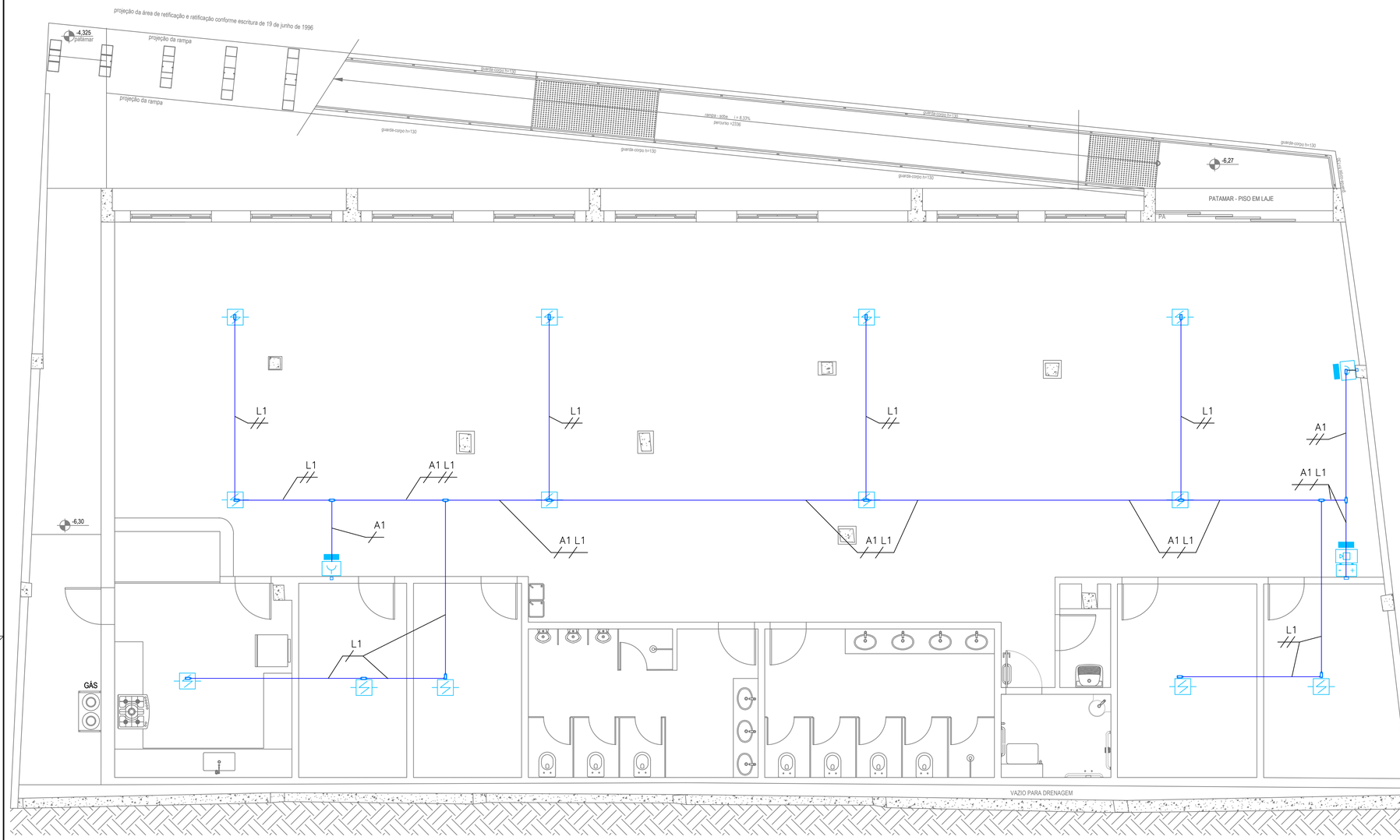


PLANTA SUBSOLO
CASA DO CONGADEIRO

ESCALA ——— 1:100

ÁREA = 344,62m²

SIMBOLOGIA

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	CENTRAL DE DETEÇÃO E ALARME DE INCÊNDIOS TIPO MICROPROCESSADA. PONTO EM CAIXA 4X4" EMBUTIDA NA PAREDE H=1,50M DO PISO.
	FONTE ALTERNATIVA DE ALIMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ALARME
	CAIXA QUEBRA VIDRO COM CHAVE DE ABERTURA. PONTO EM CAIXA 4X2" EMBUTIDA NA PAREDE, H=1,30M DO PISO.
	DETECTOR AUTOMÁTICO DE FUMAÇA, ENDEREÇÁVEL, TIPO ÓPTICO, ÁREA DE ATUAÇÃO DE 81m2
LL C E T X	CAIXA DE LIGAÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, TIPO CONDULETE.
	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO, COM TAMPA DE APARAFUSAR, EMBUTIDA NA PAREDE, QUANDO NÃO INDICADA DE DIM.: 20x20x10cm.
	ELETRODUTO PARA REDE DE ALARME EM MONTAGEM APARENTE (A INSTALAR).
L1 A1	INDICAÇÃO DO LAÇO: (L1 = LAÇO 1 – ALARME – CLASSE "B") (A1 = LAÇO DE ALIMENTAÇÃO DOS AVISADORES)
	TUBULAÇÃO QUE SOBE OU DESCE.

NOTAS:

1 – ELETRODUTOS SERÃO DE AÇO GALVANIZADO, TIPO PESADO E, QUANDO NÃO INDICADOS, DE DIÂMETRO Ø3/4".

