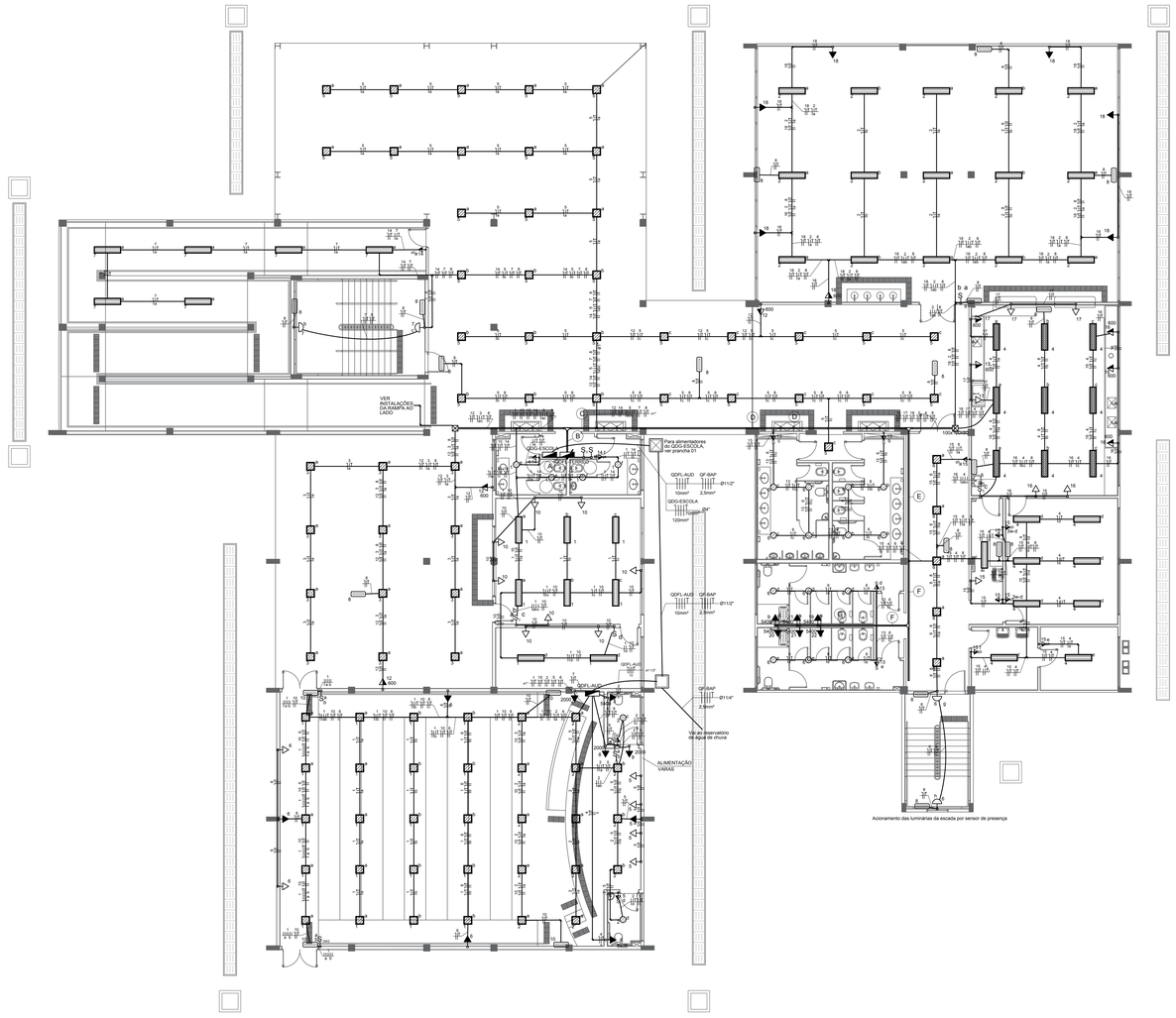
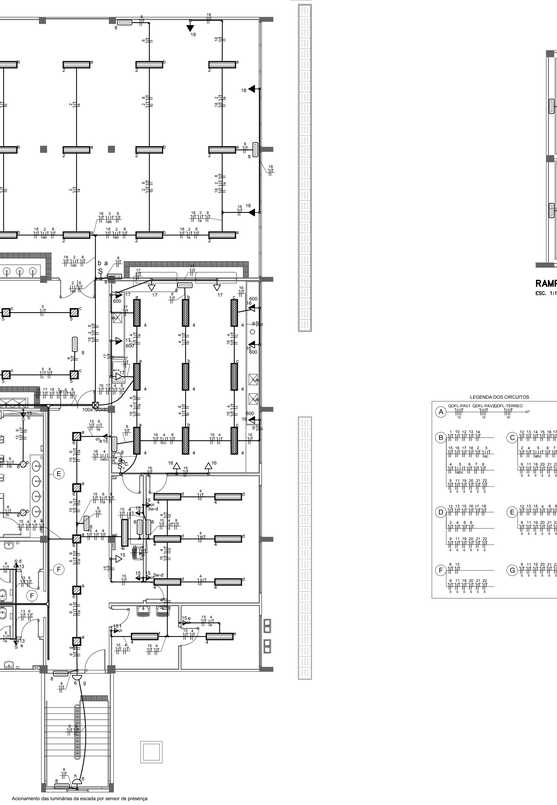
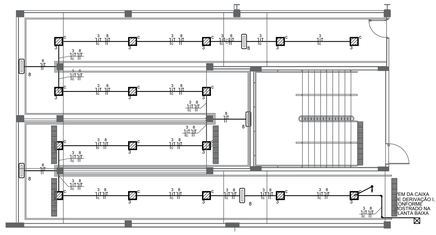


