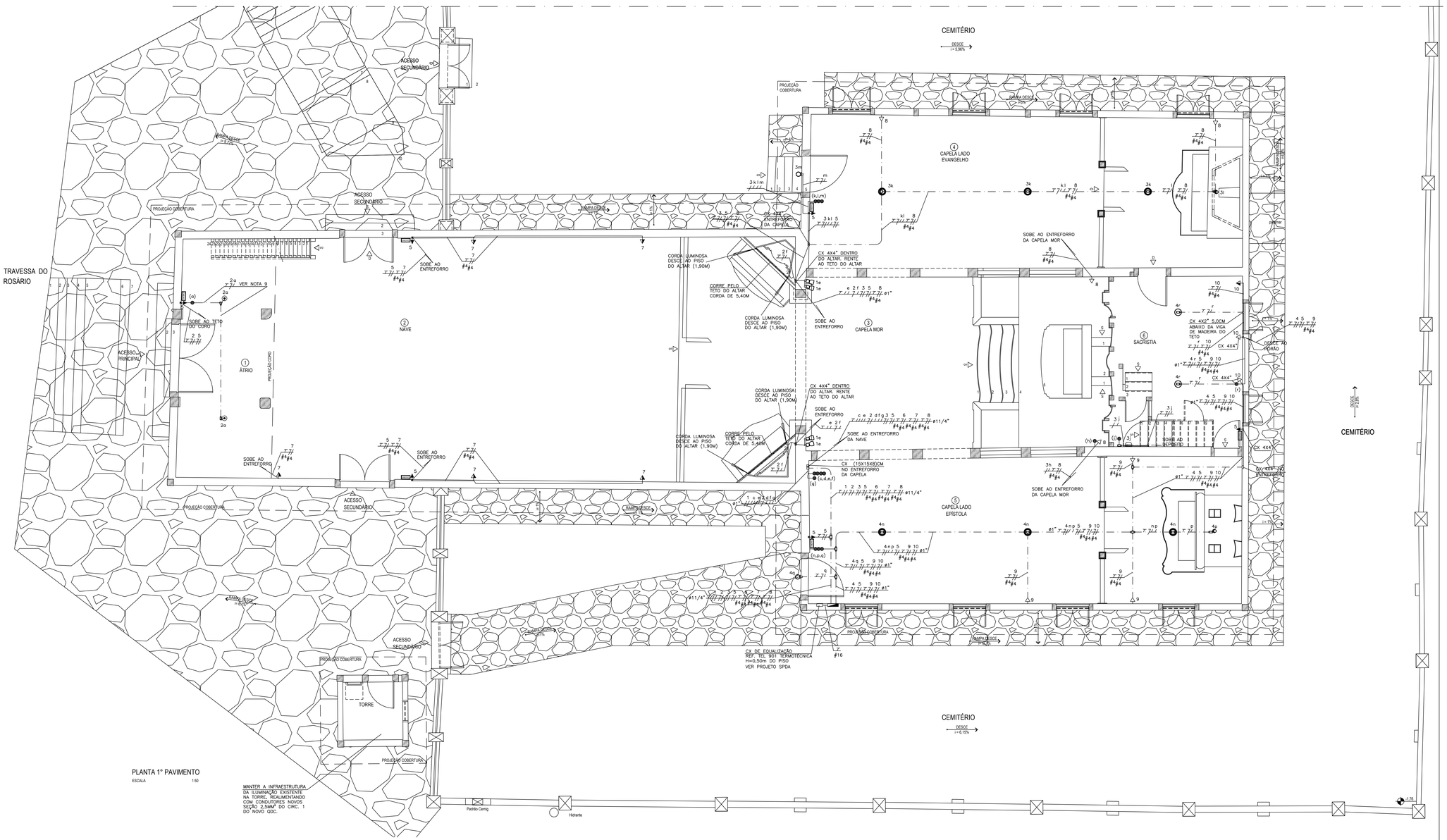


PLANTA 1º PAVIMENTO

ESCALA 1:50

SIMBOLOGIA ELÉTRICA

	LUMINÁRIA CILÍNDRICA PENDENTE, CORPO EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E CONTROLE ANTI OFUSCAMENTO PELO PRÓPRIO REFLETOR. REATOR ALOJADO NO CORPO DA LUMINÁRIA, REF. J 4020/126 DA LUMINI COM LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DUPLA DE 26W/127V. FIXADA NO FORRO DE MADEIRA H=3,50M DO PISO NO CORO E FIXADO SOB O PISO DE MADEIRA DO CORO NO ÁTRIO H=3,50M DO PISO DO ÁTRIO, ALIMENTADA POR CONDULETE SOBRE O FORRO NO CORRO E FITA ELÉTRICA 3X#2,5MM² NO TETO DO ÁTRIO.
	LUMINÁRIA CILÍNDRICA PENDENTE, CORPO EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA. REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E CONTROLE ANTI OFUSCAMENTO PELO PRÓPRIO REFLETOR. VISOR EM VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE. REATOR E IGNITOR ALOJADOS NO CORPO DA LUMINÁRIA, REF. J2024/150 DA LUMINI COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W E REATOR AFP 150W/220V. FIXADA EMBAIXO DA VIGA DE MADEIRA COM SUSPENSÃO DE 1,20M E CAIXOPLA. ALIMENTADA POR CONDULETE EM ELETROCUTO FIXADO NA PARTE DE CIMA DA VIGA. H=6,50M DO PISO. INSTALADAS NA NAVE.
	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM FOCO ORIENTÁVEL, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA. REF. ERIS DA ITAM COM LÂMPADA PAR 20 DE LED 7W/127V. NO TETO DO ALTAR DAS CAPELAS LADO EVANGELHO E LADO EPÍSTOLA. ALIMENTADA por CONDULETE NO ENTREFORRO.
	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR. CORPO EM ALUMÍNIO REPUXADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, DIFUSOR RECUADO TRANSLÚCIDO. DISSIPADOR DE CALOR EM ALUMÍNIO INJETADO NA COR TITÂNIO. REF. SKY-S GC DA ITAM COM LED DE 36W/127V COR 4000K. (ALTURA 15,2CM, DIÂMETRO 25CM). NAS CAPELAS. ALIMENTADA POR CONDULETE NO ENTREFORRO.
