

ABRIR COMPOSTA DE TABUADO DO TIPO SAIA E CAMISA

BANHEIRO




IMIDAS – QUINTO PAVIMENTO

ABRIR DO TIPO MATA E JUNTA NA COR COLORADO

TORRE SINEIRA

3911
R

REVISÕES

REVISÃO	DATA	NOME	ASSINATURA	DESCRIÇÃO
A	28/03/2016	CONSMARA ENGENHARIA		EMISSÃO INICIAL
B	27/06/2016	CONSMARA ENGENHARIA		ATENDENDO COMENTÁRIOS – PARECER 046/2016
C	12/07/2016	CONSMARA ENGENHARIA		ATENDENDO COMENTÁRIOS – PARECER 078/2016

APROVADO EM 15/07/2016



Ministério da Cultura



CIDADE MELHOR

MINISTÉRIO DA CULTURA
Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional
2ºº Bloco dos Cascos - FURNAS - RJ
PROCESSO Nº 018.14.000359/2014-63
PROPOSTA APRESENTADA EM 01/08/2016
Data de Aprovação para início de Obra: 01/08/2016
Vanessa

PROJETO EXECUTIVO ARQUITETÔNICO

DISCIPLINA: ARQUITETURA

EMPREENDIMENTO: IGREJA NOSSA SENHORA DO CARMO

LOGRADOURO: RUA DO CARMO

NÚMERO: S/N

BARRIO: CENTRO

CIDADE/ESTADO: DIAMANTINA / MG

DISCIPLINA: ARQUITETURA

FOLHA:

32/54

ESCALA: INDICADA

FORMATO: A1

CONTEÚDO: QUADROS GERAIS DE INFORMAÇÕES ESQUADRIAS

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS



CONSMARA ENGENHARIA
(31) 2514 7093 / contato@consmara.com.br
www.consmara.com.br

CONTRATANTE:

INSTITUTO DO PATRIMONIO
HISTÓRICO E ARTÍSTICO NACIONAL
CNPJ: 26.474.056/0014-96

ARTS DO PROJETO:

Arquiteto: *Lizandro Edmundo C. de Melo Franco* - CAU: A8188-4

EQUIPE DE APOIO/AUXILIAR

Arquiteto: *Marcos Aurélio Todorov Silva* / CAU: A80839-3

PROPRIETÁRIO DO IMÓVEL:

Venerável Ordem Terceira do Carmo - CNPJ: 00 157 128/0001-83

Cleide Lelis Maia
Arquiteta: *Cleide Lelis Maia* / CAU MG: 162260-9

Nº CONTRATO:

05/2015

TIPO:

ARQ

NOME ARQUIVO:

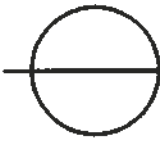
PE ARQ 052015 32 54

REVISÃO:

C



IAGRAMA



DETALHE E05 - DIAGRAMA DE CORES

1:10

ESCALA

1:10

REVISÕES					
REVISÃO	DATA	NOME	ASSINATURA	DESCRIÇÃO	
A	28/03/2016	CONSMARA ENGENHARIA		EMISSÃO INICIAL	
B	27/06/2016	CONSMARA ENGENHARIA		ATENDENDO COMENTÁRIOS - PARECER 046/2016	
C	12/07/2016	CONSMARA ENGENHARIA		ATENDENDO COMENTÁRIOS - PARECER 078/2016	

APROVADO EM 15/07/2016



Ministério da Cultura



CIDADE MELHOR

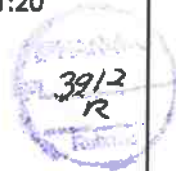
Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional
 Rua Ilheus Gerais - Fátima
 PROCESSO Nº 01514.000.359/2014-63
 PROJETO APROVADO EM 01/08/2016
 Validade de Aprovação para Início da Obra 01/08/2018

PROJETO EXECUTIVO ARQUITETÔNICO

DISCIPLINA: ARQUITETURA	
EMPREENDIMENTO: IGREJA NOSSA SENHORA DO CARMO	
LOGRADOURO: RUA DO CARMO	NÚMERO: S/N
BAIRRO: CENTRO	CIDADE/ESTADO: DIAMANTINA / MG
DISCIPLINA: ARQUITETURA	FOLHA: 33/54
ESCALA: INDICADA	FORMATO: A1
CONTEÚDO: DETALHAMENTO ESQUADRIAS: J01A - J02A - J03A - J04A - J05A	

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

 CONSMARA ENGENHARIA (31) 2514 7093 / contato@consmara.com.br www.consmara.com.br	CONTRATANTE: INSTITUTO DO PATRIMONIO HISTÓRICO E ARTÍSTICO NACIONAL CNPJ: 26.474.056/0014-96
	EQUIPE DE ARQUIVO/AUXILIAR
RT'S DO PROJETO: 	Arquiteto: Marcos Aurélio Todorov Silva / CAU: A80839-3
PROPRIETÁRIO DO IMÓVEL: Venerável Ordem Terceira do Carmo - CNPJ: 00 157 128/0001-63	 Arquiteta: Cleide Leis Maia / CAU MG: 162260-9
Nº CONTRATO: 05/2015	TIPO: ARQ
NOME ARQUIVO: PE ARQ 052015 33 54	REVISÃO: C



LEGENDA DEMOLIÇÃO/ REMOÇÃO

----- DEMOLIÇÃO/ REMOÇÃO

REVISÕES				
REVISÃO	DATA	NOME	SIGNATURA	DESCRIÇÃO
A	28/03/2016	CONSMARA ENGENHARIA		EMIÇÃO INICIAL
B	27/06/2016	CONSMARA ENGENHARIA		ATENDENDO COMENTÁRIOS - PARECER 046/2016
C	12/07/2016	CONSMARA ENGENHARIA		ATENDENDO COMENTÁRIOS - PARECER 078/2016

APROVADO EM 15/07/2016



Ministério da Cultura



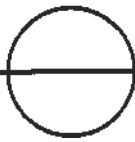
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
 MINISTÉRIO DA CULTURA
 Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional
 em Brasília - DF
 PROCESSO Nº 01514.000359/2014-63
 PROJETO APROVADO EM 01/08/2016
 Data de aprovação para início da obra 01/08/2018

PROJETO EXECUTIVO ARQUITETÔNICO

DISCIPLINA: ARQUITETURA	
EMPREENDIMENTO: IGREJA NOSSA SENHORA DO CARMO	
LOGRADOURO: RUA DO CARMO	NÚMERO: S/N
BAIRRO: CENTRO	CIDADE/ESTADO: DIAMANTINA / MG
DISCIPLINA: ARQUITETURA	FOLHA:
ESCALA: INDICADA	FORMATO: A1
CONTEÚDO: DETALHAMENTO ESQUADRIAS: J06A E J07A	
34/54	

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

 CONSMARA ENGENHARIA (31) 2514 7093 / contato@consmara.com.br www.consmara.com.br	CONTRATANTE: INSTITUTO DO PATRIMONIO HISTÓRICO E ARTÍSTICO NACIONAL CNPJ: 26.474.056/0014-96
	EQUIPE DE APOIO/AUXILIAR
RT'S DO PROJETO: 	Arquiteto: Marcos Aurélio Todorov Silva / CAU: A80839-3
PROPRIETÁRIO DO IMÓVEL: Venerável Ordem Terceira do Carmo - CNPJ: 00 157 128/0001-63	Arquiteta: Cleide Lelis Maia / CAU MG: 162260-9
Nº CONTRATO: 05/2015	TIPO: ARQ
NOME ARQUIVO: PE ARQ 052015 34 54	REVISÃO: C



ELEVAÇÃO INTERNA PORTA - P01B-D,

P01B-E E P02B

ESCALA

1:20

LEGENDA DEMOLIÇÃO/ REMOÇÃO

----- DEMOLIÇÃO/ REMOÇÃO

REVISÕES

REVISÃO	DATA	NOME	ASSINATURA	DESCRIÇÃO
A	28/03/2016	CONSMARA ENGENHARIA		EMISSÃO INICIAL
B	27/06/2016	CONSMARA ENGENHARIA		ATENDENDO COMENTÁRIOS - PARECER 046/2016
C	12/07/2016	CONSMARA ENGENHARIA		ATENDENDO COMENTÁRIOS - PARECER 078/2016

APROVADO EM 15/07/2016



Ministério da
Cultura



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA CULTURA
Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional
em Brasília, Distrito Federal
PROCESSO Nº 01514.000289/2014-03
PROJETO APROVADO EM 01/08/2016
Validade de Aprovação para Início de Obra 01/08/2018

PROJETO EXECUTIVO ARQUITETÔNICO

DISCIPLINA: ARQUITETURA

EMPREENDIMENTO: IGREJA NOSSA SENHORA DO CARMO

LOGRADOURO: RUA DO CARMO

NÚMERO: S/N

BAIRRO: CENTRO

CIDADE/ESTADO: DIAMANTINA / MG

DISCIPLINA: ARQUITETURA

FOLHA:

ESCALA: INDICADA

FORMATO: A1

35/54

CONTEÚDO: DETALHAMENTO ESQUADRIAS: J08A, P01B-D, P01B-E E P02B

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS



CONSMARA ENGENHARIA

(31) 2514 7093 / contato@consmara.com.br
www.consmara.com.br

CONTRATANTE:

INSTITUTO DO PATRIMONIO
HISTÓRICO E ARTÍSTICO NACIONAL
CNPJ: 26.474.056/0014-96

RT'S DO PROJETO:

Arquiteto:
Lizandro Edmundo C. de Melo Franco - CAU: A8188-4

EQUIPE DE APOIO/AUXILIAR

Arquiteto:
Márcos Aurélio Todorov Silva / CAU: A80839-3

PROPRIETÁRIO DO IMÓVEL:

Venerável Ordem Terceira do Carmo - CNPJ: 00 157 128/0001-63

Arquiteta: Cleide Leife Mala / CAU MG: 162260-9

Nº CONTRATO:

05/2015

TIPO:

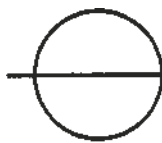
ARQ

NOME ARQUIVO:

PE ARQ 052015 35 54

REVISÃO:

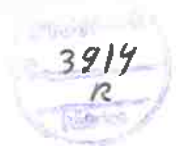
C



DETALHE E19 - DIAGRAMA DE CORES

ESCALA

1:10



LEGENDA DEMOLIÇÃO/ REMOÇÃO

===== DEMOLIÇÃO/ REMOÇÃO

REVISÕES				
REVISÃO	DATA	NOME	ASSINATURA	DESCRIÇÃO
A	28/03/2016	CONSMARA ENGENHARIA		EMISSÃO INICIAL
B	27/06/2016	CONSMARA ENGENHARIA		ATENDENDO COMENTÁRIOS - PARECER 046/2016
C	12/07/2016	CONSMARA ENGENHARIA		ATENDENDO COMENTÁRIOS - PARECER 078/2016

APROVADO EM 15/07/2016



Ministério da Cultura



CIDADE MELHOR

SECRETARIA FEDERAL DE CULTURA
 INSTITUTO DO PATRIMÔNIO HISTÓRICO E ARTÍSTICO NACIONAL
 Av. Minas Gerais - IPHAN/MG
 Nº 2514-000354/2014-63
 PROJETO APROVADO EM 01/08/2016
 Comissão de Apoio para Início da Obra 01/08/2018

PROJETO EXECUTIVO ARQUITETÔNICO

DISCIPLINA: ARQUITETURA

EMPREENDIMENTO: IGREJA NOSSA SENHORA DO CARMO

LOGRADOURO: RUA DO CARMO

NÚMERO: S/N

BAIRRO: CENTRO

CIDADE/ESTADO: DIAMANTINA / MG

DISCIPLINA: ARQUITETURA

FOLHA:

36/54

ESCALA: INDICADA

FORMATO: A1

CONTEÚDO: DETALHAMENTO ESQUADRIAS: P03B, P04B E J05B/ J06B

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS



CONSMARA ENGENHARIA

(31) 2514 7093 / contato@consmara.com.br
www.consmara.com.br

CONTRATANTE:

INSTITUTO DO PATRIMÔNIO
HISTÓRICO E ARTÍSTICO NACIONAL
CNPJ: 26.474.056/0014-96

RT'S DO PROJETO:

Arquiteto: Leandro Edmundo C. de Melo Franco - CAU: A8188-4

EQUIPE DE APOIO/AUXILIAR

Arquiteto: Marcos Aurélio Todorov Silva / CAU: A80839-3

PROPRIETÁRIO DO IMÓVEL:

Venerável Ordem Terceira do Carmo - CNPJ: 00 157 128/0001-63

Arquiteta: Cleide Lelis Maia / CAU MG: 162260-9

Nº CONTRATO:

05/2015

TIPO:

ARQ

NOME ARQUIVO:

PE ARQ 052015 36 54

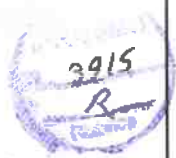
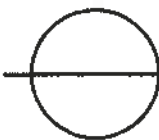
REVISÃO:

C

DEMOLIÇÃO/ REMOÇÃO - J07B

ESCALA

1:20

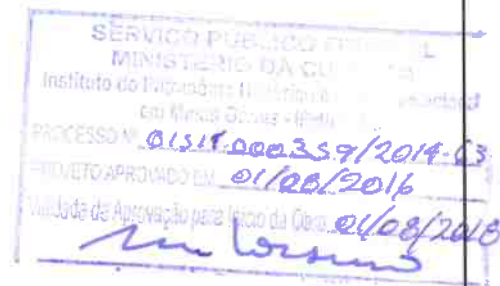


LEGENDA DEMOLIÇÃO/ REMOÇÃO

----- DEMOLIÇÃO/ REMOÇÃO

REVISÕES				
REVISÃO	DATA	NOME	SINATURA	DESCRIÇÃO
A	28/03/2016	CONSMARA ENGENHARIA		EMISSION INICIAL
B	27/06/2016	CONSMARA ENGENHARIA		ATENDENDO COMENTÁRIOS - PARECER 046/2016
C	12/07/2016	CONSMARA ENGENHARIA		ATENDENDO COMENTÁRIOS - PARECER 078/2016

APROVADO EM 15/07/2016



PROJETO EXECUTIVO ARQUITETÔNICO

DISCIPLINA: ARQUITETURA

EMPREENDIMENTO: IGREJA NOSSA SENHORA DO CARMO

LOGRADOURO: RUA DO CARMO

NÚMERO: S/N

BAIRRO: CENTRO

CIDADE/ESTADO: DIAMANTINA / MG

DISCIPLINA: ARQUITETURA

FOLHA:

37/54

ESCALA: INDICADA

FORMATO: A1

CONTEÚDO: DETALHAMENTO ESQUADRIAS: J07B E J08B

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS



CONSMARA ENGENHARIA

(31) 2514 7093 / contato@consmara.com.br
www.consmara.com.br

CONTRATANTE:

INSTITUTO DO PATRIMONIO
HISTÓRICO E ARTÍSTICO NACIONAL
CNPJ: 26.474.056/0014-96

RT'S DO PROJETO:

EQUIPE DE APOIO/AUXILIAR

Arquiteto: Lizardo Edmundo C. de Melo Franco - CAU: A8188-4

Arquiteto: Marcos Aurélio Todorov Silva / CAU: A80839-3

PROPRIETÁRIO DO IMÓVEL:

Venerável Ordem Terceira do Carmo - CNPJ: 00 157 128/0001-83

Cleide Lelis Maia / CAU MG: 162260-9

Nº CONTRATO:

05/2015

TIPO:

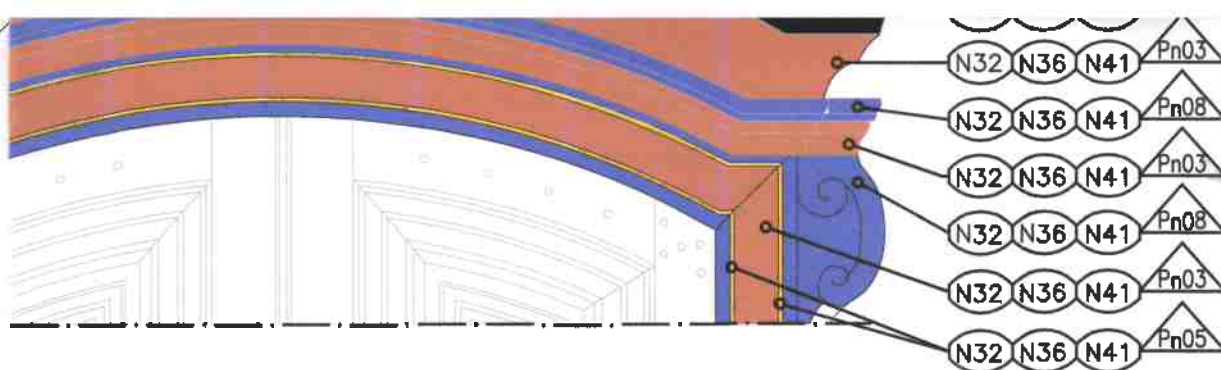
ARQ

NOME ARQUIVO:

PE ARQ 052015 37 54

REVISÃO:

C



3916
R

ETALHE E31 CIMALHA – DIAGRAMA DE CORES

CALA

1:20

REVISÕES				
REVISÃO	DATA	NOME	ASSINATURA	DESCRIÇÃO
A	28/03/2016	CONSMARA ENGENHARIA		EMIÇÃO INICIAL
B	27/06/2016	CONSMARA ENGENHARIA		ATENDENDO COMENTÁRIOS – PARECER 046/2016
C	12/07/2016	CONSMARA ENGENHARIA		ATENDENDO COMENTÁRIOS – PARECER 078/2016

APROVADO EM 15/07/2016



Ministério da Cultura



SERVIÇO PÚBLICO
MINISTÉRIO DA CULTURA
Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional
em Brasília - DF
PROCESSO Nº 01514.00023.59/2016-63
PROJETO APROVADO EM 01/08/2016
Data de Aprovação para Início da Obra 01/08/2016
U. Lamas

PROJETO EXECUTIVO ARQUITETÔNICO

DISCIPLINA: ARQUITETURA

EMPREENDIMENTO: IGREJA NOSSA SENHORA DO CARMO

LOGRADOURO: RUA DO CARMO

NÚMERO: S/N

BAIRRO: CENTRO

CIDADE/ESTADO: DIAMANTINA / MG

DISCIPLINA: ARQUITETURA

FOLHA:

ESCALA: INDICADA

FORMATO: A1

38/54

CONTEÚDO: DETALHAMENTO ESQUADRIA: P01A

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS



CONSMARA ENGENHARIA
(31) 2514 7093 / contato@consmara.com.br
www.consmara.com.br

CONTRATANTE:

INSTITUTO DO PATRIMÔNIO
HISTÓRICO E ARTÍSTICO NACIONAL
CNPJ: 26.474.056/0014-96

RT'S DO PROJETO:

EQUIPE DE APOIO/AUXILIAR

Arquiteto: *Lizandro Edmundo C. de Melo Franco* - CAU: A8188-4

Arquiteto: *Marcos Aurélio Todorov Silva* / CAU: A80839-3

PRÓPRIETÁRIO DO IMÓVEL:

Venerável Ordem Terceira do Carmo - CNPJ: 00 157 128/0001-63

Cleide Leis Maia
Arquiteta: *Cleide Leis Maia* / CAU MG: 162260-9

Nº CONTRATO:

05/2015

TIPO:

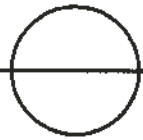
ARQ

NOME ARQUIVO:

PE ARQ 052015 38 54

REVISÃO:

C



DETALHE E33 - DIAGRAMA DE CORES

ESCALA

1:10

LEGENDA DEMOLIÇÃO/ REMOÇÃO

----- DEMOLIÇÃO/ REMOÇÃO

REVISÕES				
REVISÃO	DATA	NOME	ASSINATURA	DESCRIÇÃO
A	28/03/2016	CONSMARA ENGENHARIA		EMISSION INICIAL
B	27/06/2016	CONSMARA ENGENHARIA		ATENDENDO COMENTÁRIOS - PARECER 046/2016
C	12/07/2016	CONSMARA ENGENHARIA		ATENDENDO COMENTÁRIOS -- PARECER 078/2016

