DIFUSOR EM CHAPA DE AÇO E PINTURA ELETROSTATICA.
	Luminária sobrepor ref. CAA01-S232 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 ALUMINIO – h:30cm – PADRÃO BR – 127V – 2P+T–20A.
	TOMADA MÉDIA SIMPLES + TERRA – PARA CONDULETE 4x2" EM ALUMINIO – h:130cm – PADRÃO BR – 127V – 2P+T–20A.
	TOMADA ALTA SIMPLES + TERRA – PARA CONDULETE 4x2" EM ALUMINIO – h:220cm – PADRÃO BR – 127V – 2P+T–20A.
	TOMADA BAIXA SIMPLES + TERRA (COMPUTADOR) – PARA CONDULETE 4x2" DE ALUMINIO – h:30cm – PADRÃO BR – 127V – 2P+T–20A.
	TOMADA BAIXA SIMPLES + TERRA (IMPRESSORA) – PARA CONDULETE 4x2" DE ALUMINIO – 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 ALUMINIO 4x2"– h:110cm – TENSÃO DE ISOLAÇÃO – 250V
	CONDULETE DE ALUMINIO SILICO, SAÍDA "T" – DIÂMETRO DE 3/4" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMINIO SILICO, SAÍDA "LR" – DIÂMETRO DE 3/4" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMINIO SILICO, SAÍDA "LL" – DIÂMETRO DE 3/4" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMINIO SILICO, SAÍDA "E" – DIÂMETRO DE 3/4" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMINIO SILICO, SAÍDA "LL" – DIÂMETRO DE 3/4" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMINIO SILICO, SAÍDA "LR" – DIÂMETRO DE 3/4" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMINIO SILICO, SAÍDA "C" – DIÂMETRO DE 3/4" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMINIO SILICO, SAÍDA "T" – DIÂMETRO DE 3/4" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMINIO SILICO, 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 RIGIDO, ø3/4" OU INDICADO EM PLANTA BAIXA.
	ELETRODUTO SUBTERRANEO EM PVC RIGIDO, 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 A ESQUERDA PARA ELETROCALHA DE 300mm PARA 200mm
	REDUÇÃO A 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.

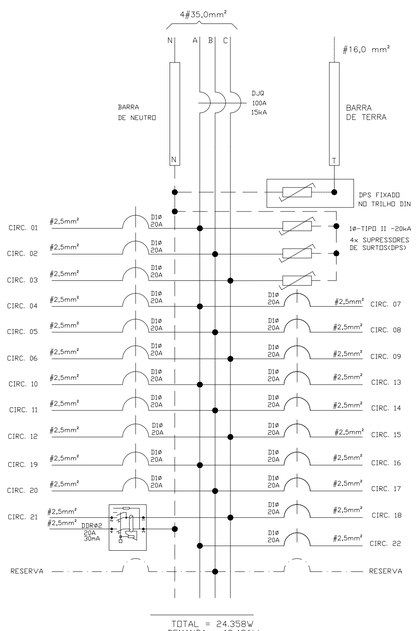
CORES DOS CABOS:

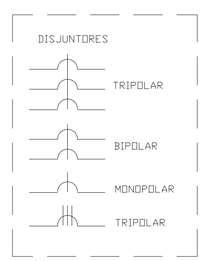
FASE - PRETO OU VERMELHO / NEUTRO - AZUL CLARO / RETORNO (2,5mm²) - AMARELO

TERRA DE EQUIPAMENTOS ELETRICOS - VERDE OU VERDE-AMARELO

DIAGRAMA TRIFILAR QDLF

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.)





NOTAS:

1- IDENTIFICAR OS DISJUNTORES COM ETIQUETAS CONTENDO NOME DOS RESPECTIVOS CIRCUITOS.

2- BITOLAS DOS FIOS E CABOS DOS CIRCUITOS PARCIAIS, VER QUADRO DE CARGAS.

