

IQ - IMPLANTAÇÃO - DEMOLIÇÃO E INTERFERÊNCIAS
Escala 1:75

LEGENDA

ELTROCOUTO EMBUTIDO NO PISO, PARA TELEFONIA EXISTENTE A REMANEJAR

ELTROCOUTO EMBUTIDO NO PISO, PARA DADOS EXISTENTE A REMANEJAR

ELTROCOUTO EM PVC EMBUTIDO NO PISO, PARA ELETRICIDADE (NOVO)

ELTROCOUTO EM PVC EMBUTIDO NO PISO, PARA TELEFONIA/DADOS NOVO

CAIXA DE ALVENARIA COM CHASSIS E TAMPÃO DE FERRO E DRENO DE BRITA Nº2, TIPO R2 TELEFONIA DE 1.100.000/90 metros (REMANEJAR) VER DESCRIÇÃO DA CAIXA EM PROJETO

CAIXA DE ALVENARIA COM CHASSIS E TAMPÃO DE FERRO E DRENO DE BRITA Nº2, TIPO R2 DADOS DE 1.100.000/90 metros (REMANEJAR) VER DESCRIÇÃO DA CAIXA EM PROJETO

CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPÃO EM CONCRETO E DRENO DE BRITA Nº2, TIPO R1 TELEFONIA DE 3.000/90/100 metros (REMANEJAR) VER DESCRIÇÃO DA CAIXA EM PROJETO

CAIXA DE ALVENARIA COM CHASSIS E TAMPÃO DE FERRO E DRENO DE BRITA Nº2, TIPO R2 TELEFONIA DE 1.100.000/90 metros (NOVO) VER DESCRIÇÃO DA CAIXA EM PROJETO

CAIXA DE ALVENARIA COM CHASSIS E TAMPÃO DE FERRO E DRENO DE BRITA Nº2, TIPO R2 DADOS DE 1.100.000/90 metros (NOVO) VER DESCRIÇÃO DA CAIXA EM PROJETO

QUADRO DE DISJUNTORES

NOTAS

BITOLA DOS CONDUTORES: VER QUADRO DE CARGAS

CORES DOS CONDUTORES ELÉTRICOS: FASE A ou R = VERMELHO / FASE B ou S = PRETO

FASE C ou T = BRANCO / NEUTRO = AZUL CLARO / TERRA = VERDE / RETORNO = AMARELO

NÃO SERÃO PERMITIDAS EMENDAS DOS CABOS NO INTERIOR DOS ELTROCOUTOS

TODA CURVA DE ELTROCOUTO DEVE TER RAIO IGUAL OU MAIOR QUE 10(DEZ) VEZES O SEU DIÂMETRO NOMINAL

AS ESQUEMAS DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS NOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER DO TIPO INDELEVE, ADESIVAS, NÃO SE ADMITINDO O USO DE ROTEX

LUVA - ADS - Ø50

NOVO - Ø50

EXISTENTE - Ø50

LUVA - ADS - Ø75

NOVO - Ø75

EXISTENTE - Ø75

LUVA - ADS - Ø100

NOVO - Ø100

EXISTENTE - Ø100

PLANTA SITUAÇÃO EMENDA PEAD
TELEFONIA/DADOS/ ELETRICA
s/escala

- NOTAS:
1. O CONSTRUTOR DEVERÁ VERIFICAR TODAS AS MEDIDAS "IN LOCO".
 2. O PROJETO EXECUTIVO É COMPOSTO POR FRANCHAS DE DESENHOS, MEMORIAL DESCRITIVO E PLANILHA DE CUSTOS, QUE DEVERÃO SER CONSULTADOS EM CONJUNTO.
 3. ESTE PROJETO EXECUTIVO DEVERÁ SER ANALISADO EM CONJUNTO COM OS PROJETOS DAS DEMAIS ÁREAS.

02	01	REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO DA REVISÃO

COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS

PRÓ-Reitoria de Desenvolvimento Institucional

UNICAMP

UNIVERSIDADE DE CAMPINAS

UNIDADE: INSTITUTO DE QUÍMICA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ACESSIBILIDADE DO IQ

CPO

L00002 DA OBRA CPO

IQ-ACCESS

graco

GRACO PROJETOS, EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÃO S/C LTDA.

RUA PADRE TEIXEIRA, 1231 - CENTRO - SÃO CARLOS - SP

FONE / FAX: (16) 3372-2168 / 3307-7643

projetos@gracoarq.com.br - www.gracoarq.com.br

UNIDADE: INSTITUTO DE QUÍMICA - IQ

ENDERGO: RUA JOSÉ DE CASTRO, S/Nº - CEP 13083-910

ENDERGO: RUA JOSÉ DE CASTRO, S/Nº - CEP 13083-910

ENDERGO: RUA JOSÉ DE CASTRO, S/Nº - CEP 13083-910

OBRA: CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ACESSIBILIDADE DO IQ ETAPA: EXECUTIVO

TÍTULO: IMPLANTAÇÃO GERAL E DEMOLIÇÃO/INTERFERÊNCIAS

AUTOR (S) PROJETO: RUI MARCOS CESAR CORREA ANTONES (08/09/2001)

DESENVOLVIMENTO PROJETO: RUI MARCOS CESAR CORREA ANTONES (08/09/2001)

DESENHO: Marcos

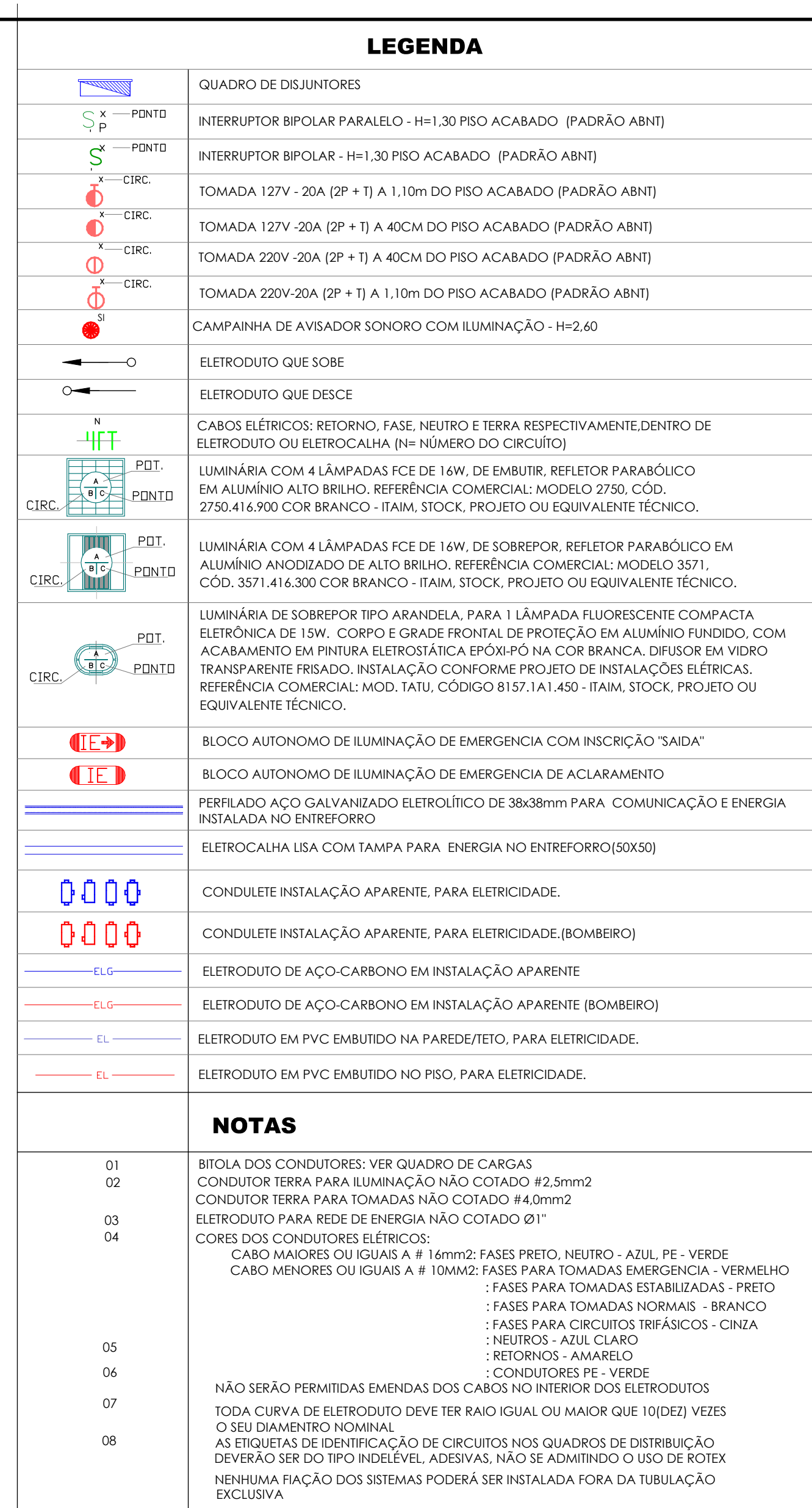
DATA: SETEMBRO/2013

USINA: Indicação


ARQUIVO DWG: IQ-BLE_EXE_ELE01.dwg

REF: ELE.