2 – O LAÇO DE ALARME PARA INTERLIGAÇÃO DOS DETECTORES E ACIONADORES SERÁ CLASSE "B", CONSTITUÍDO POR 02 CABOS DE COBRE BLINDADOS FLEXÍVEIS ø1,5MM² ISOLAÇÃO 750V E O CABO PARA LAÇOS DE COMANDO SERÃO 02 CABOS DE COBRE BLINDADOS FLEXÍVEIS ø2,5MM² 750V.

3 – A CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIOS SERÁ DO TIPO MICROPROCESSADA, COM CAPACIDADE PARA 04 (QUATRO) LAÇOS DE ALARME, EQUIPADA COM PLACA DE COMUNICAÇÃO SERIAL, ALÉM DE FONTE DE ALIMENTAÇÃO PARA 127V E BATERIAS SELADAS.

4 – TODOS OS COMPONENTES DO SISTEMA DE DETECÇÃO, INCLUINDO OS PAINÉIS DAS CENTRAIS DE ALARME, ACIONADORES, AVISADORES, DEVERÃO SER OBRIGATORIAMENTE HOMOLOGADOS JUNTO AOS SEGUINTES ÓRGÃOS:
ABNT – ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS: NBR–9441
NFPA – NATIONAL FIRE PROTECTION ASSOCIATION: PADRÃO 72
UL – UNDERWRITERS LABORATORIES: PADRÕES 864 e 1076

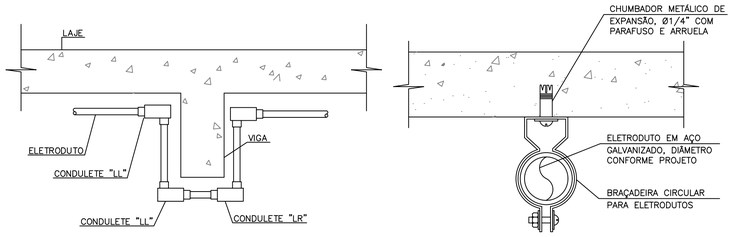
5 – O PAINEL DE ALARME DE INCÊNDIOS SERÁ TOTALMENTE ELETRÔNICO, MICROPROCESSADO E PROGRAMÁVEL, DEVENDO PERMITIR A COMUNICAÇÃO INDIVIDUAL COM CADA UM DOS ELEMENTOS SENSORES, ACIONADORES E AVISADORES PREVISTOS NO EDIFÍCIO.

6 – OS AVISADORES AUDIOVISUAIS SERÃO ALIMENTADOS EM 24Vcc E INTERLIGADOS AINDA AO LAÇO DE ALARME ATRAVÉS DO MÓDULO DE CONTROLE ENDEREÇÁVEL.