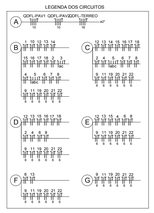
PLANTA BAIXA TÉRREO
ESC. 1:100

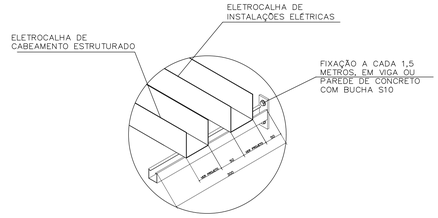




RAMPA DE ACESSO
ESC. 1:100

LEGENDA DOS CIRCUITOS





DETALHE DA INSTALAÇÃO DE ELETROCALHAS COM MÃO FRANCESA SIMPLES

S/ESC.

LEGENDA

SIMBOLO	DESCRIÇÃO
	LUMINÁRIA LED TUBULAR , DE SOBREPOR, POTÊNCIA 2X20W, EFI CIÊNCIA > 85%, DIFUSOR ANTI-OFUSCAMENTO, GRADE DE PROTEÇÃO IP22, TEMPERATURA DE COR 4000 FLUXO DE 2500LM, DIMENSÕES 1200x26mm, TENSÃO DE OPERAÇÃO 85~265V, 60Hz, FP>0.94, ÂNGULO DE ILUMINAÇÃO 120 GRAUS, INDICE DE REPRODUÇÃO DE CORº 83, VIDA ÚTIL > 50.000 HORAS, CONFORME CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES, REF. GT–TU000
	LUMINÁRIA 2X28W HERMÉTICA DE SOBREPOR, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E TAMPA DE VEDAÇÃO EM PERFIL DE ALUMINIO EXTRUDADO, REFLETOR ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM DIFUSOR EM VIDRO TEMPERAD TRANSPARENTE E VEDAÇÃO EM BORRACHA, FAB. LUMICENTER MOD, FHTOI–E228. +(2 OSRAM LUMILUX T5 FH 28W/840 HE–2600lm, 4000k, BASE G5 +(1X) OSRAM QUICKTRONIC PROFESSIONAL T5 HE QTP5 2X28–35 220V
	LUMINÁRIA LED QUADRADA, DE SOBREPOR, COR BRANCA, TECNOLOGIA COB LED, POT.3 ALTA EFICIÊNCIA 85~95%, COM DIFUSOR ANTI OFUSCAMENTO, GRADE DE PROTEÇÃO IP4 TEMPERATURA DE COR 4000K, FLUXO 2400 LM, DIMENSÕES 220x220X67mm, CORPO D LUMINÁRIA FEITO EM LIGA DE ALUMINIO, TENSÃO DE OPERAÇÃO 100~240V, 60Hz, ÂNGI DE ILUMINAÇÃO DE 60 GRAUS, INDICE DE REPRODUÇÃO DE COR > 75, VIDA ÚTIL > 50.000 HORAS, CONFORME CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES, REF.GT –DL0066
	LUMINÁRIA LED CIRCULAR , DE EMBUTIR , POT. 30W, COR BRANCA, COM DIFUSOR ANTI OFUSCAMENTO, GRADE DE PROTEÇÃO IP44, TEMPERATURA DE COR 4000K, FLUXO DE 2490 LM, DIMENSÕES 230 (DIAM) x86 (ALT) mm, CORPO DA LUMINÁRIA FEITO EM LIGA DE ALUMINIO E MAGNÉSIO, TENSÃO DE OPERAÇÃO 85~265V, , 60Hz, FP>0,90, ÂNGULO DE ILUMINAÇÃO DE 120 GRAUS, INDICE DE REPRODUÇÃO DE COR > 80, VIDA ÚTIL > 50.000 HORAS, CONFORME CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES, REFERÊNCIA GT –DL0061
h=2,5m	BLOCO AUTONÔMO INSTALADO NO TETO OU PAREDE, 30 LEDS DE 2W DE POTÊNCIA, COMUTAÇÃO IMEDIATA, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE 220 VCA, TENSÃO DE SAIDA DE VCC, NÍVEL DE ILUMINAMENTO DE 3 LUX LOCAIS PLANOS, NÍVEL DE ILUMINAMENTO DE LUX EM DESNÍVEL, FLUXO LUMINOSO DE 720 LÚMENS, AUTONOMIA DE 06 HORAS