APROVADO EM 15/07/2016



Ministério da Cultura



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
 MINISTÉRIO DA CULTURA
 Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional
 Rua Moura Corrêa - IPHAN-Brasília
 PROCESSO Nº 01514.000259/2014-63
 PROJETO APROVADO EM 01/08/2016
 validade de Aprovação para Início da Obra: 01/08/2018

PROJETO EXECUTIVO ARQUITETÔNICO

DISCIPLINA: ARQUITETURA	
EMPREENDIMENTO: IGREJA NOSSA SENHORA DO CARMO	
LOGRADOURO: RUA DO CARMO	NÚMERO: S/N
BAIRRO: CENTRO	CIDADE/ESTADO: DIAMANTINA / MG
DISCIPLINA: ARQUITETURA	FOLHA: 39/54
ESCALA: INDICADA	FORMATO: A1
CONTEÚDO: DETALHAMENTO ESQUADRIAS: P02A E P03A	

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

 CONSMARA ENGENHARIA (31) 2514 7093 / contato@consmara.com.br www.consmara.com.br	CONTRATANTE: INSTITUTO DO PATRIMONIO HISTÓRICO E ARTÍSTICO NACIONAL CNPJ: 26.474.056/0014-96
RT'S DO PROJETO: 	EQUIPE DE APOIO/AUXILIAR
Arquiteto: Lizandro Edmundo C. de Melo Franco - CAU: A8188-4	Arquiteto: Marcos Aurélio Todorov Silva / CAU: A80839-3
PROPRIETÁRIO DO IMÓVEL: Venerável Ordem Terceira do Carmo - CNPJ: 00 157 128/0001-63	 Arquiteta: Cleide Lelis Maia / CAU MG: 162260-9
Nº CONTRATO: 05/2015	TIPO: ARQ
NOME ARQUIVO: PE ARQ 052015 39 54	REVISÃO: C



DETALHE E36 - DIAGRAMA DE CORES

ESCALA

1:10

LEGENDA DEMOLIÇÃO/ REMOÇÃO

----- DEMOLIÇÃO/ REMOÇÃO

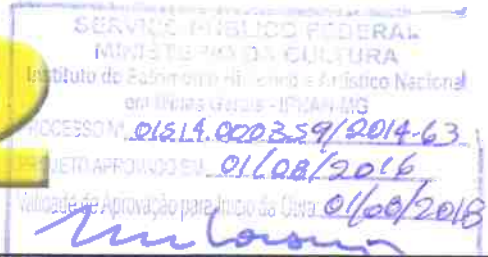
REVISÕES

REVISÃO	DATA	NOME	ASSINATURA	DESCRIÇÃO
A	28/03/2016	CONSMARA ENGENHARIA		EMISSÃO INICIAL
B	27/06/2016	CONSMARA ENGENHARIA		ATENDENDO COMENTÁRIOS - PARECER 046/2016
C	12/07/2016	CONSMARA ENGENHARIA		ATENDENDO COMENTÁRIOS - PARECER 078/2016

APROVADO EM 15/07/2016



Ministério da Cultura



PROJETO EXECUTIVO ARQUITETÔNICO

DISCIPLINA: ARQUITETURA

EMPREENDIMENTO: IGREJA NOSSA SENHORA DO CARMO

LOGRADOURO: RUA DO CARMO

NÚMERO: S/N

BAIRRO: CENTRO

CIDADE/ESTADO: DIAMANTINA / MG

DISCIPLINA: ARQUITETURA

FOLHA:

ESCALA: INDICADA

FORMATO: A1

40/54

CONTEÚDO: DETALHAMENTO ESQUADRIAS: P04A - P05A

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS



CONSMARA ENGENHARIA

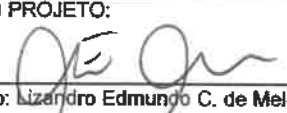
(31) 2514 7093 / contato@consmara.com.br
www.consmara.com.br

CONTRATANTE:

INSTITUTO DO PATRIMONIO
HISTÓRICO E ARTÍSTICO NACIONAL
CNPJ: 26.474.056/0014-96

RT'S DO PROJETO:

EQUIPE DE APOIO/AUXILIAR

Arquiteto:  Lizardo Edmundo C. de Melo Franco - CAU: A8188-4Arquiteto:  Marcos Aurélio Todorov Silva / CAU: A80839-3

PROPRIETÁRIO DO IMÓVEL:

Venerável Ordem Terceira do Carmo - CNPJ: 00 157 128/0001-63

Arquiteta:  Cleide Letis Maia / CAU MG: 162260-9

Nº CONTRATO:

05/2015

TIPO:

ARQ

NOME ARQUIVO:

PE ARQ 052015 40 54

REVISÃO:

C

3919
R

LEGENDA DEMOLIÇÃO/ REMOÇÃO

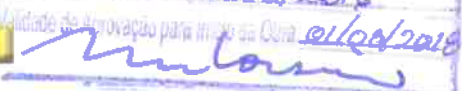
----- DEMOLIÇÃO/ REMOÇÃO

REVISÕES				
REVISÃO	DATA	NOME	ASSINATURA	DESCRIÇÃO
A	28/03/2016	CONSMARA ENGENHARIA		EMIÇÃO INICIAL
B	27/06/2016	CONSMARA ENGENHARIA		ATENDENDO COMENTÁRIOS - PARECER 046/2016
C	12/07/2016	CONSMARA ENGENHARIA		ATENDENDO COMENTÁRIOS - PARECER 078/2016

APROVADO EM 15/07/2016

Ministério da
Cultura

CIDADE MELHOR

Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional
 PROJETO Nº 01514.000.359/2014-63
 PROJETO APROVADO EM 01/08/2016
 Validade de aprovação para ingresso em 01/08/2018


PROJETO EXECUTIVO ARQUITETÔNICO

DISCIPLINA: ARQUITETURA

EMPREENDIMENTO: IGREJA NOSSA SENHORA DO CARMO

LOGRADOURO: RUA DO CARMO

NÚMERO: S/N

BAIRRO: CENTRO

CIDADE/ESTADO: DIAMANTINA / MG

DISCIPLINA: ARQUITETURA

FOLHA:

ESCALA: INDICADA

FORMATO: A1

41/54

CONTEÚDO: DETALHAMENTO ESQUADRIAS: P13A E P14A

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS



CONSMARA ENGENHARIA

(31) 2514 7093 / contato@consmara.com.br
www.consmara.com.br

CONTRATANTE:

INSTITUTO DO PATRIMONIO
HISTÓRICO E ARTÍSTICO NACIONAL
CNPJ: 26.474.056/0014-96

RT'S DO PROJETO:

EQUIPE DE APOIO/AUXILIAR

Arquiteto: Lizardo Edmundo C. de Melo Franco - CAU: A8188-4

Arquiteto: Marcos Aurélio Todorov Silva / CAU: A80839-3

PRÓPRIETÁRIO DO IMÓVEL:

Venerável Ordem Terceira do Carmo - CNPJ: 00 157 128/0001-63


 Arquiteta: Cleide Leis Maia / CAU MG: 162260-9

Nº CONTRATO:

05/2015

TIPO:

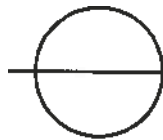
ARQ

NOME ARQUIVO:

PE ARQ 052015 41 54

REVISÃO:

B



DETALHE 41 - DIAGRAMA DE CORES

ESCALA

1:10



LEGENDA DEMOLIÇÃO/ REMOÇÃO

----- DEMOLIÇÃO/ REMOÇÃO

REVISÕES				
REVISÃO	DATA	NOME	ASSINATURA	DESCRIÇÃO
A	28/03/2016	CONSMARA ENGENHARIA		EMIÇÃO INICIAL
B	27/06/2016	CONSMARA ENGENHARIA		ATENDENDO COMENTÁRIOS - PARECER 046/2016
C	12/07/2016	CONSMARA ENGENHARIA		ATENDENDO COMENTÁRIOS - PARECER 078/2016

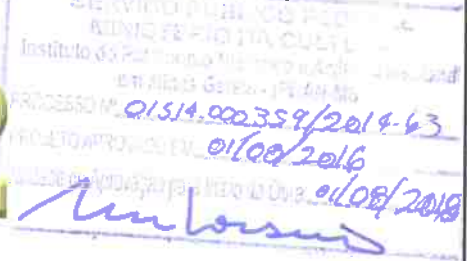
APROVADO EM 15/07/2016



Ministério da Cultura



CIDADE MELHOR



PROJETO EXECUTIVO ARQUITETÔNICO

DISCIPLINA: ARQUITETURA

EMPREENDIMENTO: IGREJA NOSSA SENHORA DO CARMO

LOGRADOURO: RUA DO CARMO

NÚMERO: S/N

BAIRRO: CENTRO

CIDADE/ESTADO: DIAMANTINA / MG

DISCIPLINA: ARQUITETURA

FOLHA:

ESCALA: INDICADA

FORMATO: A1

42/54

CONTEÚDO: DETALHAMENTO ESQUADRIAS: P08AD E P08AE

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS



CONSMARA ENGENHARIA
(31) 2514 7093 / contato@consmara.com.br
www.consmara.com.br

CONTRATANTE:

INSTITUTO DO PATRIMONIO
HISTÓRICO E ARTÍSTICO NACIONAL
CNPJ: 26.474.056/0014-96

RT'S DO PROJETO:

Arquiteto: Lázaro Edmundo C. de Melo Franco - CAU: A8188-4

EQUIPE DE APOIO/AUXILIAR

Arquiteto: Marcos Aurélio Todorov Silva / CAU: A8083-3

PROPRIETÁRIO DO IMÓVEL:

Venerável Ordem Terceira do Carmo - CNPJ: 00 157 128/0001-63

Arquiteta: Cleide Felis Maia / CAU MG: 162260-9

Nº CONTRATO:

05/2015

TIPO:

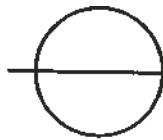
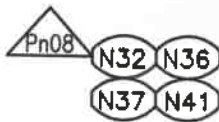
ARQ

NOME ARQUIVO:

PE ARQ 052015 42 54

REVISÃO:

C



DETALHE E47 - DIAGRAMA DE CORES

ESCALA

1:10

LEGENDA DEMOLIÇÃO/ REMOÇÃO

----- DEMOLIÇÃO/ REMOÇÃO

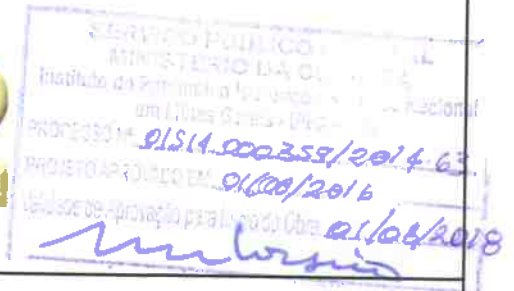
REVISÕES

REVISÃO	DATA	NOME	ASSINATURA	DESCRIÇÃO
A	28/03/2016	CONSMARA ENGENHARIA		EMISSION INICIAL
B	27/06/2016	CONSMARA ENGENHARIA		ATENDENDO COMENTÁRIOS - PARECER 046/2016
C	12/07/2016	CONSMARA ENGENHARIA		ATENDENDO COMENTÁRIOS - PARECER 078/2016

APROVADO EM 15/07/2016



Ministério da Cultura



PROJETO EXECUTIVO ARQUITETÔNICO

DISCIPLINA: ARQUITETURA

EMPREENDIMENTO: IGREJA NOSSA SENHORA DO CARMO

LOGRADOURO: RUA DO CARMO

NÚMERO: S/N

BAIRRO: CENTRO

CIDADE/ESTADO: DIAMANTINA / MG

DISCIPLINA: ARQUITETURA

FOLHA:

ESCALA: INDICADA

FORMATO: A1

43/54

CONTEÚDO: DETALHAMENTO ESQUADRIAS: P09A, P10A E P11A

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS



CONSMARA ENGENHARIA

(31) 2514 7093 / contato@consmara.com.br
www.consmara.com.br

CONTRATANTE:

INSTITUTO DO PATRIMONIO
HISTÓRICO E ARTÍSTICO NACIONAL
CNPJ: 26.474.056/0014-96

RT'S DO PROJETO:

Arquiteto: Lizandro Edmundo C. de Melo Franco - CAU: A8188-4

EQUIPE DE APOIO/AUXILIAR

Arquiteto: Marcos Aurélio Todorov Silva / CAU: A80839-3

PROPRIETÁRIO DO IMÓVEL:

Venerável Ordem Terceira do Carmo - CNPJ: 00 157 128/0001-63

Arquiteta: Cleide Leles Maia / CAU MG: 162260-9

Nº CONTRATO:

05/2015

TIPO:

ARQ

NOME ARQUIVO:

PE ARQ 052015 43 54

REVISÃO:

C



LEGENDA DEMOLIÇÃO/ REMOÇÃO

----- DEMOLIÇÃO/ REMOÇÃO

REVISÕES				
REVISÃO	DATA	NOME	ASSINATURA	DESCRIÇÃO
A	28/03/2016	CONSMARA ENGENHARIA		EMISSÃO INICIAL
B	27/06/2016	CONSMARA ENGENHARIA		ATENDENDO COMENTÁRIOS - PARECER 046/2016
C	12/07/2016	CONSMARA ENGENHARIA		ATENDENDO COMENTÁRIOS - PARECER 078/2016

APROVADO EM 15/07/2016



Ministério da Cultura



CIDADE MELHOR

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
 MINISTÉRIO DA CULTURA
 Instituto de Patrimônio Histórico e Artístico Nacional
 em Brasília - DF - IPHAN-MG
 PESSOA: 01514.0003.59/2014-63
 OBJETO: PROJETO ARQUITETÔNICO
 Data de Aprovação pelo Conselho de Cota: 01/08/2016

PROJETO EXECUTIVO ARQUITETÔNICO

DISCIPLINA: ARQUITETURA

EMPREENDIMENTO: IGREJA NOSSA SENHORA DO CARMO

LOGRADOURO: RUA DO CARMO

NÚMERO: S/N

BAIRRO: CENTRO

CIDADE/ESTADO: DIAMANTINA / MG

DISCIPLINA: ARQUITETURA

FOLHA:

ESCALA: INDICADA

FORMATO: A1

44/54

CONTEÚDO: DETALHAMENTO ESQUADRIAS: P12A, P13A E P16A

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS



CONSMARA ENGENHARIA

(31) 2514 7093 / contato@consmara.com.br
www.consmara.com.br

CONTRATANTE:

INSTITUTO DO PATRIMONIO
HISTÓRICO E ARTÍSTICO NACIONAL
CNPJ: 26.474.056/0014-96

RT'S DO PROJETO:

EQUIPE DE APOIO/AUXILIAR

Arquiteto: Lizandro Edmundo C. de Melo Franco - CAU: A8188-4

Arquiteto: Marcos Aurélio Todorov Silva / CAU: A80839-3

PROPRIETÁRIO DO IMÓVEL:

Venerável Ordem Terceira do Carmo - CNPJ: 00 157 128/0001-83

Arquiteta: Cleide Leles Maia / CAU MG: 162260-9

Nº CONTRATO:

05/2015

TIPO:


ARQ

NOME ARQUIVO:

PE ARQ 052015 44 54

REVISÃO:


C

DOBRADIÇA LEME  Pn16

3923
R

DO POSTERIOR PORTA - P17A DO 1º PAVTO)

1:20

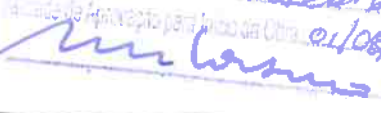
REVISÃO	DATA	NOME	REVISÕES	DESCRIÇÃO
A	28/03/2016	CONSMARA ENGENHARIA		EMISSÃO INICIAL
B	27/06/2016	CONSMARA ENGENHARIA		ATENDENDO COMENTÁRIOS - PARECER 046/2016
C	12/07/2016	CONSMARA ENGENHARIA		ATENDENDO COMENTÁRIOS - PARECER 078/2016

APROVADO EM 15/07/2016



Ministério da Cultura



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
 INSTITUTO DO PATRIMÔNIO HISTÓRICO E ARTÍSTICO NACIONAL
 Ministério da Cultura - IPHAN
 Nº 01514.000359/2014-63
 01/08/2016
 01/08/2016


PROJETO EXECUTIVO ARQUITETÔNICO

DISCIPLINA: ARQUITETURA

EMPREENDIMENTO: IGREJA NOSSA SENHORA DO CARMO

LOGRADOURO: RUA DO CARMO

NÚMERO: S/N

BAIRRO: CENTRO

CIDADE/ESTADO: DIAMANTINA / MG

DISCIPLINA: ARQUITETURA

FOLHA:

ESCALA: INDICADA

FORMATO: A1

45/54

CONTEÚDO: DETALHAMENTO ESQUADRIAS: P14A E P17A

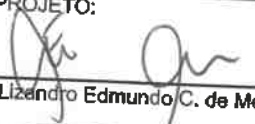
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS



CONSMARA ENGENHARIA
 (31) 2514 7093 / contato@consmara.com.br
 www.consmara.com.br

CONTRATANTE:
**INSTITUTO DO PATRIMÔNIO
 HISTÓRICO E ARTÍSTICO NACIONAL**
 CNPJ: 26.474.056/0014-96

RT'S DO PROJETO:



EQUIPE DE APOIO/AUXILIAR

Arquiteto: Lizandro Edmundo C. de Melo Franco - CAU: A8188-4

Arquiteto: Marcos Aurélio Todorov Silva / CAU: A80839-3

PROPRIETÁRIO DO IMÓVEL:

Venerável Ordem Terceira do Carmo - CNPJ: 00 157 128/0001-63


 Arquiteta: Cleide Leis Maia / CAU MG: 162260-9

Nº CONTRATO:

05/2015

TIPO:

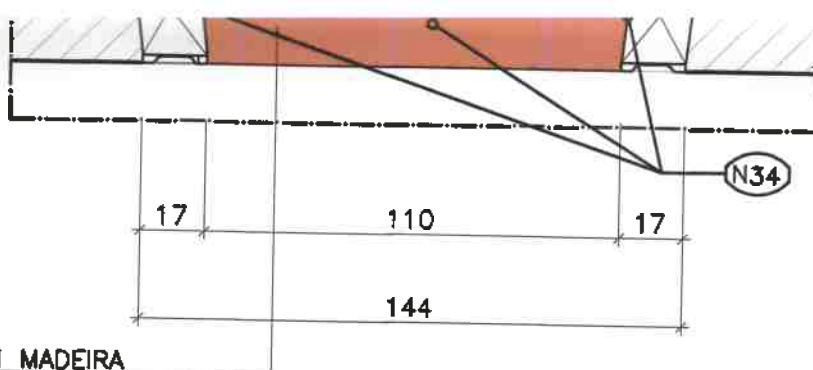
ARQ

NOME ARQUIVO:

PE ARQ 052015 45 54

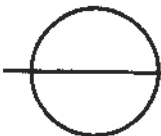
REVISÃO:

C



3924
R

PEITORIL EM MADEIRA
MACIÇA



DETALHE E65 PEITORIL JANELA - J01B/J04B

ESCALA

1:20

REVISÕES				
REVISÃO	DATA	NOME	ASSINATURA	DESCRIÇÃO
A	28/03/2016	CONSMARA ENGENHARIA		EMIÇÃO INICIAL
B	27/06/2016	CONSMARA ENGENHARIA		ATENDENDO COMENTÁRIOS - PARECER 046/2016
C	12/07/2016	CONSMARA ENGENHARIA		ATENDENDO COMENTÁRIOS - PARECER 078/2016

APROVADO EM 15/07/2016



Ministério da
Cultura



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA CULTURA
Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional
em Brasília - DF
PROCESSO Nº 01514.000.359/2014-63
RECEBIMENTO 01/08/2016
Assinatura de Aprovação para início de obra 01/08/2016

PROJETO EXECUTIVO ARQUITETÔNICO

DISCIPLINA: ARQUITETURA

EMPREENDIMENTO: IGREJA NOSSA SENHORA DO CARMO

LOGRADOURO: RUA DO CARMO

NÚMERO: S/N

BAIRRO: CENTRO

CIDADE/ESTADO: DIAMANTINA / MG

DISCIPLINA: ARQUITETURA

FOLHA:

ESCALA: INDICADA

FORMATO: A1

46/54

CONTEÚDO: DETALHAMENTO ESQUADRIA J03B E J04B

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS



CONSMARA ENGENHARIA
(31) 2514 7093 / contato@consmara.com.br
www.consmara.com.br

CONTRATANTE:

INSTITUTO DO PATRIMÔNIO
HISTÓRICO E ARTÍSTICO NACIONAL
CNPJ: 26.474.056/0014-96

RT'S DO PROJETO:

Arquiteto: Lizardo Edmundo C. de Melo Franco - CAU: A8188-4

EQUIPE DE APOIO/AUXILIAR

Arquiteto: Marcos Aurélio Todórov Silva / CAU: A80839-3

PROPRIETÁRIO DO IMÓVEL:

Venerável Ordem Terceira do Carmo - CNPJ: 00 157 128/0001-63

Arquiteta: Cleide Lelis Maia / CAU MG: 162260-9

Nº CONTRATO:

05/2015

TIPO:

ARQ

NOME ARQUIVO:

PE ARQ 052015 46 54

REVISÃO:

C

2B

1:20



Pn03

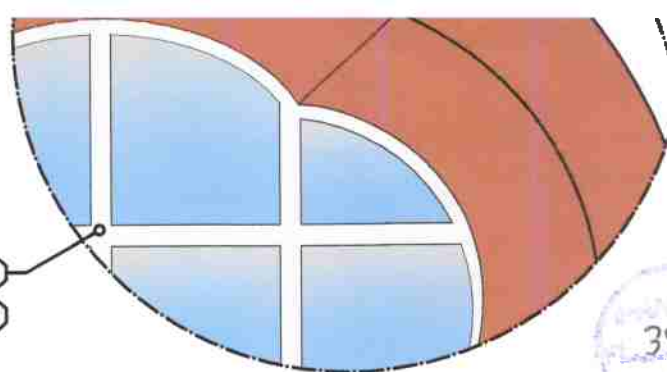
Pn04

N41

N36

N37

N32



LEGENDA DEMOLIÇÃO/ REMOÇÃO

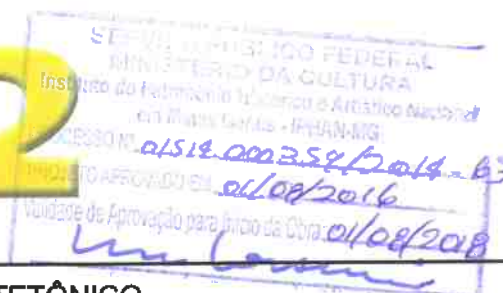
----- DEMOLIÇÃO/ REMOÇÃO

REVISÕES				
REVISÃO	DATA	NOME	ASSINATURA	DESCRIÇÃO
A	28/03/2016	CONSMARA ENGENHARIA		EMIÇÃO INICIAL
B	27/06/2016	CONSMARA ENGENHARIA		ATENDENDO COMENTÁRIOS - PARECER 046/2016
C	12/07/2016	CONSMARA ENGENHARIA		ATENDENDO COMENTÁRIOS - PARECER 078/2016

APROVADO EM 15/07/2016



Ministério da
Cultura



PROJETO EXECUTIVO ARQUITETÔNICO

DISCIPLINA: ARQUITETURA

EMPREENDIMENTO: IGREJA NOSSA SENHORA DO CARMO

LOGRADOURO: RUA DO CARMO

NÚMERO: S/N

BAIRRO: CENTRO

CIDADE/ESTADO: DIAMANTINA / MG

DISCIPLINA: ARQUITETURA

FOLHA:

ESCALA: INDICADA

FORMATO: A1

47/54

CONTEÚDO: DETALHAMENTO ESQUADRIAS: OC1B, OC2B, OC3B, OC4B, OC5B, OC6B E OC7B

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS



CONSMARA ENGENHARIA
(31) 2514 7093 / contato@consmara.com.br
www.consmara.com.br

CONTRATANTE:
INSTITUTO DO PATRIMÔNIO
HISTÓRICO E ARTÍSTICO NACIONAL
CNPJ: 26.474.056/0014-96

RT'S DO PROJETO:

EQUIPE DE APOIO/AUXILIAR

Arquiteto: Lizandro Edmundo C. de Melo Franco - CAU: A8188-4

Arquiteto: Marcos Aurélio Todorov Silva / CAU: A80839-3

PROPRIETÁRIO DO IMÓVEL:

Venerável Ordem Terceira do Carmo - CNPJ: 00 157 128/0001-63

Arquiteta: Cleide Lelis Maia / CAU MG: 162260-9

Nº CONTRATO:

05/2015

TIPO:

ARQ

NOME ARQUIVO: PE ARQ 052015 47 54

REVISÃO:

C

392f
R

LEGENDA DEMOLIÇÃO/ REMOÇÃO

----- DEMOLIÇÃO/ REMOÇÃO

REVISÕES				
REVISÃO	DATA	NOME	ASSINATURA	DESCRIÇÃO
A	28/03/2016	CONSMARA ENGENHARIA		EMISSION INICIAL
B	27/06/2016	CONSMARA ENGENHARIA		ATENDENDO COMENTÁRIOS - PARECER 046/2016
C	12/07/2016	CONSMARA ENGENHARIA		ATENDENDO COMENTÁRIOS - PARECER 078/2016

APROVADO EM 15/07/2016



Ministério da Cultura



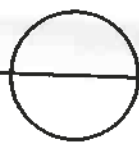
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA CULTURA
Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional
Rua das Flores - IPHAN
PROCESSO Nº 01514-000234/2014-63
PROPOSTA Nº 01/08/2016
Data de Aprovação para início da Obra: 01/08/2016

PROJETO EXECUTIVO ARQUITETÔNICO

DISCIPLINA: ARQUITETURA	
EMPREENDIMENTO: IGREJA NOSSA SENHORA DO CARMO	
LOGRADOURO: RUA DO CARMO	NÚMERO: S/N
BAIRRO: CENTRO	CIDADE/ESTADO: DIAMANTINA / MG
DISCIPLINA: ARQUITETURA	FOLHA: 48/54
ESCALA: INDICADA	FORMATO: A1
CONTEÚDO: DETALHAMENTO ESQUADRIAS: P01C, P02C E J01C	

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

 CONSMARA ENGENHARIA (31) 2514 7093 / contato@consmara.com.br www.consmara.com.br	CONTRATANTE: INSTITUTO DO PATRIMONIO HISTÓRICO E ARTÍSTICO NACIONAL CNPJ: 26.474.056/0014-96
	EQUIPE DE APOIO/AUXILIAR
RT'S DO PROJETO: 	Arquiteto: Marcos Aurélio Todorov Silva / CAU: A80839-3
PROPRIETÁRIO DO IMÓVEL: Venerável Ordem Terceira do Carmo - CNPJ: 00 157 128/0001-63	 Arquiteta: Cleide Leles Maia / CAU MG: 162260-9
Nº CONTRATO: 05/2015 TIPO: ARQ	NOME ARQUIVO: PE ARQ 052015 PE 48 54 REVISÃO: C



DETALHE E84 PEITORIL JANELA - PA06

ESCALA

1:20

3927
R

LEGENDA DEMOLIÇÃO/ REMOÇÃO

----- DEMOLIÇÃO/ REMOÇÃO

REVISÃO	DATA	NOME	REVISÕES		DESCRIÇÃO
			ASSINATURA		
A	28/03/2016	CONSMARA ENGENHARIA			EMISSION INICIAL
B	27/06/2016	CONSMARA ENGENHARIA			ATENDENDO COMENTÁRIOS - PARECER 046/2016
C	12/07/2016	CONSMARA ENGENHARIA			ATENDENDO COMENTÁRIOS - PARECER 078/2016

APROVADO EM 15/07/2016



Ministério da Cultura



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
 MINISTÉRIO DA CULTURA
 Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional
 Rua Flores Sereis - IPHAN/DF
 PROCESSO Nº: 21514.000339/2014-63
 PROJETO APROVADO EM: 01/08/2016
 Validade de Aprovação para fins de CAU: 01/08/2018

PROJETO EXECUTIVO ARQUITETÔNICO

DISCIPLINA: ARQUITETURA

EMPREENDIMENTO: IGREJA NOSSA SENHORA DO CARMO

LOGRADOURO: RUA DO CARMO

NÚMERO: S/N

BAIRRO: CENTRO

CIDADE/ESTADO: DIAMANTINA / MG

DISCIPLINA: ARQUITETURA

FOLHA:

ESCALA: INDICADA

FORMATO: A1

49/54

CONTEÚDO: DETALHAMENTO ESQUADRIAS: J01T - J02T - J03T - J04T

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS



CONSMARA ENGENHARIA

(31) 2514 7093 / contato@consmara.com.br
www.consmara.com.br

CONTRATANTE:

**INSTITUTO DO PATRIMONIO
HISTÓRICO E ARTÍSTICO NACIONAL**

CNPJ: 26.474.056/0014-96

RT'S DO PROJETO:

EQUIPE DE APOIO/AUXILIAR

Arquiteto: *Lizandro Edmundo C. de Melo Franco* - CAU: A8188-4

Arquiteto: *Marcos Aurélio Todorov Silva* / CAU: A80839-3

PROPRIETÁRIO DO IMÓVEL:

Venerável Ordem Terceira do Carmo - CNPJ: 00 157 128/0001-63

Cleide Leis Maia
Arquiteta: *Cleide Leis Maia* / CAU MG: 162260-9

Nº CONTRATO:

05/2015

TIPO:

ARQ

NOME ARQUIVO:

PE ARQ 052015 49 54

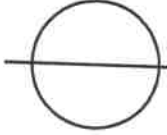
REVISÃO:

C

VIDRO INCOLOR
ACIDADO 4mm

Pn08

Pn03



DETALHE E88 - DIAGRAMA DE CORES

ESCALA

10

REVISÃO		REVISÕES		
DATA	NOME	ASSINATURA	DESCRIÇÃO	
A 28/03/2016	CONSMARA ENGENHARIA		EMISSÃO INICIAL	
B 27/06/2016	CONSMARA ENGENHARIA		ATENDENDO COMENTÁRIOS - PARECER 046/2016	
C 12/07/2016	CONSMARA ENGENHARIA		ATENDENDO COMENTÁRIOS - PARECER 078/2016	

APROVADO EM 15/07/2016



Ministério da
Cultura



SISTEMA PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA CULTURA
Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional
em Brasília DF - IPHAN 100
PROCESSO Nº 01514.000259/2014-63
PROJETO EXECUTIVO Nº 01/08/2016
Data de aprovação para Imposto de Renda 01/08/2016

PROJETO EXECUTIVO ARQUITETÔNICO

DISCIPLINA: ARQUITETURA	
EMPREENDIMENTO: IGREJA NOSSA SENHORA DO CARMO	
LOGRADOURO: RUA DO CARMO	NÚMERO: S/N
BAIRRO: CENTRO	CIDADE/ESTADO: DIAMANTINA / MG
DISCIPLINA: ARQUITETURA	FOLHA: 50/54
ESCALA: INDICADA	FORMATO: A1
CONTEÚDO: DETALHAMENTO ESQUADRIAS: NEJ 01, NEJ 02 E NEPO 01	

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS



CONSMARA ENGENHARIA
(31) 2514 7093 / contato@consmara.com.br
www.consmara.com.br

CONTRATANTE:
INSTITUTO DO PATRIMONIO
HISTÓRICO E ARTÍSTICO NACIONAL
CNPJ: 26.474.056/0014-96

RTS DO PROJETO:

Arquiteto: Lizandro Edmundo C. de Melo Franco - CAU: A8188-4

EQUIPE DE APOIO/AUXILIAR:

Arquiteto: Marcos Aurélio Todorov Silva / CAU: A80839-3

PROPRIETÁRIO DO IMÓVEL:

Venerável Ordem Terceira do Carmo - CNPJ: 00 157 128/0001-63

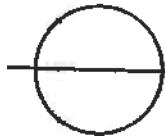
Arquiteta: Cleide Lelis Maia / CAU MG: 162260-9

Nº CONTRATO: 05/2015	TIPO: ARQ	NOME ARQUIVO: PE ARQ 052015 50 54	REVISÃO: C
----------------------	-----------	-----------------------------------	------------

3929
R

PEÇAS (TABUADO)
EM MADEIRA SUCUPIRA

CORDÃO (MATA JUNTA)
(VISTA POSTERIOR DA PORTA)



DETALHE E93 TÍPICO MATA JUNTA

ESCALA

1:10

REVISÃO		REVISÕES		
REVISÃO	DATA	NOME	ASSINATURA	DESCRIÇÃO
A	28/03/2016	CONSMARA ENGENHARIA		EMISSÃO INICIAL
B	27/06/2016	CONSMARA ENGENHARIA		ATENDENDO COMENTÁRIOS - PARECER 046/2016
C	12/07/2016	CONSMARA ENGENHARIA		ATENDENDO COMENTÁRIOS - PARECER 078/2016

APROVADO EM 15/07/2016



Ministério da
Cultura



CIDADE MELHOR

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA CULTURA
Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional
PROCESSO Nº 01216.000359/2014-63
COMPROVANTE Nº 01/08/2016
Assinado em 01/08/2016

PROJETO EXECUTIVO ARQUITETÔNICO

DISCIPLINA: ARQUITETURA

EMPREENDIMENTO: IGREJA NOSSA SENHORA DO CARMO

LOGRADOURO: RUA DO CARMO

NÚMERO: S/N

BAIRRO: CENTRO

CIDADE/ESTADO: DIAMANTINA / MG

DISCIPLINA: ARQUITETURA

FOLHA:

ESCALA: INDICADA

FORMATO: A1

51/54

CONTEÚDO: DETALHAMENTO ESQUADRIAS: NEP 01 E NEP 03

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS



CONSMARA ENGENHARIA
(31) 2514 7093 / contato@consmara.com.br
www.consmara.com.br

CONTRATANTE:

INSTITUTO DO PATRIMÔNIO
HISTÓRICO E ARTÍSTICO NACIONAL
CNPJ: 26.474.056/0014-96

RT'S DO PROJETO:

Arquiteto:
Lizandro Edmundo C. de Melo Franco - CAU: A8188-4

EQUIPE DE APOIO/AUXILIAR

Arquiteto:
Marcos Aurélio Todorov Silva / CAU: A80839-3

PROPRIETÁRIO DO IMÓVEL:

Venerável Ordem Terceira do Carmo - CNPJ: 00 157 128/0001-83

Arquiteta: Cleide Lelis Maia / CAU MG: 162260-9

Nº CONTRATO:

05/2015

TIPO:

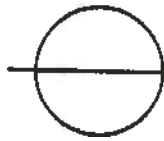
ARQ

NOME ARQUIVO:

PE ARQ 052015 41 54

REVISÃO:

C

3930
R

DETALHE E99 - DIAGRAMA DE CORES

ESCALA

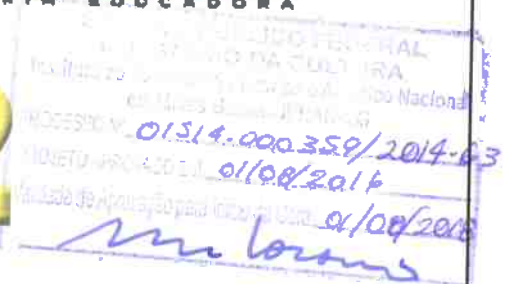
1:10

REVISÃO	DATA	NOME	REVISÕES	
			ASSINATURA	DESCRIÇÃO
A	28/03/2016	CONSMARA ENGENHARIA		EMISSÃO INICIAL
B	27/06/2016	CONSMARA ENGENHARIA		ATENDENDO COMENTÁRIOS - PARECER 046/2016
C	12/07/2016	CONSMARA ENGENHARIA		ATENDENDO COMENTÁRIOS - PARECER 078/2016

APROVADO EM 15/07/2016

Ministério da
Cultura

CIDADE MELHOR



PROJETO EXECUTIVO ARQUITETÔNICO

DISCIPLINA: ARQUITETURA

EMPREENDIMENTO: IGREJA NOSSA SENHORA DO CARMO

LOGRADOURO: RUA DO CARMO

NÚMERO: S/N

BAIRRO: CENTRO

CIDADE/ESTADO: DIAMANTINA / MG

DISCIPLINA: ARQUITETURA

FOLHA:

ESCALA: INDICADA

FORMATO: A1

52/54

CONTEÚDO: DETALHAMENTO ESQUADRIAS: NEP 02, NEP04 E NEP 05

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS



CONSMARA ENGENHARIA

(31) 2514 7093 / contato@consmara.com.br
www.consmara.com.br

CONTRATANTE:

INSTITUTO DO PATRIMONIO
HISTÓRICO E ARTÍSTICO NACIONAL
CNPJ: 26.474.056/0014-96

RT'S DO PROJETO:

Arquiteto: Lizardo Edmundo C. de Melo Franco - CAU: A8188-4

EQUIPE DE APOIO/AUXILIAR

Arquiteto: Marcos Aurélio Todorov Silva / CAU: A80839-3

PROPRIETÁRIO DO IMÓVEL:

Venerável Ordem Terceira do Carmo - CNPJ: 00 157 128/0001-63

Arquiteta: Cleide Lelis Maia / CAU MG: 162260-8

Nº CONTRATO:

05/2015

TIPO:

ARQ

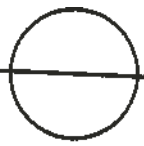
NOME ARQUIVO:

PE ARQ 052015 52 54

REVISÃO:

C

3931
R
Rafael



DETALHE E104 - DIAGRAMA DE CORES

ESCALA

10

REVISÃO	DATA	NOME	ASSINATURA	REVISÕES	DESCRIÇÃO
A	28/03/2016	CONSMARA ENGENHARIA			EMISSÃO INICIAL
B	27/06/2016	CONSMARA ENGENHARIA			ATENDENDO COMENTÁRIOS - PARECER 046/2016
C	12/07/2016	CONSMARA ENGENHARIA			ATENDENDO COMENTÁRIOS - PARECER 078/2016

APROVADO EM 15/07/2016



Ministério da Cultura



CIDADE MELHOR

Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional
 Rua Rio de Janeiro, 100 - Centro - Brasília, DF
 PROCESSO Nº 01514.000359/2014-63
 PROJETO APROVADO EM 01/08/2016
 Unidade de Projeto para Imóvel de Uso 01/08/2016
Mulorum

PROJETO EXECUTIVO ARQUITETÔNICO

DISCIPLINA: ARQUITETURA		NÚMERO: S/N	
PREENDIMENTO: IGREJA NOSSA SENHORA DO CARMO			
GRADOURO: RUA DO CARMO		CIDADE/ESTADO: DIAMANTINA / MG	
LUGAR: CENTRO		FOLHA: 53/54	
DISCIPLINA: ARQUITETURA	FORMATO: A1		
ESCALA: INDICADA	TEMA: DETALHAMENTO ESQUADRIAS: NEP06 E P02C		

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

CONSMARA ENGENHARIA (31) 2514 7093 / contato@consmara.com.br www.consmara.com.br		CONTRATANTE: INSTITUTO DO PATRIMONIO HISTÓRICO E ARTÍSTICO NACIONAL CNPJ: 26.474.056/0014-96	
DO PROJETO: 		EQUIPE DE APOIO/AUXILIAR 	
Autor: Lizardo Edmundo C. de Melo Franco - CAU: A8188-4		Arquiteto: Marcos Aurélio Todorov Silva / CAU: A80839-3	
PROPRIETÁRIO DO IMÓVEL: Imóvel Ordem Terceira do Carmo - CNPJ: 00 157 128/0001-63		Arquiteta: Cleide Lelis Maia / CAU MG: 162260-9	
DATA DO CONTRATO: 05/2015	TIPO: ARQ	NOME ARQUIVO: PE ARQ 052015 53 54	REVISÃO: C



DETALHE PUXADOR VERTICAL PORTA

SCALA

1:5

REVISÕES				
REVISÃO	DATA	NOME	ASSINATURA	DESCRIÇÃO
A	28/03/2016	CONSMARA ENGENHARIA		EMIÇÃO INICIAL
B	27/06/2016	CONSMARA ENGENHARIA		ATENDENDO COMENTÁRIOS - PARECER 046/2016
C	12/07/2016	CONSMARA ENGENHARIA		ATENDENDO COMENTÁRIOS - PARECER 078/2016

