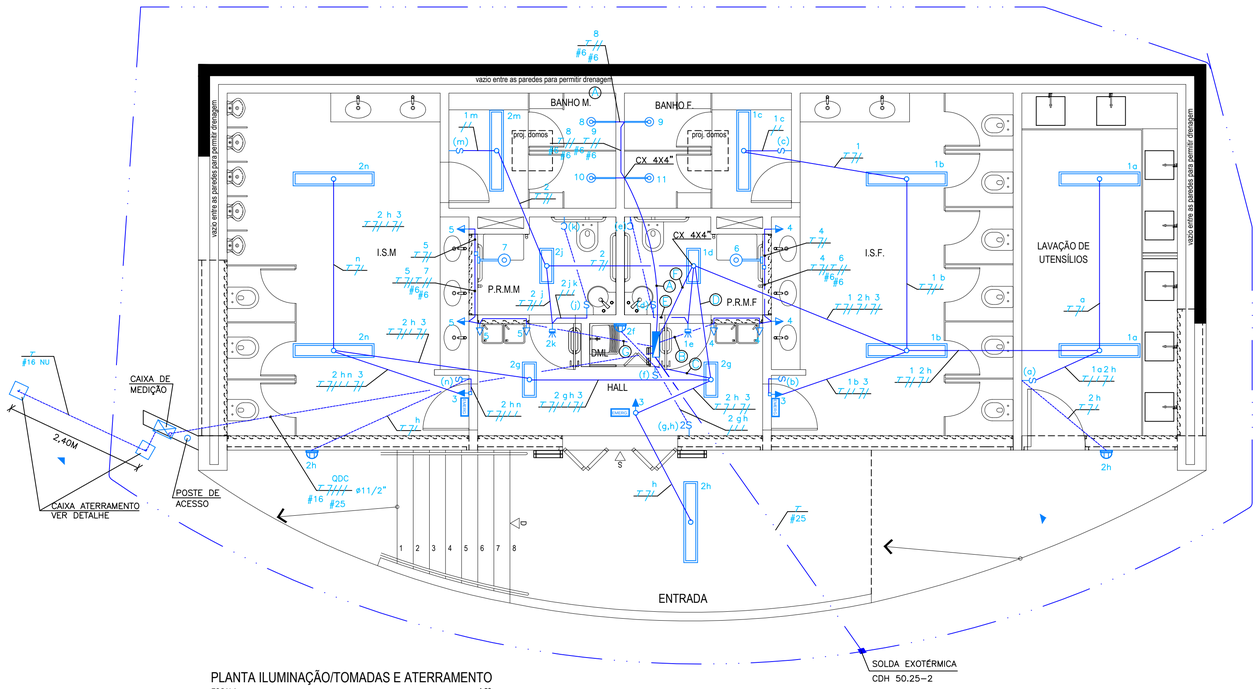
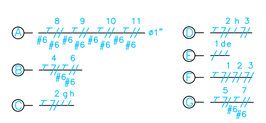
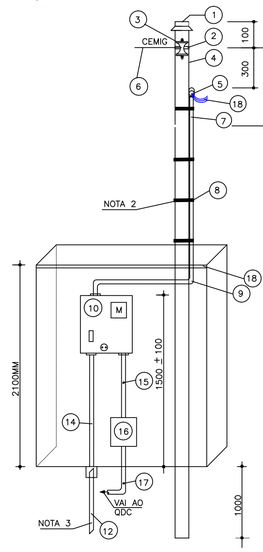