Quadro de Cargas instaladas no QDLF

Circuitos	Iluminação[W]							Tomadas[W]						Ventiladores [w]		Outras Cargas	Perdas no Reator [20%]	Total	Equilíbrio de Fases			Dimensionamentos			Tensão	Descrição dos Circuitos
	1x23	1x9	1x18	2x9	2x18	1x250	1x400	100	200	400	500	600	1200	Teto	Parede			[W]	A	B	C	Condutores [mm²]	Dist. [m]	Proteção [A]	[V]	
1				2	24												0	900	900			2,5		20A	127 (F-N)	Ilumina-«o da Circula-«o e WCS.
2					48												0	1728		1728		2,5		20A	127 (F-N)	Ilumina-«o SALA 01 e LAB. DE MODELAGEM
3					25												0	900			900	2,5		20A	127 (F-N)	Ilumina-«o LAB. DE INFORMATICA e LAB. DE CIąNCIAS
4					24												0	864	864			2,5		20A	127 (F-N)	Ilumina-«o SECRETARIA CEI e CEI
5								4									0	800		800		2,5		20A	127 (F-N)	Tomadas SALA 01 e LAB. DE MODELAGEM
6											3						0	1500			1500	2,5		20A	127 (F-N)	Tomadas LAB. DE MODELAGEM
7										4							0	1600	1600			2,5		20A	127 (F-N)	Tomadas LAB. DE MODELAGEM
8										4							0	1600		1600		2,5		20A	127 (F-N)	Tomadas LAB. DE MODELAGEM
9										4							0	1600			1600	2,5		20A	127 (F-N)	Tomadas LAB. DE MODELAGEM
10										4							0	1600	1600			2,5		20A	127 (F-N)	Tomadas LAB. DE MODELAGEM
11										4							0	1600		1600		2,5		20A	127 (F-N)	Tomadas LAB. DE MODELAGEM
12									7								0	1400			1400	2,5		20A	127 (F-N)	Tomadas LAB. DE INFORMATICA
13									6								0	1200	1200			2,5		20A	127 (F-N)	Tomadas LAB. DE INFORMATICA
14									5								0	1000		1000		2,5		20A	127 (F-N)	Tomadas LAB. DE INFORMATICA
15									5								0	1000			1000	2,5		20A	127 (F-N)	Tomadas LAB. DE INFORMATICA
16									4								0	800	800			2,5		20A	127 (F-N)	Tomadas LAB. DE CIąNCIAS e CEI
17								5	5								0	1500		1500		2,5		20A	127 (F-N)	Tomadas LAB. DE CIąNCIAS
18								7									0	700			700	2,5		20A	127 (F-N)	Tomada SECRETARIA CEI
19								6									0	600	600			2,5		20A	127 (F-N)	Tomada SECRETARIA CEI
20	10																0	230		230		2,5		20A	127 (F-N)	Ilumina-«o de EMERGąNCIA da CIRCULAąO
21											2						0	1000			1000	2,5		DR-20A	127 (F-N)	BEBEDOURO TERREO e 2APAVIMENTO
22				2					1								0	236	236			2,5		20A	127 (F-N)	Tomada e Ilumina-«o Caixa D'Gua
TOTAL	10	0	0	4	121	0	0	18	37	20	5	0	0	0	0	0	0	24.358	7800	8458	8100					
OBS. Todo condutor enterrado terá isolamento = 1000V																	DEMANDA =	19.486				4#35mm²		100A	220V (3F+N)	

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

SEDU

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

GEPLAN
PLANEJAMENTO - PROJETOS - GERENCIAMENTO DE OBRAS

TITULO:

EEEFM GERALDO VARGAS NOGUEIRA

ENDEREÇO: AVENIDA BRASIL – LACE – COLATINA – ES

PRANCHA: ELÉTRICA	PROJETO: ELÉTRICA	
SECRETARIO ESTADUAL: HAROLDO CORREA ROCHA		
GERENTE DA GERFE: HELTON AFONSO GUIMARÃES	ESCALA: INDICADA	UNIDADE: METRO
COORDENADOR GERAL GEPLAN: ANTÔNIO DE PADUA 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
TOMADAS DOS PAV. SUPERIOR E TÉRREO
TRIFILAR
QUADRO DE CARGAS

FOLHA: 02/07

FORMATO:	OBSERVAÇÕES:	DATA:	VISTO:	REVISÃO:
A1		FEVEREIRO/17		