7 – POSIÇÃO DOS ACIONADORES CONFORME PROJETO DE PCI APROVADO NO CBMMG.

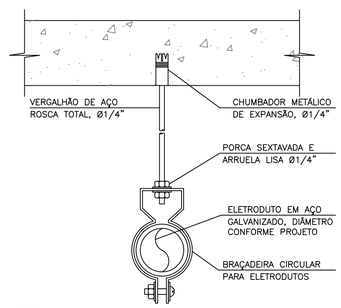
8 – CABERÁ AINDA AO INSTALADOR REGISTRAR TODAS AS EVENTUAIS MODIFICAÇÕES PROCEDIDAS NO PROJETO DURANTE A EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES E ATUALIZAR OS DESENHOS DO PROJETO EM CARÁTER "AS BUILT".

9 – EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS DE MONTAGEM DAS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER SANADAS NO LOCAL, CONFORME ORIENTAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

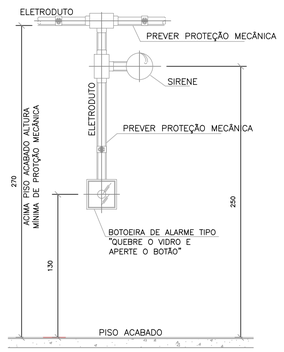


D1 TRANSPOSIÇÃO DE VIGA

D2 FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS DIRETO NA LAJE



D3 FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS EM SUSPENSÃO



D4 **DETALHE 20**

INSTALAÇÃO DE BOTOEIRA DE ALARME

SEM ESCALA

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO
R0	06/07/2022	EMISSÃO

SÉCULO 30 ARQUITETURA E RESTAURO

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

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

PROJETO
IGREJA DE NOSSA SENHORA DO ROSÁRIO
SERRO - MG

PRANCHA
1/1

TÍTULO DO DESENHO
PROJETO CASA DO CONGADEIRO - SDAI

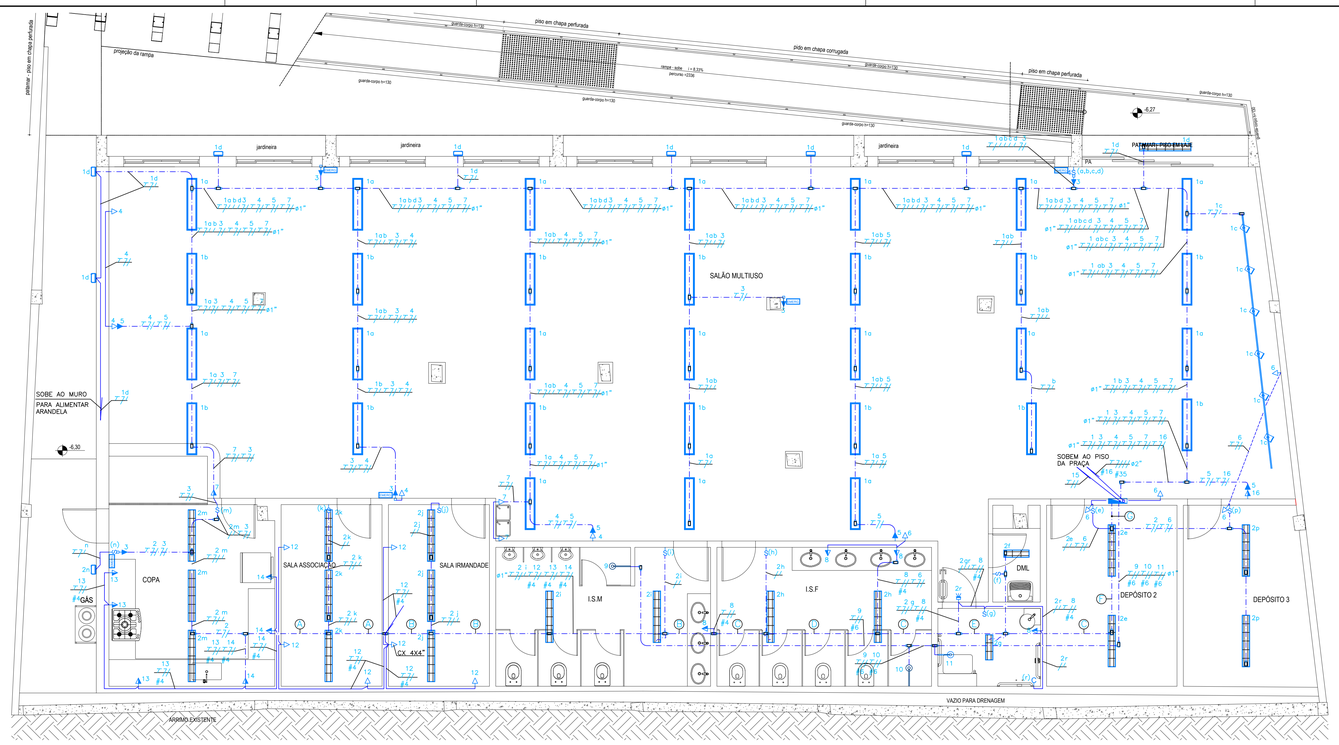
DESENVOLVIMENTO / DESENHO
PAULO C. COELHO