PLANTA ILUMINAÇÃO/TOMADAS E ATERRAMENTO

ESCALA 1:50





LEGENDA

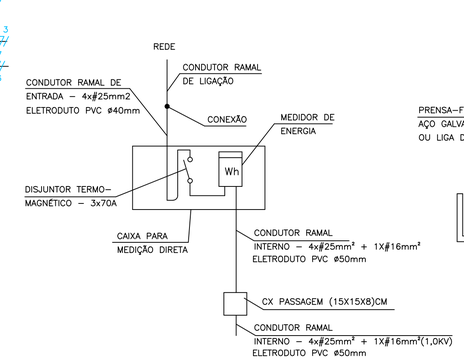
1 – TAMPÃO POSTE AÇO PA4
2 – ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE 1 ESTRIBO.
3 – ISOLADOR ROLDANA.
4 – POSTE DE AÇO PA4 – REDE LADO OPOSTO DA RUA
5 – CABEÇOTE OU CURVA DE 135° ø40MM.
6 – CONDUTOR DE COBRE ISOLADO, RAMAL DE ENTRADA.
7 – ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ø40mm.
8 – ARAME DE AÇO GALVANIZADO N°14 AWG
9 – CURVA DE 90° EM PVC RÍGIDO ø40MM
10 – CAIXA DE MEDIDOR E DISJUNTOR POLIFÁSICO.
12 – CANTONEIRA DE ATERRAMENTO.
14 – ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ø25mm C/CABO DE COBRE NU #16,0mm2.
15 – ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ø50mm
16 – CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR EM CHAPA METÁLICA (15X15X8)CM
17 – ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ø50mm
18 – PINGADEIRA 100MM

NOTAS

1 – DEIXAR O POSTE VISÍVEL PARA EFEITO DE INSPEÇÃO DA CONCESSIONÁRIA.
2 – PREVER 3 AMARRAÇÕES, NO MÍNIMO, DE 8 VOLTAS CADA.
3 – ATERRAR O PADRÃO COM CANTONEIRA DE AÇO ZINCADO.

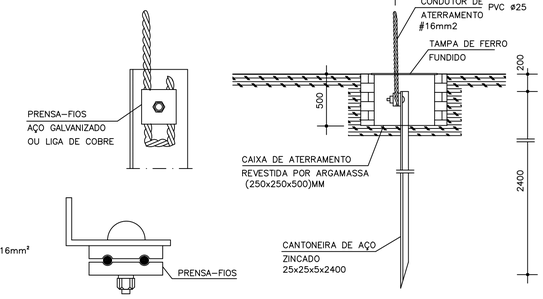
DETALHE INSTALAÇÃO DO PADRÃO EM MURETA

SEM ESCALA



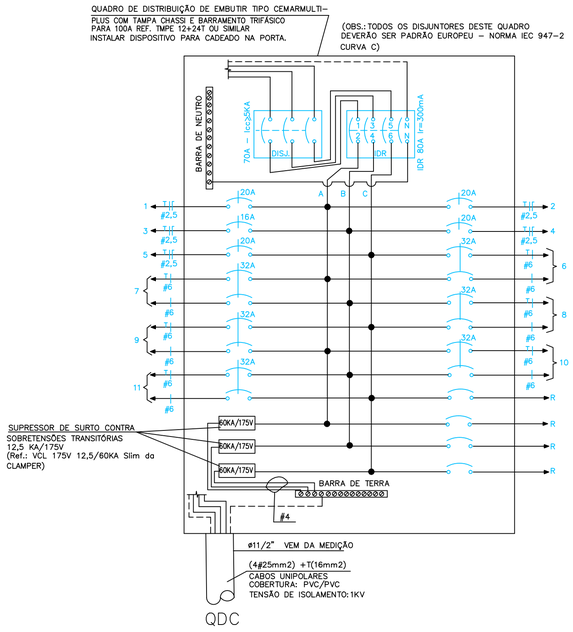
DETALHE MEDIÇÃO DIRETA EM CAIXA CONVENCIONAL

SEM ESCALA



DETALHE ATERRAMENTO

SEM ESCALA



QDC

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DE TOMADAS E ILUMINAÇÃO – QDC