APROVADO EM 15/07/2016

Ministério da
Cultura

SECRETARIA PÚBLICA FEDERAL
MINISTÉRIO DA CULTURA
Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional
Av. Epitácio Gomes de Almeida, 15
PROJETO Nº: 01314.000359/2014-63
PROJETO APROVADO EM: 01/08/2016
Validade de Inscrição para Projeto de Urbanização: 01/08/2018

PROJETO EXECUTIVO ARQUITETÔNICO

DISCIPLINA: ARQUITETURA

EMPREENDIMENTO: IGREJA NOSSA SENHORA DO CARMO

LOGRADOURO: RUA DO CARMO

NÚMERO: S/N

BAIRRO: CENTRO

CIDADE/ESTADO: DIAMANTINA / MG

DISCIPLINA: ARQUITETURA

FOLHA:

ESCALA: INDICADA

FORMATO: A1

54/54

CONTEÚDO: DETALHAMENTO FERRAGENS

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS



CONSMARA ENGENHARIA

(31) 2514 7093 / contato@consmara.com.br
www.consmara.com.br

CONTRATANTE:

INSTITUTO DO PATRIMÔNIO
HISTÓRICO E ARTÍSTICO NACIONAL
CNPJ: 26.474.056/0014-96

RT'S DO PROJETO:

Arquiteto: Elizandro Edmundo C. de Melo Franco - CAU: A8188-4

EQUIPE DE APOIO/AUXILIAR

Arquiteto: Marcos Aurélio Todorov Silva / CAU: A80839-3

PROPRIETÁRIO DO IMÓVEL:

Venerável Ordem Terceira do Carmo - CNPJ: 00 157 128/0001-63

Arquiteta: Cleide Leles Maia / CAU MG: 162260-9

Nº CONTRATO:

05/2015

TIPO:

ARQ

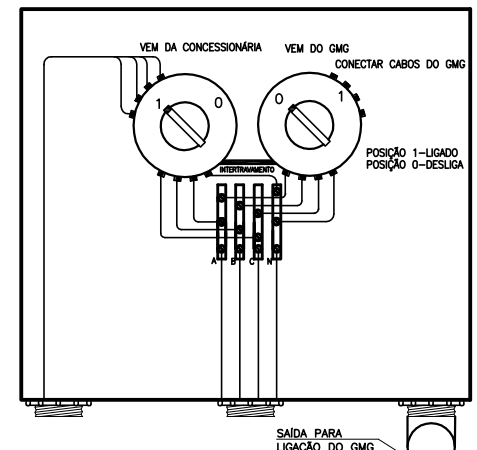
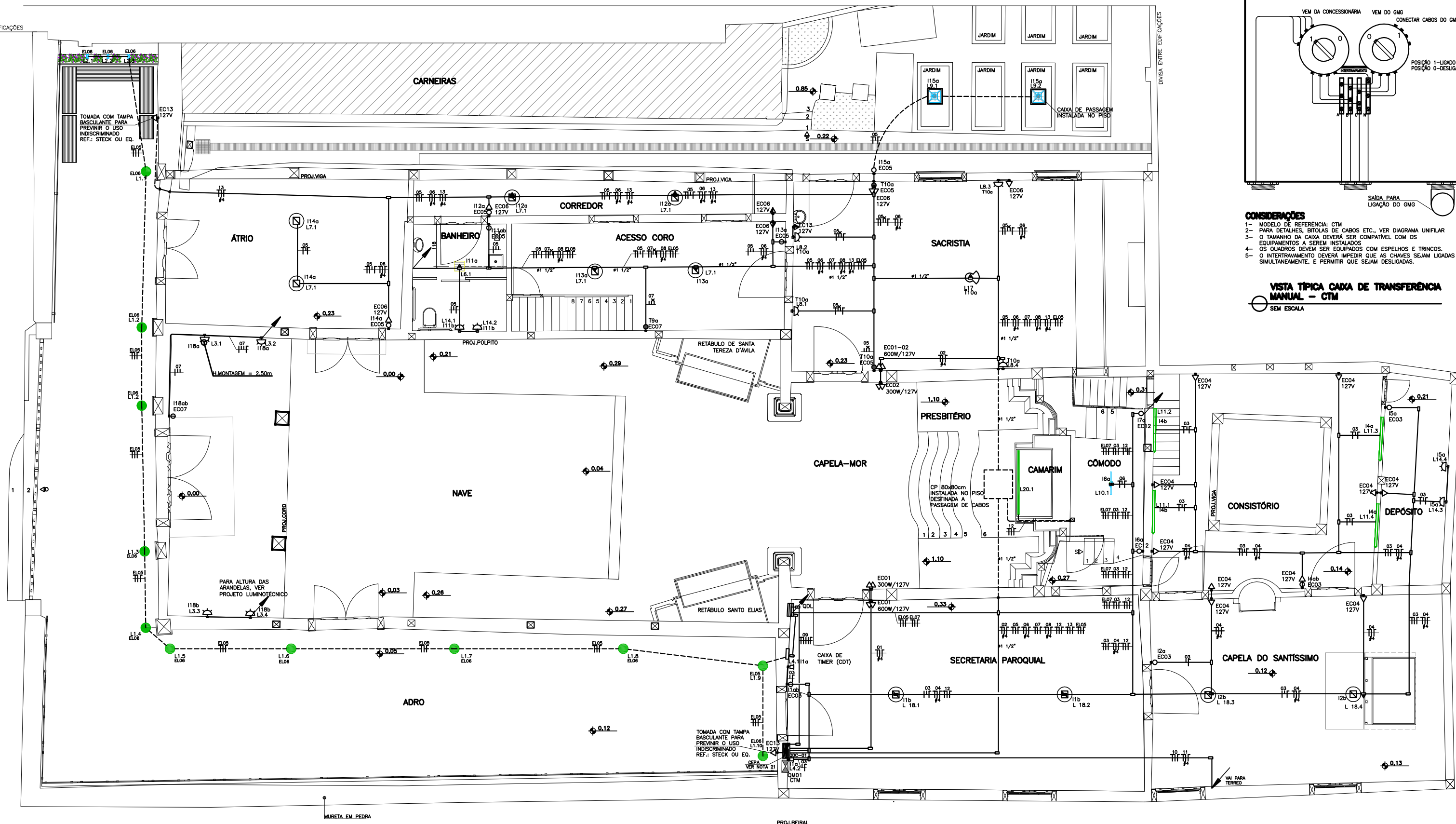
NOME ARQUIVO:

PE ARQ 052015 54 54

REVISÃO:

C

DIVISA ENTRE EDIFICAÇÕES

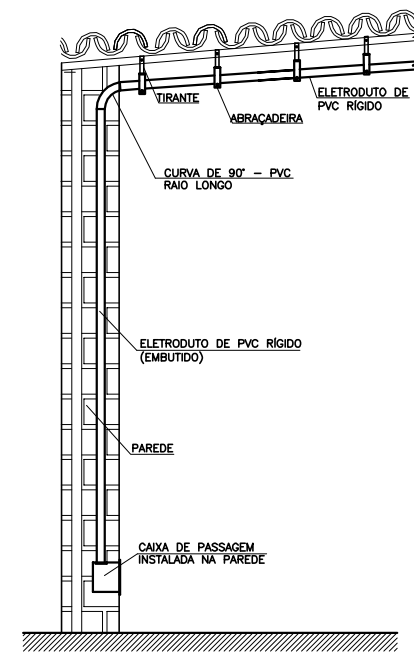


CONSIDERAÇÕES
 1- MODELO DE REFERÊNCIA: CTM
 2- PARA DETALHES, BITOLAS DE CABOS ETC., VER DIAGRAMA UNIFILAR
 3- O TAMANHO DA CAIXA DEVERIA SER COMPATÍVEL COM OS EQUIPAMENTOS A SEREM INSTALADOS
 4- OS QUADROS DEVEM SER EQUIPADOS COM ESPELHOS E TRINCOIS.
 5- O INTERTRAVAMENTO DEVERIA IMPEDIR QUE AS CHAVES SEJAM LIGADAS SIMULTANEAMENTE, E PERMITIR QUE SEJAM DESLIGADAS.

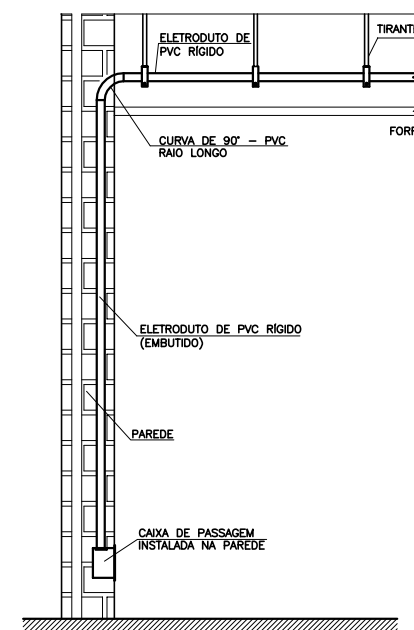
VISTA TÍPICA CAIXA DE TRANSFERÊNCIA MANUAL - CTM
 SEM ESCALA

LEGENDA

□	CONDUTOR NEUTRO (AZUL)
□	CONDUTOR FASE (PRETO)
□	CONDUTOR DE PROTEÇÃO DAS CAIXAS (VERDE/VERDE-AMARELO)
□	CONDUTOR DE ATERRAMENTO (COBRE NU)



ELETRODUTO FIXADO NO TELHADO
 SEM ESCALA



ELETRODUTO NO ENTREFORÇO
 SEM ESCALA

SIMBOLOGIA

- - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS;
- - QUADRO DE MEDIÇÃO;
- - CEPA- CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL DE ATERRAMENTO
- ▶ - TOMADA 2P+T / 10A PADRÃO BRASILEIRO INSTALADA EM CAIXA 2x4"; h=30cm
- ▶ - TOMADA 2P+T / 10A PADRÃO BRASILEIRO INSTALADA EM CAIXA 2x4"; h=130cm.
- ▶ - DUAS TOMADAS 2P+T / 10A PADRÃO BRASILEIRO, INSTALADAS EM CAIXA 2x4"; h=30cm.
- ▶ - CONJUNTO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 2P+T / 10A PADRÃO BRASILEIRO INSTALADOS EM CAIXA 2x4"; h=130cm.
- - INTERRUPTOR SIMPLES, 1 SEÇÃO.
- - INTERRUPTOR PARALELO (THREE WAY).
- - LUSTRE PENDENTE VER PROJETO LUMINOTÉCNICO.
- - ARANDELA, PARA ESPECIFICAÇÕES, VER PROJETO LUMINOTÉCNICO;
- - LUMINADOR DAS LUMINÁRIAS DE FIBRA ÓTICA;
- - REPRESENTAÇÃO CONDUTORES: RETORNO, RETORNO DE THREE WAY, TERRA, FASE E NEUTRO RESPECTIVAMENTE.
- - ELETRODUTO INSTALADO NO TETO OU NA PAREDE, MÍNIMO #1".
- - ELETRODUTO INSTALADO NO SOLO.
- - LUMINÁRIA PENDENTE, PARA ESPECIFICAÇÕES, VER PROJETO LUMINOTÉCNICO
- ↗ - SUBIDA DE ELETRODUTO;
- ↘ - DESCIDA DE ELETRODUTO;
- - CAIXA DE PASSAGEM 20x20cm INSTALADA NO PISO;
- - POSTE DE ILUMINAÇÃO, PARA ESPECIFICAÇÕES, VER PROJETO LUMINOTÉCNICO;
- - SPOT INSTALADO NA PAREDE PARA ILUMINAÇÃO DO FORRO, PARA ESPECIFICAÇÕES, VER PROJETO LUMINOTÉCNICO;
- - LUMINÁRIA DE EMBUTIR 2X28W;
- - CAIXA OCTOGONAL INSTALADA NO TETO;

NOTA
 PARA MIMETIZAR A INSERÇÃO DAS TOMADAS E INTERRUPTORES, AS PLACAS E COMANDOS DEVERÃO SER NA COR BRANCA.

REVISÕES				
SIGLA	DATA	REVISÃO	ASSINATURA	DISCUSSÃO
A	26/06/2016	CONSUMARA ENGENHARIA		EMISSION INICIAL



PROJETO EXECUTIVO ELÉTRICO

DISCIPLINA: ELÉTRICA
 EMPREENDIMENTO: IGREJA NOSSA SENHORA DO CARMO
 LOGRADOURO: RUA DO CARMO
 BAIRRO: CENTRO
 CIDADE/ESTADO: DIAMANTINA / MG

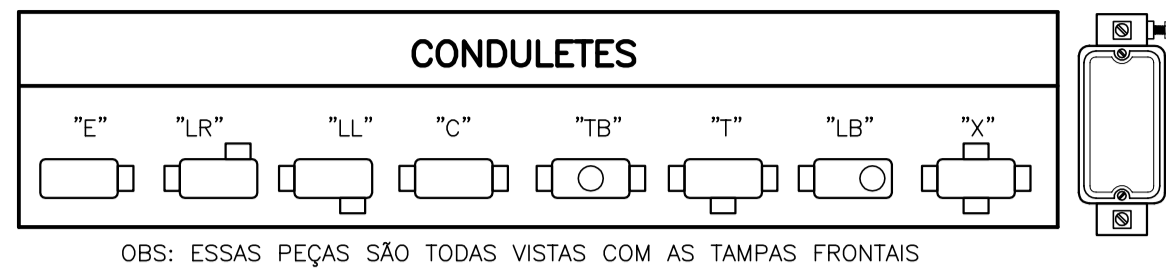
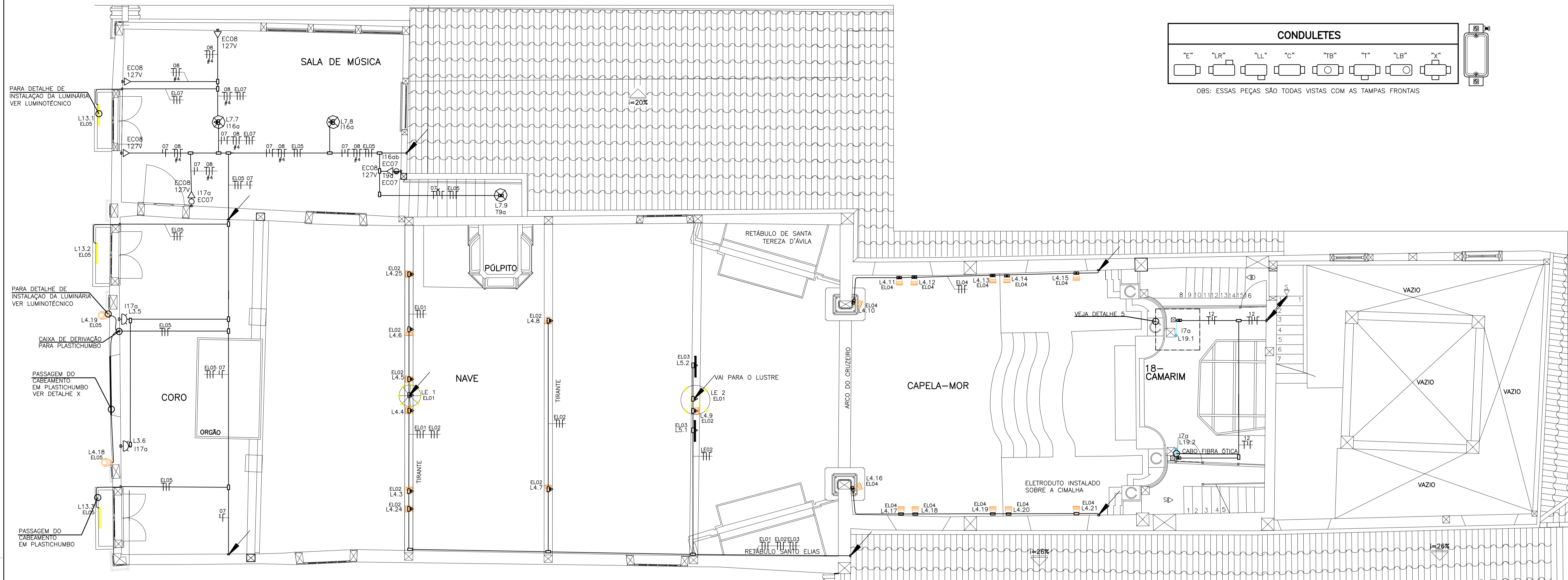
DISCIPLINA: ELÉTRICA CONVENCIONAL
 ESCALA: INDICADA
 FOLHA: 01/04

CONTEÚDO: PLANTAS DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA DO 1º PVT, SIMBOLOGIA E DETALHES

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

CONTRATANTE: INSTITUTO DO PATRIMÔNIO HISTÓRICO E ARTÍSTICO NACIONAL CNPJ: 26.474.056/0014-96	COORDENADOR DO PROJETO:
CONTRATADA: CONSUMARA ENGENHARIA (31) 2514-7083 / contato@consumara.com.br www.consumara.com.br	PROPRIETÁRIO DO IMÓVEL: Arquiteto: Leandro Edmundo C. de Melo Franco - CAU: A8188-4
PROPRIETÁRIO DO PROJETO: Engenheiro: Jesus Pinto e Silva / CREA: 33396/D	TIPO: E
PROPRIETÁRIO DO IMÓVEL: Venerável Ordem Terceira do Carmo - CNPJ: 00.157.128/0001-83	NOME ARQUIVO: PE_ELE_052015_01_04
TIPO: E	REVISÃO: A

PLANTA BAIXA 1º PAVIMENTO RUA DO CARMO
 ESCALA 1:50



PLANTA BAIXA 2º PAVIMENTO CORO E
SALA DE MÚSICA
ESCALA 1:50

NOTA

PARA MIMETIZAR A INSERÇÃO DAS TOMADAS E INTERRUPTORES, AS PLACAS E COMANDOS DEVERÃO SER NA COR BRANCA.