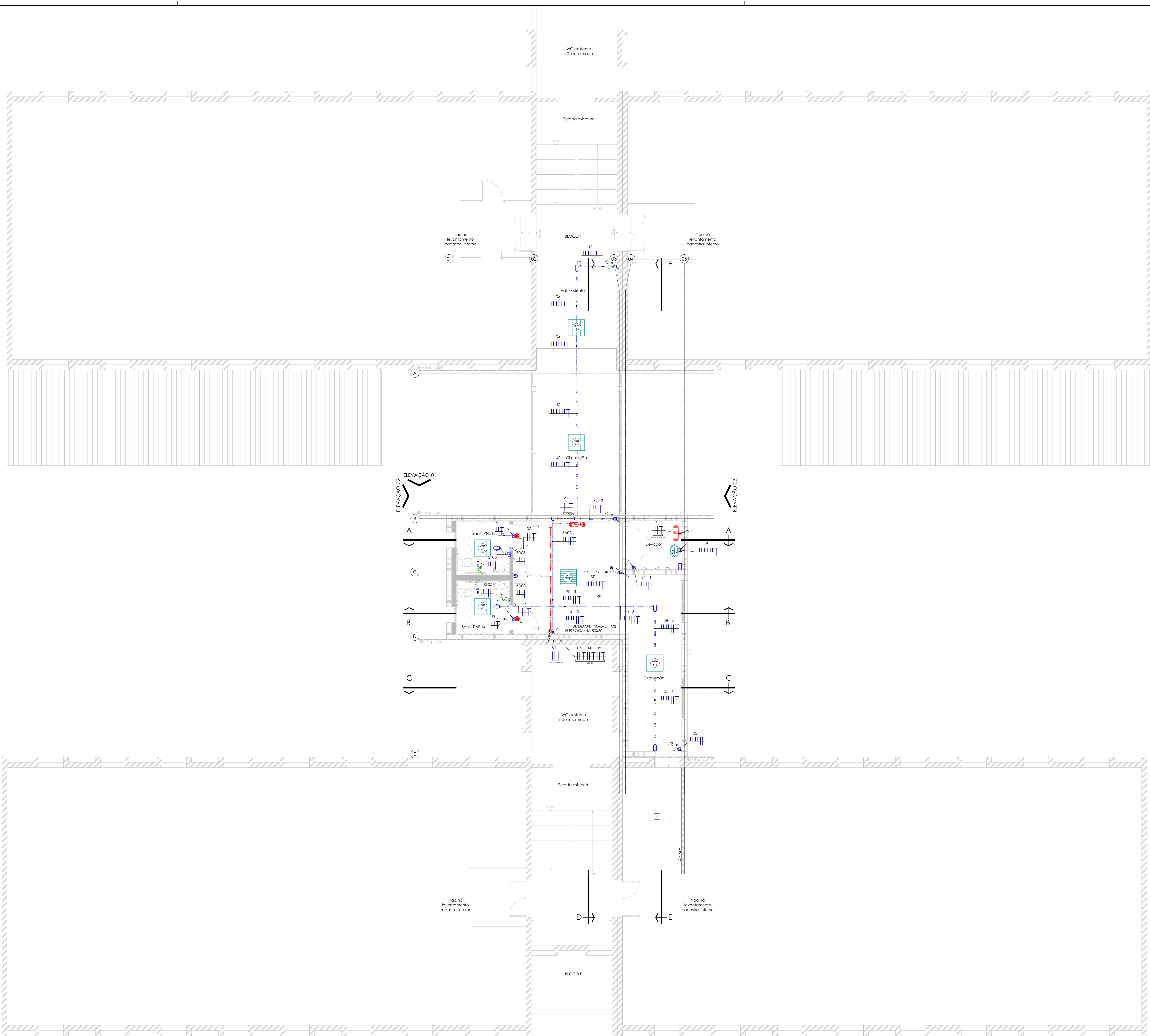
FOLHA: 01/11-R0



Q2			
Q1			
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	

ATENÇÃO O presente formulário deve ser preenchido e assinado pelo responsável técnico da obra, sendo obrigatória a presença do representante da UFRJ.		COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS Pró-Reitoria de Desenvolvimento Universitário	CPO
	UNIDADE: INSTITUTO DE QUÍMICA OBRA: CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ACESSIBILIDADE DO IQ.	CÓDIGO DA OBRA CPO IQ-AC-055	

LUNDADE	INSTITUTO DE QUÍMICA - IQ	ARQUIVO DWG
ENDEREÇO	RUA JOSÉ DE CASTRO, 52N° - CEP 13083-910 JACARÉ GUARAPUÁ, CIDADE UNIVERSITÁRIA, TERRENO VZ, CAMPUS III	ARQUIVO E_XE, E_XB
OBRA	CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ACESSIBILIDADE DO IQ ETAPA: EXECUTIVO	FECH. ELE.
TÍTULO	PLANTA PAVIMENTO TÉRREO ILUMINAÇÃO	FECH. Q2/11-10
AUTOR (ES) PROJETO	DESENVOLVIMENTO PROJETO	DESENHO DWG
ARQUIVO CLAR CORREA ANTIFES (autor principal)	ING. MARCO CLAR CORREA ANTIFES (autor principal)	DESENHO Março 2011
ARQUIVO DWG	ARQUIVO E_XE, E_XB	INDICA



IQ - PLANTA ILUMINAÇÃO - PRIMEIRO PAVIMENTO
Escala 1:50

LEGENDA	
	QUADRO DE DISJUNTORES
	INTERRUPTOR BIPOLAR PARALELO - H=1,30 PISO ACABADO (PADRÃO ABNT)
	INTERRUPTOR BIPOLAR - H=1,30 PISO ACABADO (PADRÃO ABNT)
	TOMADA 127V - 20A (2P + T) A 1,10m DO PISO ACABADO (PADRÃO ABNT)
	TOMADA 127V - 20A (2P + T) A 40CM DO PISO ACABADO (PADRÃO ABNT)
	TOMADA 220V - 20A (2P + T) A 1,10m DO PISO ACABADO (PADRÃO ABNT)
	TOMADA 220V - 20A (2P + T) A 40CM DO PISO ACABADO (PADRÃO ABNT)
	CAMPANHA DE AVISADOR SONORO COM ILUMINAÇÃO - H=2,60
	ELETRODUTO QUE SOBE
	ELETRODUTO QUE DESCE
	CABOS ELÉTRICOS: RETORNO, FASE, NEUTRO E TERRA RESPECTIVAMENTE.DENTRO DE ELETRODUTO OU ELETROCALHA (Nº=NÚMERO DO CIRCUITO)
	LUMINÁRIA COM 4 LÂMPADAS FCE DE 18W, DE EMBUTIR, REFLETOR PARABÓICO EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO, REFERÊNCIA COMERCIAL: MODELO 2750, C.C.O. 2750.416.900 COR BRANCO - ITAM, STOCK, PROJETO OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	LUMINÁRIA COM 4 LÂMPADAS FCE DE 18W, DE SOBREPOR, REFLETOR PARABÓICO EM ALUMÍNIO ANODADO DE ALTO BRILHO, REFERÊNCIA COMERCIAL: MODELO 3571, C.C.O. 3571.416.300 COR BRANCO - ITAM, STOCK, PROJETO OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	LUMINÁRIA DE SOBREPÔR TIPO ARANDELA, PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA, ELETROÔNICA DE 18W, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI-POLY NA COR BRANCA, DIUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE RESADO, INSTALAÇÃO CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, REFERÊNCIA COMERCIAL: MOD. ITATU, CÓDIGO 8157.1A1 450 - ITAM, STOCK, PROJETO OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM INSCRIÇÃO "SAÍDA"
	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE ACLARAMENTO PERFILADO AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO DE 38x38mm PARA COMUNICAÇÃO E ENERGIA INSTALADA NO INTERIOREIRO
	ELETROCALHA LISA COM TAMPAS PARA ENERGIA NO INTERIOREIRO(SO(S))
	CONDUÍTE INSTALAÇÃO APARENTE, PARA ELÉTRICIDADE.
	CONDUÍTE INSTALAÇÃO APARENTE, PARA ELÉTRICIDADE (BOMBEIRO)
	ELETRODUTO DE AÇO-CARBONO EM INSTALAÇÃO APARENTE
	ELETRODUTO DE AÇO-CARBONO EM INSTALAÇÃO APARENTE (BOMBEIRO)
	ELETRODUTO EM PVC EMBUTIDO NA PAREDE/TETO, PARA ELÉTRICIDADE.
	ELETRODUTO EM PVC EMBUTIDO NO PISO, PARA ELÉTRICIDADE.
NOTAS	
01	BITOLA DOS CONDUTORES: VER QUADRO DE CARGAS
02	CONDUTOR TERRA PARA ILUMINAÇÃO NÃO COTADO R2,5mm ²
03	CONDUTOR TERRA PARA TOMADAS NÃO COTADO 4,0mm ²
04	ELETRODUTO PARA REDE DE ENERGIA NÃO COTADO Ø1"
05	CORES DOS CONDUTORES ELÉTRICOS: CABO MAIORES OU IGUAIS A 8 16mm ² : FASES PRETO, NEUTRO - AZUL, PE - VERDE CABO MENORES OU IGUAIS A 8 16mm ² : FASES PARA TOMADAS EMERGÊNCIA - VERMELHO FASES PARA TOMADAS ESTABELECIDAS - PRETO FASES PARA TOMADAS NORMAIS - BRANCO FASES PARA CIRCUITOS TRIFÁSICOS - CINZA NEUTROS - AZUL CLARO RETORNOS - AMARELO CONDUTORES PE - VERDE
06	NÃO SERÃO PERMITIDAS EMENDAS DOS CABOS NO INTERIOR DOS ELETRODUTOS
07	TODA CURVA DE ELETRODUTO DIRETO TER RÁDIO-GIHAL OU MAIOR QUE 1000(1) VERTES
08	O SEU DIÂMETRO NOMINAL AS ESQUELAS DE IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS NOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER DO TIPO INDELEZÍVEL, ADESIVAS, NÃO SE ADMITINDO O USO DE ROTEX NENHUMA FIAÇÃO DOS SISTEMAS PODERÁ SER INSTALADA FORA DA TUBULAÇÃO EXCLUSIVA

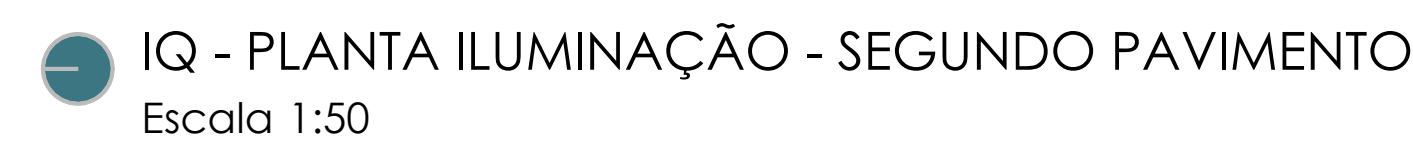
NOTAS: 1. O CONSTRUTOR DEVERÁ VERIFICAR TODAS AS MEDIDAS "IN LOCO".
2. O PROJETO EXECUTIVO É COMPOSTO POR FRANCHAS DE DESENHOS, MEMORIAL DESCRITIVO E PLANILHA DE CUSTOS, QUE DEVERÃO SER CONSULTADOS EM CONJUNTO.
3. ESTE PROJETO EXECUTIVO DEVERÁ SER ANALISADO EM CONJUNTO COM OS PROJETOS DAS DEMAIS ÁREAS.

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO DA REVISÃO
02		
01		

<div>ATENÇÃO: Este formulário deve ser preenchido e assinado pelo responsável pelo projeto ou obra, e encaminhado para a Coordenação de Projetos e Obras, Pró-Reitoria de Desenvolvimento Universitário.</div>		COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS		CPO
		Pró-Reitoria de Desenvolvimento Universitário		
		UNIDADE: INSTITUTO DE QUÍMICA	CÓDIGO DA OBRA: CPO	
		OBRA: CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ACESSIBILIDADE DO IQ.	IQ-Acess	

		GRACO PROJETOS, EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÃO S/C LTDA.	
RUA PADRE TEIXEIRA, 1231 - CENTRO - SÃO CARLOS - SP		FONE / FAX: (16) 3372-2168 / 3307-7643	
projetos@gracoarq.com.br		www.gracoarq.com.br	

UNIDADE: INSTITUTO DE QUÍMICA - IQ	ARQUIVO DWG: IQ-BLE_EXE_BLE
ENDEREÇO: RUA JOSÉ DE CASTRO, S/Nº - CEP 13083-910 INICIAVIA CAMPUS: CONJUNTO UNIVERSITÁRIO 75150000 VAP, CAMPINAS, SP	
OBRA: CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ACESSIBILIDADE DO IQ ETAPA: EXECUTIVO	REF: ELE.
TÍTULO: PLANTA PRIMEIRO PAVIMENTO ILUMINAÇÃO	FOLHA: 03/11-R0
AUTOR (ES) PROJETO: BRUNO MARCOS CESAR CORREA ANTONES (CNPQ 304000000)	DESENHO: BRUNO MARCOS CESAR CORREA ANTONES (CNPQ 304000000)
DESENVOLVIMENTO PROJETO: BRUNO MARCOS CESAR CORREA ANTONES (CNPQ 304000000)	DATA: SETEMBRO/2013
DESENHO: BRUNO MARCOS CESAR CORREA ANTONES (CNPQ 304000000)	LOCAL: INDICADO



NOTAS:		1. O CONSTRUTOR DEVERÁ VERIFICAR TODAS AS MEDIDAS "IN LOCO".	
		2. O PROJETO EXECUTIVO É COMPOSTO POR FRANCHAS DE DESENHOS, MEMORIAL DESCRITIVO E PLANILHA DE CUSTOS, QUE DEVERÃO SER CONSULTADOS EM CONJUNTO.	
		3. ESTE PROJETO EXECUTIVO DEVERÁ SER ANALISADO EM CONJUNTO COM OS PROJETOS DAS DEMAIS ÁREAS.	