	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR. CORPO EM ALUMÍNIO REPUXADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, DIFUSOR RECUADO TRANSLÚCIDO. DISSIPADOR DE CALOR EM ALUMÍNIO INJETADO NA COR TITÂNIO. REF. SKY-S MC DA ITAM COM LED DE 23W/127V COR 4000K. (ALTURA 15,2CM, DIÂMETRO 23,4CM). NA SACRISTIA E PORÃO. FIXADA EM CONDULETE NO TETO.
	ARANDELA NA PAREDE H=3,20M ACIMA DAS PORTAS DAS CAPELAS. LADO EXTERNO. CORPO EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. DIFUSOR EM VIDRO LEITOSO. REF. F-5124 DA LUSTRES PROJETO COM LÂMPADA DE LED DE 15W/127V BASE E27. PONTO EM CX 4X2" EMBUTIDA NA PAREDE.
	SPOT LINHA DINO DA ALTENA COM LÂMPADA COMP. 70W/220V PHILIPS. FIXAÇÃO ATRAVÉS DA CANOPLA. ALIMENTAÇÃO ATRAVÉS DE CAIXA 4X2" EMBUTIDA NA PAREDE. H=6,20m DO PISO. NA CAPELA MOR. FOCO DIRECIONADO PARA O TAMPO DA MESA DO PRESBÍTERO.
	ARANDELA À PROVA DE TEMPO. CORPO E ANEL DE PROTEÇÃO EM ALUMINIO SILICIO. PINTURA ELETROSTÁTICA CINZA. DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE FOSCADO. REF. IPT 28 DA WETZEL COM LAMPADA DE LED DE 9W/127V. INSTALADO SOBRE A PAREDE H=2,20M DO PISO. ALIMENTADO POR ELETROCUTO GALVANIZADO SOBRE A PAREDE.
	CORDA LUMINOSA DE LED 13MM BRANCA A SER INSTALADA NOS ALTARES LATERAIS DA NAVE E NO ALTAR MOR FIXADA NO TETO E LATERAIS INTERNAS À 3,20CM DA FRENTE DO ALTAR, COM CABO DE PROJEÇA 127V, CLIP DE FIXAÇÃO E CAPA DE TERMINAÇÃO. LED BRANCO ESPAÇADO POR METRO, DA TASCHIBRA. TAMBÉM A SER INSTALADA SOBRE A CIMALHA DA NAVE E DA CAPELA MOR (PLANTA NÍVEL CORO).
	INTERRUPTOR MONOPOLAR UMA SEÇÃO SIMPLES EM CONDULETE DE ALUMINIO, H=1,10M DO PISO, SOBRE A PAREDE.
	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, CIRCUITO DE CARGA COM TECNOLOGIA SMART, BATERIA DE LITIO, LED INDICADOR DE TENSÃO NA REDE, 30 LEDS SMD DE 0,1W, 3 HORAS DE AUTONOMIA COM 90 LUMENS. REF. TLE 05 DA TASCHIBRA OU SIMILAR. PONTO EM CX 4X2" EMBUTIDA NA PAREDE, H=2,20M DO PISO DU H=4,20M ACIMA DA PORTA, COM TOMADA NBR 14.136 10A AO LADO DA LUMINÁRIA. 10A AO LADO DA LUMINÁRIA.