REVISÃO	DATA	NOME	ASSINATURA	REVISÕES	DESCRIÇÃO
A	26/08/2016	CONSMARA ENGENHARIA		EMIÇÃO INICIAL	



PROJETO EXECUTIVO ELÉTRICO

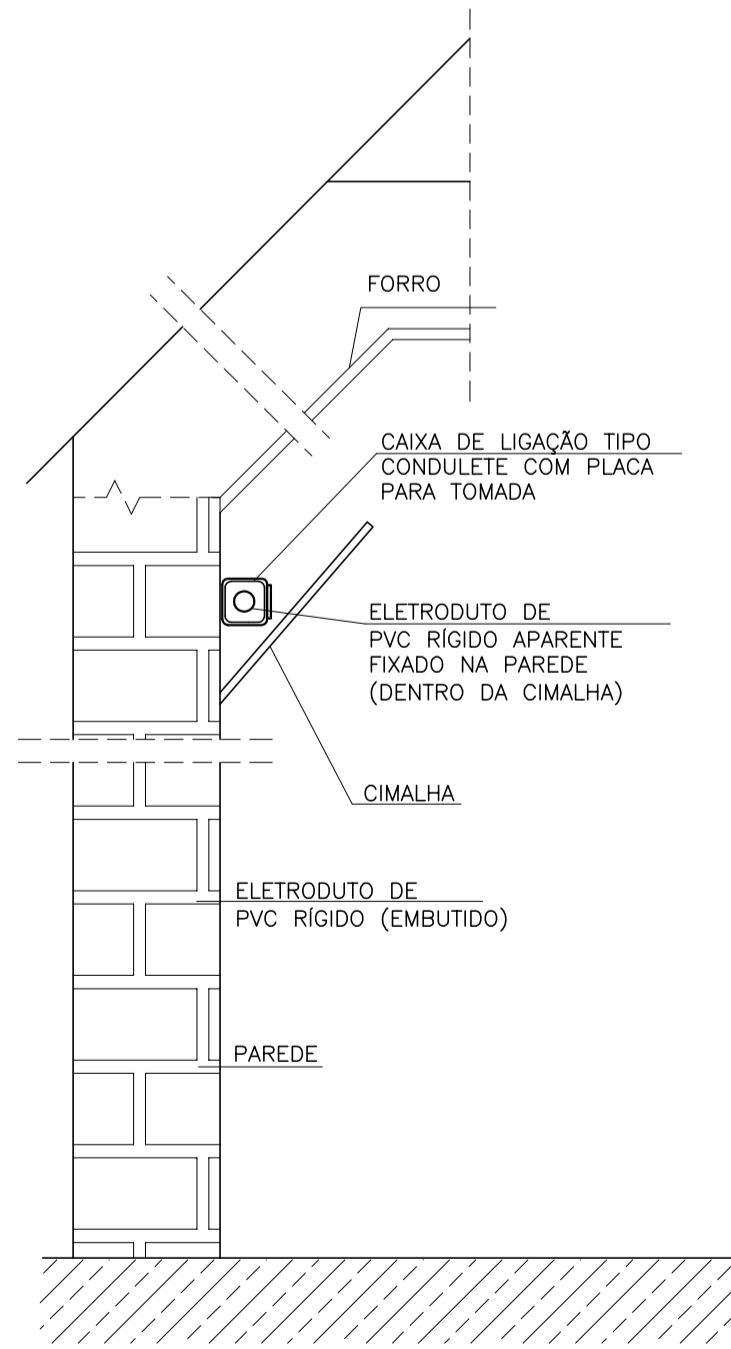
DISCIPLINA: ELÉTRICA
EMPREENHIMENTO: IGREJA NOSSA SENHORA DO CARMO
LOGRADOURO: RUA DO CARMO NÚMERO: S/N
BAIRRO: CENTRO CIDADE/ESTADO: DIAMANTINA / MG
DISCIPLINA: ELÉTRICA FOLHA: 02/04
ESCALA: INDICADA FORMATO: A1

CONTEÚDO: PLANTAS DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA DO 2º PVT E DETALHES

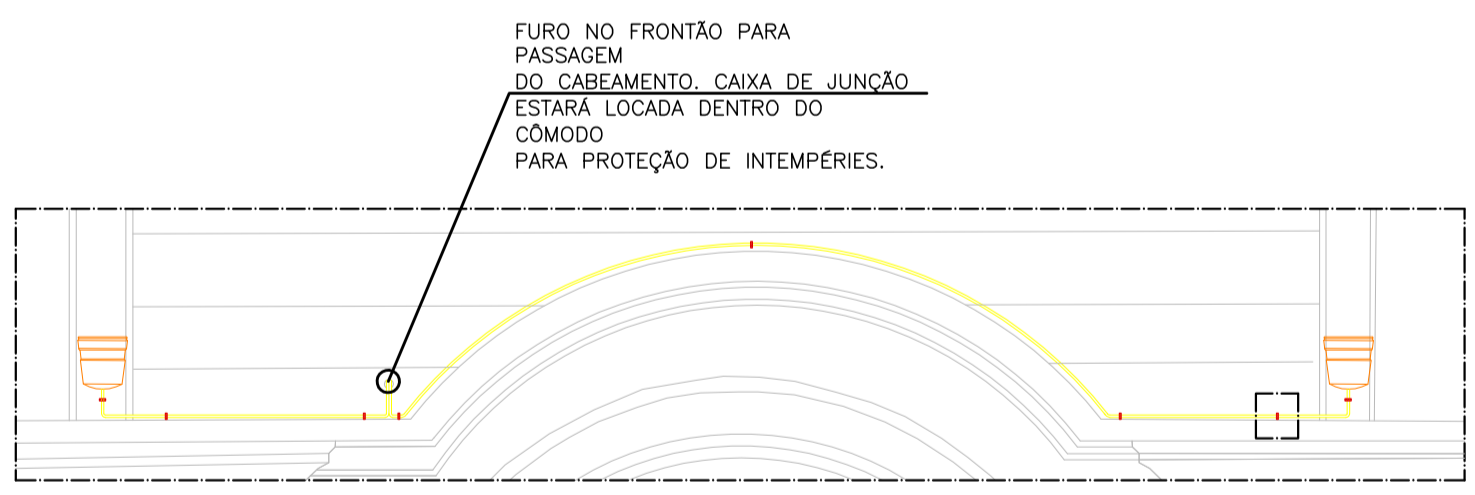
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

CONSMARA ENGENHARIA (31) 2514 7093 / contato@consmara.com.br www.consmara.com.br	CONTRATANTE: INSTITUTO DO PATRIMÔNIO HISTÓRICO E ARTÍSTICO NACIONAL CNPJ: 26.474.056/0014-96
RT'S DO PROJETO: Engenheiro: Jéssu Pinto e Silva / CREA: 33386/D PROPRIETÁRIO DO IMÓVEL: Venerável Ordem Terceira do Carmo - CNPJ: 00 157 128/0001-63	COORDENADOR DO PROJETO: Arquiteto: Lizardo Edmundo C. de Melo Franco - CAU: A8188-4
Nº CONTRATO: 05/2015 TIPO: ELE	NOME ARQUIVO: PE ELE 052015 01 04 REVISÃO: A

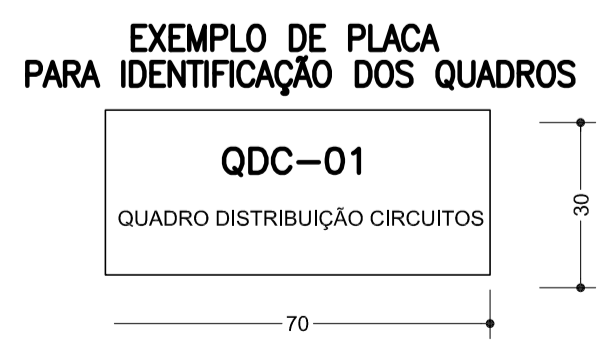
PROJ. BEIRAL



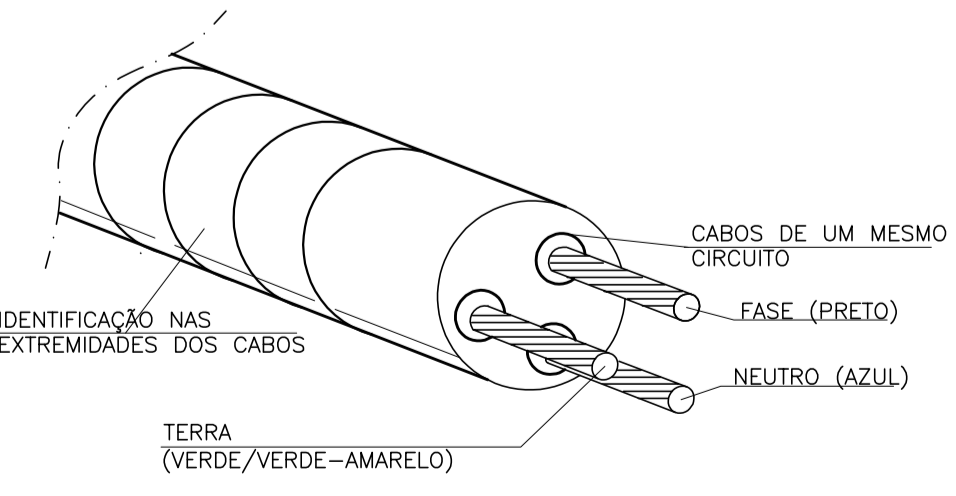
DETALHE INSTALAÇÃO SOBRE A CIMALHA
SEM ESCALA



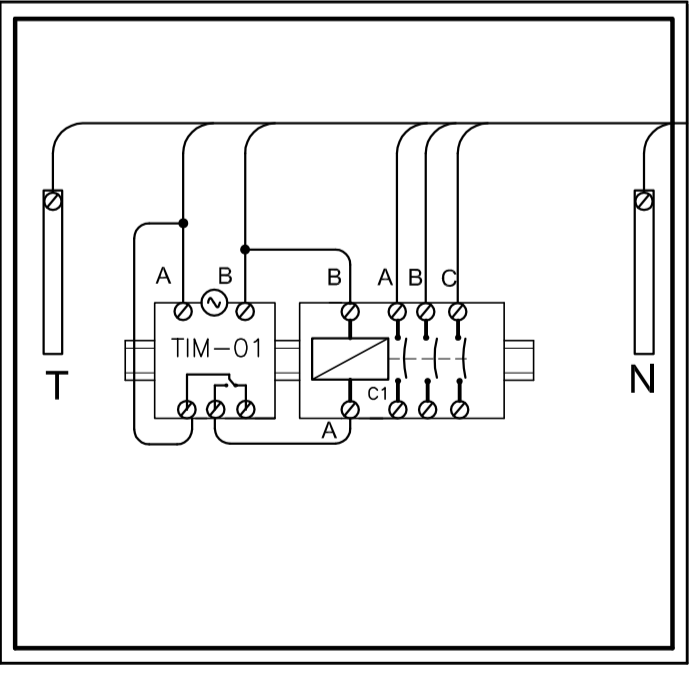
DETALHE INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA NO FRONTÃO
SEM ESCALA



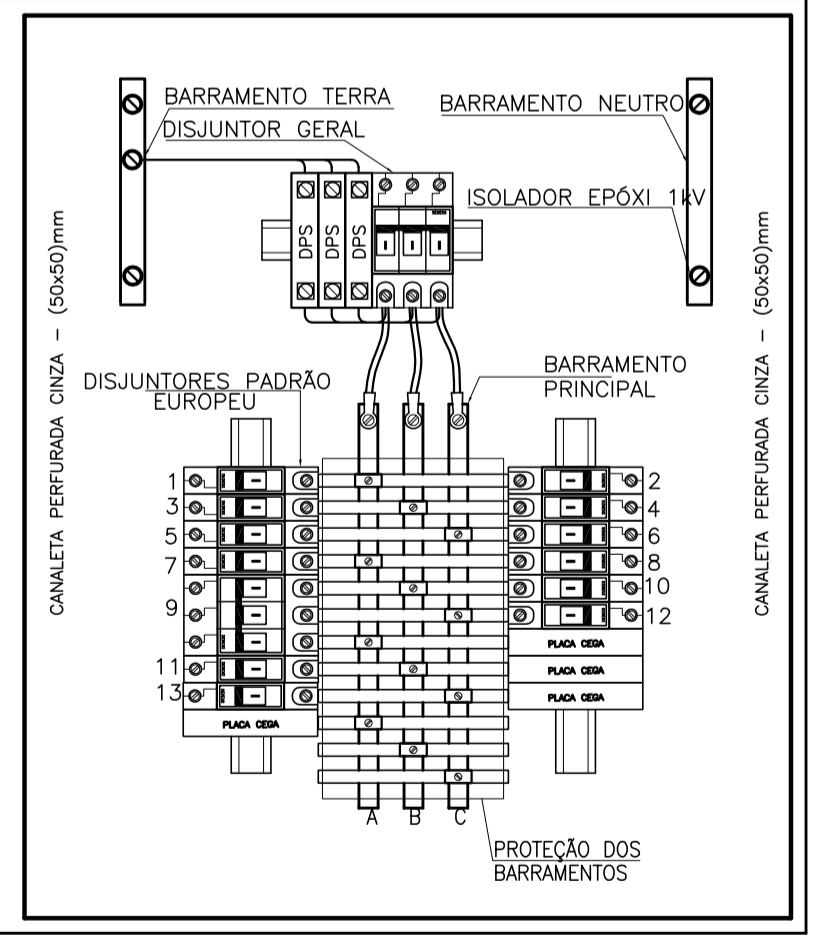
EXEMPLO DE PLACA PARA IDENTIFICAÇÃO DOS QUADROS
QDC-01
QUADRO DISTRIBUIÇÃO CIRCUITOS
PLACA DE ACRÍLICO PANTOGRAFADA LETRAS BRANCAS E FUNDO PRETO DIMENSÕES: (70x30)mm



DETALHE DO CABO PP
SEM ESCALA

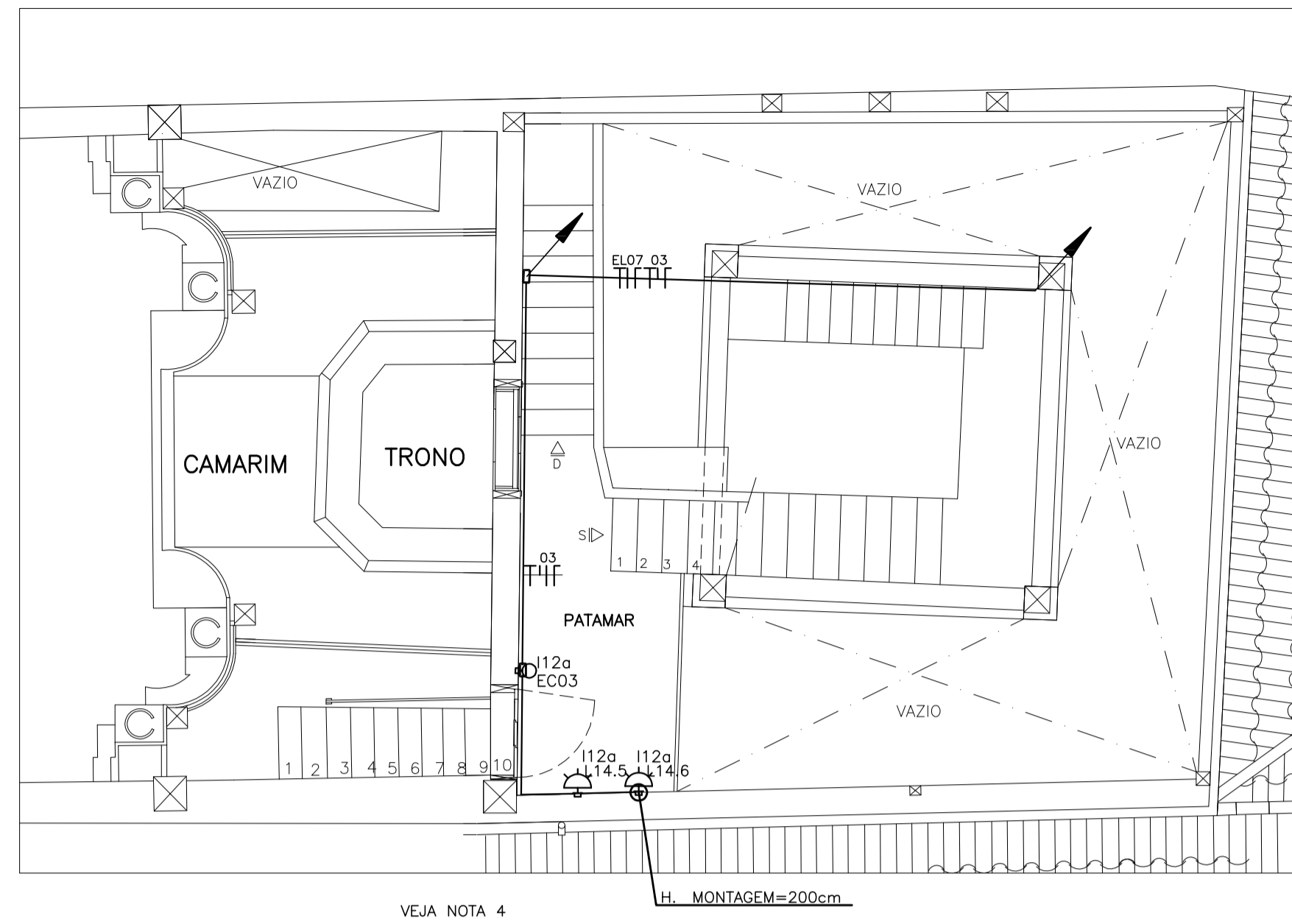


VISTA TÍPICA DA CAIXA DE TIMER
SEM ESCALA

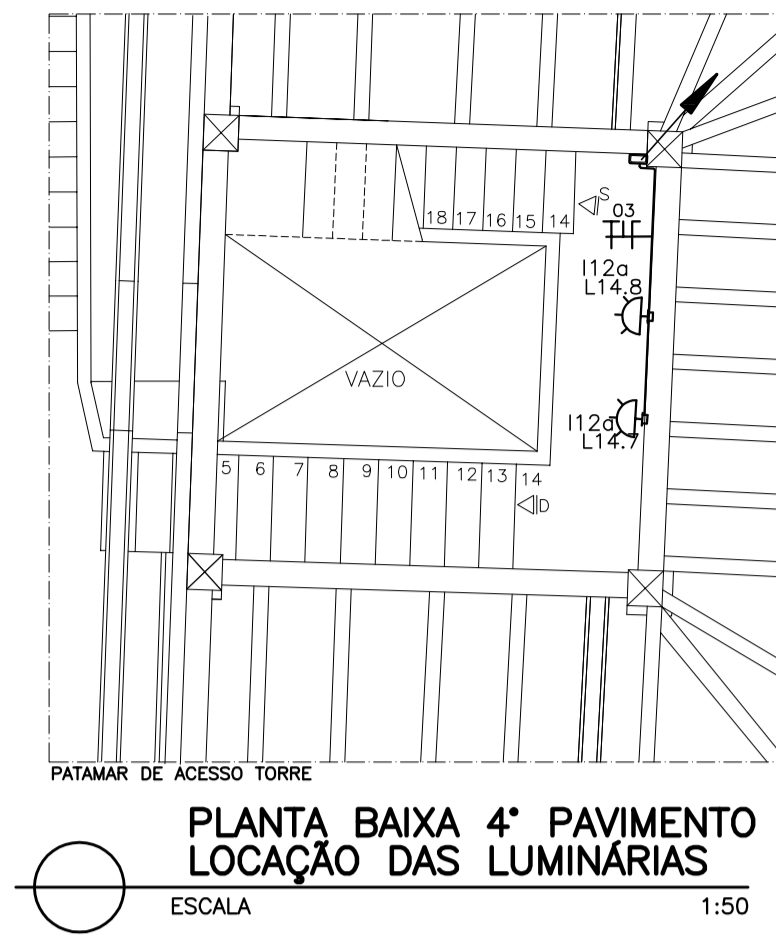


- CONSIDERAÇÕES**
- 1- MODELO DE REFERÊNCIA: QDC01
 - 2- PARA DETALHES, BITOLAS DE CABOS ETC., VER DIAGRAMA UNIFILAR
 - 3- O TAMANHO DA CAIXA DEVERÁ SER COMPATÍVEL COM OS EQUIPAMENTOS A SEREM INSTALADOS
 - 4- OS QUADROS DEVEM SER EQUIPADOS COM ESPELHOS E TRINCO.
 - 5- CAIXA DE MONTAGEM COM FUNDO REMOVÍVEL