	LUMINÁRIA TIPO MEIA LUA COM LÂMPADA LED 6W INSTALADA NA PAREDE (ARANDELA) 1,8 METROS DO PISO ACABADO, COM ACIONAMENTO POR SENSOR DE PRESENÇA FOTOCÉLULA, PARA INSTALAÇÃO APARENTE/SOBREPOSTA 220VCA 1100W, 10S–1–3–5–7–10–20MIN, <10LUX, 107X85MM (Ø X P), ATUANDO NA ALIMENTAÇÃO D LUMINÁRIAS. FABRICAÇÃO SENSOR LIGHT SLMT–04
S	INTERRUPTOR SIMPLES, DE SEÇÕES CONFORME O NÚMERO DE COMANDOS, 10A, 250VC ACOMPANHADA DE ESPELHO, FABRICAÇÃO PIAL–LEGRAND NEREYA, MODELO 663015
S_{3w}	INTERRUPTOR PARALELO, DE SEÇÕES CONFORME O NÚMERO DE COMANDOS, 10A, 250V ACOMPANHADA DE ESPELHO, FABRICAÇÃO PIAL–LEGRAND NEREYA, MODELO 663016
	ELETRODUTO DE PVC, AUTO–EXTINGUÍVEL, FLEXÍVEL, ROSQUEÁVEL, QUANDO INSTALADO EMBUTIDO NA PAREDE OU LAJE OU ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO QUANDO INSTALADO APARENTE, DIÂMETRO #20mm QUANDO NÃO INDICADO. FABRICAÇÃO TIGRE (PVC RÍGIDO) OU ELECON (AÇO GALVANIZADO)
	ELETRODUTO DE CLORETO DE POVINILA NÃO PLASTIFICADO (PVC), AUTO–EXTINGUÍVEL, FLEXÍVEL, ROSQUEÁVEL, CONFORME NBR 6150, PAREDES COM ESPESSURA DA CLASSE INSTALADO NO PISO. DIÂMETRO #20mm QUANDO NÃO INDICADO. FABRICAÇÃO TIGRE
	ELETROCALHA EM FERRO GALVANIZADO, PERFURADA, COM TAMPA, CHAPA #16 USG, INSTALADA NA PAREDE CONFORME DETALHE, TAMANHO 50X50mm. FABRICAÇÃO MOPA
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO, TIPO MODULAR, CONFORME NORMA NBR 60439–1/2003, IP43, FORMA CONSTRUTIVA 2a, TAMANHO 1400X600X195mm. FABRICAÇÃO ABB, ARTHUR L
	TOMADA A 300mm DO PISO ACABADO, TIPO 2P+T, 250V, 10A, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DA NBR 14036, ACOMPANHADA DE ESPELHO. FABRICANTE PIAL LEGRA LINHA NEREYA, MODELO 613052 (BRANCA)
	TOMADA A 1100mm DO PISO ACABADO, TIPO 2P+T, 250V, 10A, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DA NBR 14036, ACOMPANHADA DE ESPELHO. FABRICANTE PIAL LEGRA LINHA NEREYA, MODELO 613052 (BRANCA)
	TOMADA A 2100mm DO PISO ACABADO, TIPO 2P+T, 250V, 10A, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DA NBR 14036, ACOMPANHADA DE ESPELHO. FABRICANTE PIAL LEGRA LINHA NEREYA, MODELO 613052 (BRANCA)
	TOMADA DE PISO, TIPO 2P+T, 250V, 10 A, COR PRETA, ESPECIFICAÇÕES DA NBR 14036, INSTALADA EM CAIXA DE ALUMINIO FUNDIDO, IP67, TIPO RASA, FAB. DAYSA, MODELO CP 034 REM
X Y #	CONDUTORES NEUTRO, FASE, TERRA E RETORNO RESPECTIVAMENTE X(Y) – INDICAÇÃO DO CIRCUITO DA FASE (RETORNO) k – INDICAÇÃO DO RETORNO DO CIRCUITO DE ILUMINAÇÃO # – INDICAÇÃO DOS CONDUTORES COM SEÇÃO NOMINAL DIFERENTE DE 2,5MM2
	CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO SEM REBARBAS INTERNAS, TAMPA EM CHA DE ALUMINIO ESTAMPADO E ATARRACHADA POR MEIO DE PARAFUSOS INOX. CONDULET TIPO "L", "T" E "X" RESPECTIVAMENTE.

