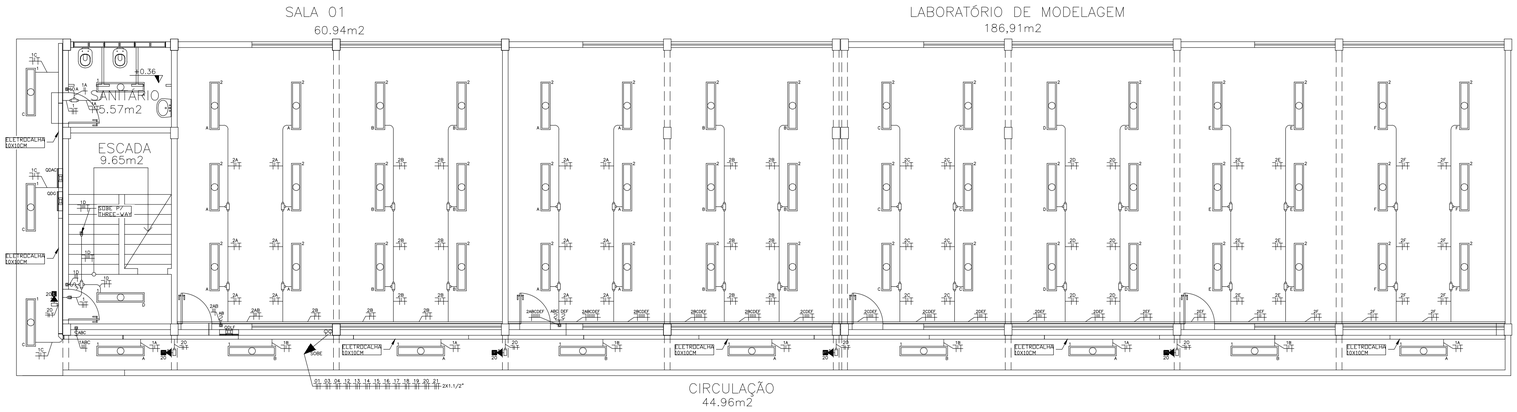
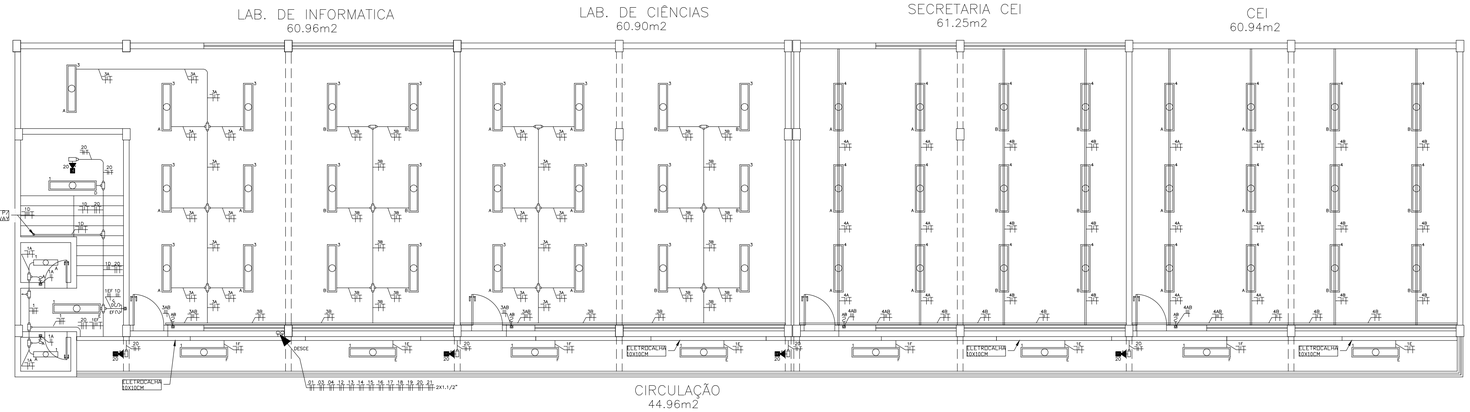