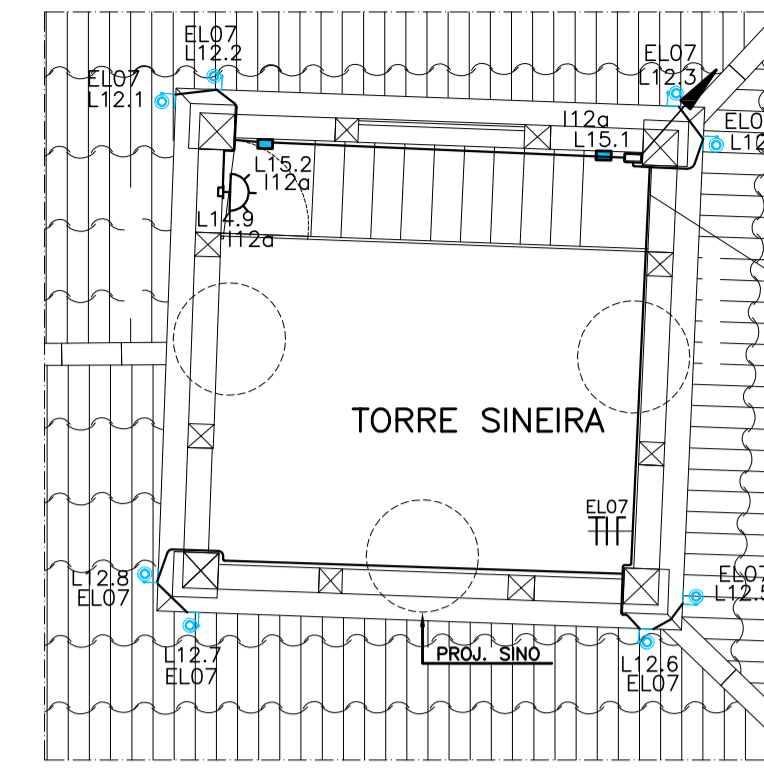
VISTA TÍPICA DO QDC-01
SEM ESCALA



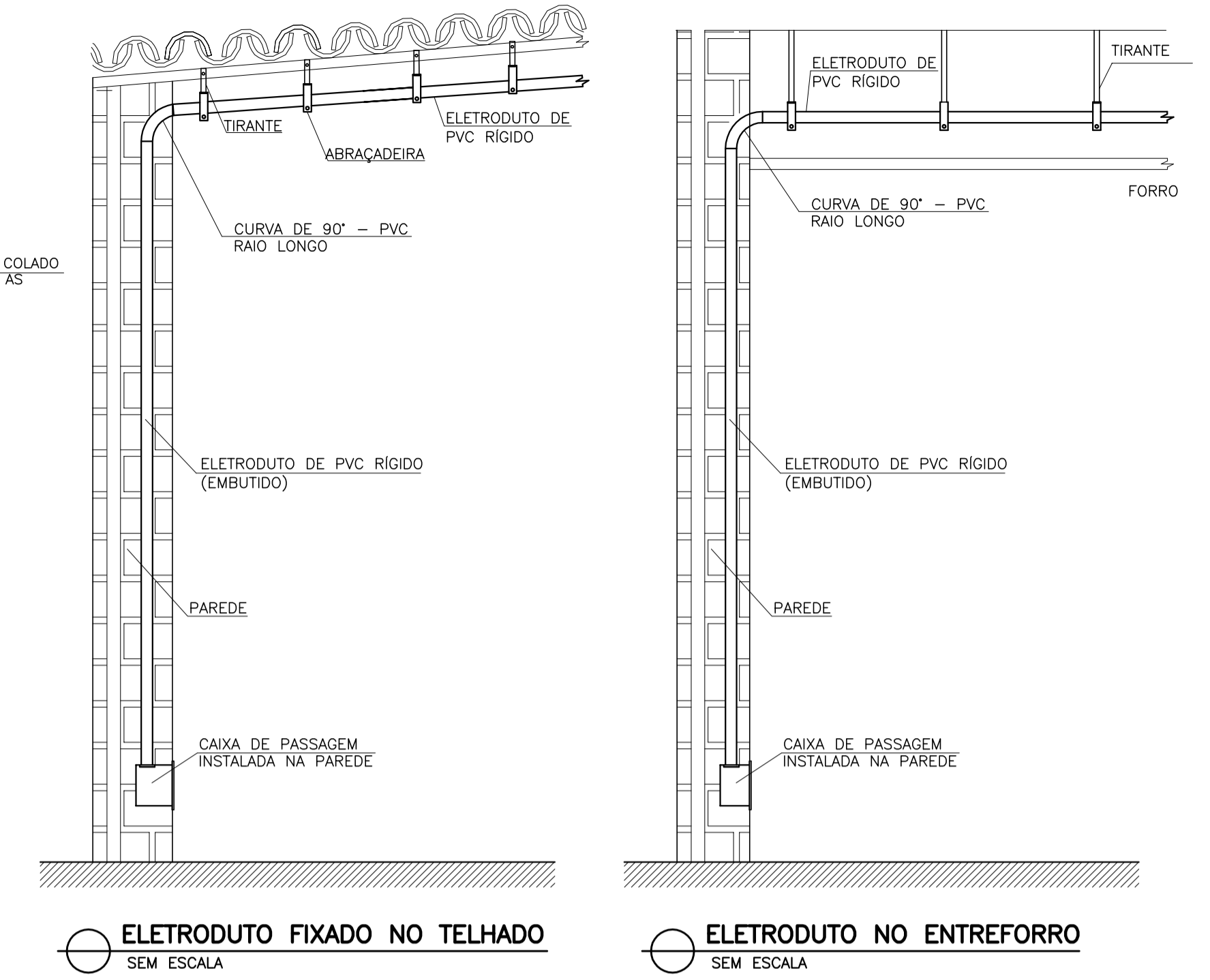
PLANTA 3º PAVIMENTO
ACESSO TORRE
ESCALA 1:50



PLANTA BAIXA 4º PAVIMENTO
LOCAÇÃO DAS LUMINÁRIAS
ESCALA 1:50



PLANTA BAIXA TORRE
LOCAÇÃO DAS LUMINÁRIAS
ESCALA 1:50



ELETRODUTO FIXADO NO TELHADO
SEM ESCALA

ELETRODUTO NO ENTREFORRO
SEM ESCALA

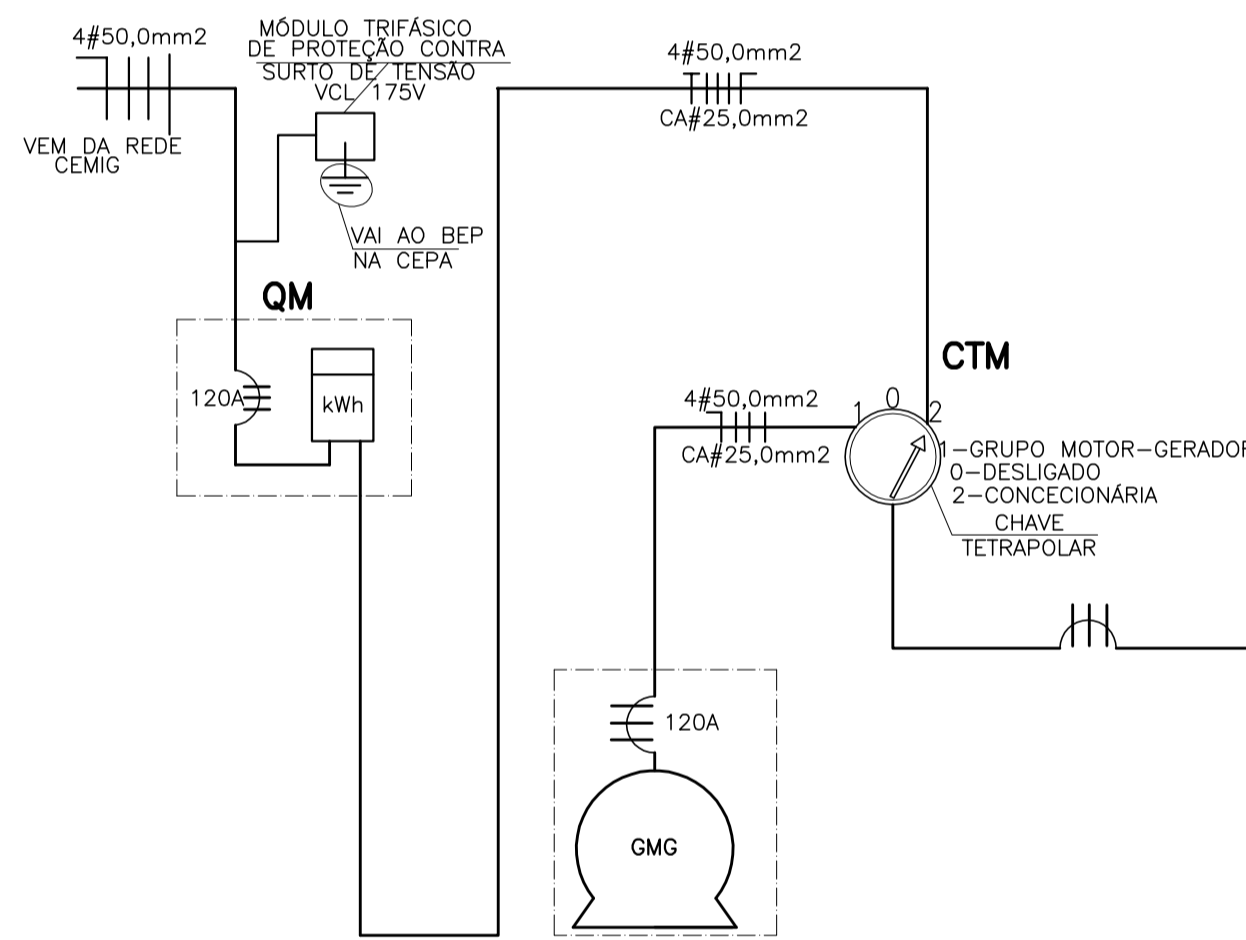
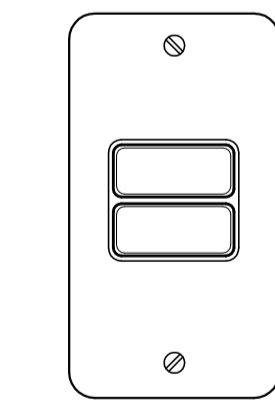
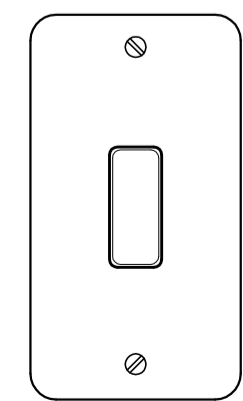


DIAGRAMA UNIFILAR QDC01
SEM ESCALA

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS - QDC01 (SECRETARIA PAROQUIAL)																															
Barram. Cu Eletrolítico:		ILUMINAÇÃO																		TOMADAS			Inom.								
Espaços total:																				Equilíbrio											
Especie ==>		L12	L14	L7/L8/L18	L17	LE1/LE2	L16	L3/L10	L6	L9	L5/L13	L4/L11	L15	L2	L20	L1	L19	200	300	600	A	B	C	Total	Total	Atende	(A)				
Carga - W ==>		6	9	10,5	11	12	15	17	23	26	28	30	33	40	50	70	100	200	300	600											
Carga - VA ==>		7	10	11	12	13	16	18	25	28	30	33	36	43	54	76	109	235	353	706	(VA)	(VA)	(VA)	(VA)	(W)						
Crc.	Quant.	Condutores				Disj.																			Equilíbrio						
Fase	F	N	T	(A)	(A)																			A	B	C	Total	Total	Atende	(A)	
EC01	1	4	4	4	20															2	2			2.118	2.118	1.800	Tomadas uso específico (secretaria/capela mor)	16,67			
EC02	1	4	4	4	20															2	2			2.118	2.118	1.800	Tomadas uso específico (sacristia/capela mor)	16,67			
EC03	1	2,5	2,5	2,5	20	2	4						4	2									267	267	246	Iluminação Secretaria, capela, snistório e depósito	2,11				
EC04	1	4	4	4	20															9				2.118	2.118	1.800	Tomadas (Capela/ consistório/depósito)	16,67			
EC05	1	2,5	2,5	2,5	20	2	10	1					2										202	202	188	Iluminação (Sacristia/Acesso ao coro/átrio/I.I)	1,59				
EC06	1	4	4	4	20															9				2.118	2.118	1.800	Tomadas (Sacristia/comodo/acesso ao coro)	16,67			
EC07	1	2,5	2,5	2,5	20			3					6													236	236	218	Iluminação (sala de música)	1,86	
EC08	1	4	4	4	20															5				1.176	1.176	1.000	Tomadas (sala de música)	9,26			
EC09	3	2,5	2,5	2,5	20	8							10										645	645	645	1.935	1.780	QDL-01 (QUADRO DE ILUMINAÇÃO)	5,08		
EC10	1	2,5	2,5	2,5	20			1					9													258	238	Iluminação (sede da irmandade)	2,03		
EC11	1	4	4	4	20															8				1.882	1.882	1.600	Tomadas (sede da irmandade)	14,82			
EC12	1	2,5	2,5	2,5	20								1													236	236	217	Iluminação Atras altar/Camarim	1,86	
EC13	1	4	4	4	20																					2	1.412	1.412	1.200	Tomadas area externa	11,12
Geral																															
QDC-01	3	50	25	120	8	4	18	1	10	9	7	4	2	8	25	2	3	11	2	31	4	6	4880	4912	6551	18.076	13.884	QDC-01	16,67		

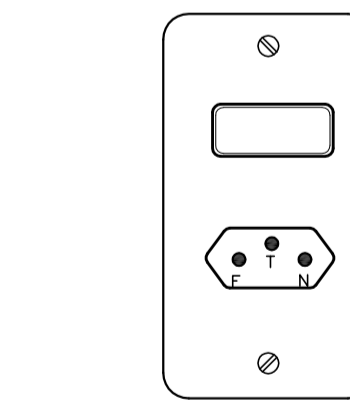


INTERRUPTOR 2 SEÇÕES
PADRÃO BRASILEIRO

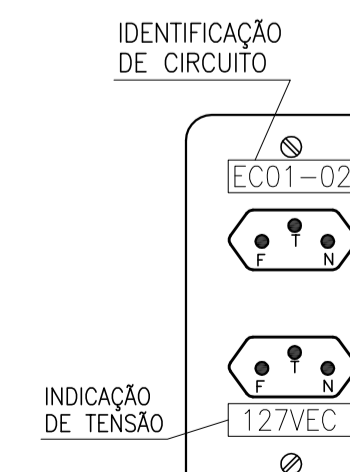


INTERRUPTOR SIMPLES
PADRÃO BRASILEIRO

QUADRO DE LUMINÁRIAS - QDL (SECRETARIA PAROQUIAL)																																
Barram. Cu Eletrolítico:		ILUMINAÇÃO																		Equilíbrio			Inom.									
Espaços total:																				Total												
Especie ==>		L12	LE1/LE2	L5/L13	L4/L11	L2	L1																A	B	C	Total	Total	Atende	(A)			
Carga - W ==>		6	12	28	30	40	70																									
Carga - VA ==>		7	13	30	33	43	76																(VA)	(VA)	(VA)	(VA)	(W)					
Crc.	Quant.	Condutores				Disj.																			Equilíbrio							
Fases	F	N	T	(A)	(A)																			A	B	C	Total	Total	Atende	(A)		
EL01	1	2,5	2,5	2,5	20																						130	130	120	Lustres da Nave	1,03	
EL02	1	2,5	2,5	2,5	20																						293	293	270	spots Nave	2,31	
EL03	1	2,5	2,5	2,5	20																						61	61	56	Projeto Arco do Cruzeiro	0,48	
EL04	1	2,5	2,5	2,5	20																						391	391	360	spots capela-mor	3,08	
EL05	1	2,5	2,5	2,5	20																						91	91	84	Iluminação externa	0,72	
EL06	1	2,5	2,5	2,5	20																						967	967	890	Iluminação externa piso	7,62	
EL07	1	2,5	2,5	2,5	20	8																					52	52	48	Iluminação externa piso	0,41	
Geral																																
EC-09	3	2,5	2,5	2,5	20	8	10	5	21	3	11	483	485	1020	1.987	1.828	EC-09	5,22														



TOMADA 2P+T E INTERRUPTOR
PADRÃO BRASILEIRO



2 TOMADAS 2P+T
PADRÃO BRASILEIRO

REFERÊNCIAS PARA ELETRODUTOS					
ELETRODUTOS PVC RIGIDO			ELETRODUTOS ACO CARBONO		
DIAMETRO INTERNO	DIAMETRO EXTERNO		DIAMETRO INTERNO	DIAMETRO EXTERNO	
mm	polegadas		mm	polegadas	mm
19,5	3/4		19,5	3/4	25,2
25,4	1		25,4	1	32,8
31,7	1 1/4		31,7	1 1/4	40,1
38,1	1 1/2		38,1	1 1/2	49,2
50,8	2		50,8	2	65,6
63,5	2 1/2		63,5	2 1/2	82,0
76,2	3		76,2	3	98,5
101,6	4		101,6	4	131,3

REVISÕES			
REVISÃO	DATA	NOME	DESCRIÇÃO
A	26/08/2016	CONSMARA ENGENHARIA	EMIÇÃO INICIAL

IPHAN Ministério da Cultura GOVERNO FEDERAL BRASIL PÁTRIA EDUCADORA

PAC2
CIDADE MELHOR

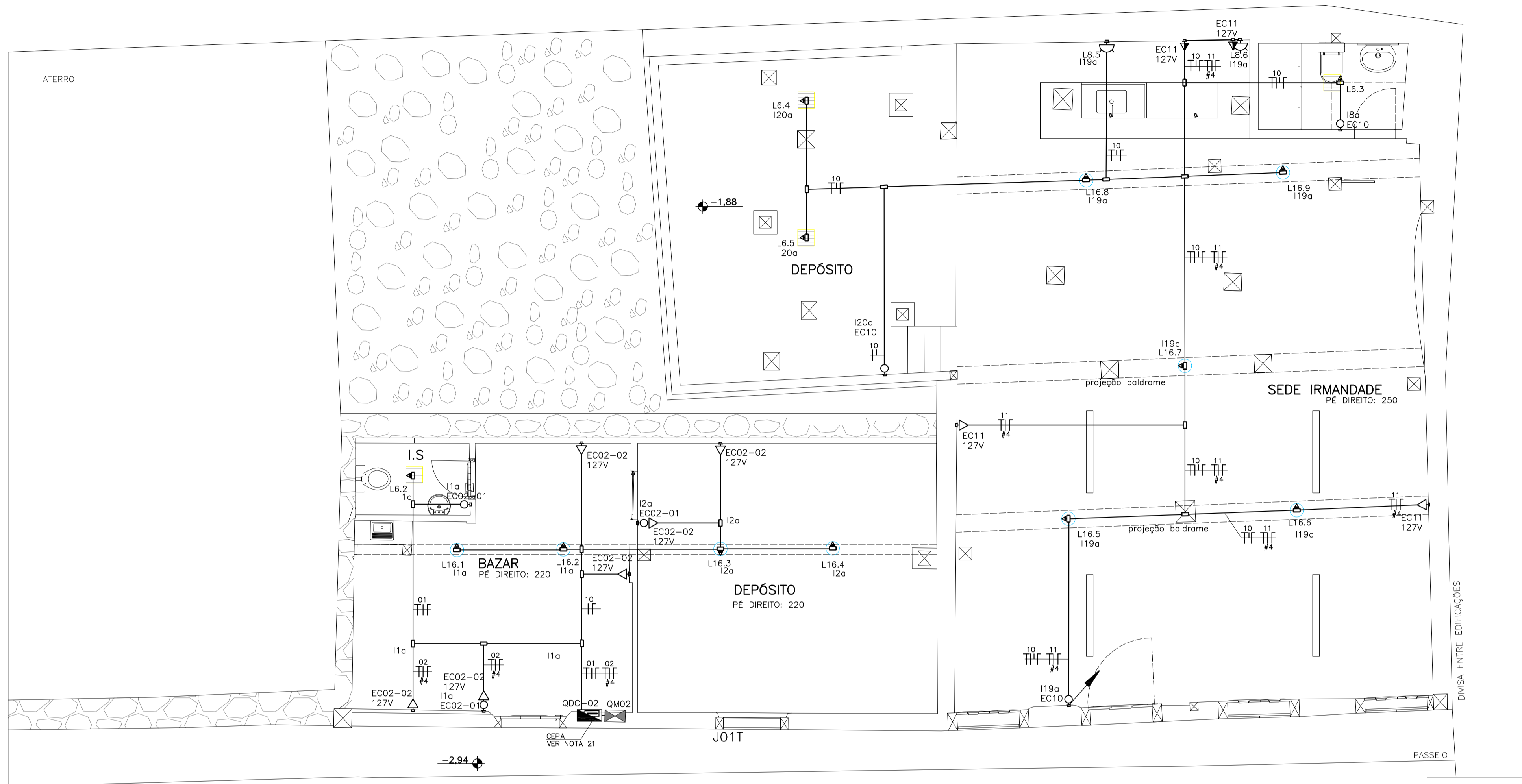
PROJETO EXECUTIVO ELÉTRICO

DISCIPLINA: ELÉTRICA
EMPREENHIMENTO: IGREJA NOSSA SENHORA DO CARMO
LOGRADOURO: RUA DO CARMO NÚMERO: S/N
BAIRRO: CENTRO CIDADE/ESTADO: DIAMANTINA / MG
DISCIPLINA: ELÉTRICA CONVENCIONAL FOLHA: 03/04
ESCALA: INDICADA FORMATO: A1
CONTEÚDO: PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA 3º PVT E TORRE, DIAGRAMAS E DETALHES

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

CONTRATANTE: INSTITUTO DO PATRIMONIO HISTORICO E ARTISTICO NACIONAL CNPJ: 26.474.056/0014-96
COORDENADOR DO PROJETO:

CONSMARA ENGENHARIA (31) 2514 7093 / contato@consmara.com.br www.consmara.com.br
RT'S DO PROJETO: Engenheiro: Jéssu Pinto e Silva / CREA: 33386/D PROPRIETÁRIO DO IMÓVEL: Arquiteto: Lizardo Edmundo C. de Melo Franco - CAU: A8188-4
Venerável Ordem Terceira do Carmo - CNPJ: 00 157 128/0001-63
Nº CONTRATO: 05/2015 TIPO: ELE NOME ARQUIVO: PE ELE 052015 01 04 REVISÃO: A