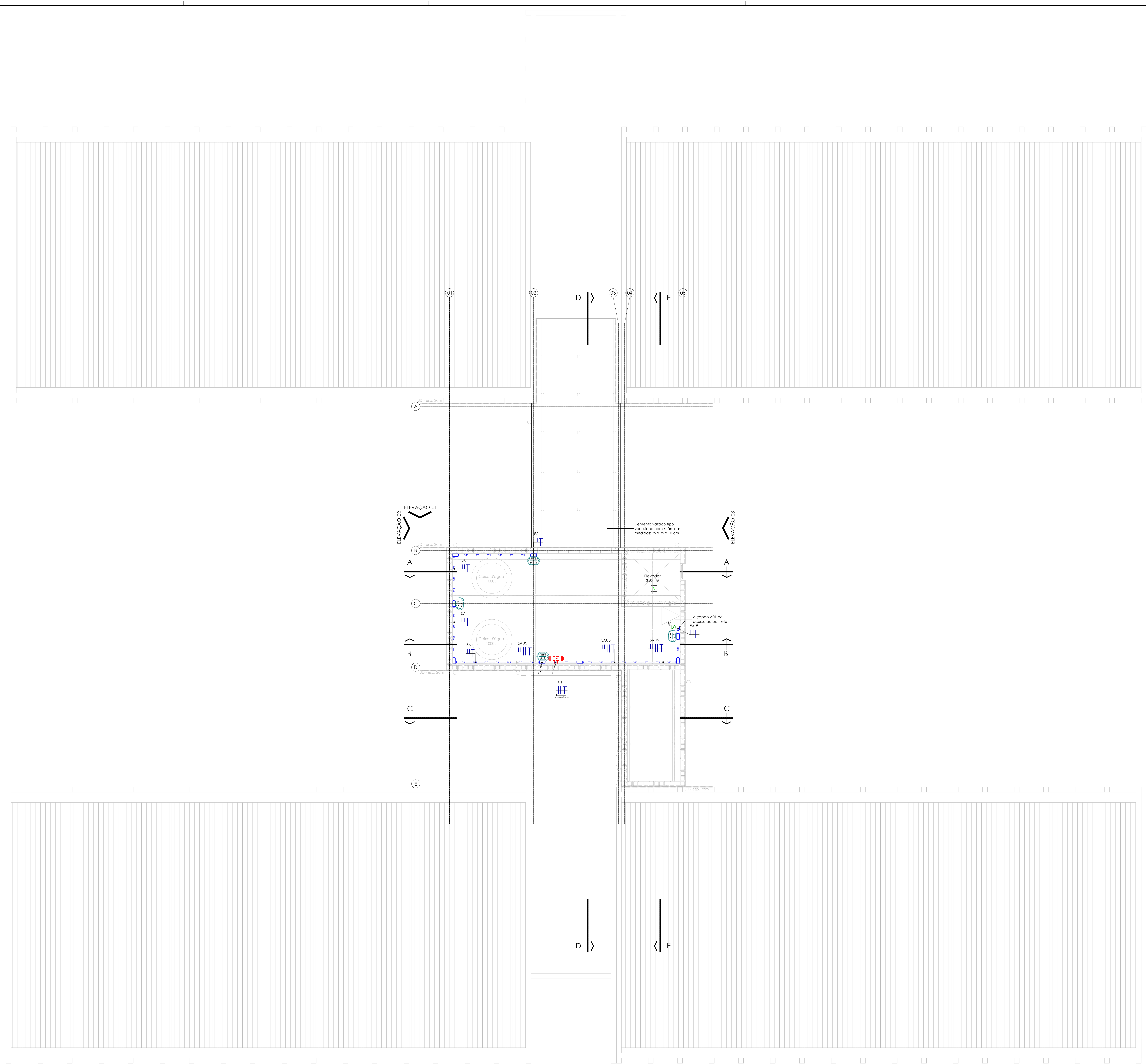
02			
01			
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	

 <p>UNIVERSIDADE DE CAMPINAS</p> <p>COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS</p>	COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS Pró-Reitoria de Desenvolvimento Universitário		CPO
	ENDREÇO: INSTITUTO DE QUÍMICA OBRA: CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ACESSIBILIDADE DO IQ.	CÓDIGO DA OBRA: CPO IQ-AC-655	

 <p>GRACO PROJETOS, EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÃO S/C LTDA.</p> <p>RUA PARÁ TEIXEIRA, 1531 - CENTRO - SÃO CARLOS - SP</p> <p>FONE / FAX: (16) 3372-2188 - (307)-7660</p> <p>projeto@graco.com.br - www.gracoeng.com.br</p>	
--	--

UNIDADE: INSTITUTO DE QUÍMICA - IQ ENDREÇO: RUA JOSÉ DE CAIRO, 345 - CP 13080-910 UNICAMP/ CAMPUS: CIDADE UNIVERSITÁRIA "JERFERO VAI", CAMPINAS, SP	ARQUIVO DWG: IQ-BLE_EXE_ELE
OBRA: CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ACESSIBILIDADE DO IQ ETAPA: EXECUTIVO	REF.: ELE.
TÍTULO: PLANTA SEGUNDO PAVIMENTO ILUMINAÇÃO	FOLHA: 04/11-18

AUTOR (CS) PROJETO (ENG. MARCELO CESAR CORREA ANTUNES (cslar@dsdnet1) 04/11/2009 15:58	DESENVOLVIDO PROJETO (ENG. MARCELO CESAR CORREA ANTUNES (cslar@dsdnet1) 04/11/2009 15:58	DESENHO DATA: 04/11/2009 POR: SETHYAN/2013	ESCALA Indicada
--	--	--	--------------------



IQ - PLANTA ILUMINAÇÃO - BARRILETE
Escala 1:50

LEGENDA	
	QUADRO DE DISJUNTORES
	INTERRUPTOR BIPOLAR PARALELO - H=1,30 PSO ACABADO (PADRÃO ABNT)
	INTERRUPTOR BIPOLAR - H=1,30 PSO ACABADO (PADRÃO ABNT)
	TOMADA 127V - 20A (2P + T) A 1,10m DO PSO ACABADO (PADRÃO ABNT)
	TOMADA 127V - 20A (2P + T) A 40CM DO PSO ACABADO (PADRÃO ABNT)
	TOMADA 220V - 20A (2P + T) A 1,10m DO PSO ACABADO (PADRÃO ABNT)
	TOMADA 220V - 20A (2P + T) A 40CM DO PSO ACABADO (PADRÃO ABNT)
	CAMPANHA DE AVISADOR SONORO COM ILUMINAÇÃO - H=2,60
	ELETRODUTO QUE SOBES
	ELETRODUTO QUE DESCE
	CABOS ELÉTRICOS: RETORNO, FASE, NEUTRO E TERRA RESPECTIVAMENTE.DENTRO DE ELETRODUTO OU ELETROCANHA (Nº-NÚMERO DO CIRCUITO)
	LUMINÁRIA COM 4 LÂMPADAS FCE DE 16W, DE EMBUTIR, REFLETOR PARABÓLICO EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO, REFERÊNCIA COMERCIAL: MODELO 2750, C.C.O. 2750.416.900 COR BRANCO - ITAM, STOCK, PROJETO OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	LUMINÁRIA COM 4 LÂMPADAS FCE DE 16W, DE SOBREPOR, REFLETOR PARABÓLICO EM ALUMÍNIO ANODADO DE ALTO BRILHO, REFERÊNCIA COMERCIAL: MODELO 3371, C.C.O. 3371.416.300 COR BRANCO - ITAM, STOCK, PROJETO OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	LUMINÁRIA DE SOBREPÔR TIPO ARANDELA, PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA, ELETROÔNICA DE 18W, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI NA COR BRANCA, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE FRESADO, INSTALAÇÃO CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, REFERÊNCIA COMERCIAL: MOD. ITATU, CÓDIGO 8157.1A1 450 - ITAM, STOCK, PROJETO OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA COM INSCRIÇÃO "SAÍDA"
	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA DE ACLARAMENTO
	PERFILADO AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO DE 38x38mm PARA COMUNICAÇÃO E ENERGIA INSTALADA NO ENTREFERRO
	ELETROCANHA LISA COM TAMPAS PARA ENERGIA NO ENTREFERRO(50x30)
	CONDULETE INSTALAÇÃO APARENTE, PARA ELÉTRICIDADE.
	CONDULETE INSTALAÇÃO APARENTE, PARA ELÉTRICIDADE.(BOMBEIRO)
	ELETRODUTO DE AÇO-CARBONO EM INSTALAÇÃO APARENTE
	ELETRODUTO DE AÇO-CARBONO EM INSTALAÇÃO APARENTE (BOMBEIRO)
	ELETRODUTO EM PVC EMBUTIDO NA PAREDE/TETO, PARA ELÉTRICIDADE.
	ELETRODUTO EM PVC EMBUTIDO NO PSO, PARA ELÉTRICIDADE.
NOTAS	
01	BITOLA DOS CONDUTORES: VER QUADRO DE CARGAS
02	CONDUTOR TERRA PARA ILUMINAÇÃO NÃO COTADO #2,5mm²
03	CONDUTOR TERRA PARA TOMADAS NÃO COTADO #4,0mm²
04	ELETRODUTO PARA REDE DE ENERGIA NÃO COTADO Ø1"
05	CORES DOS CONDUTORES ELÉTRICOS: CABO MAIORES OU IGUAIS A # 16mm²: FASES PRETO, NEUTRO - AZUL, PE - VERDE CABO MENORES OU IGUAIS A # 10mm²: FASES PARA TOMADAS ESTABELECIDAS - PRETO FASES PARA TOMADAS NORMAIS - BRANCO FASES PARA CIRCUITOS TRIFÁSICOS - CINZA NEUTROS - AZUL CLARO RETORNOS - AMARELO CONDUTORES PE - VERDE
06	NÃO SERÃO PERMITIDAS EMENDAS DOS CABOS NO INTERIOR DOS ELETRODUTOS
07	TODA CURVA DE ELETRODUTO DEVE TER RÁDIO-MÍNIMO DE 100(Ø) VERTES
08	O SEU DIÂMETRO NOMINAL AS ETIQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS NOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER DO TIPO INDELÉVEL, ADESIVAS, NÃO SE ADMITINDO O USO DE ROTEI NENHUMA FIAÇÃO DOS SISTEMAS PODERÁ SER INSTALADA FORA DA TUBULAÇÃO EXCLUSIVA

