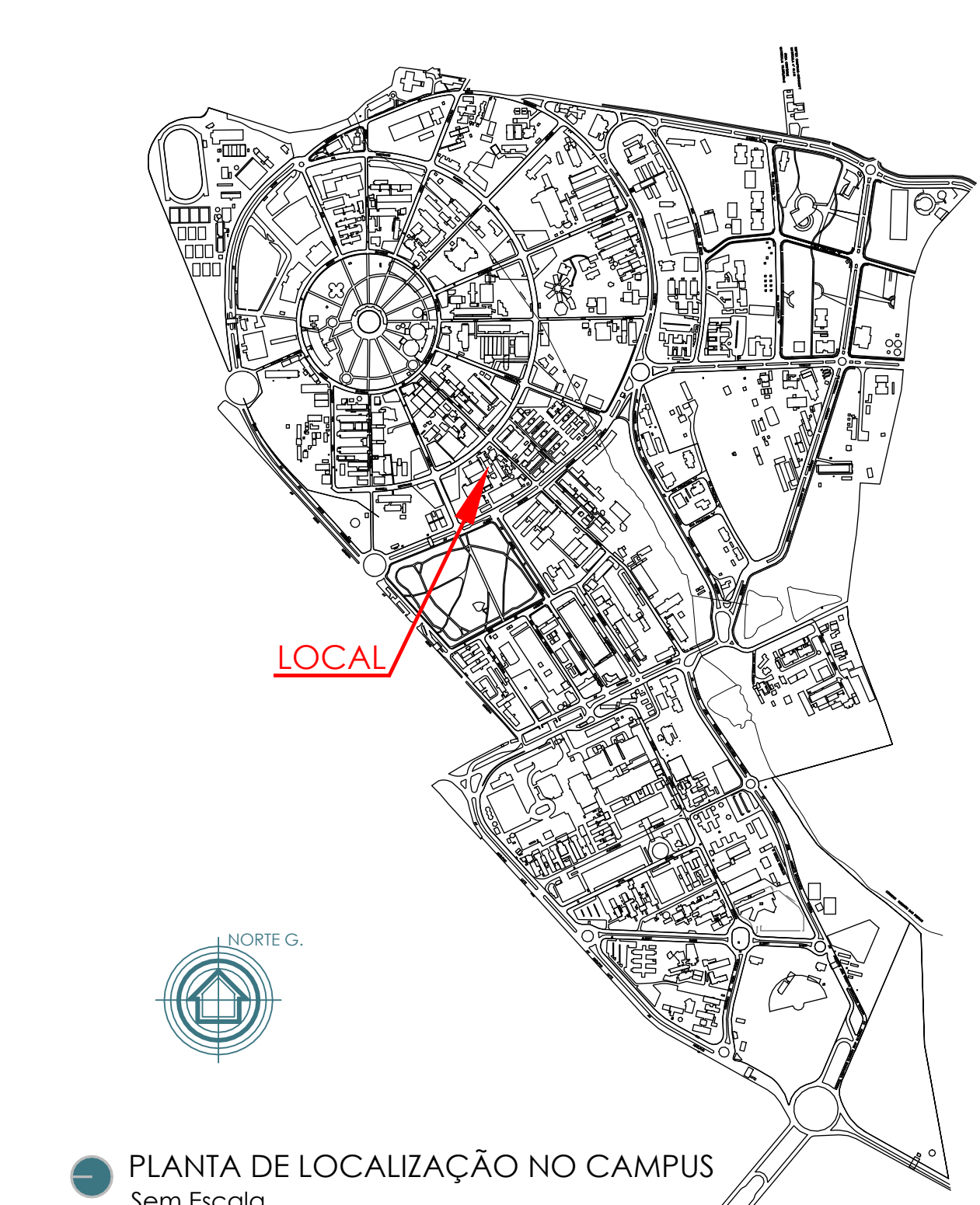
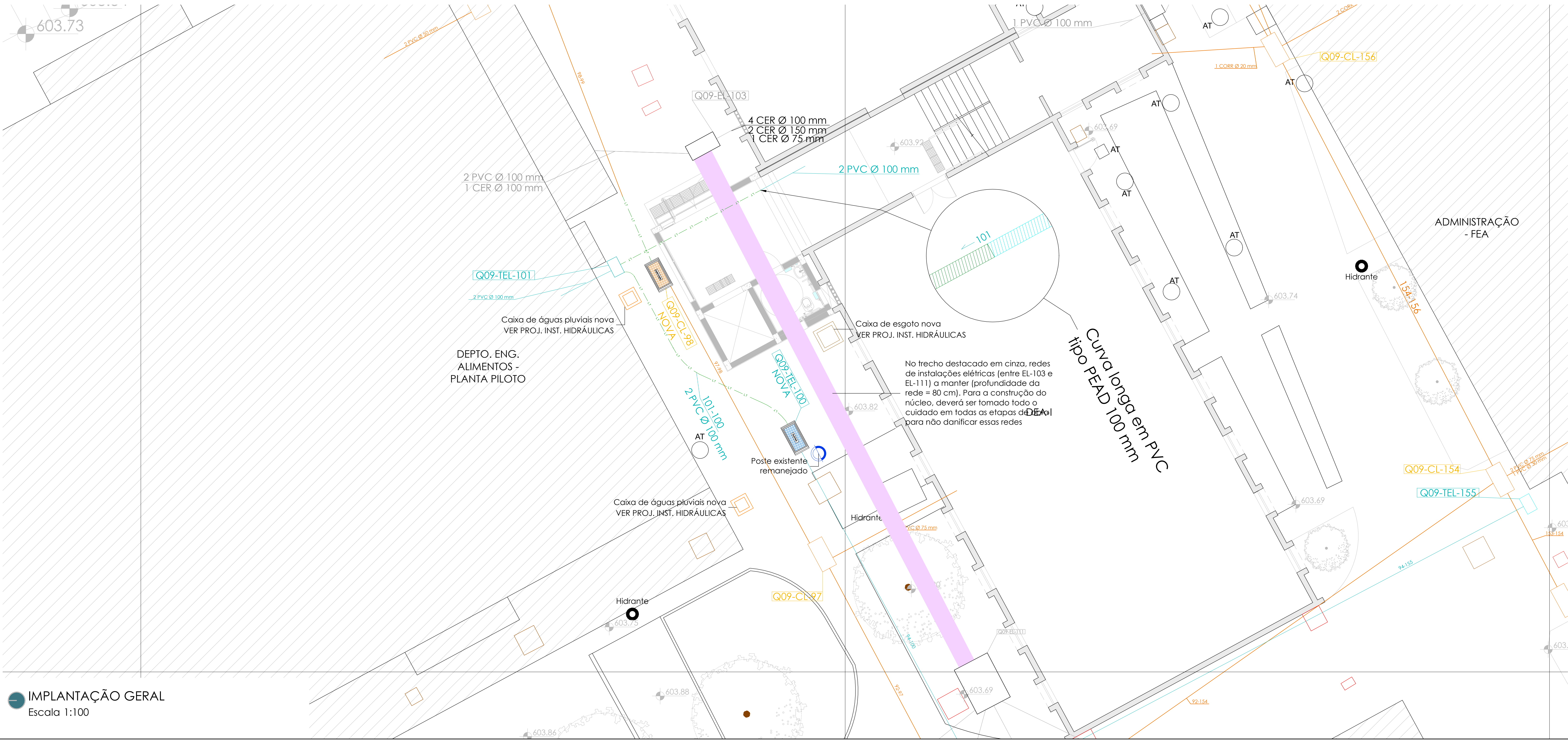
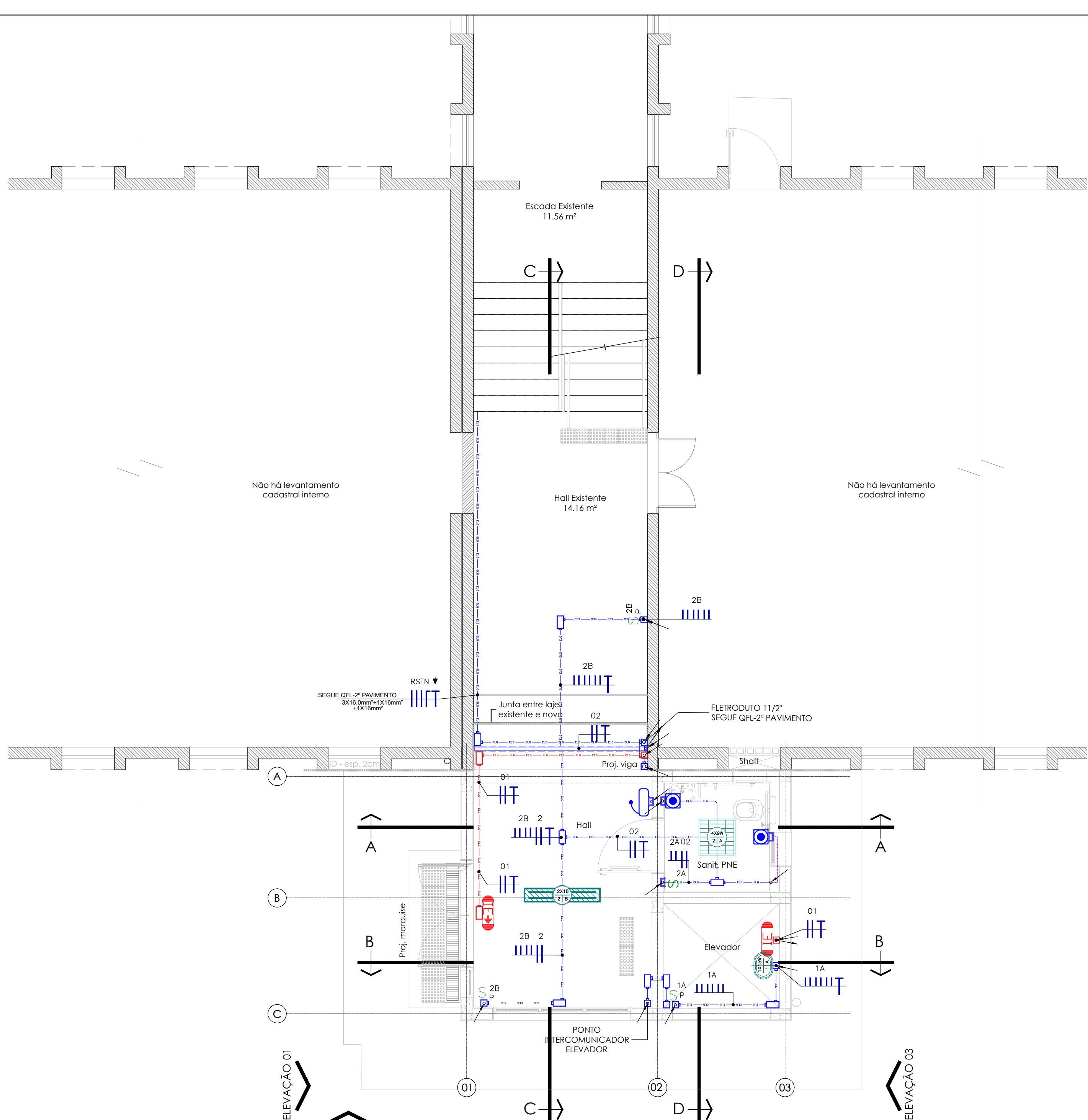


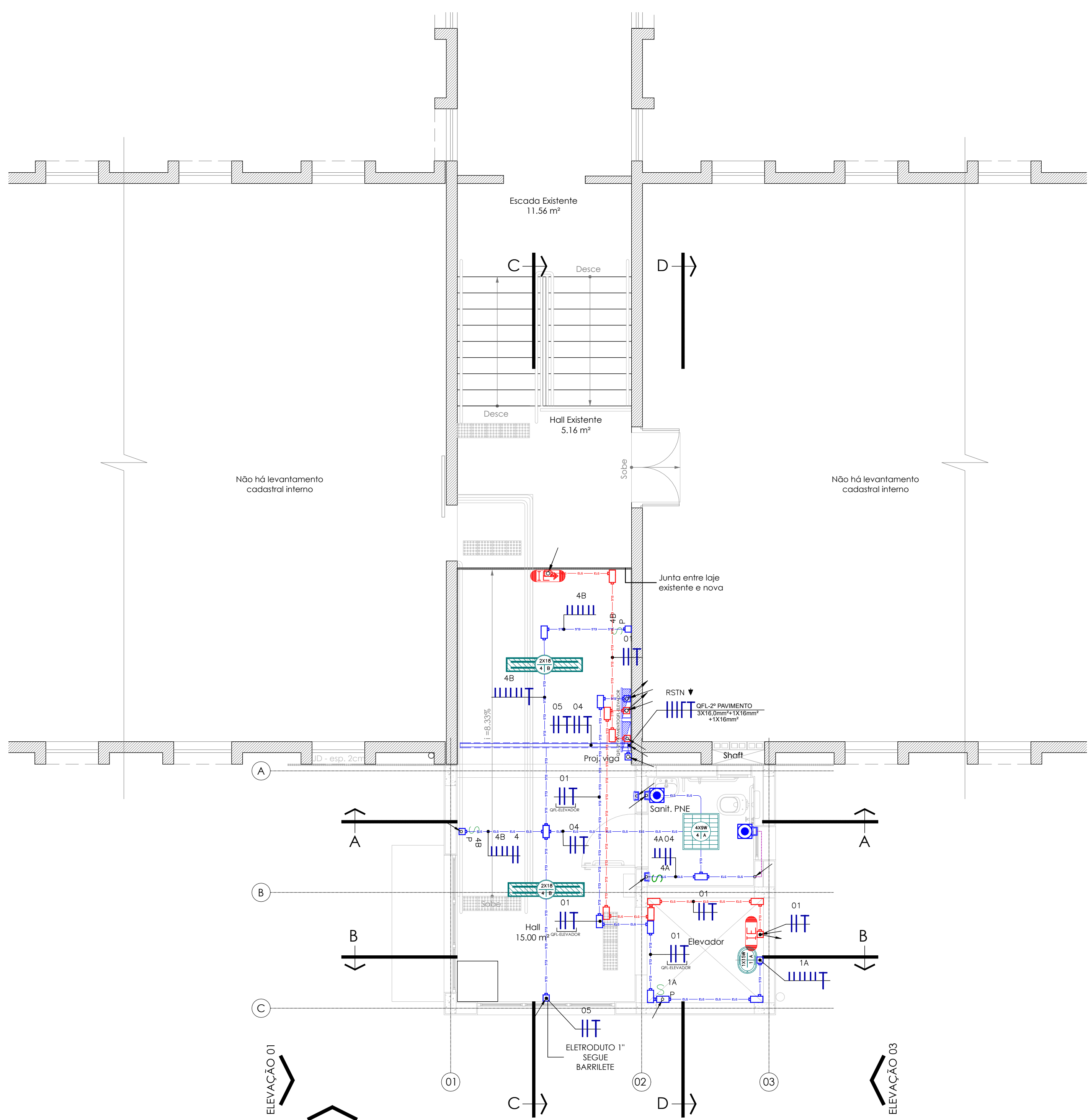
PLANTA SITUAÇÃO EMENDA PEAD
TELEFONIA/DADOS/ ELÉTRICA
s/escala



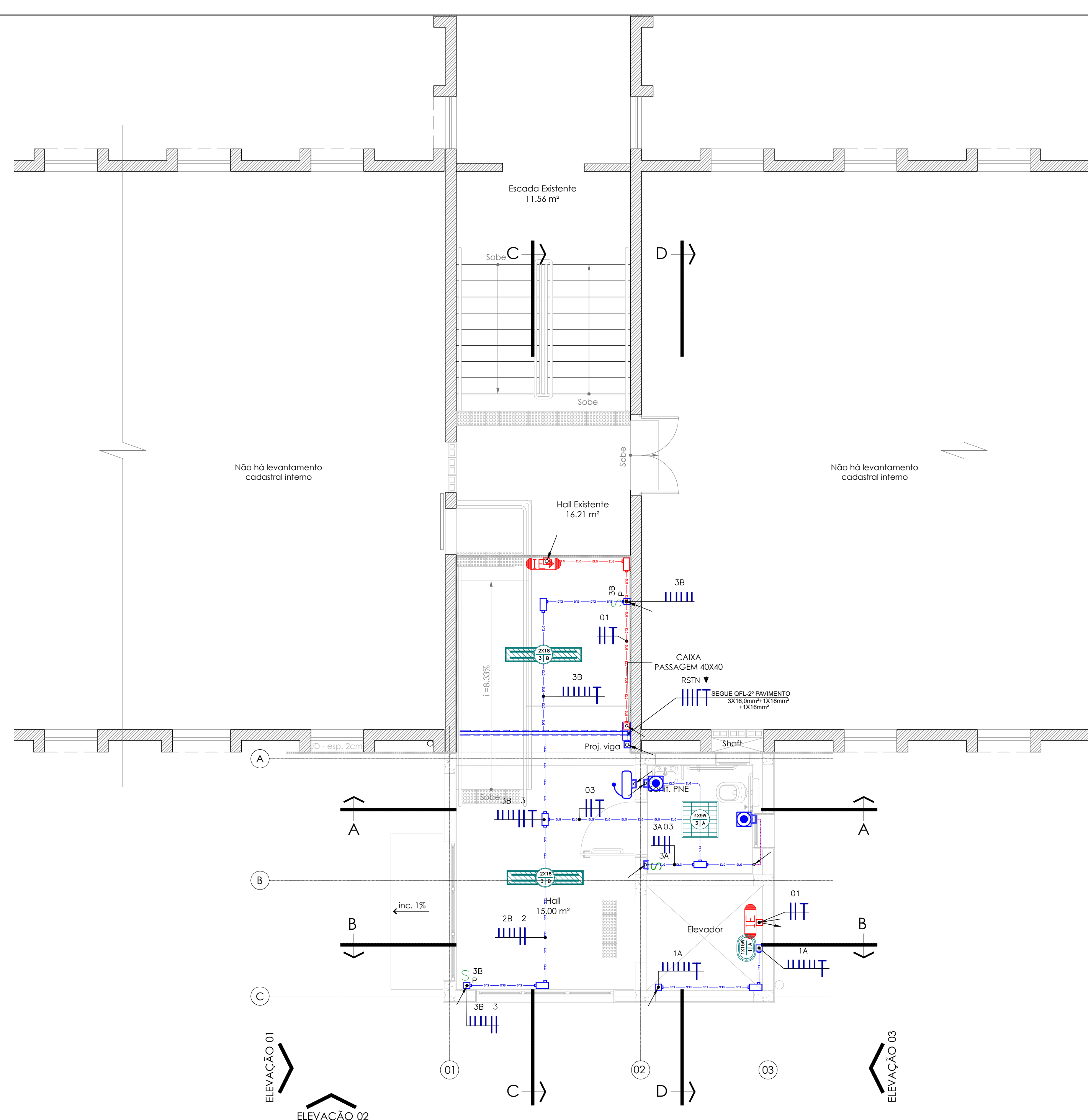
NOTAS:			1. O CONSTRUTOR DEVERÁ VERIFICAR TODAS AS MEDIDAS "IN LOCO".
			2. O PROJETO EXECUTIVO É COMPOSTO POR FRANCHAS DE DESENHOS, MEMORIAL DESCRITIVO E PLANILHA DE CUSTOS, QUE DEVERÃO SER CONSULTADOS EM CONJUNTO.
			3. ESTE PROJETO EXECUTIVO DEVERÁ SER ANALISADO EM CONJUNTO COM OS PROJETOS DAS DEMAIS ÁREAS.
02	REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO DA REVISÃO
01			
COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS			CPD
Pró-Reitoria de Desenvolvimento Universitário			
UNIDADE: FEA - FACULDADE DE ENGENHARIA DE ALIMENTOS			CODIGO DA OBRA: DEE-ELE-01
OBRA: CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ACESSIBILIDADE			FEA/Accessib
graco			
GRACO PROJETOS, EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÃO S/C LTDA.			
RUA PADRE TEIXEIRA, 1531 - CENTRO - SÃO CARLOS - SP			
FONE / FAX: (16) 3372-2188 / 3307-7643			
projetos@gracoeng.com.br - www.gracoeng.com.br			
UNIDADE: FEA - FACULDADE DE ENGENHARIA DE ALIMENTOS	ARQUIVO: DWG		
ENDEREÇO: R. Monteiro Lobato nº 80 CEP: 13083-802			FEA/DEE-ELE-01.DWG
UNICAMP CAMPUS: CIDADE UNIVERSITÁRIA - ZERFENHO VAZ - CAMPINAS, SP			
OBRA: FEA - DEE - NÚCLEO DE ACESSIBILIDADE - OS-74 - ETAPA:EXECUTIVO	REF:	ELE..	
TÍTULO: Implantação Geral e Interferências	FOINHA		
		01/06-R0	
AUTOR (S) PROJETO: ENG. MARCOS C.C. ANDRÉAS - CREA 17.960/0001-1	DESENVOLVIMENTO PROJETO: ENG. MARCOS C.C. ANDRÉAS - CREA 17.960/0001-1	DESENHO: Marcos	ESCALA: 1:100
		DATA: JUN/2019	



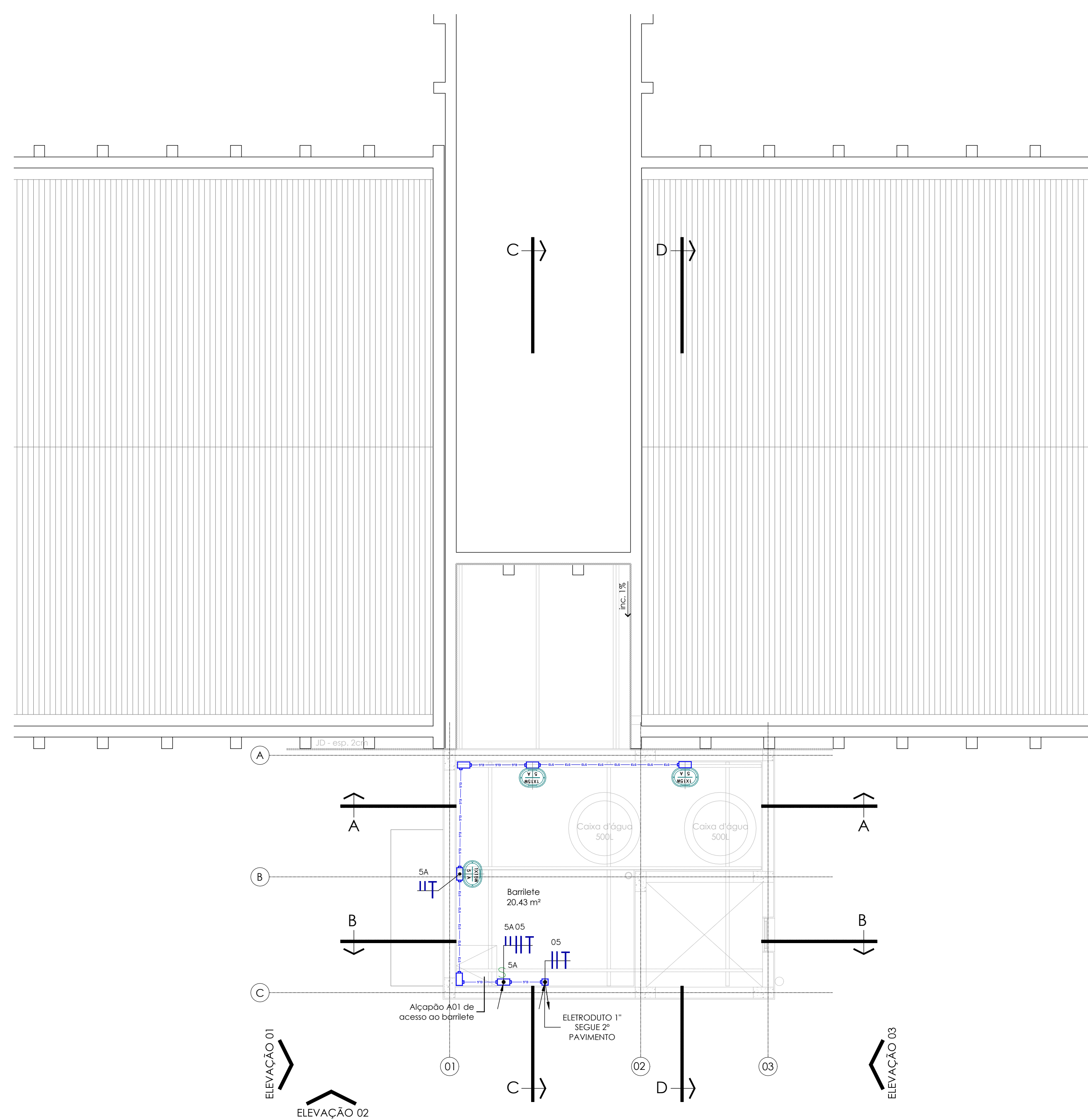
PLANTA ILUMINAÇÃO PAVIMENTO TÉRREO
Escala 1:50



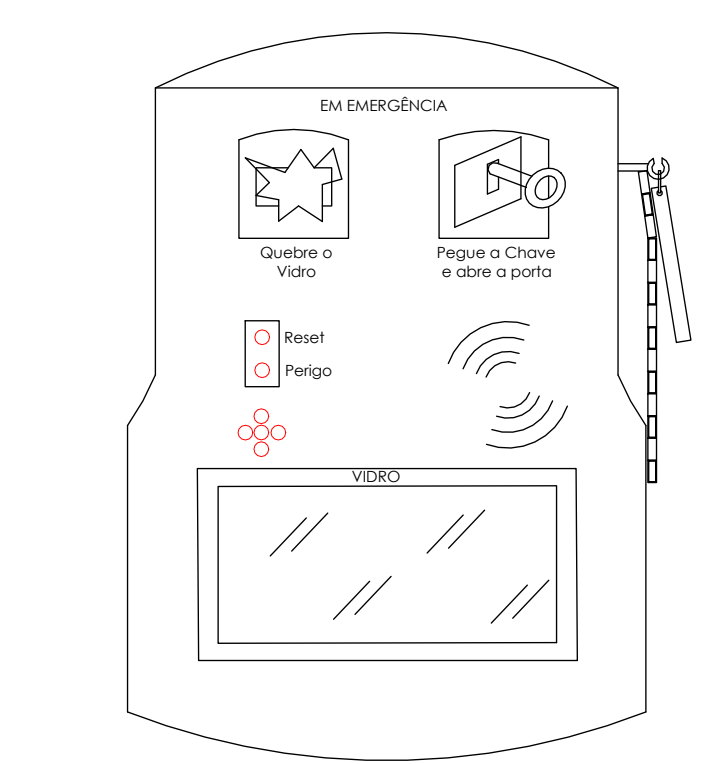
PLANTA ILUMINAÇÃO SEGUNDO PAVIMENTO
Escala 1:50



PLANTA ILUMINAÇÃO PRIMEIRO PAVIMENTO
Escala 1:50



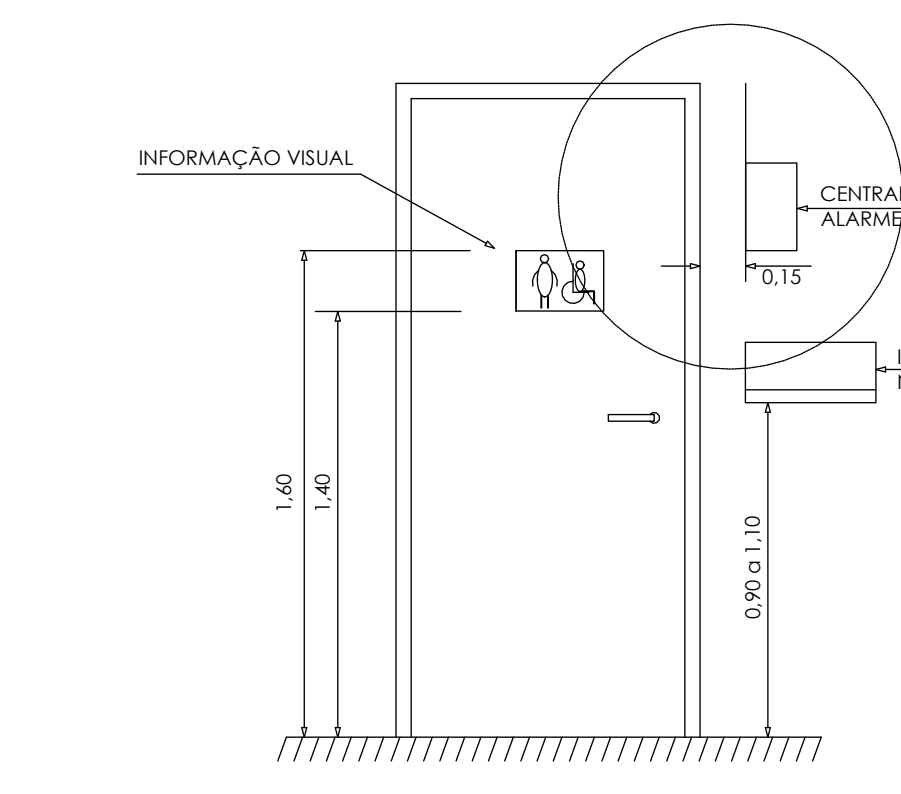
PLANTA ILUMINAÇÃO BARRILETE
Escala 1:50



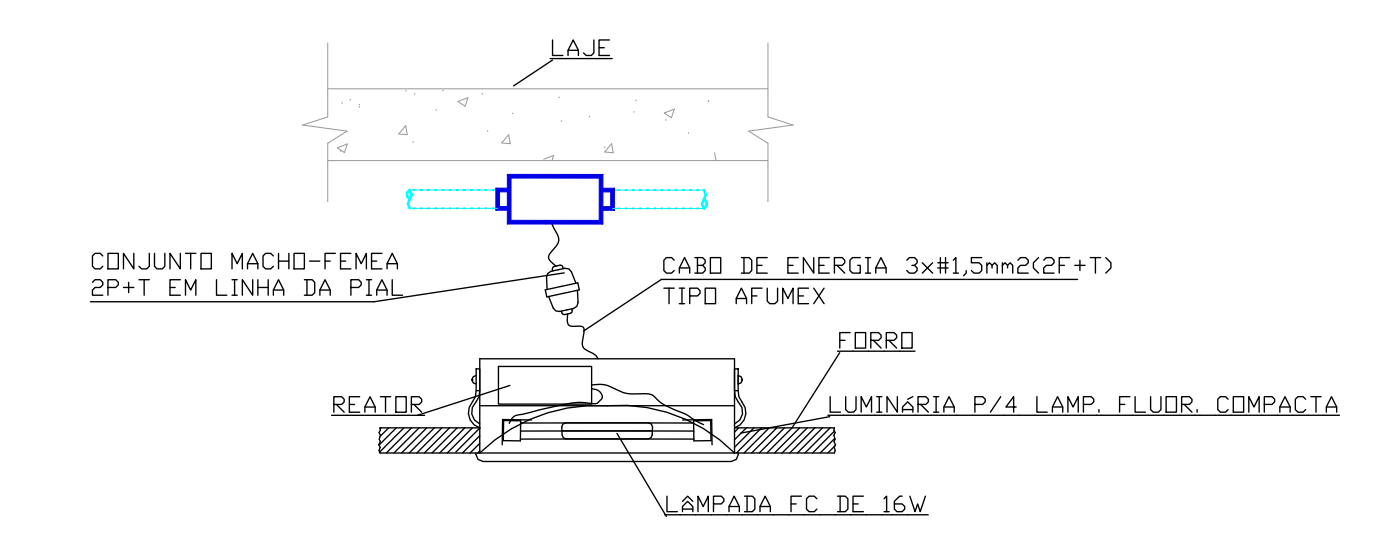
DET. CENTRAL DE COMANDO
S/Escala



DET. COMANDO REMOTO
S/Escala



DET. FIXAÇÃO CENTRAL DE COMANDO
S/Escala



DETALHE TÍPICO FIXAÇÃO FORRO-ILUMINAÇÃO 4X16W
S/Escala

LEGENDA	
	QUADRO DE DISJUNTORES
	CAIXA DE PASSAGEM 40x60
	INTERRUPTOR BIPOLAR PARALELO - H=1,30 PISO ACABADO (PADRÃO ABNT)
	INTERRUPTOR BIPOLAR - H=1,30 PISO ACABADO (PADRÃO ABNT)
	INTERRUPTOR BIPOLAR ALARME - H=0,40 PISO ACABADO (PADRÃO ABNT)
	TOMADA 220V-10A (2P + T) A 40CM DO PISO ACABADO (PADRÃO ABNT)
	TOMADA 220V-10A (2P + T) A 1,10m DO PISO ACABADO (PADRÃO ABNT)
	TOMADA 220V-10A (2P + T) A 1,40m DO PISO ACABADO (PADRÃO ABNT)
	COMANDO REMOTO PNE-H=0,40 PISO ACABADO (PADRÃO NBR950)
	CENTRAL DE COMANDO ALARME PNE-H=1,40 PISO ACABADO
	ELETRODUTO QUE SOBE
	ELETRODUTO QUE DESCE
	CABOS ELÉTRICOS: RETORNO, FASE, NEUTRO E TERRA RESPECTIVAMENTE DENTRO DE ELETRODUTO OU ELETROCABO (H= NÚMERO DO CIRCUITO)
	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO DE GESSO OU MOLDADO COM FERR. T DE ABA 25MM, 4x16W, LED 9W, CORPO E ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO EQUIPADA COM PORTA-LÂMPADA ANTIBRILHO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS COM LÂMPADA ESSENCIAL LED TUBE PHILIPS 1200MM 18W/840 G13 100-220V NÃO DIMERIZÁVEL
	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA 2x18W LED 18W, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO EQUIPADA COM PORTA-LÂMPADA ANTIBRILHO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS COM LÂMPADA ESSENCIAL LED TUBE PHILIPS 1200MM 18W/840 G13 100-220V NÃO DIMERIZÁVEL
	LUMINÁRIA DE SOBREPOR 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 NA COR BRANCA, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE FRIZADO, INSTALAÇÃO CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, REFERÊNCIA COMERCIAL: MGS 18W, CÓDIGO 8137, A1-458-17MM, STOCK, PROJETO DO EQUIVALENTE TÉCNICO.
	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM INSCRIÇÃO "SAÍDA"
	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE ACLARAMENTO
	PERFILADO DE 38x38mm PARA COMUNICAÇÃO E ENERGIA INSTALADA NO ENTREFERRO
	CONDUÍTE INSTALAÇÃO APARENTE, PARA ELETRICIDADE
	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO EM INSTALAÇÃO APARENTE, PARA ELETRICIDADE
	ELETRODUTO EM PVC EMBUTIDO NA PAREDE/TETO, PARA ELETRICIDADE
	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO EM INSTALAÇÃO APARENTE, PARA ELETRICIDADE (BOMBEIRO)
	CAIXA DE EMBUTIR EM PVC COM ESPELHO 4x2
NOTAS	
01	BITOLA DOS CONDUTORES: VER QUADRO DE CARGAS
02	CONDUTOR TERRA NÃO CITADO: 60-2mm²
03	ELETRODUTO PARA REDE DE ENERGIA E PARA DADOS NÃO CITADO: 81"
04	CORES DOS CONDUTORES ELÉTRICOS: + FASES: PRETO + NEUTROS: AZUL CLARO CONDUTORES PE - VERDE CABO MADRES DO IGUAIS A N 10mm² FASES: PRETO, NEUTRO - AZUL CLARO, PE - VERDE CABO MENORES DO IGUAIS A N 10mm² FASES: PRETO, NEUTRO - AZUL CLARO, PE - VERDE + FASES PARA TOMADAS NORMAIS/COMUM - BRANCO + FASES PARA TOMADAS EMERGÊNCIA E NO-BREAK - VERMELHO + FASES PARA TOMADAS ESTABILIZADAS - PRETO + NEUTROS: AZUL CLARO + FASES PARA CIRCUITOS TRIFÁSICOS - CINZA + RETORNOS - AMARELO + CONDUTORES PE - VERDE NÃO SERÃO PERMITIDAS EMENDAS DOS CABOS NO INTERIOR DOS ELETRODUTOS TODA CURVA DE ELETRODUTO DEVE TER RAIO IGUAL DO MAIOR QUE 10x(2x) VEZES O SEU DIÂMETRO NOMINAL AS ETIQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS NOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER DO TIPO INDELEZÍVEL, ADESIVAS, NÃO SE ADMITINDO O USO DE RÓTEX 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 PRANCHAS 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	