PLANTA ANDAR TÉRREO
RUA DO CONTRATO
ESCALA 1:50

- NOTAS**
- OS QUADROS DE MEDIÇÃO DE ENERGIA SERÃO MANTIDOS.
 - FOI PREVISTA ENTRADA ALTERNATIVA PARA UTILIZAÇÃO DE GRUPO MOTOR-GERADOR (GM) EM CASO DE FALTA DE ENERGIA NA REDE DA CONCESSIONÁRIA. SENDO ASSIM, NÃO É OBRIGATORIA A COMPRA DO EQUIPAMENTO, PODENDO SER ALUGADO QUANDO FOR NECESSÁRIO.
 - TODOS OS CABOS DEVERÃO SER DO TIPO NÃO PROPAGANTE À CHAMA, COM AUTO-EXTINÇÃO DO FOGO, CONSTATADO ATRAVÉS DE ENSAIOS, POSSUIREM PROPRIEDADES EXCLUSIVAS DE BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS. REF.: AFUMEX PRYSMIAN.
 - CONDUTORES SEGUIRÃO O SEQUINTE CÓDIGO DE CORES: FASE-PRETA; NEUTRO-AZUL; TERRA-VERDE OU VERDE-AMARELO.
 - OS CABOS TERÃO BITOLA MÍNIMA DE 2,5mm² QUANDO NÃO INDICADO. PARA TENSÃO FASE/NEUTRO DE 127V, O CONDUTOR MÍNIMO ADMITIDO PARA OS CIRCUITOS DE TOMADA SERÁ DE 4mm², SEQUINDO MANUAL DE INSTALAÇÕES PREDIAIS EM BENS IMÓVEIS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, PÁGINA 23, SUB ITEM 5.1.3 TOMADAS.
 - OS BARRAMENTOS DE TERRA NOS QUADROS DEVERÃO ESTAR ELETRICAMENTE LIGADOS AS CARCAÇAS DOS MESMOS.
 - SONDAR TODOS OS ELETRODUTOS PREVIAMENTE, COM ARAME GALVANIZADO N°14 BWG PARA PERMITIR A CORRETA PASSAGEM DOS CABOS.
 - NA DISTRIBUIÇÃO DE QUALQUER CIRCUITO, OS CABOS NEUTRO E TERRA DEVERÃO SER EXCLUSIVOS, NÃO SENDO ACEITOS TERRA OU NEUTRO COMUNS A OUTROS CIRCUITOS.
 - DEVERÃO SER INSTALADAS BUCHAS E ARRUELAS DE ACABAMENTO EM TODAS AS EXTREMIDADES DE ELETRODUTOS, EXCETO NAQUELES QUE TERMINAM EM CAIXAS DE SAÍDA 4"x4" OU 2"x4".
 - TODOS OS ELETRODUTOS A SEREM INSTALADOS SERÃO DE NO MÍNIMO #1", QUANDO NÃO INDICADO.
 - ISOLAR O CONECTOR DE DERIVAÇÃO COM FITA AUTO-FUSÃO E CONVENCIONAL. O CABO PRINCIPAL NÃO DEVERÁ SER SECCIONADO NO PONTO DE DERIVAÇÃO.
 - OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DEVERÃO SER CONSTRUÍDOS COM CHAPA DE AÇO DE ESPESURA MÍNIMA 18 USOS TRATADA QUÍMICAMENTE, PINTADOS INTERNA E EXTERNAMENTE NA COR CINZA CLARO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO, POSSUIREM PORTA COM FECHO E CHAVE, PLACA METÁLICA PARA PROTEÇÃO DOS CIRCUITOS E DAS LIGAÇÕES, BARRAMENTOS DE COBRE ELETROLÍTICO ESTANHADOS PARA FASES, NEUTRO E TERRA NAS CORRENTES MÍNIMAS INDICADAS EM PROJETO, COM ALOJAMENTO SEPARADO PARA O DISJUNTOR GERAL E ESPAÇOS PARA OS DISJUNTORES RELACIONADOS NO DIAGRAMA UNIFILAR.
 - NO QUADRO DE LUMINÁRIAS OS DISJUNTORES DEVERÃO SER IDENTIFICADOS ATRAVÉS DE PLACAS ACRÍLICAS CONTENDO A DESCRIÇÃO DAS LUMINÁRIAS QUE SÃO COMANDADAS POR CADA CIRCUITO. ALÉM DISSO, DEVERÁ CONTER INDICAÇÕES LUMINOSAS QUE SINALIZEM QUANDO OS CIRCUITOS ESTÃO ENERGIZADOS OU NÃO.
 - OS DISJUNTORES DEVERÃO SER IDENTIFICADOS ATRAVÉS DE PLACAS ACRÍLICAS E A FIXAÇÃO DESTES DISJUNTORES SERÁ POR ENGATE RÁPIDO EM TRILHO DIN DE 35MM.
 - AS LIGAÇÕES DOS CABOS ÀS CHAVES, DISJUNTORES, BARRAMENTOS, ETC., DEVERÃO SER FEITAS SEM QUE PREJUDIQUEM O ISOLAMENTO DOS CABOS E SEM FORÇAR OS TERMINAIS DOS EQUIPAMENTOS.
 - TODOS OS CABOS ANTES DE SEREM LIGADOS AOS EQUIPAMENTOS DEVERÃO ESTAR PERFEITAMENTE IDENTIFICADOS E TESTADOS.
 - O CABO TERRA NÃO DEVERÁ POSSUIR EMENDA DESDE O EQUIPAMENTO ATÉ A BARRA TERMINAL TERRA OU HASTE DE TERRA.
 - O INTERRUPTOR DEVERÁ SER INSTALADO NO CONDUTOR FASE, NUNCA NO CONDUTOR NEUTRO.
 - QUANDO NÃO FOR CONVENIENTE O CORTE NA PAREDE OU EM OUTRA SUPERFÍCIE PARA EMBUTIR ELETRODUTO, UTILIZAR PLASTICHUMBO EM ALGUNS TRECHOS FOI UTILIZADO O PLASTICHUMBO PARA PERMITIR MAIOR FLEXIBILIDADE DOS CABOS APARENTES E O CONTORNO DAS ESTRUTURAS EM MADEIRA SEM DANIFICAR ESSAS ESTRUTURAS E SEM DANIFICAR VISUALMENTE O AMBIENTE.
 - AS TOMADAS EXTERNAS DEVERÃO TER TAMPA BASCULANTE DE PROTEÇÃO PARA EVITAR O USO INDICRIMINADO DE TERCEIROS, ALÉM DISSO FORAM CONCENTRADAS EM CIRCUITO ÚNICO- EC13 DE MODO QUE O DISJUNTOR POSSA SER LIGADO APENAS QUANDO HOUVER NECESSIDADE DE USO PELA COMUNIDADE DA IGREJA.
 - A CEPA-CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL DEVE SER INTERLIGADA À CAIXA DE INSPEÇÃO MAIS PRÓXIMA DO SPDA EXISTENTE.
 - A ILUMINAÇÃO DO RECINTO DO SENHOR MORTO VAI SER ALIMENTADA POR ELETRODUTO PASSANDO PELO PISO E CHEGANDO POR BAIXO DA CAIXA.
 - AS INDICAÇÕES DAS LUMINÁRIAS SEGUEM OS CÓDIGOS DO PROJETO LUMINOTÉCNICO.
 - PARA MIMETIZAR A INSERÇÃO DAS TOMADAS E INTERRUPTORES, AS PLACAS E COMANDOS DEVERÃO SER NA COR BRANCA.

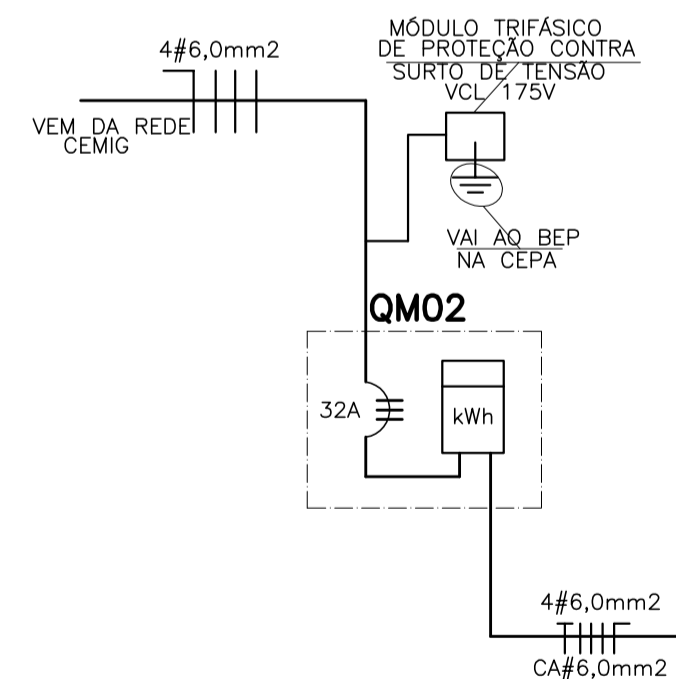


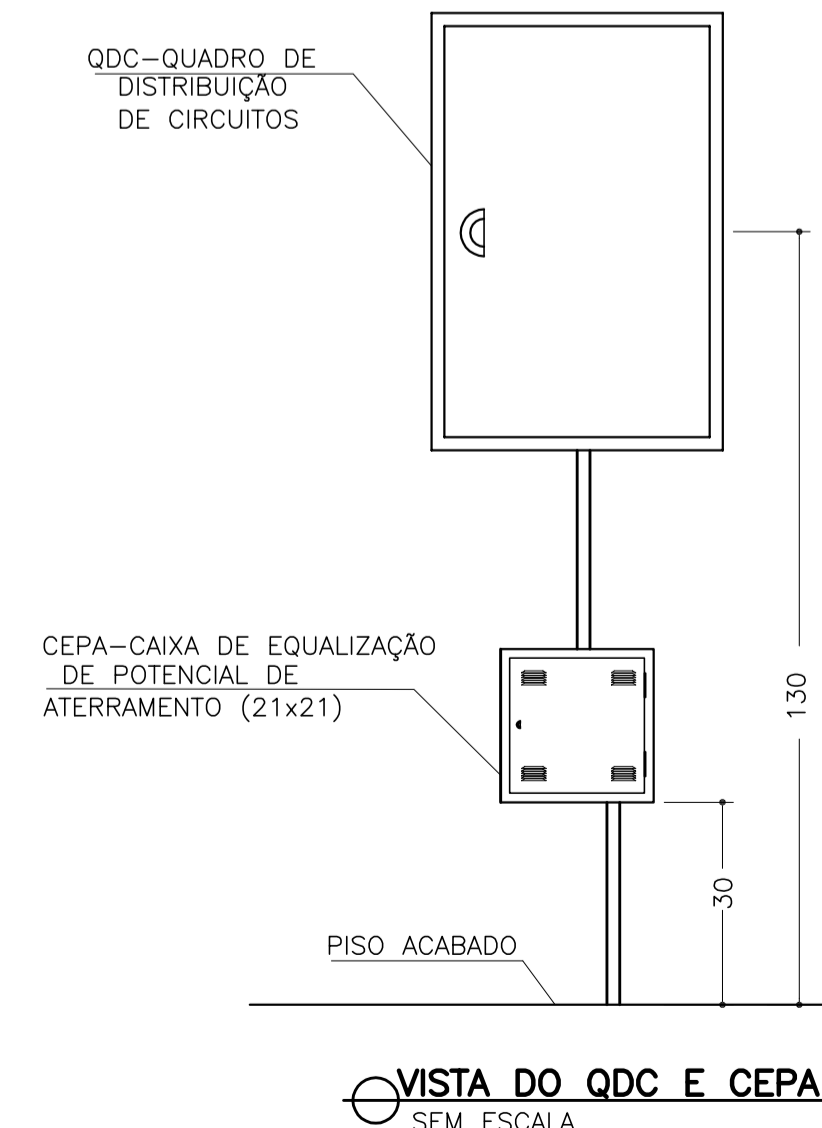
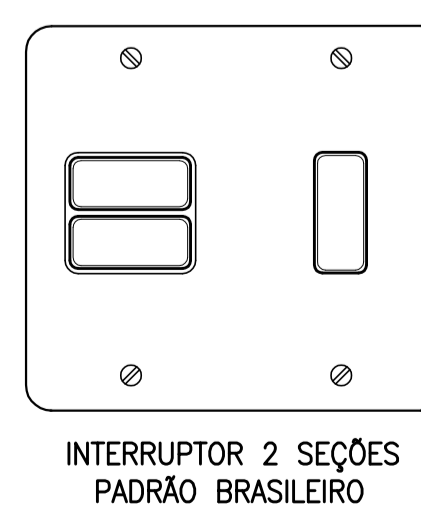
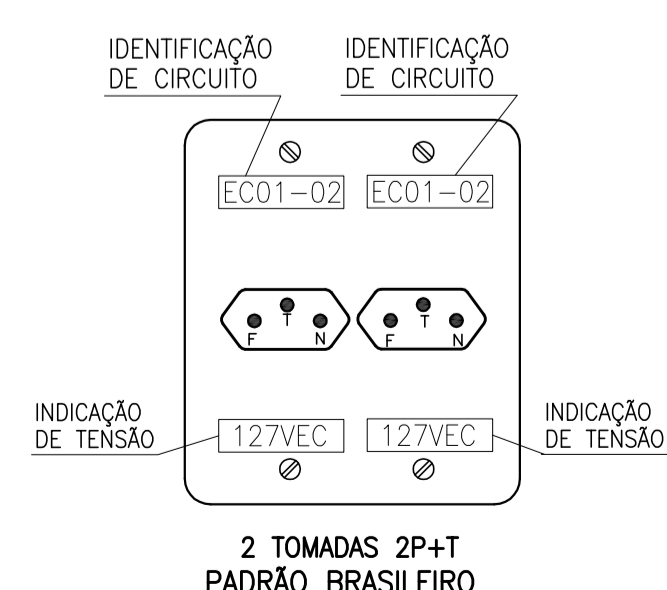
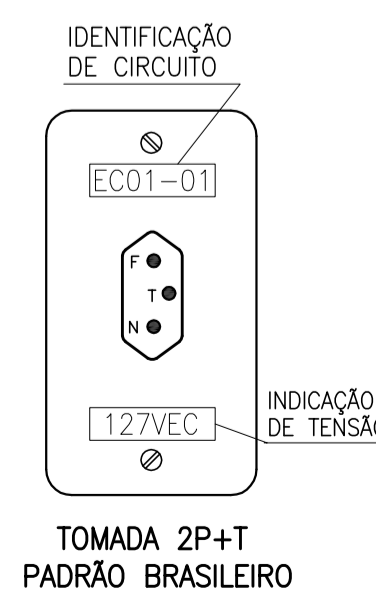
DIAGRAMA UNIFILAR
SEM ESCALA

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS - QDC02 (BAZAR)

Barram. Cu Eletrolítico:	225A	Iluminação		Tomadas			Equilíbrio		Atende	Inom.						
Espaços total:	48	L8	L16	L6	300	A	B	C			Total	Total				
Espécie ==>		10,5	15	23	300											
Carga - W ==>		11	16	25	353	(VA)	(VA)	(VA)	(VA)	(W)						
Carga - VA ==>											(A)					
Circ.	Quant.	Condutores			Desj.											
	Fases	F	N	T	(A)											
EC01	1	2,5	2,5	2,5	20	2	3	1	97	89	Iluminação Bazar, Depósito e I.S.					
EC02	1	4	4	4	20				6	2.118	1.800 tomadas, Bazar e Depósito					
Geral																
QDC-02	1	6	6	6	32	2	3	1	6	97	2118	0	2.214	1.889	QDC-02	17,44

TABELA OCUPAÇÃO ELETRODUTOS

ELETRODUTO (POLEGADAS)	Nº DE CABOS 2,5mm ² ADMISSÍVEL	Nº DE CABOS 16mm ² ADMISSÍVEL
3/4"	8	2
1"	14	2
1.1/4"	22	6
1.1/2"	40	10
2"	80	9



REVISÕES

REVISÃO	DATA	NOME	ASSINATURA	DESCRIÇÃO
A	26/08/2016	CONSMARA ENGENHARIA		EMISSÃO INICIAL



PROJETO EXECUTIVO ELÉTRICO

DISCIPLINA: ELÉTRICA
 EMPREENDIMENTO: IGREJA NOSSA SENHORA DO CARMO
 LOGRADOURO: RUA DO CARMO
 BAIRRO: CENTRO
 CIDADE/ESTADO: DIAMANTINA / MG
 DISCIPLINA: ELÉTRICA CONVENCIONAL
 ESCALA: INDICADA
 FOLHA: 04/04

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

CONSMARA ENGENHARIA (31) 2514 7093 / contato@consmara.com.br www.consmara.com.br RT'S DO PROJETO: Engenheiro: Jéssus Pinto e Sá / CREA: 33386/D PROPRIETÁRIO DO IMÓVEL: Venerável Ordem Terceira do Carmo - CNPJ: 00 157 128/0001-63 Nº CONTRATO: 05/2015 TIPO: ELE	CONTRATANTE: INSTITUTO DO PATRIMÔNIO HISTÓRICO E ARTÍSTICO NACIONAL CNPJ: 26.474.056/0014-96 COORDENADOR DO PROJETO: Arquiteto: Lizardo Edmundo C. de Melo Franco - CAU: A8188-4 NOME ARQUIVO: PE_ELE_052015_01_04 REVISÃO: A
--	--



IGREJA DE NOSSA SENHORA DO CARMO DIAMANTINA/MG



PROJETO EXECUTIVO ELÉTRICO RB



Ministério da
Cultura



NOTA

PARA MIMETIZAR A INSERÇÃO DAS TOMADAS E INTERRUPTORES, AS PLACAS E COMANDOS DEVERÃO SER NA COR BRANCA.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA CULTURA
Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional
em Minas Gerais - IPHAN-MG
PROCESSO Nº 01514.000359/2014-63
PROJETO APROVADO EM 03/01/14
Validade de Aprovação para Início da Obra 03/01/19

REVISÕES

REVISÃO	DATA	NOME	ASSINATURA	DESCRIÇÃO
A	28/08/2016	CONSMARA ENGENHARIA		EMIÇÃO INICIAL



Ministério da Cultura



PROJETO EXECUTIVO ELÉTRICO

DISCIPLINA: ELÉTRICA

EMPREENDIMENTO: IGREJA NOSSA SENHORA DO CARMO

LOGRADOURO: RUA DO CARMO

NÚMERO: S/N

BAIRRO: CENTRO

CIDADE/ESTADO: DIAMANTINA / MG

DISCIPLINA: ELÉTRICA CONVENCIONAL

FOLHA:

ESCALA: INDICADA

FORMATO: A1

01/04

CONTEÚDO: PLANTAS DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA DO 1º PVT, SIMBOLOGIA E DETALHES

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS



CONSMARA ENGENHARIA

(31) 2514 7093 / contato@consmara.com.br
www.consmara.com.br

CONTRATANTE:
INSTITUTO DO PATRIMONIO
HISTORICO E ARTISTICO NACIONAL
CNPJ: 26.474.056/0014-96

RTPS DO PROJETO:

[Handwritten signature]

COORDENADOR DO PROJETO:

[Handwritten signature]

Engenheiro: Jesus Pinto e Silva / CREA: 33388/D

PROPRIETÁRIO DO IMÓVEL:

Arquiteto: Leandro Edmundo C. de Melo Franco - CAU: A8188-4

Venerável Ordem Terceira do Carmo - CNPJ: 00 157 128/0001-63

Nº CONTRATO:

05/2015

TIPO:

ELE

NOME ARQUIVO:

PE ELE 052015 01 04

REVISÃO:

A

PLANTA BAIXA 2º PAVIMENTO CORO E
SALA DE MÚSICA

ESCALA

1:50



NOTA

PARA MIMETIZAR A INSERÇÃO DAS TOMADAS E INTERRUPTORES, AS PLACAS E COMANDOS DEVERÃO SER NA COR BRANCA.