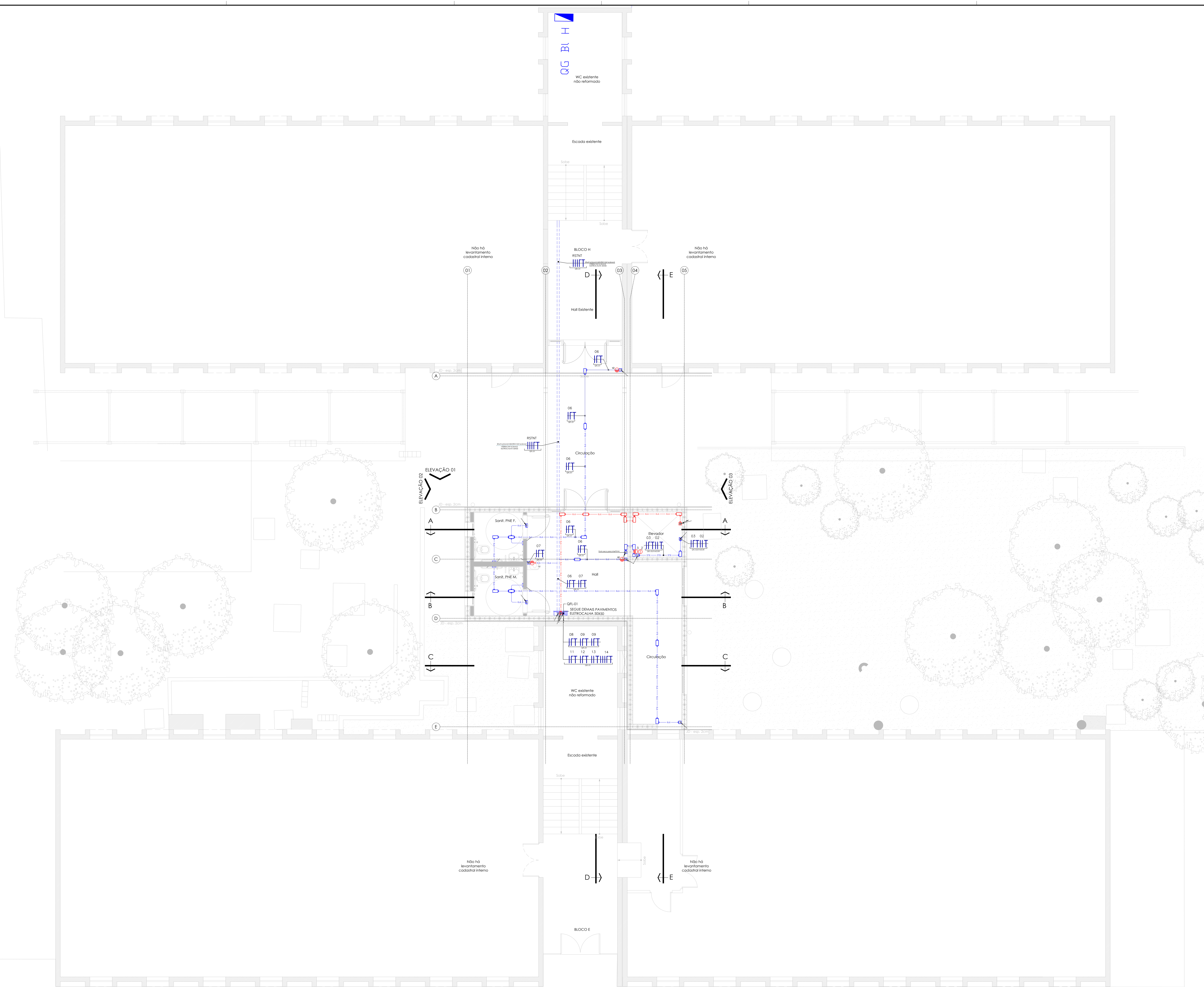
NOTAS: 1. O CONSTRUTOR DEVERÁ VERIFICAR TODAS AS MEDIDAS "IN LOCO".
2. O PROJETO EXECUTIVO É COMPOSTO POR FRANCHAS DE DESENHOS, MEMORIAL DESCRITIVO E PLANILHA DE CUSTOS, QUE DEVERÃO SER CONSULTADOS EM CONJUNTO.
3. ESTE PROJETO EXECUTIVO DEVERÁ SER ANALISADO EM CONJUNTO COM OS PROJETOS DAS DEMAIS ÁREAS.

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO DA REVISÃO
02		
01		

<div>ATENÇÃO: OBRAS A serem executadas em ambientes de risco de contaminação devem ser projetadas e executadas de acordo com a NR-31</div>		COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS		CPO
		Pró-Reitoria de Desenvolvimento Universitário		
UNIDADE:	INSTITUTO DE QUÍMICA			CÓDIGO DA OBRA CPO
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ACESSIBILIDADE DO IQ.			IQ-Acess

		GRACO PROJETOS, EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÃO S/C LTDA.	
RUA PADRE TEIXEIRA, 1231 - CENTRO - SÃO CARLOS - SP		FONE / FAX: (16) 3372-2168 / 3307-7643	
projetos@gracoarq.com.br		www.gracoarq.com.br	


UNIDADE	INSTITUTO DE QUÍMICA - IQ		ARQUIVO DWG
ENGENHEIRO	RUA JOSÉ DE CASTRO, S/Nº - CEP 13083-910		IQ-BLE_EXE_ELE
OBRA	CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ACESSIBILIDADE DO IQ ETAPA: EXECUTIVO		REF. ELE.
TÍTULO	PLANTA BARRILETE ILUMINAÇÃO		FOLHA 05/11-R0
AUTOR (ES) PROJETO	DESENVOLVIMENTO PROJETO	DESENHO	REVISÃO
BRUNO MARCOS CESAR CORREA ANTONES (05/09/2000)	BRUNO MARCOS CESAR CORREA ANTONES (05/09/2000)	Marcos	05/11/2013
05/11/2013			



LEGENDA	
	QUADRO DE DISJUNTORES
	INTERRUPTOR BIPOLAR PARALELO - H=1,30 PISO ACABADO (PADRÃO ABNT)
	INTERRUPTOR BIPOLAR - H=1,30 PISO ACABADO (PADRÃO ABNT)
	TOMADA 127V - 20A (2P + T) A 1,10m DO PISO ACABADO (PADRÃO ABNT)
	TOMADA 127V - 20A (2P + T) A 40CM DO PISO ACABADO (PADRÃO ABNT)
	TOMADA 220V - 20A (2P + T) A 40CM DO PISO ACABADO (PADRÃO ABNT)
	TOMADA 220V - 20A (2P + T) A 1,10m DO PISO ACABADO (PADRÃO ABNT)
	CAMPANHA DE AVISADOR SONORO COM ILUMINAÇÃO - H=2,60
	ELETRODUTO QUE SOBE
	ELETRODUTO QUE DESCE
	CABOS ELÉTRICOS: RETORNO, FASE, NEUTRO E TERRA RESPECTIVAMENTE.DENTRO DE ELETRODUTO OU ELETROCANHA (H=NÚMERO DO CIRCUITO)
	LUMINÁRIA COM 4 LÂMPADAS FCE DE 16W, DE EMBUTIR, REFLETOR PARABÓICO EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO, REFERÊNCIA COMERCIAL: MODELO 3371, C.O.D. 3371.41.6.300 COR BRANCO - ITAM, STOCK, PROJETO OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	LUMINÁRIA COM 4 LÂMPADAS FCE DE 16W, DE SOBREPOR, REFLETOR PARABÓICO EM ALUMÍNIO ANODADO DE ALTO BRILHO, REFERÊNCIA COMERCIAL: MODELO 3371, C.O.D. 3371.41.6.300 COR BRANCO - ITAM, STOCK, PROJETO OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	LUMINÁRIA DE SOBREPÔR TIPO ARANDELA, PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA ELTRÔNICA DE 18W, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI NA COR BRANCA, DIUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE BRANCO, INSTALAÇÃO CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, REFERÊNCIA COMERCIAL: MOD. ITATU, CÓDIGO 8157.1A1.450 - ITAM, STOCK, PROJETO OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA COM INSCRIÇÃO "SAÍDA"
	PERFILADO AÇO GALVANIZADO ELÉTRICO DE 38x38mm PARA COMUNICAÇÃO E ENERGIA INSTALADA NO ENTREFERRO
	ELETROCANHA LISA COM TAMPA PARA ENERGIA NO ENTREFERRO(50x50)
	CONDUTITE INSTALAÇÃO APARENTE, PARA ELÉTRICIDADE.
	CONDUTITE INSTALAÇÃO APARENTE, PARA ELÉTRICIDADE.(BOMBEIRO)
	ELETRODUTO DE AÇO-CARBONO EM INSTALAÇÃO APARENTE
	ELETRODUTO DE AÇO-CARBONO EM INSTALAÇÃO APARENTE (BOMBEIRO)
	ELETRODUTO EM PVC EMBUTIDO NA PAREDE/TETO, PARA ELÉTRICIDADE.
	ELETRODUTO EM PVC EMBUTIDO NO PISO, PARA ELÉTRICIDADE.
NOTAS	
01	BITOLA DOS CONDUTORES: VER QUADRO DE CARGAS
02	CONDUTOR TERRA PARA ILUMINAÇÃO NÃO COTADO #2,5mm²
03	CONDUTOR TERRA PARA TOMADAS NÃO COTADO #4,0mm²
04	ELETRODUTO PARA REDE DE ENERGIA NÃO COTADO Ø1"
05	CORES DOS CONDUTORES ELÉTRICOS: CABO MAIORES OU IGUAIS A # 16mm²: FASES PRETO, NEUTRO - AZUL, PE - VERDE CABO MENORES OU IGUAIS A # 10mm²: FASES PARA TOMADAS ESTABELECIDAS - PRETO FASES PARA TOMADAS NORMAIS - BRANCO FASES PARA CIRCUITOS TRIFÁSICOS - CINZA NEUTROS - AZUL CLARO RETORNOS - AMARELO CONDUTORES PE - VERDE
06	NÃO SERÃO PERMITIDAS EMENDAS DOS CABOS NO INTERIOR DOS ELETRODUTOS
07	TODA CURVA DE ELETRODUTO DIRETO TER RAIO MÍNIMO DE 1000(10) VERTES
08	O SEU DIÂMETRO NOMINAL AS ETIQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS NOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER DO TIPO INDELEVE, ADESIVAS, NÃO SE ADMITINDO O USO DE ROTEI NENHUMA FIAÇÃO DOS SISTEMAS PODERÁ SER INSTALADA FORA DA TUBULAÇÃO EXCLUSIVA