	CONDULETE SEM ROSCA, EM ALUMINIO, INSTALADO SOBRE O FORRO, QUANDO ALIMENTA LUMINÁRIA, COM CABO PP 3X#1,5mm2 SAINDO DA TAMPA DO CONDULETE COM PRENSA CABOS. (BITOLA/TIPO CONFORME PROJETO).
	QUADRO TERMINAL DE LUZ E FORÇA (QTLF), H=1,50m DO EIXO AO PISO, EMBUTIDO NA PAREDE. CONFORME DIAGRAMA. PINTAR FRENTE DO QUADRO COM MESMA TINTA DA PAREDE. SUBSTITUIR QUADRO EXISTENTE PELO PROJETADO, MANTENDO O MESMO LOCAL DO EXISTENTE.
	QUADRO DE MEDIÇÃO DE ENERGIA CM-2 PADRÃO CEMIG, MANTER EXISTENTE.
	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL EMBUTIDO NA PAREDE.
	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL EMBUTIDO NO PISO
	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO INSTALADO NO ENTREFORRO FIXADO A ESTRUTURA DO TELHADO POR VERGALHÃO ROSCA TOTAL E BRAÇADEIRA TIPO "D" A CADA 1,50m, QUANDO A ESTRUTURA DO TELHADO NÃO PERMITIR FIXAÇÃO INSTALAR PERFILADO (35X35X3MM NA ESTRUTURA DO TELHADO E FIXAR OS ACESSÓRIOS DOS ELETRODUTOS NESTE PERFILADO. SUSPENSO POR VIGAS NA NAVE, FIXAR BRAÇADEIRA E PARAFUSO 4,8X45MM ROSCA SOBERBA NA VIGA. NA CURVATURA DO TELHADO, ONDE NÃO FOR POSSÍVEL A UTILIZAÇÃO DO ELETRODUTO GALVANIZADO, UTILIZAR SEAL TUBE AMBIENTE ONDE NÃO HOUVER FORRO CORRE APARENTE FIXADO A ESTRUTURA DO TELHADO OU NO TETO DE MADEIRA (SACRISTIA).
	RABICHO DE CABO AFUMEX 1,0 KV/90ºC 3X#1,5MM2 PARA ALIMENTAÇÃO DA LUMINÁRIA.
	CONDUTOR NEUTRO, FASE, RETORNO E TERRA, RESPECTIVAMENTE.
	TOMADA NBR 14.136 10A, H=0,40m DO PISO, PONTO EM CX 4X2" EMBUTIDA NA PAREDE.
	TOMADA NBR 14.136 10A, H=1,10m DO PISO, PONTO EM CX 4X2" EMBUTIDA NA PAREDE.
	INTERRUPTOR MONOPOLAR UMA SEÇÃO SIMPLES OU 03 INTERRUPTORES SIMPLES EM CX. (4X2") E 02 INTERRUPTORES SIMPLES + 02 INTERRUPTORES BIPOLAR EM CX (4X4)". H=1,10M DO PISO ACABADO. NO ISPNE H=1,0M DO PISO. PARA A ILUMINAÇÃO DA NAVE (CIRC. 1s) E DA CAPELA MOR (CIRC. 1e) INTERRUPTOR BIPOLAR 10A/250V.