TODOS OS FABRICANTE/MODELOS:"OU SIMILAR EQUIVALENTE TÉCNICO OU DE MELHOR QUALIDADE"

OBSERVAÇÕES

01 – AS CORES PADRONIZADAS PARA OS CABOS SERÃO AS SEGUINTES:
FASE – PRETO
NEUTRO – AZUL CLARO
TERRA (PROTEÇÃO ELÉTRICA) – VERDE/AMARELO
RETORNO – AMARELO

02 – EMPREGAR CONDUTORES FLEXÍVEIS, CLASSE 5. NOS CONDUTOS FECHADOS, NÃO SUBTERRÂNEOS, ADMITIDO O USO DE CONDUTORES DE 450/750V. NAS CANALETAS E PERFILADOS JUNTO AO TETO, PODE SER EMPREGADO CONDUTORES DE 450/750V DESDE QUE SEJAM INSTALADOS A UMA ALTURA MINIMA DE 2,50m DO PISO, DEMAIS CASOS UTILIZAR CONDUTORES 0,6/1KV. TODOS OS CONDUTORES SERÃO LIVRES GASES TÓXICOS.

03 – TODOS OS CONDUTORES COTADOS E NÃO COTADOS ESTÃO INDICADOS NA ESCALA MÉTRICA (mm2 TERÃO SEÇÃO MÍNIMA, QUANDO NÃO INDICADA DE #2,5mm2

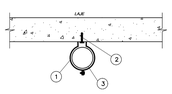
04 – TODAS AS POTÊNCIAS DAS TOMADAS NÃO COTADAS SÃO DE 200 W

05 – TODAS AS DERIVAÇÕES E MUDANÇAS DE DIREÇÃO DOS ELETRODUTOS, BEM COMO, A ALIMENTAÇÃ DAS LUMINÁRIAS, DEVERÃO SER REALIZADAS COM CONDULETES.

06 – TODAS OS ELETRODUTOS DEVERÃO SAIR DA ELETROCALHA COM SAÍDA LATERAL HORIZONTAL, DA MESMA FABRICAÇÃO DA ELETROCALHA.

07 – OS ELETRODUTOS SERÃO FIXADOS À LAJE POR MEIO DE ABRAÇADEIRA TIPO D COM ESPAÇAMENT MÁXIMO DE 2 METROS. JÁ AS ELETROCALHAS SERÃO SUSPENSAS POR MÃO FRANCESA SIMPLES INSTAL NA PAREDE A 20 CM DO TETO, O ESPAÇAMENTO MÁXIMO ENTRE AS MÃO FRANCESAS É DE 1,5M.

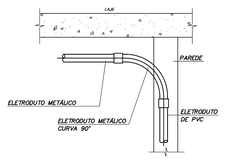
08 – ANTES DO INICIO DA INSTALAÇÃO DAS TOMADAS E LUMINÁRIAS, DEVERÁ SER CONFIRMADO O EXAT POSICIONAMENTO DESSES DISPOSITIVOS



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1	BRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" COM PARAFUSO ESPAÇAMENTO MAXIMO DE 2 METRO, ENTRE AS BRAÇADEIRAS	PÇ	1
2	PARAFUSO ROSCA SOBERBA 5–8	PÇ	1
3	ELETRODUTO TIPO RIGIDO	m	–

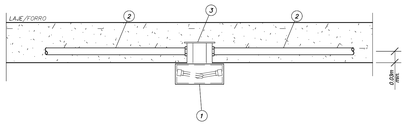
DETALHE DE FIXAÇÃO DE ELETRODUTO NA LAJE

S/ESC.



TRANSIÇÃO PARA ELETRODUTO EMBUTIDO

S/ESC.

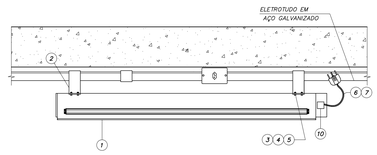


OBS: Somente para as luminárias sob as rampas e escadas

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1	LUMINÁRIA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2x26W, COMPLETA COM REATOR DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA E PARTIDA RÁPIDA, PARA INSTALAÇÃO SOBREPOSTA A LAJE	PÇ	1
2	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL REFORÇADO (COR LARANJA)	m	–
3	CAIXA DE PASSAGEM OCTOGONAL 4"x4" (FUNDO FIXO)	PÇ	1

DETALHE DA LUMINÁRIA DE SOBREPOR NA LAJE COM ELETRODUTO EMBUTIDO

S/ESC.



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
01	LUMINÁRIA FLUORESCENTE 2x28W	PÇ	01
02	SUSPENSÃO TIPO GANCHO CURTO 100MM PARA ELETRODUTO	PÇ	02
03	PARAFUSO CABEÇA REDONDA ROSCA "WW" AÇO CADIMADO	PÇ	08
04	PORCA SEXTAVADA ROSCA "WW" AÇO CADIMADO	PÇ	08
05	ARRUELA LISA DE AÇO GALVANIZADO	PÇ	16
06	CABO TRIPOLAR PP TERMOCORD ENCORD. CLASSE 5 450/750V	m	1,0
07	PLUG SAIDA LATERAL 2P+T, HEXAGONAL, 10A–250V	PÇ	01
08	TOMADA HEXAGONAL 2P+T, 10A/250V	PÇ	01
09	CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO COM TAMPA PARA 1 TOMADA	PÇ	01
10	REATOR COM ALTO FATOR DE POTÊNCIA E PARTIDA RAPIDA	PÇ	01

FIXAÇÃO DE LUMINÁRIA EMBUTIDA NO FORRO EM PERFILADO OU NA ESTRUTURA METALICA DA COBERTURA

S/ESC.

R02	---		---	---
R01	---		---	---
R00	EMISSÃO INICIAL	30/08/2019	TATIANA T.	TATIANA T.
REV	MODIFICAÇÃO	DATA	DESENHISTA	RESPONSÁVEL

SETOR:	SAMAMBAIA–DF
ENDEREÇO:	SETOR SUL - QS 425 ÁREA ESPECIAL 02
PROPRIETÁRIO:	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL
AUTOR DO PROJETO:	ENG.ª ELETRICISTA TATIANA TOSTES DE OLIVEIRA RRT/ART: 0720190054434
RESP. TÉCNICO:	RRT/ART:

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL

AUTORES DO PROJETO: ENG.ª ELETRICISTA TATIANA TOSTES DE OLIVEIRA CAU/CREA: 213057/D-MG

RESP. TÉCNICO: CAU/CREA:

RA

OUTROS

RA

NOVACAP

TÍTULO DO PROJETO:	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
DESTINAÇÃO:	USO COLETIVO INSTITUCIONAL
NOME DO PROJETO:	RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 425 DE SAMAMBAIA
DESCRIÇÃO, CONTEÚDO:	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO TÉRREO
Nº DO PROJETO: PROJ-DE-26-18	DATA DE EMISSÃO: 30/08/2019 | ESCALA: INDICADA | NOME ELETRÔNICO DO ARQUIVO: PROJ-DE-26-18-ELE-PE-004-PLA-TER-R00

SIGLA / NÚMERO / REVISÃO: ELE 004 REV.00

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME LEI Nº. 9.160 DE 19/02/1979

A0 - 1189 x 841mm