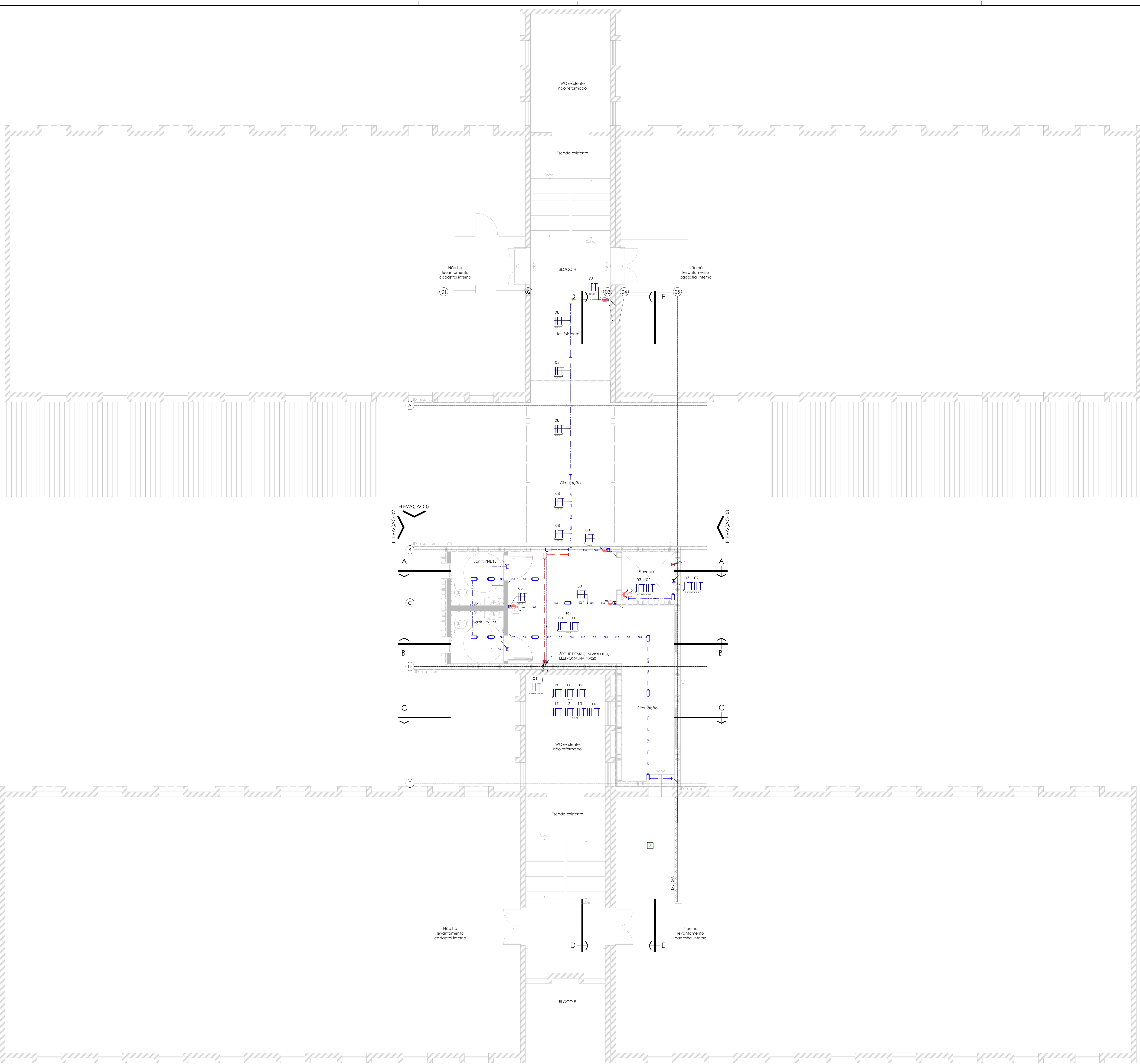
NOTAS: 1. O CONSTRUTOR DEVERÁ VERIFICAR TODAS AS MEDIDAS "IN LOCO".
2. O PROJETO EXECUTIVO É COMPOSTO POR FRANCHAS DE DESENHOS, MEMORIAL DESCRITIVO E PLANILHA DE CUSTOS, QUE DEVERÃO SER CONSULTADOS EM CONJUNTO.
3. ESTE PROJETO EXECUTIVO DEVERÁ SER ANALISADO EM CONJUNTO COM OS PROJETOS DAS DEMAIS ÁREAS.

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO DA REVISÃO
02		
01		

<div>ATENÇÃO</div> <div>Este formulário deve ser preenchido e assinado pelo responsável técnico da obra, com o registro profissional em vigor.</div>		COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS		CPO
		Pró-Reitoria de Desenvolvimento Universitário		
		UNIDADE:	INSTITUTO DE QUÍMICA	CÓDIGO DA OBRA: CPO
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ACESSIBILIDADE DO IQ.	IQ-Acess

		GRACO PROJETOS, EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÃO S/C LTDA.
RUA PADRE TEIXEIRA, 1231 - CENTRO - SÃO CARLOS - SP		
FONE / FAX: (16) 3372-2168 / 3307-7643		
projeto@gracoarq.com.br - www.gracoarq.com.br		

UNIDADE: INSTITUTO DE QUÍMICA - IQ	ARQUIVO DWG
ENGENHEIRO: RUA JOSÉ DE CASTRO, S/N - CEP 13083-910	IQ-BLE_EXE_BLE
OBRA: CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ACESSIBILIDADE DO IQ ETAPA: EXECUTIVO	REF. ELE.
TÍTULO: PLANTA PAVIMENTO TÉRREO	FOLHA
	06/1110
AUTOR (ES) PROJETO: RUI MAREZCO CESAR CORREA ANTUNES (CNPQ 3040001)	DESENHO: RUI MAREZCO CESAR CORREA ANTUNES (CNPQ 3040001)
DESENVOLVIMENTO PROJETO: RUI MAREZCO CESAR CORREA ANTUNES (CNPQ 3040001)	DATA: SETEMBRO/2013
DATA: SETEMBRO/2013	ESCALA: INDICADA



IQ - PLANTA ILUMINAÇÃO - PRIMEIRO PAVIMENTO
Escala 1:50

QUADRO DE DISJUNTORES

INTERRUPTOR BIPOLAR PARALELO - H=1,30 PSO ACABADO (PADRÃO ABNT)

INTERRUPTOR BIPOLAR - H=1,30 PSO ACABADO (PADRÃO ABNT)

TOMADA 127V - 20A (2P + T) A 1,10m DO PSO ACABADO (PADRÃO ABNT)

TOMADA 127V - 20A (2P + T) A 40CM DO PSO ACABADO (PADRÃO ABNT)

TOMADA 220V - 20A (2P + T) A 1,10m DO PSO ACABADO (PADRÃO ABNT)

CAMPANHA DE AVISADOR SONORO COM ILUMINAÇÃO - H=2,60

ELETRODUTO QUE SOBE

ELETRODUTO QUE DESCE

CABOS ELÉTRICOS: RETORNO, FASE, NEUTRO E TERRA RESPECTIVAMENTE.DENTRO DE ELETRODUTO OU ELETROCANHA (Nº-NÚMERO DO CIRCUITO)

LUMINÁRIA COM 4 LÂMPADAS FCE DE 16W, DE EMBUTIR, REFLETOR PARABÓLICO EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO, REFERÊNCIA COMERCIAL: MODELO 2750, C.O.D. 307.416.300 COR BRANCO - ITAM, STOCK, PROJETO OU EQUIVALENTE TÉCNICO.

LUMINÁRIA COM 4 LÂMPADAS FCE DE 16W, DE SOBREPOR, REFLETOR PARABÓLICO EM ALUMÍNIO ANODADO DE ALTO BRILHO, REFERÊNCIA COMERCIAL: MODELO 3371, C.O.D. 307.416.300 COR BRANCO - ITAM, STOCK, PROJETO OU EQUIVALENTE TÉCNICO.

LUMINÁRIA DE SOBREPÔR TIPO ARANDELA, PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA ELETRÔNICA DE 18W, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI-PÓ NA COR BRANCA, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE FRESADO, INSTALAÇÃO CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, REFERÊNCIA COMERCIAL: MOD. ITATU, CÓDIGO 8157.1A1.450 - ITAM, STOCK, PROJETO OU EQUIVALENTE TÉCNICO.

BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM INSCRIÇÃO "SAÍDA"

BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE ACLARAMENTO

PERFILADO AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO DE 38x38mm PARA COMUNICAÇÃO E ENERGIA INSTALADA NO ENTREFERRO

ELETROCANHA LISA COM TAMPA PARA ENERGIA NO ENTREFERRO(50x50)

CONDULETE INSTALAÇÃO APARENTE, PARA ELÉTRICIDADE.

CONDULETE INSTALAÇÃO APARENTE, PARA ELÉTRICIDADE.(BOMBEIRO)

ELETRODUTO DE AÇO-CARBONO EM INSTALAÇÃO APARENTE

ELETRODUTO DE AÇO-CARBONO EM INSTALAÇÃO APARENTE (BOMBEIRO)

ELETRODUTO EM PVC EMBUTIDO NA PAREDE/TETO, PARA ELÉTRICIDADE.

ELETRODUTO EM PVC EMBUTIDO NO PSO, PARA ELÉTRICIDADE.

NOTAS

01

BITOLA DOS CONDUTORES: VER QUADRO DE CARGAS

02

CONDUTOR TERRA PARA ILUMINAÇÃO NÃO COTADO K2.5mm²

03

CONDUTOR TERRA PARA TOMADAS NÃO COTADO 4.0mm²

04

ELETRODUTO PARA REDE DE ENERGIA NÃO COTADO Ø1"

05

CORES DOS CONDUTORES ELÉTRICOS:
CABO MAIORES OU IGUAIS A 8 16mm²: FASES PRETO, NEUTRO - AZUL, PE - VERDE
CABO MENORES OU IGUAIS A 8 16mm²: FASES PRETO, NEUTRO - AZUL, PE - VERDE
FASES PARA TOMADAS ESTABELECIDAS - PRETO
FASES PARA TOMADAS NORMAIS - BRANCO
FASES PARA CIRCUITOS TRIFÁSICOS - CINZA
NEUTROS - AZUL CLARO
RETORNOS - AMARELO
CONDUTORES PE - VERDE

06

NÃO SERÃO PERMITIDAS EMENDAS DOS CABOS NO INTERIOR DOS ELETRODUTOS

07

TODA CURVA DE ELETRODUTO DEVE TER RAIO MÍNIMO DE 1000(10) VERTES

08

O SEU DIÂMETRO NOMINAL
AS ETIQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS NOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER DO TIPO INDELÉVEL, ADESIVAS, NÃO SE ADMITINDO O USO DE ROTEX
NENHUMA FIAÇÃO DOS SISTEMAS PODERÁ SER INSTALADA FORA DA TUBULAÇÃO EXCLUSIVA

NOTAS:

1. O CONSTRUTOR DEVERÁ VERIFICAR TODAS AS MEDIDAS "IN LOCO".

2. O PROJETO EXECUTIVO É COMPOSTO POR FRANCHAS DE DESENHOS, MEMORIAL DESCRITIVO E PLANILHA DE CUSTOS, QUE DEVERÃO SER CONSULTADOS EM CONJUNTO.

3. ESTE PROJETO EXECUTIVO DEVERÁ SER ANALISADO EM CONJUNTO COM OS PROJETOS DAS DEIXAS ÁREAS.

02

01

REVISÃO

DATA

DESCRIÇÃO DA REVISÃO

COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS

Pró-Reitoria de Desenvolvimento Universitário

CPO

UNIDADE: INSTITUTO DE QUÍMICA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ACESSIBILIDADE DO IQ.

CÓDIGO DA OBRA: CPO

IQ-ACC-055

graco

GRACO PROJETOS, EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÃO S/C LTDA.