NOTAS GERAIS:

1- OS CONDUTORES NÃO ESPECIFICADOS SERÃO #2,5mm2, FLEXIVEIS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 750V/70ºC QUANDO INTERNOS.

2- OS ELETRODUTOS NÃO ESPECIFICADOS SERÃO #25mm(3/4").

3- OS CONDUTORES DEVERÃO OBEDECER O SEGUINTE PADRÃO DE CORES:
FASE R – VERMELHO FASE S – PRETO
NEUTRO – AZUL CLARO TERRA – VERDE RETORNO – BRANCO

4- TODOS OS CIRCUITOS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS COM ETIQUETAS (BRADY) EM AMBAS AS EXTREMIDADES, NOS QUADROS OS DISJUNTORES DEVERÃO SER IDENTIFICADOS COM ETIQUETAS (BRADY). AS TOMADAS DEVERÃO SER IDENTIFICADAS COM O CIRCUITO A QUE PERTECEM.

5- AS INSTALAÇÕES SERÃO NOVAS. TODAS AS INSTALAÇÕES EXISTENTES, INCLUSIVE INFRA ESTRUTURA DEVERÃO SER RETIRADAS, EXCETO A ENTRADA DE ENERGIA E A ALIMENTAÇÃO DO QDC PELA MEDIÇÃO.

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.
FOI UTILIZADO SOFTWARE DCE 3.0 DA PIRELLI PARA CÁLCULO DOS CONDUTORES E SOFTWARE LUXSIMON 10 DA TECNOWATT PARA CÁLCULO LUMINOTÉCNICO.

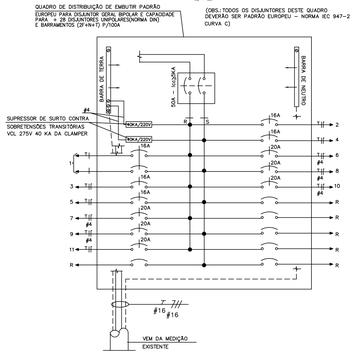
8- NA EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DEVERÃO SER OBEDECIDOS TODOS OS ITEMS DA NR 10, PORTARIA 598 MTE, DE 07/12/2004, RELATIVOS A OBRA.

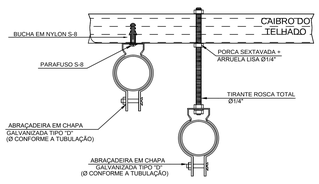
9- UTILIZAR FITA ELÉTRICA 3X#2,5mm² NO TETO DO ÁTRIO.

QUADRO TERMINAL DE LUZ E FORÇA – QTLF

CIRC. Nº	ILUMINAÇÃO(W/VA) EMERG. 3 W	FL. COMP. 29 W	LED 3W P/METRO 5,40 MTS	8,20 MTS	10 MTS	48 MTS	COMP. 70 W	V.MET. 125 W	LED 7 W	9 W	15 W	23 W	36 W	ALARME INCÊND. 300 W	TOM. USO GERAL (W/VA) 100 W	300 W	CARGA TOTAL (W)	FASE R	S	DISJUNTOR (A)	CONDUTOR (mm²)	TENSÃO (V)
1	–	–	–	–	–	4	8	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1448	–	–	2P–16	2,5	220
2	–	4	2	–	2	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	340,4	–	–	1P–16	2,5	127
3	–	–	–	–	1	–	–	–	1	4	1	–	3	–	–	–	190,6	–	–	1P–16	2,5	127
4	–	–	–	–	–	–	–	–	1	1	–	7	3	–	–	–	291	–	–	1P–16	2,5	127
5	9	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	27	–	–	1P–16	2,5	127
6	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	1	400	–	–	1P–20	4,0	127
7	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	3	2	900	–	–	1P–20	4,0	127
8														–	3	1	600	–	–	1P–20	4,0	127
9	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	3	1	600	–	–	1P–20	4,0	127
10	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2	1	500	–	–	1P–20	4,0	127
11	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	300	–	–	1P–20	2,5	127
TOTAL	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	5597	–	–	2P–50	16,0	127/220V

QTLF





DETALHE DE FIXAÇÃO DE TUBULAÇÃO NO TETO

SEM ESCALA

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO

SÉCULO 30 ARQUITETURA E RESTAURO LTDA
Av. NOSSA SENHORA DO CARMO nº321 sala 313 - CARMO - BH/MG
Tel: (31) 3287 9320 - seculo30arq@gmail.com