DATA
JULHO/2022

ESCALA
1/50

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

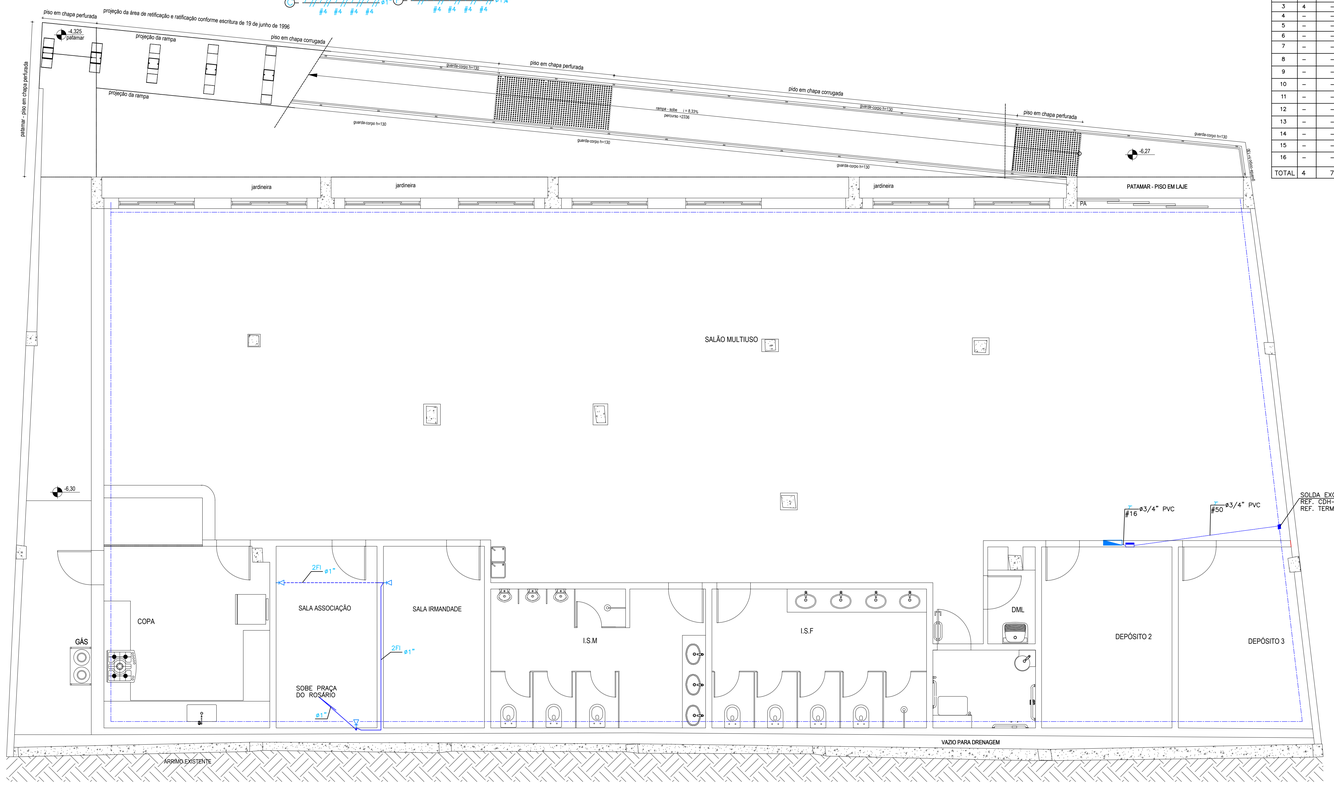
Paulo Cezar Coelho
PAULO CEZAR COELHO CREA-MG 37.595/D