RUA PADRE TEIXEIRA, 1231 - CENTRO - SÃO CARLOS - SP

FONE / FAX: (16) 3372-2168 / 3307-7643

projetos@gracoarq.com.br - www.gracoarq.com.br

UNIDADE: INSTITUTO DE QUÍMICA - IQ

ENGENHEIRO: RUA JOSÉ DE CASTRO, S/Nº - CEP 13083-910

PRINCIPAL: CARLOS JOSÉ DE CASTRO, S/Nº - CEP 13083-910

OBRA: CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ACESSIBILIDADE DO IQ ETAPA: EXECUTIVO

TÍTULO: PLANTA PRIMEIRO PAVIMENTO TOMADAS

AUTOR (CS) PROJETO: RUI MARCOS CESAR CORREA ANTONES (CRA 0600000)

DESENVOLVIMENTO PROJETO: RUI MARCOS CESAR CORREA ANTONES (CRA 0600000)

DESENHO: RUI MARCOS CESAR CORREA ANTONES (CRA 0600000)

DATA: SETEMBRO/2013



LOCAL: INDICADO

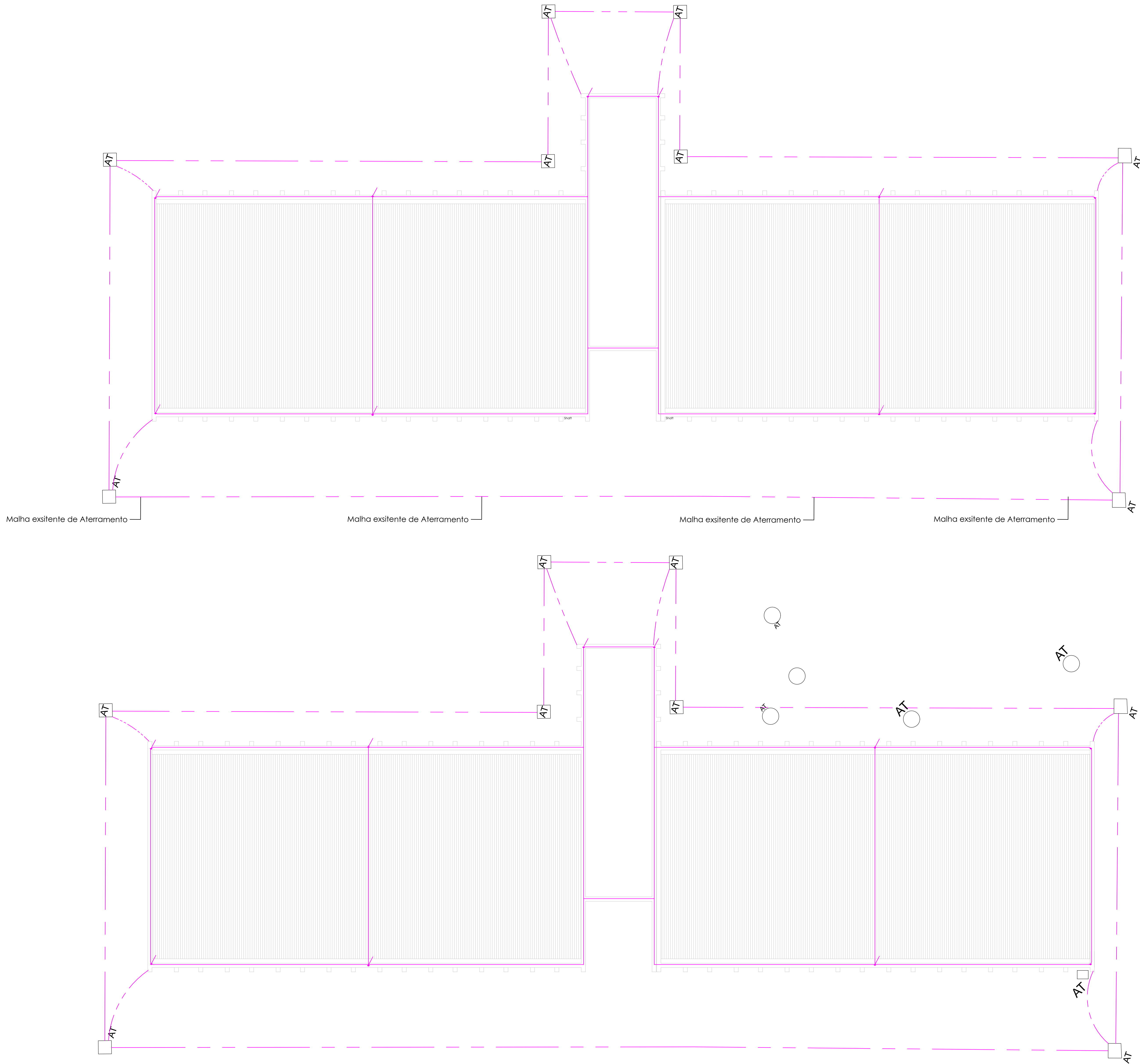
ARQUIVO DWG: IQ-BLE_EXE_BLE

REF: ELE.

FOLHA: 07/11-R0



NOTA: 1. O CONSTRUTOR DEVERÁ VERIFICAR TODAS AS MEDIDAS "IN LOCO".	
2. O PROJETO EXECUTIVO É COMPOSTO POR FRANCHAS DE DESENHOS, MEMORIAL DESCRITIVO E PLANILHA DE CUSTOS, QUE DEVERÃO SER CONSULTADOS EM CONJUNTO.	
3. ESTE PROJETO EXECUTIVO DEVERÁ SER ANALISADO EM CONJUNTO COM OS PROJETOS DAS DEMAIS ÁREAS.	
02	
01	
REVISÃO	DATA
DESCRIÇÃO DA REVISÃO	
 <div>COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS</div> <div>Pró-Reitoria de Desenvolvimento Universitário</div> <div>CPO</div>	
<div>INSTITUTO DE QUÍMICA</div> <div>UNICAMP</div>	<div>CÓDIGO DA OBRA CPO</div> <div>IQ-ACCESS</div>
OBRA: CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ACESSIBILIDADE DO IQ.	
 <div>GRACO PROJETOS, EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÃO S/C LTDA.</div> <div>RUA PADRE TEIXEIRA, 1531 - CENTRO - SÃO CARLOS - SP</div> <div>FONE (FAX) 11 3372-1181 / 3307-7643</div> <div>projetos@gracoarq.com.br - www.gracoarq.com.br</div>	
INSTITUTO DE QUÍMICA - IQ	
<div>UNDEREJO</div> <div>RUA JOSÉ DE CASTRO, S/Nº - CEP 13083-910</div> <div>UNICAMP CAMPUS: CIDADE UNIVERSITÁRIA "PÉTRIO VAZ", CAMPINAS, SP</div>	<div>ARQUIVO DWG</div> <div>IQ-BLE_ELE_FILE</div>
OBRA: CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ACESSIBILIDADE DO IQ ETAPA: EXECUTIVO	
REF: ELE.	
FOLHA	
09/11-R0	
TÍTULO: PLANTA BARRILETE TOMADAS	
<div>AUTOR (S) PROJETO</div> <div>RICARDO ARAÚJO DE OLIVEIRA CORRÊA ANTUNES (RCAO) 36260001</div> <div>RICARDO ARAÚJO DE OLIVEIRA CORRÊA ANTUNES (RCAO) 36260001</div>	<div>DESENVOLVIMENTO PROJETO</div> <div>RICARDO ARAÚJO DE OLIVEIRA CORRÊA ANTUNES (RCAO) 36260001</div> <div>RICARDO ARAÚJO DE OLIVEIRA CORRÊA ANTUNES (RCAO) 36260001</div>
<div>DESENHO DATA</div> <div>Método</div> <div>10/09/2010</div>	<div>ESCALA</div> <div>indicada</div>



IQ - PLANTA COBERTURA
Escala 1:50

LEGENDA SPDA- NOVO

	TERMINAL AÉREO ENCAIXADO A FOGO, DE Ø3/8" x 600mm - NOVO
	CAIXA COM HASTE DE ATERRAMENTO TIPO COPPERWELD DE Ø5/8" x 2,40m - NOVO
	CONEXÃO ENTRE CABOS E ENTRE CABOS E ESTRUTURA - NOVO
	BARRA CHATA ALUMÍNIO 7/8"x1/8" NA COBERTURA, BARRAS E DESCIDAS E NAS INTERLIGAÇÕES, COM AS ESTRUTURAS METÁLICAS - NOVO
	MALHA DE ATERRAMENTO COM CABO DE COBRE NU #50mm ² A 60cm DE PROFUNDIDADE - NOVO
	DESCIDA COM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO DE 7/8"x 1/8" - NOVO

LEGENDA -SPDA EXISTENTE

	CABO DE ALUMÍNIO NU 70mm ² - EXISTENTE
	CABO DE COBRE NU 50mm ² - EXISTENTE
	CONEXÕES FEITAS COM SOLDA EXOTÉRMICA - EXISTENTE
	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PCV ø300mm COM TAMPÃO DE FERRO E HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"x2,40m - EXISTENTE

NOTAS

- O SISTEMA DE PROTEÇÃO CONSISTE EM BARRAS DE ALUMÍNIO DE 7/8"x1/8" NA HORIZONTAL, FIXADO NO BERAL COM PARAFUSO EM LATÃO(CONFORME PLANTA E DETALHES) E TERMINAIS
 - AÉREOS
 - AS DESCIDAS SERÃO EM BARRAS CHATAS DE ALUMÍNIO DE 7/8"x1/8" FIXADAS DIRETAMENTE NA PAREDE
 - AS DESCIDAS SERÃO CONECTADAS A MALHA DE ATERRAMENTO FORMADA POR HASTES TIPO COPPERWELD Ø5/8"x2,40m INTERLIGADAS COM O CABO DE COBRE NU #50mm² A 60cm DE PROFUNDIDADE
- O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE Atingido POR DESCARGAS ATMOSFÉRICAS, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SISTEMA DE PROTEÇÃO.

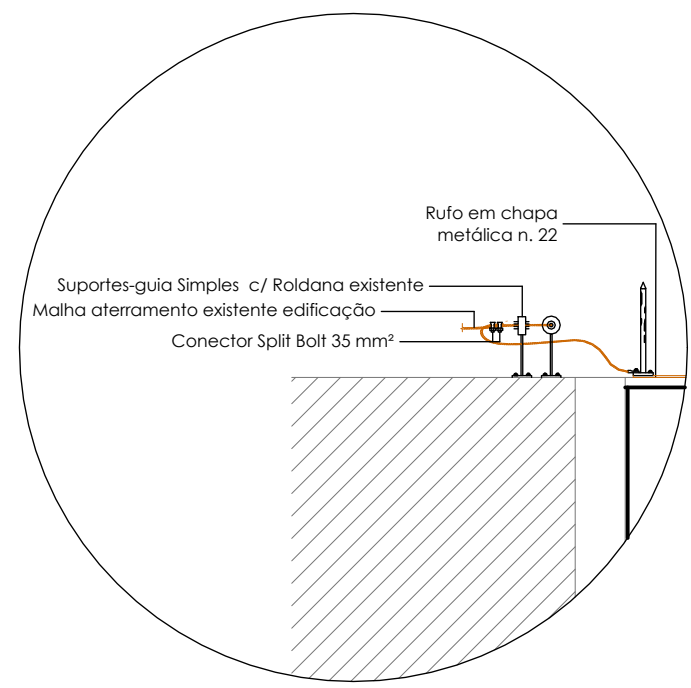
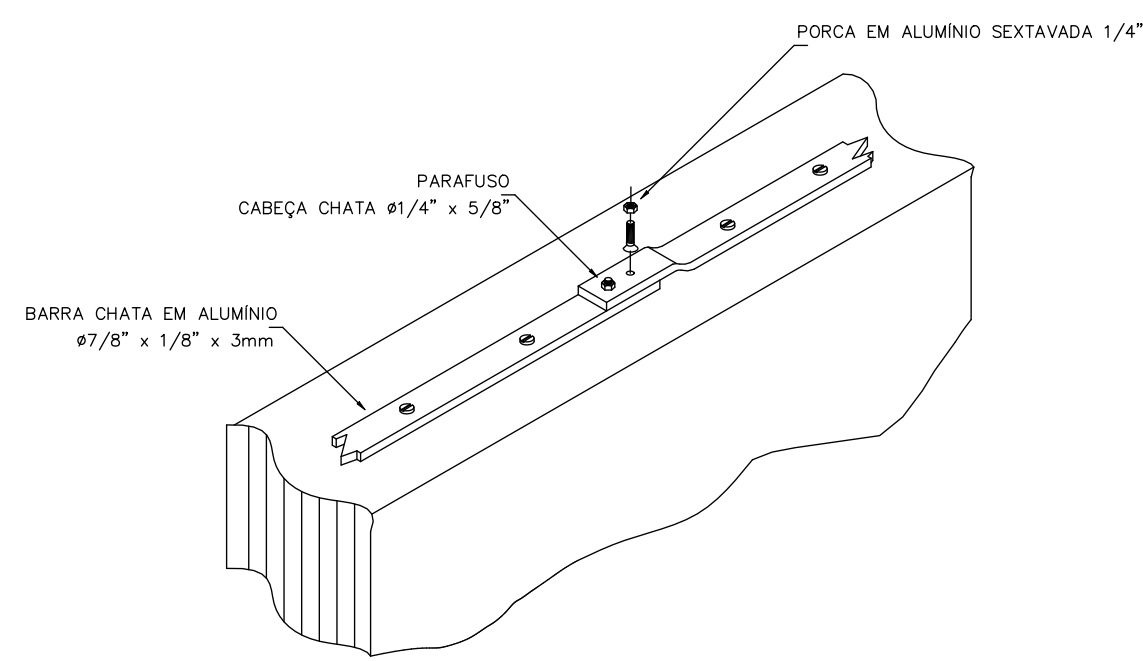
- NOTAS:
- O CONSTRUTOR DEVERÁ VERIFICAR TODAS AS MEDIDAS "IN LOCO".
 - O PROJETO EXECUTIVO É COMPOSTO POR FRANCHAS DE DESENHOS, MEMORIAL DESCRITIVO E PLANILHA DE CUSTOS, QUE DEVERÃO SER CONSULTADOS EM CONJUNTO.
 - ESTE PROJETO EXECUTIVO DEVERÁ SER ANALISADO EM CONJUNTO COM OS PROJETOS DAS DEMAIS ÁREAS.