CIRC. N°	ILUMINAÇÃO(W/VA) EM 3 W	LED 15W 17 VA	T5 2X14W 30 VA	T5 2X28W 60 VA	BEBEDOURO 270 W 293 VA	CHUVEIRO 5400W 5400 VA	TOMADAS (W/VA) 100 W 100 VA	300 W 300 VA	CARGA TOTAL (VA)	EQUILIBRIO DE FASES A	B	C	DISJUNTOR (A)	CONDUTOR (mm2)	TENSÃO (V)	DESCRIÇÃO
1	–	–	1	5	–	–	–	–	330	330	–	–	1P–20	#2,5	127	ILUMINAÇÃO
2	–	3	3	4	–	–	–	–	381	381	–	–	1P–20	#2,5	127	ILUMINAÇÃO
3	3	–	–	–	–	–	–	–	9	–	9	–	1P–16	#2,5	127	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
4	–	–	–	–	2	–	1	1	986	–	986	–	1P–16	#2,5	127	TOMADAS HALL/INST. SANITÁRIA FEMININA
5	–	–	–	–	2	–	1	1	986	–	–	986	1P–20	#2,5	127	TOMADAS HALL/INST. SANITÁRIA MASCULINO
6	–	–	–	–	–	1	–	–	5400	2700	–	2700	2P–32	#6,0	220	CHUVEIRO P.R.M.F
7	–	–	–	–	–	1	–	–	5400	2700	2700	–	2P–32	#6,0	220	CHUVEIRO P.R.M.M
8	–	–	–	–	–	1	–	–	5400	–	2700	2700	2P–32	#6,0	220	CHUVEIRO BANHO MASCULINO
9	–	–	–	–	–	1	–	–	5400	2700	–	2700	2P–32	#6,0	220	CHUVEIRO BANHO FEMININO
10	–	–	–	–	–	1	–	–	5400	2700	2700	–	2P–32	#6,0	220	CHUVEIRO BANHO MASCULINO
11	–	–	–	–	–	1	–	–	5400	–	2700	2700	2P–32	#6,0	220	CHUVEIRO BANHO FEMININO
TOTAL	3	3	4	9	4	6	2	2	35092	11511	11795	11786	3P–70	#25,0	220/127	ALIMENTAÇÃO QDC

CALCULO DA DEMANDA

1 – ILUMINAÇÃO E TOMADAS
1,52 KVA TAB. 11 = 81% = 1,23 KVA
2 – BEBEDOURO
1,16 KVA TAB. 14 = 76% = 0,88 KVA
3 – CHUVEIROS
32,40 KVA TAB. 14 = 65% = 21,06 KVA
4 – TOTAL = 23,17 KVA
5 – CONFORME ND 5.1 TAB. 2 FAIXA C3

LEGENDA:

–S –S2	INTERRUPTOR MONOPOLAR UMA SEÇÃO SIMPLES, H=1,10m DO PISO ACABADO EM CX 4X2" EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO EMBUTIDA NA PAREDE. QUANDO DUPLO EM CX 4X2". NA I.S.P.N.E. H=1,10M DO PISO.
	PULSADOR PARA CAMPAINHA 2A/250V H=0,70M DO PISO, NA P.R.M.
	CAMPAINHA CIGARRA EM CX 4X2" EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO, H=0,30M ACIMA DA PORTA DO LADO EXTERNO DAS INSTALAÇÕES ISPNE.
	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCÁVEL EMBUTIDO NO TETO OU PAREDE.
	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL EMBUTIDO NO PISO
	CABO DE COBRE NU SEÇÃO 50,0MM² EMBUTIDO NO PISO A 0,50M DE PROFUNDIDADE.
	CAIXA OCTOGONAL EM PVC 3X3" EMBUTIDA NO TETO.
	ARANDELA. CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMINIO FUNDIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR CINZA MARTELADO. DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE FRISADO. REF. TASSU DA ITAIM COM LAMPADA DE LED DE 15W BASE E27. PONTO EM CX 4X2" EMBUTIDA NA PAREDE, H=2,00M DO PISO.
	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO. REF. 3007 DA ITAIM OU SIMILAR COM 02 LÂMPADAS T5 DE 14W E REATOR ELETRÔNICO AFP 2X14W 127V DA PHILIPS OU SIMILAR. FIXADA AO TETO E ALIMENTADA POR CAIXA OCTOGONAL EMBUTIDA NA LAJE.
	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO. REF. 3007 DA ITAIM OU SIMILAR COM 02 LÂMPADAS T5 DE 28W E REATOR ELETRÔNICO AFP 2X28W 127V DA PHILIPS OU SIMILAR. FIXADA AO TETO E ALIMENTADA POR CAIXA OCTOGONAL EMBUTIDA NA LAJE.
	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, LED INDICADOR DE TENSÃO NA REDE. 30 LEDS SMD DE 0,1W, 6,0 HORAS DE AUTONOMIA, BATERIA LITIO, TECNOLOGIA SMART DE CARGA/DESCARGA. REF.: TLE 05 DA TASCHIBRA. QUANDO NA PAREDE PONTO EM CX 4X2" EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO, COM TOMADA NBR 14.136 10A EMBUTIDA NA PAREDE, H=2,30M DO PISO AO LADO DA LUMINÁRIA. QUANDO NO TETO COM PLACA 3X3" COM TOMADA NBR 14.136 10A FIXADA NA CAIXA OCTOGONAL AO LADO DA LUMINÁRIA.
	TOMADA NBR 14.136 10A EM CAIXA 4X2" DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO, EMBUTIDA NA PAREDE, H=0,40M DO PISO ACABADO.
	TOMADA NBR 14.136 10A EM CAIXA 4X2" DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO, EMBUTIDA NA PAREDE, H=1,10M DO PISO ACABADO.
	PONTO PARA CHUVEIRO EM CX 4X2" EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO, EMBUTIDA NA PAREDE, H=2,20M DO PISO.
a	PONTO PARA CHUVEIRO EM CX 4X2" EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO, EMBUTIDA NA PAREDE, H=2,05M DO PISO NA P.R.M.M E P.R.M.F. AO LADO DO CHUVEIRO.
	CONDUTOR NEUTRO, FASE, RETORNO E TERRA RESPECTIVAMENTE.