PLANTA ILUMINAÇÃO E TOMADAS

ESCALA 1:50

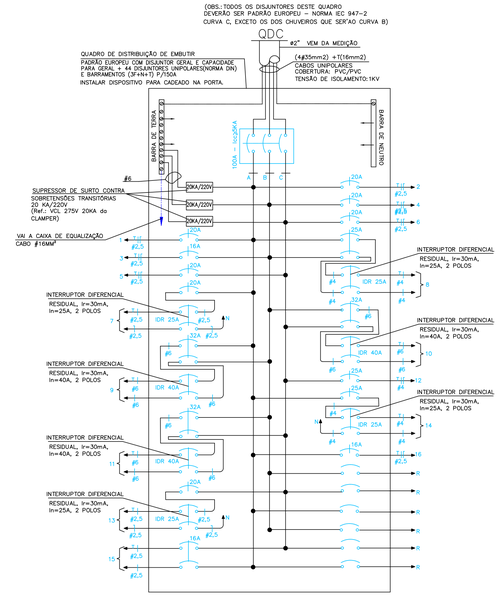




PLANTA ATERRAMENTO/TELEFONE

ESCALA 1:50

(OBS.: TODOS OS DISJUNTORES DESTE QUADRO DEVERÃO SER PADRÃO EUROPEU – NORMA IEC 947-2 CURVA C, EXCETO OS DOS CHUVEIROS QUE SERÃO CURVA B)



QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DE TOMADAS E ILUMINAÇÃO – QDC

CIRC. Nº	ILUMINAÇÃO(W/VA) EM 3 W	LED 7W 8 VA	LED 20WT5 2X10W 22 VA	LED 22WT5 2X10W 22 VA	LED 24WT5 2X20W 24 VA	LED 40W 44 VA	BEBEDOURO 250 W 272 VA	VENTILADOR 200 W 217 VA	CHUVEIRO 6500W 6500 VA	TOMADAS (W/VA) 100 W 100 VA	300 W 300 VA	600 W 600 VA	CARGA TOTAL (VA)	EQUILIBRIO DE FASES A	B	C	DISJUNTOR (A)	CONDUTOR (mm2)	TENSÃO (V)	DESCRIÇÃO
1	–	7	10	–	–	32	–	–	–	–	–	–	1684	1684	–	–	1P–20	#2,5	127	ILUMINAÇÃO
2	–	–	1	2	–	17	–	–	–	–	–	–	814	814	–	–	1P–20	#2,5	127	ILUMINAÇÃO
3	4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	12	–	12	–	1P–16	#2,5	127	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2	2	–	800	–	800	–	1P–20	#2,5	127	TUG SALÃO MULTIUSO
5	–	–	–	–	–	–	–	4	–	–	–	–	868	–	–	868	1P–20	#2,5	127	TOMADAS VENTILADORES
6	–	–	–	–	–	–	–	–	–	3	2	–	900	–	–	900	1P–20	#2,5	127	TUG SALÃO MULTIUSO/DEPÓSITO
7	–	–	–	–	–	–	2	–	–	1	–	–	644	644	–	–	1P–25	#4,0	127	BEBEDOUROS SALÃO MULTIUSO
8	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	4	2400	1200	1200	–	2P–25	#4,0	220	TOMADAS INSTALAÇÕES SANITÁRIAS
9	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	6500	3250	3250	–	2P–32	#6,0	220	CHUVEIRO I.S.M.
10	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	6500	–	3250	3250	2P–32	#6,0	220	CHUVEIRO I.S.F.
11	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	6500	–	3250	3250	2P–32	#6,0	220	CHUVEIRO I.S.P.N.E.
12	–	–	–	–	–	–	–	–	–	3	3	–	1200	–	–	1200	1P–25	#4,0	127	TOM. SALA IRMANDADE/SALA ASSOCIAÇÃO
13	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	2	1500	–	–	1500	1P–25	#4,0	127	TOMADAS COPA
14	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	2	1500	1500	–	–	1P–25	#4,0	127	TOMADAS COPA
15	–	–	–	–	3	–	4	–	–	–	–	–	248	–	124	124	2P–16	#2,5	220	ILUMINAÇÃO PRAÇA
16	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	300	–	300	300	–	–	1P–16	#2,5	127	CENTRAL ALARME INCÊNDIO
TOTAL	4	7	11	2	3	49	4	2	4	3	9	9	8	32370	9392	11886	11092	3P–100	#35,0	220/127	ALIMENTAÇÃO QDC