02		
01		
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO DA REVISÃO

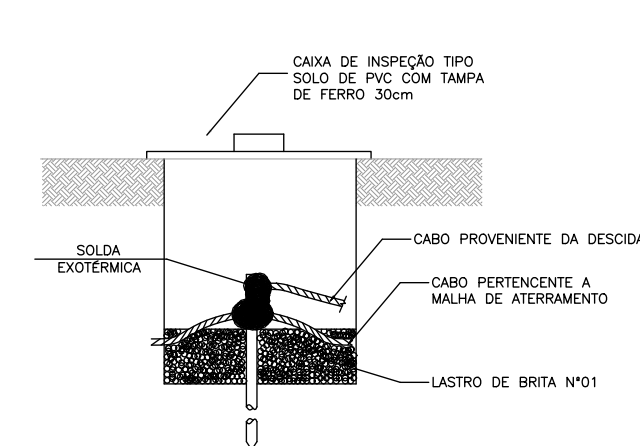
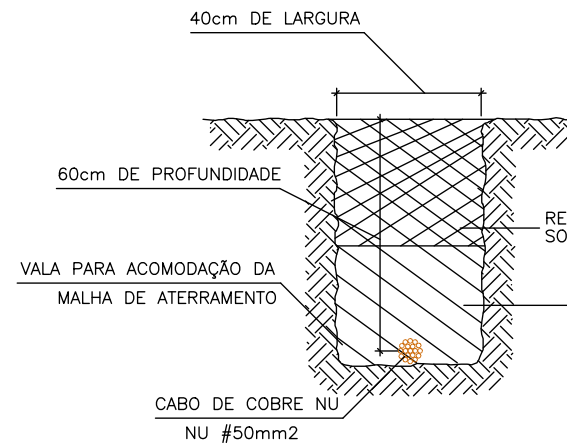
	COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS Pró-Reitoria de Desenvolvimento Universitário	CPO
UNIDADE: INSTITUTO DE QUÍMICA		CÓDIGO DA OBRA: CPO
OBRA: CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ACESSIBILIDADE DO IQ.		IQ-ACCESS

	GRACO PROJETOS, EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÃO S/C LTDA. RUA PADRE TEIXEIRA, 1531 - CENTRO - SÃO CARLOS - SP FONE / FAX: (16) 3372-2188 / 3307-7643 projetos@gracoarq.com.br - www.gracoarq.com.br
--	---

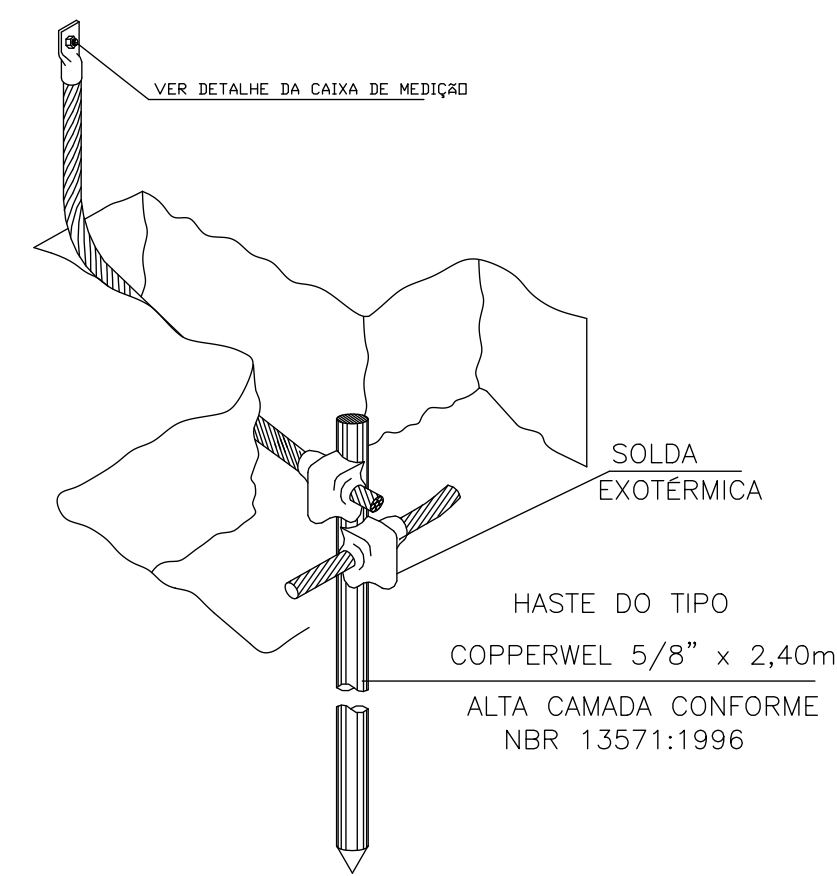
UNIDADE: INSTITUTO DE QUÍMICA - IQ	ARQUIVO DWG
ENGENHEIRO: RUA JOSÉ DE CASTRO, S/Nº - CEP 13083-910	IQ-BLE_EXE_BLE
OBRA: CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ACESSIBILIDADE DO IQ ETAPA: EXECUTIVO	REF. ELE.
TÍTULO: PLANTA COBERTURA - SPDA EXISTENTE	FOLHA 10/11-R0
AUTOR (CS) PROJETO: RUIZ MARCELO CESAR CORREA ANTUNES (05047304000)	DESENHO: Marcos
DESENVOLVIMENTO PROJETO: RUIZ MARCELO CESAR CORREA ANTUNES (05047304000)	DATA: SETEMBRO/2013
VERIFICAÇÃO: RUIZ MARCELO CESAR CORREA ANTUNES (05047304000)	ESCALA: Indicada



Detalhe Interligação SPDA
s/escala



CONEXÃO COM MALHA TERRA
S/ ESCALA



LEGENDA SPDA- NOVO

	TERMINAL AÉREO ZINCADO A FOGO, DE Ø3/8" x 60mm - NOVO
	CAIXA COM HASTE DE ATERRAMENTO TIPO COPPERWELD DE Ø5/8" x 2,40m - NOVO
	CONEXÃO ENTRE CABOS E ENTRE CABOS E ESTRUTURA - NOVO
	BARRA CHATA ALUMÍNIO 7/8"x1/8" NA COBERTURA, BORNAS E DESCIDAS E NAS INTERLIGAÇÕES COM AS ESTRUTURAS METÁLICAS - NOVO
	MALHA DE ATERRAMENTO COM CABO DE COBRE NU #50mm ² A 60cm DE PROFUNDIDADE - NOVO
	DESCIDA COM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO DE 7/8"x1/8" - NOVO

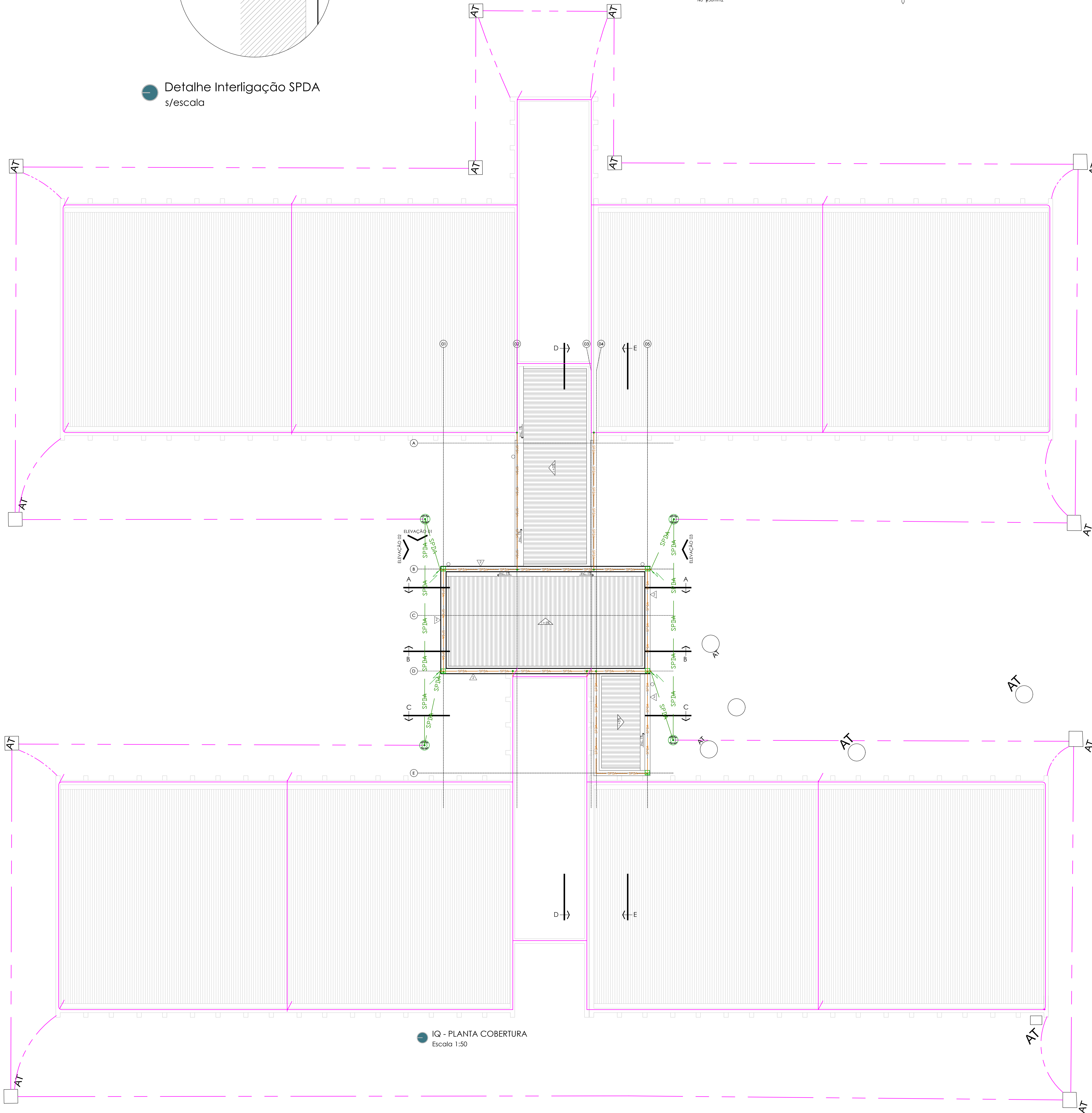
LEGENDA -SPDA EXISTENTE

	CABO DE ALUMÍNIO NU 70mm ² - EXISTENTE
	CABO DE COBRE NU 50mm ² - EXISTENTE
	CONEXÕES FEITAS COM SOLDA EXOTÉRMICA - EXISTENTE
	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PCV ø300mm COM TAMPA DE FERRO E HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"x2,40m - EXISTENTE