NOTAS:

1– OS CONDUTORES NÃO ESPECIFICADOS SERÃO #2,5mm2, FLEXIVEIS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 750V/70°C, REF. AFUMEX DA PRYSMIAN OU SIMILAR, PARA ALIMENTAÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS INTERNOS E 1,0KV/70°C ALIMENTAÇÃO DO QDC E CIRCUITOS EXTERNOS. RABICHOS PARA ALIMENTAR LUMINÁRIAS SERÃO EM CABOS PP CORDPLAST 750V 3X#1,5MM2.
2– OS ELETRODUTOS NÃO ESPECIFICADOS SERÃO ø25mm(3/4").
3– OS CONDUTORES DEVERÃO OBEDECER O SEGUINTE PADRÃO DE CORES:
FASE A – VERMELHO FASE B – PRETO FASE C – BRANCO
NEUTRO – AZUL CLARO
TERRA – VERDE
RETORNO – CINZA
4– TODOS OS CIRCUITOS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS COM ETIQUETAS (BRADY) EM AMBAS AS EXTREMIDADES. NOS QUADROS OS DISJUNTORES DEVERÃO SER IDENTIFICADOS COM ETIQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO (BRADY).
5– AS INSTALAÇÕES SERÃO NOVAS.
6– EMENDAS E DERIVAÇÕES EM CONDUTORES DEVERÃO SER EXECUTADAS COM CONECTORES APROPRIADOS.
7– OS PARÂMETROS ADOTADOS PARA OS CÁLCULOS DOS CIRCUITOS ELÉTRICOS SÃO OS CONSTANTES NA NBR 5410 DE 31/03/2005.
FOI UTILIZADO SOFTWARE DCE 3.0 DA PIRELLI PARA CÁLCULO DOS CONDUTORES E SOFTWARE SOFTLUX 2.2 DA ITAIM PARA CÁLCULO LUMINOTÉCNICO.
8– NA EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DEVERÃO SER OBEDECIDOS TODOS OS ITEMS DA NR 10, PORTARIA 598 MTE, DE 07/12/2004, RELATIVOS A OBRA.
9– EQUALIZAR O ATERRAMENTO DA MEDIÇÃO COM O ATERRAMENTO GERAL NA BARRA DE TERRA DO QDC.

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO

SÉCULO 30 ARQUITETURA E RESTAURO LTDA
Av. NOSSA SENHORA DO CARMO nº221 sala 313 - CARMO - BH/MG
Tel: (31) 3287 9320 - seculo30arq@gmail.com

\\SERVIDOR\Prj_Restauro\Século 30\RESTAURO\SERRO\ROSÁRIO\LOGO IPHAN PAC2 (1).jpg

IPHAN - Instituto do Patrimonio Histórico e Artístico Nacional
Superintendência do IPHAN em MINAS GERAIS

PROJETO
BANEIRO PÚBLICO - PRAÇA DA ABADIA
SERRO - MG

PRANCHA 1/1

TÍTULO DO DESENHO
PROJETO ELÉTRICO - ILUMINAÇÃO/TOMADASDETALHE QUADRO/DETALHES ENTRADA ENERGIA

DESENVOLVIMENTO / DESENHO
PAULO C. COELHO
CREA MG 37 33925

DATA FEV.2017

ESCALA 1/50

RESPONSÁVEL TÉCNICO
SÉCULO 30 ARQUITETURA E RESTAURO
CAU-MG: 17085-2

ZENOBIA VANDA GRZYBOWSKI
CAU-MG A67013-9