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

PROJETO: IGREJA NOSSA SENHORA DO ROSÁRIO - PRAÇA DO ROSÁRIO
SERRO - MG

PRANCHA: 1/2

TÍTULO DO DESENHO: PROJETO ELÉTRICO - PLANTA 1º PAVTO / DIAGRAMA QTLF

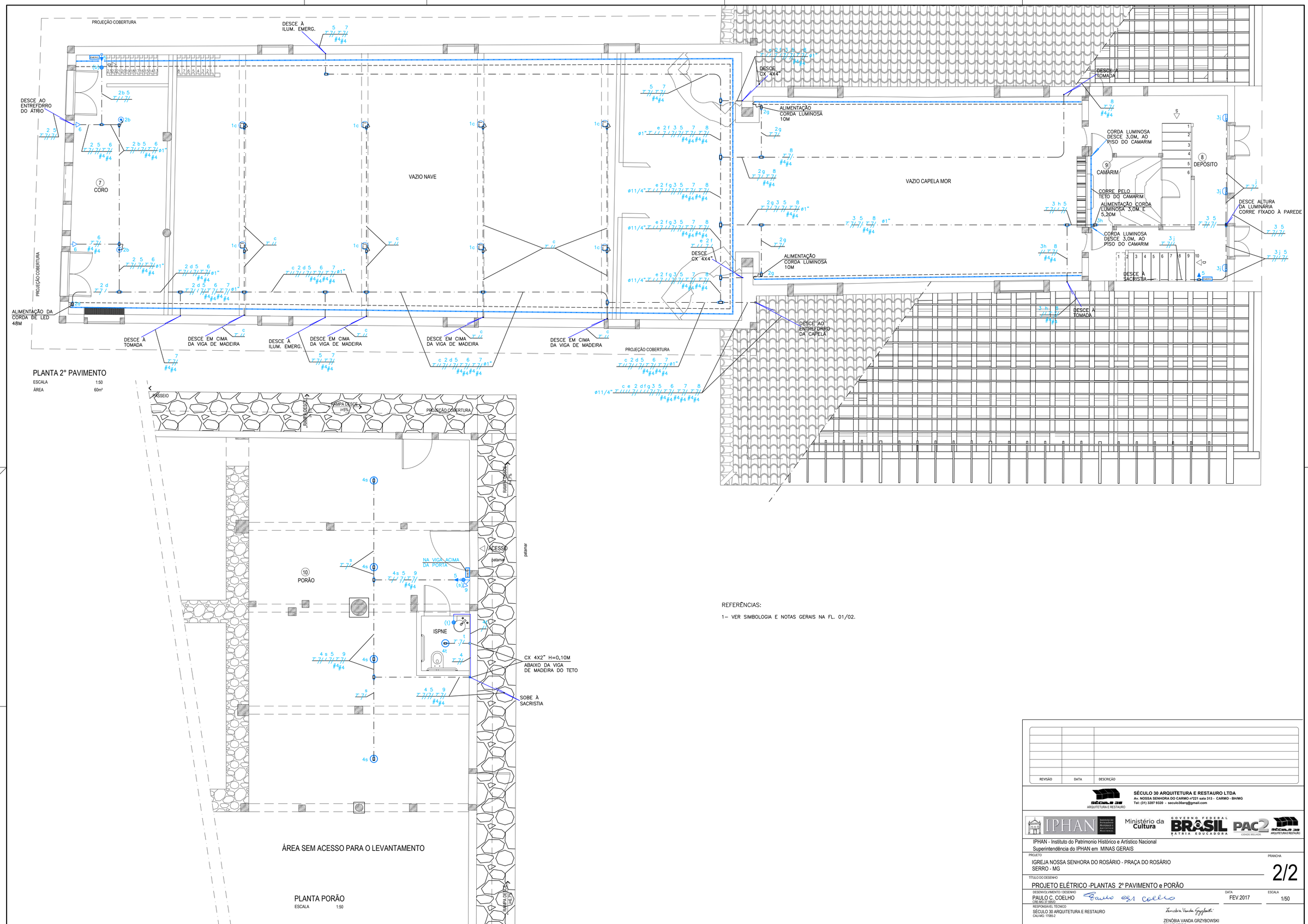
RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULO C. COELHO
CREA MG 37.595D

DATA: FEV.2017

ESCALA: 1/50

RESPONSÁVEL TÉCNICO: SÉCULO 30 ARQUITETURA E RESTAURO
CAU/MG 1709-3

ZENOBIA VANDA GRZYBOWSKI
CAU/MG 58518-3



PLANTA 2° PAVIMENTO

ESCALA 1:50

ÁREA 60m²

ÁREA SEM ACESSO PARA O LEVANTAMENTO

PLANTA PORÃO

ESCALA 1:50

REFERÊNCIAS:

1– VER SIMBOLOGIA E NOTAS GERAIS NA FL. 01/02.

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

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

PROJETO
IGREJA NOSSA SENHORA DO ROSÁRIO - PRAÇA DO ROSÁRIO
SERRO - MG

PRANCHA 2/2

TÍTULO DO DESENHO
PROJETO ELÉTRICO -PLANTAS 2° PAVIMENTO e PORÃO

DESENVOLVIMENTO / DESENHO
PAULO C. COELHO
CREA/MG 77.995/D

DATA FEV.2017

ESCALA 1/50

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

ZENÓBIA VANDA GRZYBOWSKI
CAU-MG A81610-9