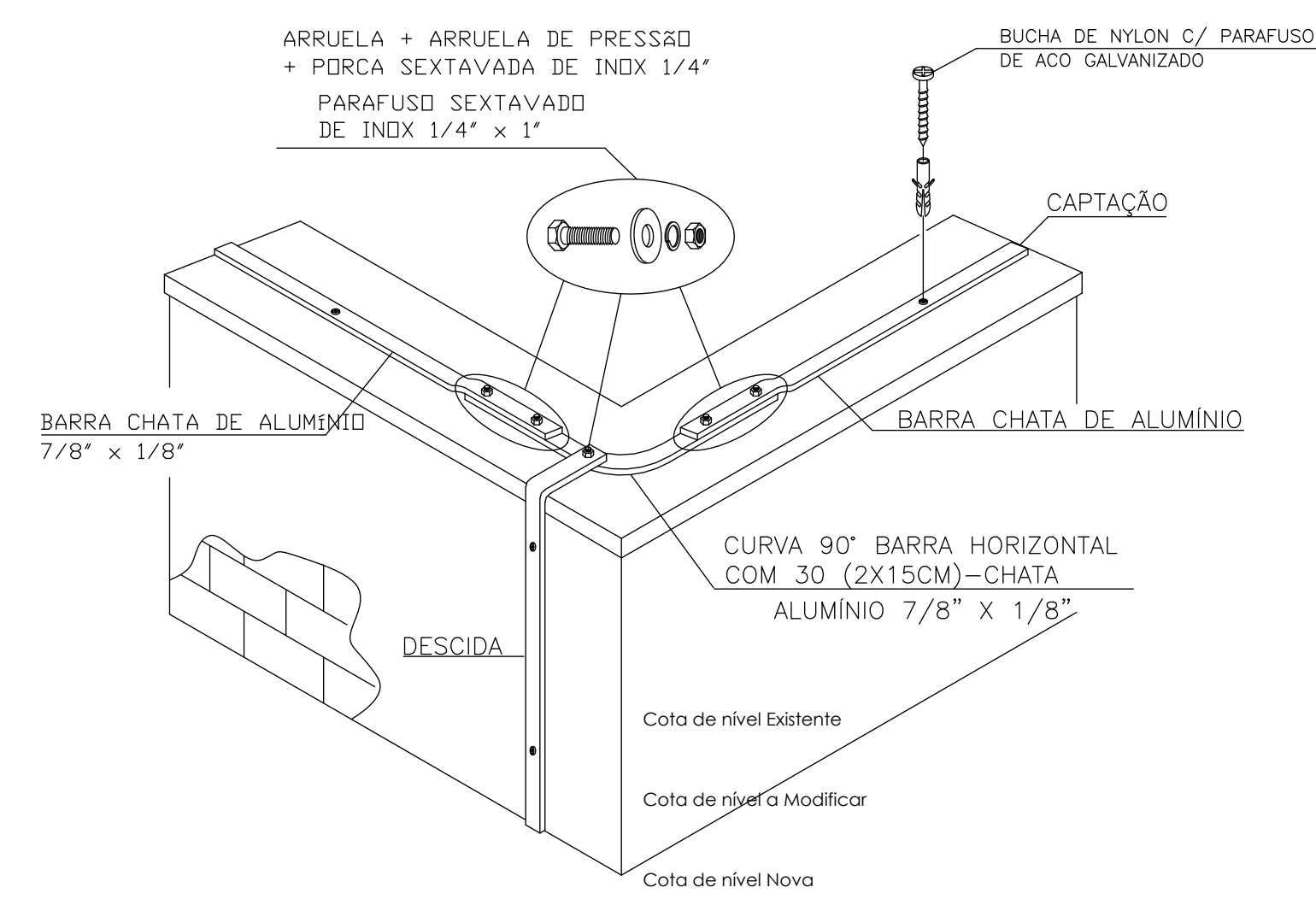
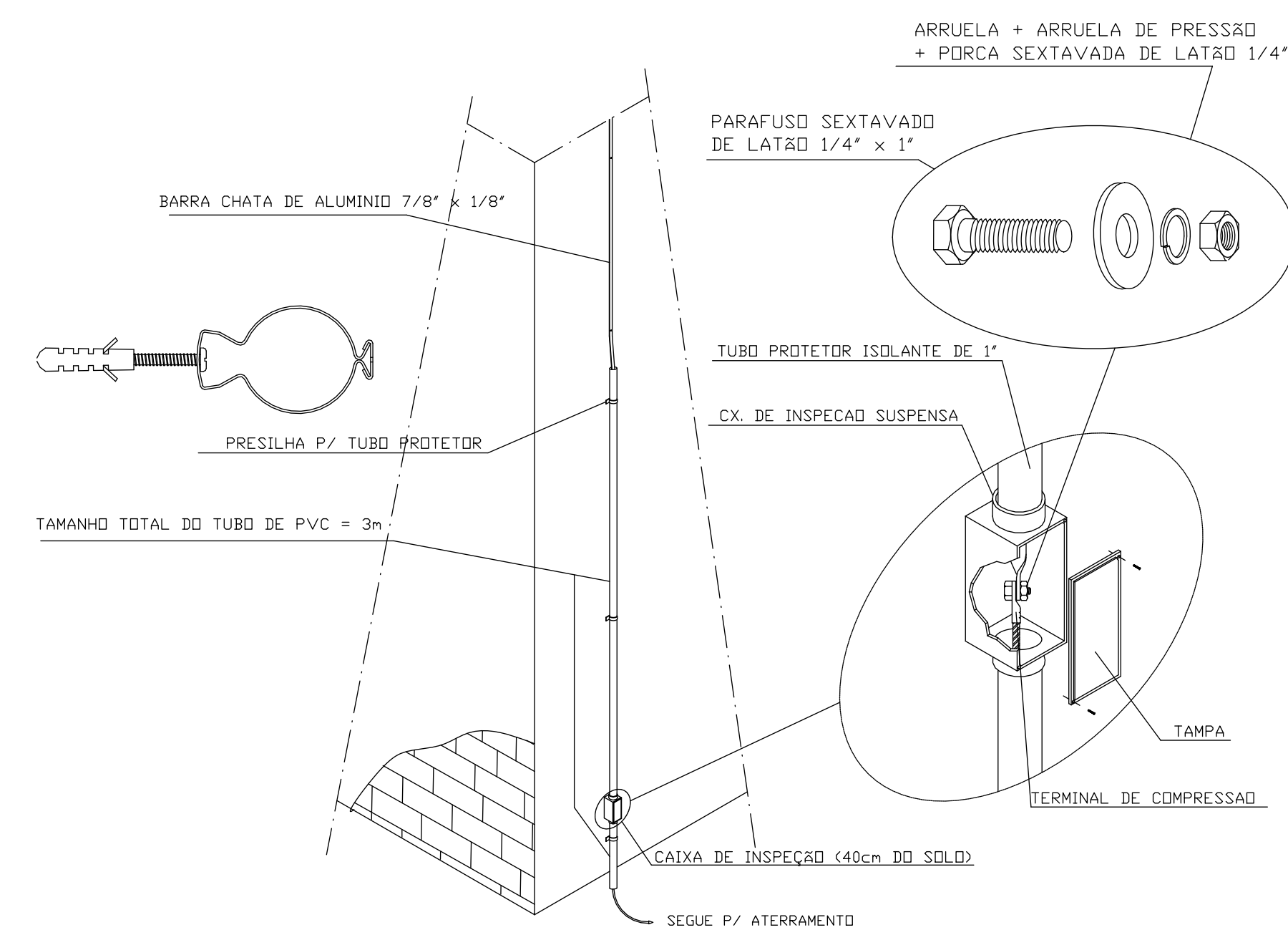
NOTAS

01	O SISTEMA DE PROTEÇÃO CONSISTE EM BARRAS DE ALUMÍNIO DE 7/8"x1/8" NA HORIZONTAL, FIXADO NO BERAL COM PARAFUSO EM LATÃO (CONFORME PLANTA E DETALHES) E TERMINAIS AÉREOS.
02	AÉREOS
03	AS DESCIDAS SERÃO EM BARRAS CHATAS DE ALUMÍNIO DE 7/8"x1/8" FIXADAS DIRETAMENTE NA PAREDE.
04	AS DESCIDAS SERÃO CONECTADAS A MALHA DE ATERRAMENTO FORMADA POR HASTES TIPO COPPERWELD Ø5/8"x2,40m INTERLIGADAS COM O CABO DE COBRE NU #50mm ² A 60cm DE PROFUNDIDADE.

O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGAS ATMOSFÉRICAS, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SISTEMA DE PROTEÇÃO.



IQ - PLANTA COBERTURA
Escala 1:50



NOTAS: 1. O CONSTRUTOR DEVERÁ VERIFICAR TODAS AS MEDIDAS "IN LOCO".
2. O PROJETO EXECUTIVO É COMPOSTO POR FRANCHAS DE DESENHOS, MEMORIAL DESCRITIVO E PLANILHA DE CUSTOS, QUE DEVERÃO SER CONSULTADOS EM CONJUNTO.
3. ESTE PROJETO EXECUTIVO DEVERÁ SER ANALISADO EM CONJUNTO COM OS PROJETOS DAS DEMAIS ÁREAS.

02		
01		
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO DA REVISÃO

	COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS Pró-Reitoria de Desenvolvimento Institucional	CPO
UNIDADE: INSTITUTO DE QUÍMICA	OBRA: CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ACESSIBILIDADE DO IQ.	CÓDIGO DA OBRA: CPO IQ-ACC-055

	GRACO PROJETOS, EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÃO S/C LTDA. RUA PADRE TEIXEIRA, 1531 - CENTRO - SÃO CARLOS - SP FONE / FAX: (16) 3372-2168 / 3307-7643 projetos@gracoarq.com.br - www.gracoarq.com.br
--	---

UNIDADE: INSTITUTO DE QUÍMICA - IQ	ARQUIVO DWG
ENGENHEIRO: RUA JOSÉ DE CASTRO, S/Nº - CEP 13083-910	IQ-BLE_EXE_BLE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ACESSIBILIDADE DO IQ ETAPA: EXECUTIVO	REF. ELE.
---	-----------

TÍTULO: PLANTA COBERTURA - SPDA AMPLIAÇÃO ACESSIBILIDADE	FOLHA 11/11-R0
--	----------------

AUTOR (ES) PROJETO: BRUNO MARCOS CESAR CORREA ANTONES (COP 00000001)	DESENVOLVIMENTO PROJETO: BRUNO MARCOS CESAR CORREA ANTONES (COP 00000001)	DESENHO: Marcos	VERIFICAÇÃO: Indicada
--	---	-----------------	-----------------------

IQ - PLANTA COBERTURA
Escala 1:50