LEGENDA

	INTERRUPTOR MONOPOLAR UMA SEÇÃO SIMPLES 10A/250V, H=1,10m DO PISO ACABADO EM CX 4X2" EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO EMBUTIDA NA PAREDE. NA U.S.P.N.E. H=1,0M DO PISO.
	04 INTERRUPTORES MONOPOLAR 10A/250V H=1,10M DO PISO EM CX 4X4" EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO EMBUTIDA NA PAREDE.
	PULSADOR PARA CAMPANHA 2A/250V H=0,70M DO PISO, EM CX 4X2" EMBUTIDA NA PAREDE, NA U.S.P.N.E.
	CAMPAINHA CIGARRA EM CX 4X2" EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO, H=0,20M ACIMA DA PORTA, DO LADO EXTERNO DAS INSTALAÇÕES ISPNE.
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS (QDC) H=1,50m DO PISO AO CENTRO, EMBUTIDO NA PAREDE.
	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL EMBUTIDO NO TETO OU PAREDE.
	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL EMBUTIDO NO PISO
	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO, APARENTE OU NO ENTREFORRO, FIXADO À LAJE POR BRAÇADEIRA TIPO "D", CHUMBADOR "UM" 1/4" E VERGALHÃO ROSCA TOTAL #16" A CADA 1,50M. VER DETALHE DE FIXAÇÃO.
	RABICHO DE CABOS QUE SAEM DO CONDULETE PARA ALIMENTAR A LUMINÁRIA.
	CONDUTOR NEUTRO, FASE, RETORNO E TERRA RESPECTIVAMENTE.
	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.
	TOMADA NBR 14.136 10A EM CAIXA 4X2" DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO, EMBUTIDA NA PAREDE, H=2,40M DO PISO ACABADO. PARA VENTILADOR.
	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED, INDICADOR DE TENSÃO NA REDE, 30 LEDS SMD DE 0,5W, 6,0 HORAS DE AUTONOMIA, BATERIA LÍTIO, TECNOLOGIA SMART DE CARGA/DESCARGA, REF.: TLE 05 DA TASCHIBRA. EMBUTIDO 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.
	POSTE DE AÇO MODELO POLI-STAR-U02 DA ILUMEF, COM 4000MM DE ALTURA, ENCAIXE DA LUMINÁRIA Ø60,3MM, COM BASE E CHUMBADORES, COM FUNDO EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO NA COR PRETA, LUMINÁRIA RETANGULAR TIPO PÉTALA PARA POSTE COM Ø60,0MM. CORPO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTATICA NA COR PRETA REF. DELTA 1 LE DA ITAIM COM LED DE 40W E DRIVER 220V.
	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO. REF. 3007 DA ITAIM OU SIMILAR COM 02 LÂMPADAS TL5 DE LED DE 20W COM DRIVER, OSRAM OU SIMILAR. FIXADA AO TETO POR BRAÇADEIRA TIPO "D", VERGALHÃO ROSCA TOTAL #3/4" E CHUMBADOR UBI OU FIXADA AO ELETRODUTO POR BRAÇADEIRA TIPO "D". ALIMENTADA POR CONDULETE EM CMA DA LUMINÁRIA.
	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, CORPO E ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO. REF. 2006 DA ITAIM OU SIMILAR, COM 02 LAMPADAS TL5 DE LED DE 10W COM DRIVER, OSRAM OU SIMILAR. ALIMENTADA POR CONDULETE NO ENTREFORRO.
	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, CORPO E ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO. REF. 2006 DA ITAIM OU SIMILAR, COM 02 LAMPADAS TL5 DE LED DE 20W COM DRIVER, OSRAM OU SIMILAR. ALIMENTADA POR CONDULETE NO ENTREFORRO.
	LUMINÁRIA TIPO SPOT COM FOCO ORIENTÍVEL, FIXAÇÃO EM TRILHO ELETRIFICADO. CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR PRETO. REF. ZEUS PAR 20 DA ITAIM COM LÂMPADA PAR 20 LED 9W. TRILHO FIXADO AO TETO ALIMENTADO POR CONDULETE FIXADO AO TETO.
	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, TIPO ARANDELA, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO SILÍCIO COM ANTAS DE VEDAÇÃO, COM PINTURA NA COR CINZA. DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE FRISADO. REF. IPT 28 DA WETZEL OU SIMILAR, COM LÂMPADA AGO DE LED DE 20W, A PROVA DE TEMPO. PONTO EM CX 4X2" DE PVC, EMBUTIDA NA PAREDE, H=3,00M DO PISO. NO MURO, CX 4X2" DE PVC, EMBUTIDA NO MURO, H=0,20M DO TOPO DO MURO.
	CONDULETE DE ALUMINIO SEM ROSCA, BITOLA/TIPO CONFORME PROJETO.
	CAIXA DE PASSAGEM À PROVA DE TEMPO, EM ALUMINIO COM TAMPA LISA. REF. CP–1010–6 DA WETZEL OU SIMILAR; (10X10X6)CM EMBUTIDAS NO PISO PARA ALIMENTAÇÃO DOS POSTES NA PRAÇA DO ROSÁRIO.
	PONTO PARA CHUVEIRO EM CX 4X2" EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO, EMBUTIDA NA PAREDE, H=2,25M DO CENTRO AO PISO.
	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, COM BARRAMENTO DE DE COBRE E 09 TERMINAIS. (20X20X10)CM REF. TEL 901 DA TERMOTÉCNICA. EMBUTIDA NA PAREDE H=0,50M DO PISO.
	CABO DE COBRE NU SEÇÃO 50,0MM² EMBUTIDO NO PISO A 0,50M DE PROFUNDIDADE.
	PONTO PARA TELEFONE EM CX 4X4" EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO COM 02 RJ11, H=0,40M DO PISO ACABADO.