REVISÕES				
REVISÃO	DATA	NOME	ASSINATURA	DESCRIÇÃO
A	26/08/2016	CONSMARA ENGENHARIA		EMIÇÃO INICIAL



Ministério da
Cultura



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA CULTURA
Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional
em Minas Gerais - IPIHAN/MG
PROCESSO N.º 05140003591204-63
PROJETO APROVADO EM 03/01/14
Validade de aprovação para início da obra 03/01/19
[Assinatura]

PROJETO EXECUTIVO ELÉTRICO

DISCIPLINA: ELÉTRICA	
EMPREENDIMENTO: IGREJA NOSSA SENHORA DO CARMO	
LOGRADOURO: RUA DO CARMO	NÚMERO: S/N
BAIRRO: CENTRO	CIDADE/ESTADO: DIAMANTINA / MG
DISCIPLINA: ELÉTRICA	FOLHA: 02/04
ESCALA: INDICADA	FORMATO: A1
CONTEÚDO: PLANTAS DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA DO 2º PVT E DETALHES	

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

 CONSMARA ENGENHARIA (31) 2514 7093 / contato@consmara.com.br www.consmara.com.br	CONTRATANTE: INSTITUTO DO PATRIMONIO HISTORICO E ARTISTICO NACIONAL CNPJ: 26.474.056/0014-96
	COORDENADOR DO PROJETO: Arquiteto: Lázaro Edmundo C. de Melo Franco - CAU: A8188-4
RTS DO PROJETO: Engenheiro: Jéssus Pinto e Silva / CREA: 33386/D	
PROPRIETÁRIO DO IMÓVEL: Venerável Ordem Terceira do Carmo - CNPJ: 00 157 128/0001-83	
Nº CONTRATO: 05/2015 TIPO: ELE	NOME ARQUIVO: PE ELE 052015 01 04 REVISÃO: A

50,8	2	67,5	50,8	2	65,6
63,5	2 1/2	84,3	63,5	2 1/2	82,0
76,2	3	101,2	76,2	3	98,5
101,6	4	134,9	101,6	4	131,3



NOTA

PARA MIMETIZAR A INSERÇÃO DAS TOMADAS E INTERRUPTORES, AS PLACAS E COMANDOS DEVERÃO SER NA COR BRANCA.

REVISÕES					
REVISÃO	DATA	NOME	ASSINATURA	DESCRIÇÃO	
A	26/08/2016	CONSMARA ENGENHARIA		EMIÇÃO INICIAL	



Ministério da
Cultura

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PÁTRIA EDUCADORA

PAC2
CIDADE MELHOR

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA CULTURA
Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional
em Minas Gerais - IPHAN-MG
PROCESSO Nº 01514.000359/2014-63
PROJETO APROVADO EM 08/01/17
Validade de Aprovação para Início da Obra: 03/01/19

PROJETO EXECUTIVO ELÉTRICO

DISCIPLINA: ELÉTRICA

EMPREENDIMENTO: IGREJA NOSSA SENHORA DO CARMO

LOGRADOURO: RUA DO CARMO

NÚMERO: S/N

BAIRRO: CENTRO

CIDADE/ESTADO: DIAMANTINA / MG

DISCIPLINA: ELÉTRICA CONVENCIONAL

FOLHA:

ESCALA: INDICADA

FORMATO: A1

03/04

CONTEÚDO: PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA 3º PVT E TORRE, DIAGRAMAS E DETALHES

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS



CONSMARA ENGENHARIA

(31) 2514 7093 / contato@consmara.com.br
www.consmara.com.br

CONTRATANTE:

INSTITUTO DO PATRIMONIO
HISTORICO E ARTISTICO NACIONAL
CNPJ: 26.474.056/0014-96

RTS DO PROJETO:

COORDENADOR DO PROJETO:

Engenheiro: Jéssua Pinto e Silva / CREA: 33386/D

Arquiteto: Lázaro Edmundo C. de Melo Franco - CAU: A8188-4

PRÓPRIETÁRIO DO IMÓVEL:

Venerável Ordem Terceira do Carmo - CNPJ: 00 157 128/0001-83

Nº CONTRATO:

05/2015

TIPO:

ELE

NOME ARQUIVO:

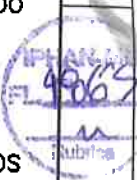
PE ELE 052015 01 04

REVISÃO:

A

- 22) A ILUMINAÇÃO DO RECINTO DO SENHOR MORTO VAI SER ALIMENTADA POR ELEDRODUTO PASSANDO PELO PISO E CHEGANDO POR BAIXO DA CAIXA.
- 23) AS INDICAÇÕES DAS LUMINÁRIAS SEGUEM OS CÓDIGOS DO PROJETO LUMINOTÉCNICO.
- 24) PARA MIMETIZAR A INSERÇÃO DAS TOMADAS E INTERRUPTORES, AS PLACAS E COMANDOS DEVERÃO SER NA COR BRANCA.

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
 MINISTÉRIO DA CULTURA
 Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional
 em Minas Gerais - IPHAN-MG
 PROCESSO Nº. 015140003591204-63
 PROJETO APROVADO EM 03/01/15
 Validade de Aprovação para Início da Obra 08/01/29



REVISÕES				
REVISÃO	DATA	NOME	ASSINATURA	DESCRIÇÃO
A	26/08/2016	CONSMARA ENGENHARIA		EMIÇÃO INICIAL



PROJETO EXECUTIVO ELÉTRICO

DISCIPLINA: **ELÉTRICA**

EMPREENDIMENTO: **IGREJA NOSSA SENHORA DO CARMO**

LOGRADOURO: **RUA DO CARMO** NÚMERO: **S/N**

BAIRRO: **CENTRO** CIDADE/ESTADO: **DIAMANTINA / MG**

DISCIPLINA: **ELÉTRICA CONVENCIONAL** FOLHA: **04/04**

ESCALA: **INDICADA** FORMATO: **A1**

CONTEÚDO: **PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA TÉRREO, NOTAS, DIAGRAMA E DETALHES**

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

 <p>CONSMARA ENGENHARIA (31) 2514 7093 / contato@consmara.com.br www.consmara.com.br</p>	<p>CONTRATANTE: INSTITUTO DO PATRIMONIO HISTORICO E ARTISTICO NACIONAL CNPJ: 26.474.056/0014-96</p>
	<p>RTS DO PROJETO:  Engenheiro: Jéssé Pinto e Silva / CREA: 33386/D</p>
<p>PRÓPRIETÁRIO DO IMÓVEL: Venerável Ordem Terceira do Carmo - CNPJ: 00 157 128/0001-83</p>	<p>NOME ARQUIVO: PE ELE 052015 01 04 REVISÃO: A</p>
<p>Nº CONTRATO: 05/2015 TIPO: ELE</p>	



MEMORIAL DESCRITIVO

CADERNO DE ENCARGOS

PROJETO EXECUTIVO PROJETO ELÉTRICO

IGREJA NOSSA SENHORA DO CARMO - DIAMANTINA/MG





AGOSTO 2016



Ministério da
Cultura





		RESTAURAÇÃO DA IGREJA NOSSA SENHORA DO CARMO DIAMANTINA / MG	
RESTAURAÇÃO DA IGREJA NOSSA SENHORA DO CARMO MUNICÍPIO DIAMANTINA – MG MEMORIAL / CADERNO DE ENCARGOS ELÉTRICA		Nº DO CONTRATO 05 2015	PÁGINA 3/15
		Nº CONSMARA ENGENHARIA LTDA PE LUM 052015 ME-CE	REV. A



SUMÁRIO

SUMÁRIO	3
1. introdução	4
2. IDENTIFICAÇÃO DO BEM.....	5
3 PROJETO elétrico	5
3.1 DESCRIÇÃO do projeto.....	5
3.2 padrão de entrada.....	6
3.3 distribuição	6
4. especificação dos materiais.....	8
4.1. quadros de distribuição de circuitos	8
4.2. eletrodutos	9
4.3. Cabos elétricos e condutores	10
4.4 interruptores e tomadas	11
4.5 LUMINÁRIAS	12
5 CONCLUSAO.....	13
6 WEBSITES CONSULTADOS.....	14
9 EQUIPE TÉCNICA	15



		RESTAURAÇÃO DA IGREJA NOSSA SENHORA DO CARMO DIAMANTINA / MG	
RESTAURAÇÃO DA IGREJA NOSSA SENHORA DO CARMO MUNICÍPIO DIAMANTINA – MG MEMORIAL / CADERNO DE ENCARGOS ELÉTRICA	Nº DO CONTRATO 05 2015	PÁGINA 4/15	
	Nº CONSMARA ENGENHARIA LTDA PE LUM 052015 ME-CE	REV. A	

1. INTRODUÇÃO

Esse Memorial Descritivo/Caderno de Encargos é parte integrante do Projeto de Restauo da Igreja Nossa Senhora do Carmo, localizada na cidade de Diamantina, Minas Gerais, Brasil; realizado através do Programa de Aceleração do Crescimento, PAC-Cidades Históricas, com apoio do IPHAN/MG, e tem por finalidade consolidar a proposta de restauração. Neste Volume é apresentada a etapa de "Projeto Elétrico Executivo" do Projeto de Restauração.

O trabalho foi elaborado pela Consmara Engenharia de Projetos Eirele, sob responsabilidade técnica do Engenheiro Eletricista Jésus Pinto e Silva (CREA: 33386/D)



Este memorial tem por objetivo detalhar os procedimentos a serem adotados e materiais a serem utilizados no Restauo da Igreja Nossa Senhora do Carmo, localizada na cidade de Diamantina, Minas Gerais, Brasil.

Para entendimento adequado, deve-se considerar o projeto, relacionado na página anterior, bem como a lista de materiais.

O objetivo deste é:

- Compatibilizar as instalações existentes à demanda moderna e alterações arquitetônicas e adequa-las à norma ABNT NBR 5410.

4876
Rubrica

		RESTAURAÇÃO DA IGREJA NOSSA SENHORA DO CARMO DIAMANTINA / MG	
RESTAURAÇÃO DA IGREJA NOSSA SENHORA DO CARMO MUNICÍPIO DIAMANTINA – MG MEMORIAL / CADERNO DE ENCARGOS ELÉTRICA		Nº DO CONTRATO 05 2015	PÁGINA 5/15
		Nº CONSMARA ENGENHARIA LTDA PE LUM 052015 ME-CE	REV. A

2. IDENTIFICAÇÃO DO BEM



NOME	Igreja Nossa Senhora do Carmo
ENDEREÇO	Rua do Carmo, S/N, Centro, Diamantina – MG
PROPRIETÁRIO	Venerável Ordem Terceira do Carmo
AREA DO TERRENO	778,33m ²
AREA CONSTRUIDA	769,22m ²
USO	Templo Religioso

3 PROJETO ELÉTRICO

O objetivo do projeto elétrico é estabelecer uma nova Instalação Elétrica, que diferentemente da instalação atual, esteja adequada às normas, atenda as demandas de uso da comunidade e ainda, não prejudique os elementos visuais que compõem a igreja.

3.1 DESCRIÇÃO DO PROJETO

O projeto teve seu começo pela captação de dados coletados *in loco*, através de visitas técnicas, medições das áreas e registro fotográfico.

		RESTAURAÇÃO DA IGREJA NOSSA SENHORA DO CARMO DIAMANTINA / MG	
RESTAURAÇÃO DA IGREJA NOSSA SENHORA DO CARMO MUNICÍPIO DIAMANTINA – MG MEMORIAL / CADERNO DE ENCARGOS ELÉTRICA		Nº DO CONTRATO 05 2015	PÁGINA 8/16
		Nº CONSMARA ENGENHARIA LTDA PE LUM 052015 ME-CE	REV. A

3.2 PADRÃO DE ENTRADA



Após visita técnica ao local, foi constatado que o Padrão de Entrada existente na edificação se encontrava em boas condições de uso e que atenderia a demanda necessária mesmo após a reforma, visto que nos projetos: elétrico e luminotécnico foram adotadas soluções energeticamente mais eficientes.

Além da possibilidade de atendimento pela Rede Elétrica da concessionária, foi prevista a possibilidade de ligação de GMG (Grupo Motor Gerador), através da caixa de transferência. Esta conta com duas chaves seletoras intertravadas que identificam quando há interrupção do fornecimento de energia elétrica pela concessionária e seleciona a energia vinda do GMG. O intertravamento entre as chaves previne a possibilidade de paralelismo entre a rede e o GMG, evitando assim quaisquer tipos de danos às redes.

Tendo em vista o custo, o GMG foi pensado como alternativa de emergência e pode ser apenas alugado para ocasiões específicas, como grandes eventos etc.. Não sendo obrigatória a compra imediata deste e tendo o projeto apenas o suporte estrutural para utilização sem danos à instalação.

3.3 DISTRIBUIÇÃO

A distribuição interna foi feita de maneira simples, que atendesse as luminárias propostas no luminotécnico e as necessidades de tomadas. Foram previstos três quadros, sendo o QDC-01 de onde partem a maior parte dos circuitos que alimentam a edificação e se encontra na secretaria paroquial.

		RESTAURAÇÃO DA IGREJA NOSSA SENHORA DO CARMO DIAMANTINA / MG	
RESTAURAÇÃO DA IGREJA NOSSA SENHORA DO CARMO MUNICÍPIO DIAMANTINA – MG MEMORIAL / CADERNO DE ENCARGOS ELÉTRICA		Nº DO CONTRATO 05 2015	PÁGINA 7/15
		Nº CONSOMARA ENGENHARIA LTDA PE LUM 052015 ME-CE	REV. A

O QDC-02 que se encontra no bazar próximo ao QM-02 (quadro medidor 2) e possui apenas dois circuitos, um de iluminação e outro de tomadas que atendem o bazar e o depósito.



E o QDL que é o quadro de iluminação que comanda as principais luminárias da igreja, como as externas, da nave e da torre.

Em cada um dos quadros foi adotada uma metodologia de divisão de circuitos que separe iluminação e tomada e de modo que cada circuito atenda as áreas mais próximas entre si.

As luminárias que pertencem a cômodos específicos serão comandadas por interruptores nos próprios. Já no caso da escada de acesso ao coro, por exemplo, foi definido um interruptor paralelo para permitir o comando tanto da parte inferior da escada quanto da superior. O mesmo acontece na Sacristia para permitir o acionamento das luminárias tanto pelo acesso pela nave quanto para o jardim. Nos outros locais foram adotados interruptores simples ou de duas seções, sendo estudado cada caso em separado.

Os circuitos são delimitados pela proteção, sendo em sua maioria disjuntores de 20A e estando todos devidamente especificados nos quadros de cargas. As tomadas de uso específico têm sua carga especificada, também, na planta junto ao circuito e tensão.

As tomadas de uso comum foram locadas de acordo com o sugerido pela comunidade da Igreja e com base em algumas necessidades básicas já conhecidas.

		RESTAURAÇÃO DA IGREJA NOSSA SENHORA DO CARMO DIAMANTINA / MG	
RESTAURAÇÃO DA IGREJA NOSSA SENHORA DO CARMO MUNICÍPIO DIAMANTINA – MG MEMORIAL / CADERNO DE ENCARGOS ELÉTRICA		Nº DO CONTRATO 05 2015	PÁGINA 8/15
		Nº CONSMARA ENGENHARIA LTDA PE LUM 052015 ME-CE	REV. A



4. ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS

4.1. QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS

Os quadros deverão ser construídos com chapa de aço de espessura mínima 18 USG, tratada quimicamente, pintados interna e externamente por processo eletrostático, possuírem porta com fecho e chave, placa metálica para proteção dos circuitos e das ligações, barramentos de cobre eletrolítico estanhados para fases, neutro e terra nas correntes mínimas indicadas em projeto, com alojamento separado para o disjuntor geral e espaços para os disjuntores relacionados no diagrama unifilar. As furações serão do tipo vintém para eletrodutos, conforme praxe de fabricação. A fixação dos disjuntores será por engate rápido em trilho DIN de 35mm. Os quadros deverão conter ainda etiqueta com número de série de fabricação, nome do fabricante e data de fabricação. Poderão ser para instalação embutida ou aparente de acordo com o solicitado na lista de materiais.

Os disjuntores deverão ser identificados através de placas acrílicas. As portas deverão ser providas de fechaduras tipo Yale. As placas deverão ser afixadas, no interior do quadro, em papel contact a correspondência entre os disjuntores e as salas.

Além disso, no QDL (quadro de luminárias) deve haver uma indicação luminosa de acionamento de LED que indique se os circuitos, devidamente identificados, estão energizados ou não, facilitando o comando das luminárias que não se encontram necessariamente próximas ao quadro.

		RESTAURAÇÃO DA IGREJA NOSSA SENHORA DO CARMO DIAMANTINA / MG	
RESTAURAÇÃO DA IGREJA NOSSA SENHORA DO CARMO MUNICÍPIO DIAMANTINA – MG MEMORIAL / CADERNO DE ENCARGOS ELÉTRICA		Nº DO CONTRATO 05 2015	PÁGINA 9/15
		Nº CONSMARA ENGENHARIA LTDA PE LUM 052015 ME-CE	REV. A

4.2. ELETRODUTOS

Os eletrodutos da rede elétrica a serem instalados embutidos, serão de PVC rígido rosqueável, conforme norma da ABNT e conforme solicitado no manual de instalações predias elétricas do IPHAN.

Os eletrodutos aparentes deverão ser de PVC rígido, instalados presos com braçadeiras apropriadas, conforme indicado no projeto, atentando-se, sempre, para uma instalação perfeita, segura e de bom visual. O espaçamento máximo entre as braçadeiras deverá ser de 1,0m.

As braçadeiras deverão ser fabricadas em chapa de aço galvanizada, devendo estas variarem em função dos diâmetros dos eletrodutos e deverão ser do tipo "D" com cunha.

Não serão permitidas curvas com ângulos maiores que 90 graus.

A conexão de eletrodutos às caixas não roscáveis, deverá ser por meio de buchas e arruelas apropriadas. Não será permitido o uso de solda no caso dos metálicos e de cola no caso dos de PVC.

Os eletrodutos devem ser fabricados e testados de acordo com as normas da ABNT.

As buchas e arruelas deverão ser fabricadas em liga de alumínio, ter o mesmo tipo de rosca dos eletrodutos e serem fornecidas nos diâmetros dos eletrodutos.

As curvas para eletrodutos deverão ser pré-fabricadas, com os mesmos materiais dos eletrodutos, possuírem roscas nas extremidades e serem fornecidas com ângulos de 90 graus, raio longo ou 45 graus, conforme solicitação.

		RESTAURAÇÃO DA IGREJA NOSSA SENHORA DO CARMO DIAMANTINA / MG	
RESTAURAÇÃO DA IGREJA NOSSA SENHORA DO CARMO MUNICÍPIO DIAMANTINA – MG MEMORIAL / CADERNO DE ENCARGOS ELÉTRICA		Nº DO CONTRATO 05 2015	PÁGINA 10/15
		Nº CONSMARA ENGENHARIA LTDA PE LUM 052015 ME-CE	REV. A

Os acessórios tais como parafusos, porcas, arruelas, chumbadores, buchas de expansão de nylon e outros, deverão ser fabricados dentro das normas da ABNT, internacionais ou de fabricantes idôneos no caso de não existirem as anteriormente listadas, apresentarem-se isentos de imperfeições e adequados ao uso para o qual se destinam, conforme solicitado na lista de materiais.

As caixas de ligação deverão ser fabricadas em liga de alumínio fundido e serão do tipo múltiplo X com tampa cega, que permite maior flexibilidade de utilização durante a obra.

Em alguns casos foi utilizado o Plastichumbo como alternativa ao eletroduto de PVC, haja visto que este tem maior flexibilidade e permite contornos em estruturas de madeira como ocorreu na alimentação da torre. Além disso, foi utilizado para alimentar os projetores no Frontão permitindo uma menor interferência visual na fachada.

4.3. CABOS ELÉTRICOS E CONDUTORES

Os condutores deverão ser cabos de cobre, com isolamento de PVC camada dupla, não propagante à chama, para 750V com capa de PVC, fornecidos em rolos ou bobinas, conforme o caso, nas seções em milímetros quadrados indicados.

Para conexão em tomadas, interruptores, luminárias e disjuntores, os cabos flexíveis deverão ter a ponta estanhada e conectados em terminais de pressão.

A aplicação correta do terminal ao condutor deverá ser feita de modo a não deixar à mostra nenhum trecho de condutor nu, havendo, pois, um faceamento da isolamento do condutor com o terminal. Quando não se conseguir esse resultado, deve-se completar o interstício com fita isolante.