PAV. TÉRREO - ILUMINAÇÃO

1/75



PAV. SUPERIOR - ILUMINAÇÃO

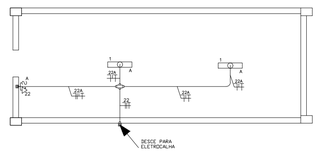
1/75

SIMBOLOGIA	
	LUMINÁRIA DE SOBREPOR 2X18W REFLETOR E DIFUSOR EM CHAPA DE AÇO E PINTURA ELETROSTÁTICA.
	Luminária sobrepor ref. CA01-5232 Lumicenter/eq., aço pint branco, refletor, olet parab alum e refiet, 2 lâmp. led 18W/127V luz fria temp cor>6500K
	LUMINÁRIA DE SOBREPOR 2X9W REFLETOR E DIFUSOR EM CHAPA DE AÇO E PINTURA ELETROSTÁTICA.
	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

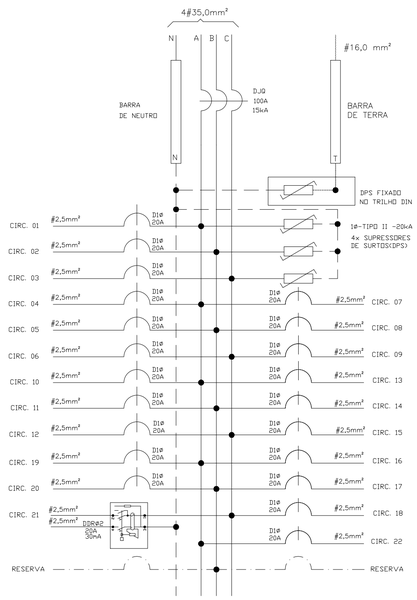
TERRA DE EQUIPAMENTOS ELETRICOS - VERDE OU VERDE-AMARELO



PLANTA BAIXA – ABRIGO DA CAIXA D'ÁGUA
ESCALA : 1/75

DIAGRAMA TRIFILAR QDLF

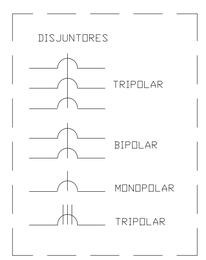
QUADRO DE DISDRIBUIÇÃO DE SOBREPOR PRÉ-FABRICADO IP-40, EM PAINEL METÁLICO FABRICADO EM CHAPA DE AÇO 12USG P/34 DISJUNTORES-COM BARRAMENTO TRIFÁSICO EM BARRAS DE COBRE PARA 150A INSTALADO SOBRE ISOLADORES TIPO SB01-1/4", MAIS BARRAS DE CORRENTE DE NEUTRO E TERRA, ESPELHO PROTETOR METÁLICO COM AS VISTAS 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.)



TOTAL = 24.340 W
DEMANDA = 19.472 W

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 CIaNCIAS
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 CIaNCIAS e CEI
17								5	5								0	1500		1500		2,5		20A	127 (F-N)	Tomadas LAB. DE CIaNCIAS
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 EMERGaNCIA da CIRCULA€O
21											2						0	1000			1000	2,5		DR-20A	127 (F-N)	BEBEDOURO TERREO e ZÁPAVIMENTO
22				2				1									0	236	236			2,5		20A	127 (F-N)	Tomada e Ilumina- «o Caixa D'Cgua
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)	



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.

SEDU

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

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 006624/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
ILUMINAÇÃO DOS PAV. SUPERIOR E TÉRREO
TRIFILAR
QUADRO DE CARGAS

FOLHA: 01 / 07

FORMATO: A1

OBSERVAÇÕES:

DATA: FEVEREIRO/17

VISTO:

REVISÃO: