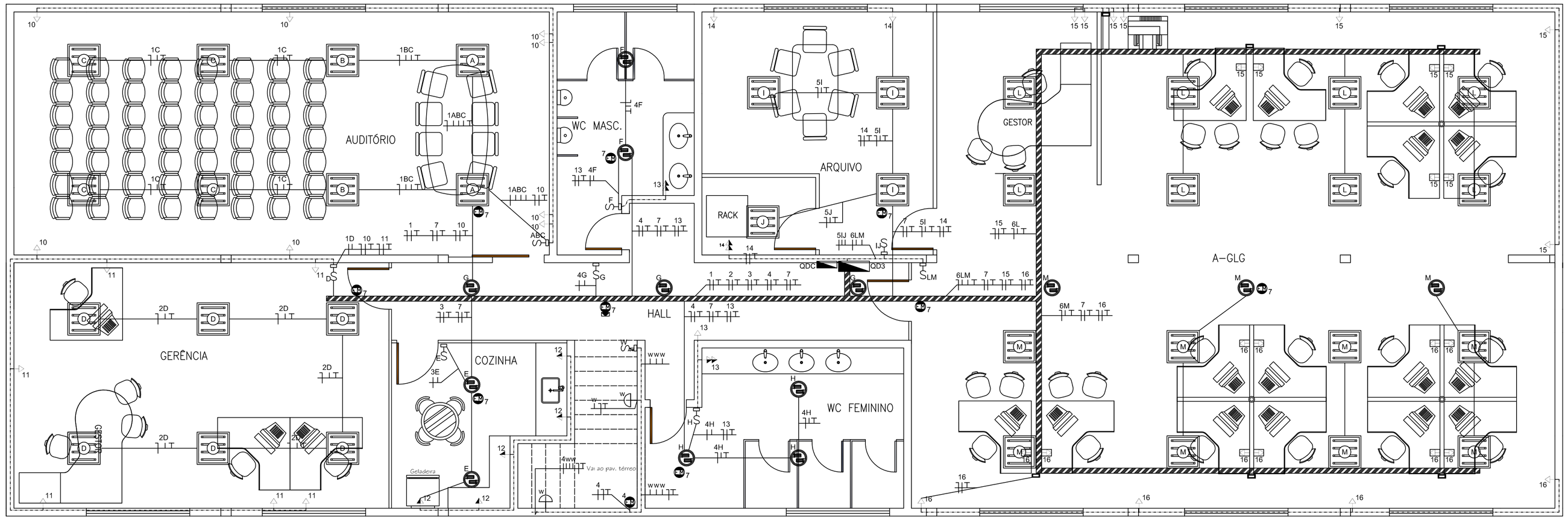
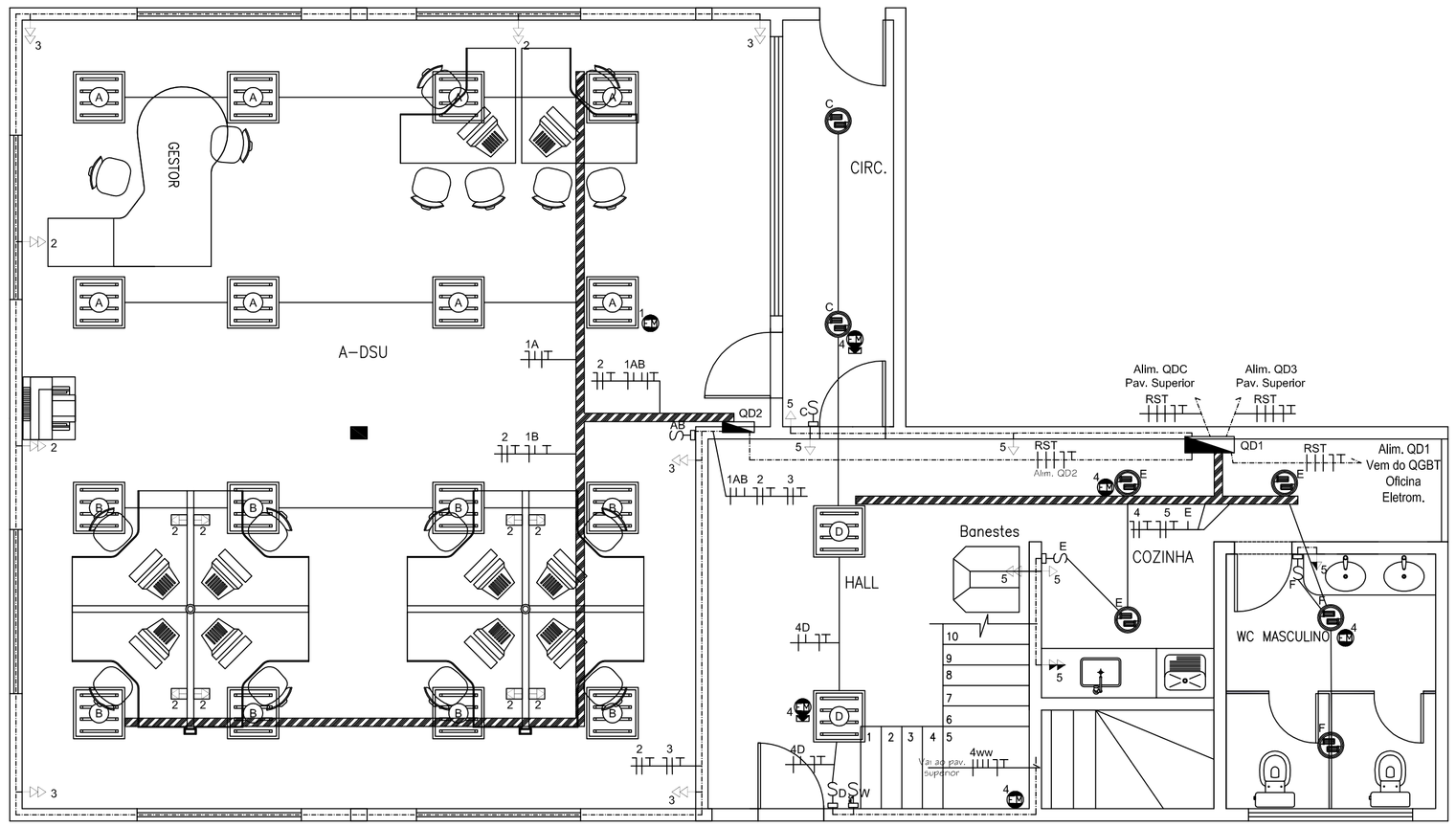


ILUMINAÇÃO E TOMADAS
PAVIMENTO SUPERIOR



ILUMINAÇÃO E TOMADAS
PAVIMENTO TÉRREO

SIMBOLOGIA

- LUMINARIA 4x20W
- LUMINARIA DE EMERGENCIA 2x8W
- LUMINARIA DE EMERGENCIA COM INDICACAO DO SENTIDO DE SAIDA
- LUMINÁRIA PARA LÂMPADA COMPACTA 2x26W
- LUMINÁRIA PARA LÂMPADA COMPACTA 2x26W
- TOMADA 2P+T PARA COMPUTADOR
- TOMADA 2P+T BAIXA
- TOMADA 2P+T MEDIA
- CONJUNTO 2x TOMADA 2P+T BAIXA
- CONJUNTO 2x TOMADA 2P+T MEDIA
- INTERRUPTOR PARALELO "THREE WAY"
- INTERRUPTOR UMA TECLA
- INTERRUPTOR DUAS TECLAS
- INTERRUPTOR TRES TECLAS
- COLUNA ELETRIFICAVEL APARENTE
- ELETROCALHA/PERFILADO NO TETO
- ELETRODUTO PVC
- ELETRODUTO PVC EMBUTIDO EM PISO/PAREDE
- NEUTRO, FASE, RETORNO E TERRA
- QUADRO DE DISTRIBUICAO EMBUTIDO

NOTAS DE ILUMINAÇÃO:

01– AS CURVAS APRESENTADAS EM PLANTA BAIXA SÃO APENAS ESQUEMÁTICAS.
02– RECOMENDA–SE QUE TODAS AS LÂMPADAS UTILIZADAS SEJAM DOS FABRICANTES PHILIPS OU OSRAM
03– A ILUMINAÇÃO INDICADA EM PLANTA FOI CALCULADA E UTILIZADA COMO CARGA E PODERÁ SER UTILIZADA EM OBRA, ENTRETANTO A DEFINIÇÃO FINAL DA ILUMINAÇÃO DEVERÁ SEGUIR A RECOMENDAÇÃO DO ARQUITETO.
04– AS LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA SERÃO SETORIZADAS CONFORME ABAIXO:
* PAVIMENTO SUPERIOR – LIGADAS AO CIRCUITO 7 DO QD3
* ESCADA, BANHEIRO, CIRCULAÇÃO E HALL DO PAVIMENTO TÉRREO – LIGADAS AO CIRCUITO 4 DO QD1
* ESCRITÓRIO DA R–DSU NO PAVIMENTO TÉRREO – LIGADAS AO CIRCUITO 1 DO QD2

NOTAS GERAIS:

1–AS SEÇÕES DOS CONDUTORES FASE E NEUTRO DOS CIRCUITOS DE CADA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ENCONTRAM–SE DEVIDAMENTE COTADAS NOS RESPECTIVOS QUADROS DE CARGA.
2–A SEÇÃO DOS CONDUTORES TERRA SERÁ DE 2,5 mm2–ISOL.750V – QUANDO NÃO INDICADA SEÇÃO EM PLANTA/QUADRO.
3–OS CONDUTORES RETORNO DOS CIRCUITOS DEVERÃO TER SEÇÃO DE 2.5mm².
4–CIRCUITOS, ELETRODUTOS E TOMADAS NÃO COTADAS SÃO RESPECTIVAMENTE DE 2,5mm²/Ø 3/4" E 100W (MÍNIMOS).
5–O CONDUTOR DE ATERRAMENTO INDIVIDUAL QUE ALIMENTA OS QD'S SERÁ ORIGINADO DA MALHA DE TERRA
6–TODO CIRCUITO DEVERÁ TER O SEU PRÓPRIO NEUTRO. TODO CONDUTOR NEUTRO DEVERÁ SER ISOLADO E IDENTIFICADO NA COR AZUL CLARO.
7–AS TOMADAS DEVERÃO ATENDER A NORMA NBR 14136.
8–OS DISJUNTORES DEVERÃO SER MONO, BI OU TRIPOLARES NÃO PERMITINDO–SE O USO DE DOIS OU TRÊS DISJUNTORES MONOPOLARES ACOPLADOS MECANICAMENTE. ALÉM DISSO DEVERÃO TER AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:
* TODOS ELES DEVERÃO ATENDER AS NORMAS IEC 947–2 OU NBR 5361 e NBR 8176 ;
* DEVERÃO PERMITIR MONTAGEM SOBRE TRILHO DIN
* DEVERÃO POSSUIR CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO MÍNIMA DE 5KA EM 220V
* OS DESTINADOS A CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO DEVERÃO TER CURVA TIPO " B " ;
* OS DESTINADOS A CIRCUITOS DE TOMADAS DEVERÃO TER CURVA TIPO " C " ;
* OS DESTINADOS A ALIMENTADORES DEVERÃO TER CURVA TIPO " C " ou " D " ;
9–TODO CONDUTOR DE ATERRAMENTO DEVERÁ SER ISOLADO E IDENTIFICADO NA COR VERDE, EXCETO OS DESTINADOS A ATERRAMENTO DE CX'S DE MEDIDORES, OS QUAIS SERÃO DE COBRE NÚ.
10–RECOMENDA–SE A UTILIZAÇÃO DE CABOS EM TODOS OS CONDUTORES DO SISTEMA, ENTRETANTO É OBRIGATÓRIO POR NORMA QUE CONDUTORES ACIMA DE #6mm² SEJAM CABOS.
11–RECOMENDA–SE A UTILIZAÇÃO DE CABOS DO TIPO SINTENAX FLEX, FAB.: PRYSMIAN OU EQUIVALENTE
12–OS ALIMENTADORES QUANDO ACESSÍVEIS DENTRO DAS CX'S DE PASSAGEM E/OU PRUMADA DEVERÃO TER IDENTIFICAÇÃO P/UNIDADE E/OU FINALIDADE A QUAL SE DESTINA; TAL IDENTIFICAÇÃO DEVE SER FEITA POR MEIO DE ANILHAS.
13–OS REQUISITOS DE ALIMENTAÇÃO DAS MÁQUINAS DE AR CONDICIONADO SERÃO INDICADOS PELO PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO.
14–A ELETROCALHA PERFURADA SERÁ SUSTENTADA PELO CONJUNTO: PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS, SUPORTE

FECHO
CINZA ESCURO = PCHA 625
AMARELO = PCHA 51
VERMELHO = PCHA 62
VERDE = PCHA 63
BRANCO = PCHA 635
AZUL = PCHA 53
MAGENTA = PCHA 56
OUTROS = PCHA 62

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO – CESAN E NÃO PODE SER COPIADO SEM SUA AUTORIZAÇÃO.

NÚMEROS	TÍTULOS
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA	

Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
01		EMISSÃO INICIAL				OUT/11

REVISÃO

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO: _____

CANCELADO E SUBSTITUÍDO PELO DESENHO NÚMERO: _____

CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO
RECEBIDO: __/__/__
Nº DOC.: _____ ASS.: _____
APROVAÇÃO CESAN:
ASS.: _____ MATR.: _____
UNID.: _____ DATA: __/__/__
ESTA APROVAÇÃO NAO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.

EMITENTE: CESAN
PROJETADO: _____ COORDENADOR: _____
CREA: _____ REGIÃO: ___ CREA: _____ REGIÃO: ___
DESENHO: _____ Nº DES. PROJETISTA: _____
DATA: __/__/__
RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____
CREA: _____ REGIÃO: ___ ART Nº: _____ DATA: _____

EMISSÃO CESAN	DATAS
PROJETADO: WELINGTON LIMA	
CREA:	OUT/2011
DESENHADO: WELINGTON LIMA	OUT/2011
VERIFIC:I-DPJ WELINGTON LIMA	OUT/2011
DIVISÃO:I-DPJ NESTOR GORZA JR	OUT/2011
GERÊNCIA:I-GEP SANDRA SILLY	OUT/2011

CESAN

MUNICÍPIO: SERRA | DISTRITO: CARAPINA | BAIRRO: JARDIM LIMOEIRO

NOME DO EMPREENDIMENTO: REFORMA DO PRÉDIO RIO CASTELO – C.A.O.C
P.I. _____

TÍTULO: REFORMA DO PRÉDIO RIO CASTELO
PROJETO ELÉTRICO
PLANTA BAIXA – ILUMINAÇÃO E TOMADAS

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
1/50	01 / 02	C03510101919 6XX0101911	00