NOTAS:

1– OS CONDUTORES NÃO ESPECIFICADOS SERÃO #2,5mm2, FLEXIVEIS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 750V/70°C, REF. AFUMEX DA PRYSMIAN, 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#2,5MM2.

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 4.0 DA PIRELLI PARA CÁLCULO DOS CONDUTORES E SOFTWARE DIALux EVO 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.

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO
R1	10/06/2022	ADEQUAÇÃO DA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E ARQUITETURA
R0	01/12/2021	EMISSÃO

SÉCULO 30 ARQUITETURA E RESTAURO LTDA
Av. NOSSA SENHORA DO CARMO nº221 sala 213 - CARMO - BH/MG
Tel: (31) 3287 9320 - seculo30arq@ig.com.br

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

PROJETO: IGREJA DE NOSSA SENHORA DO ROSÁRIO
SERRO - MG

PRANCHA: 2/2

TÍTULO DO DESENHO: PROJETO CASA DO CONGADEIRO - ILUMINAÇÃO TOMADAS E ATERRAMENTO / PROJETO TELEFONE

RESPONSÁVEL DESENHO: PAULO C. COELHO

DATA: JULHO/2022

ESCALA: 1/50

RESPONSÁVEL TÉCNICO: SÉCULO 30 ARQUITETURA E RESTAURO CAU-MG: 17580-2

PAULO CEZAR COELHO CREA-MG 37.595-D