ATENÇÃO

Atenção: Este projeto não pode ser utilizado sem a aprovação da Engenharia de Alimentos e Nutrição da FEA/DEA.



COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS

Pró-Reitoria de Desenvolvimento Universitário

FEA - DEA - FACULDADE DE ENGENHARIA DE ALIMENTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ACESSIBILIDADE

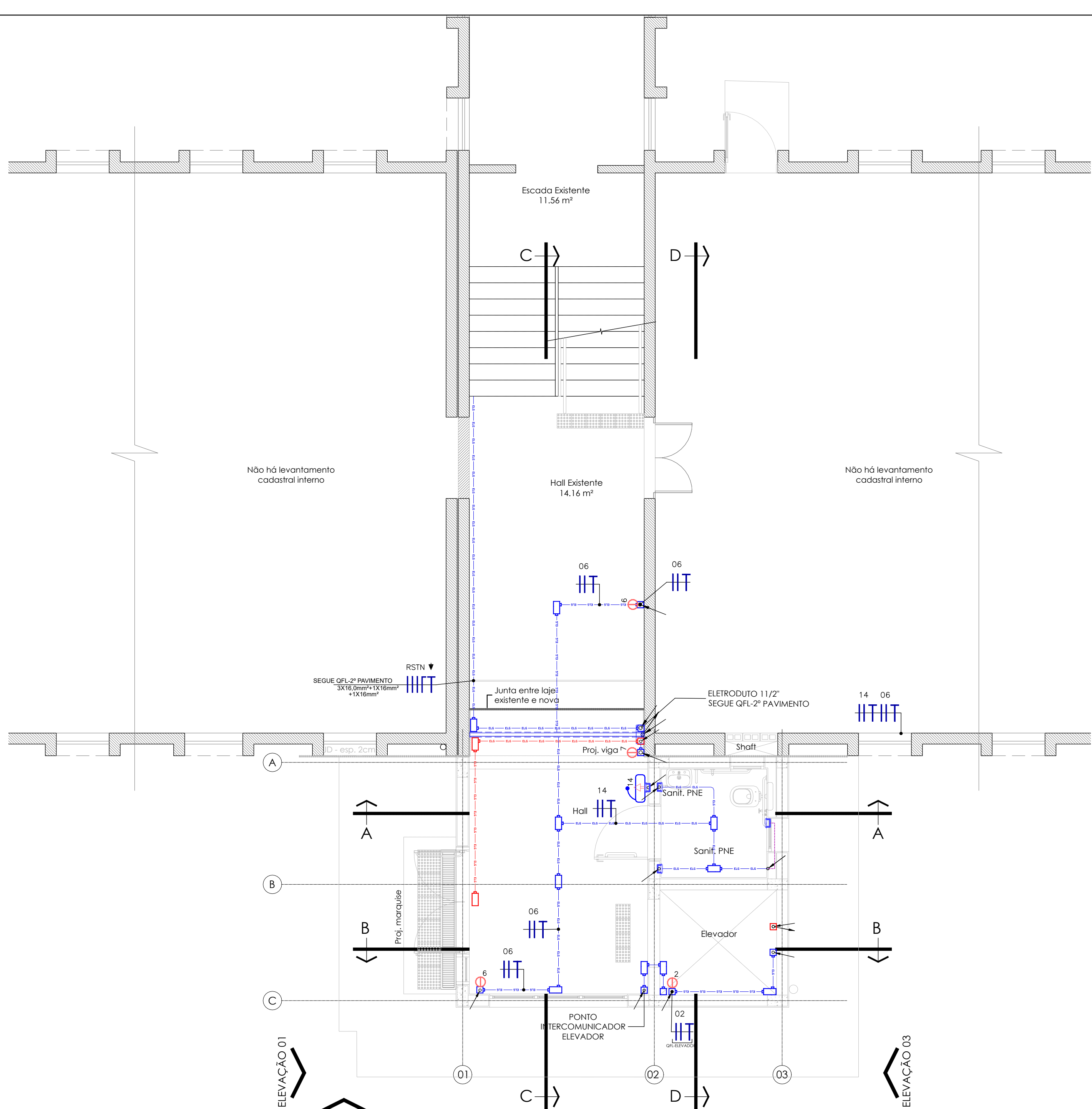
CPO

CÓDIGO DA OBRA: CPO

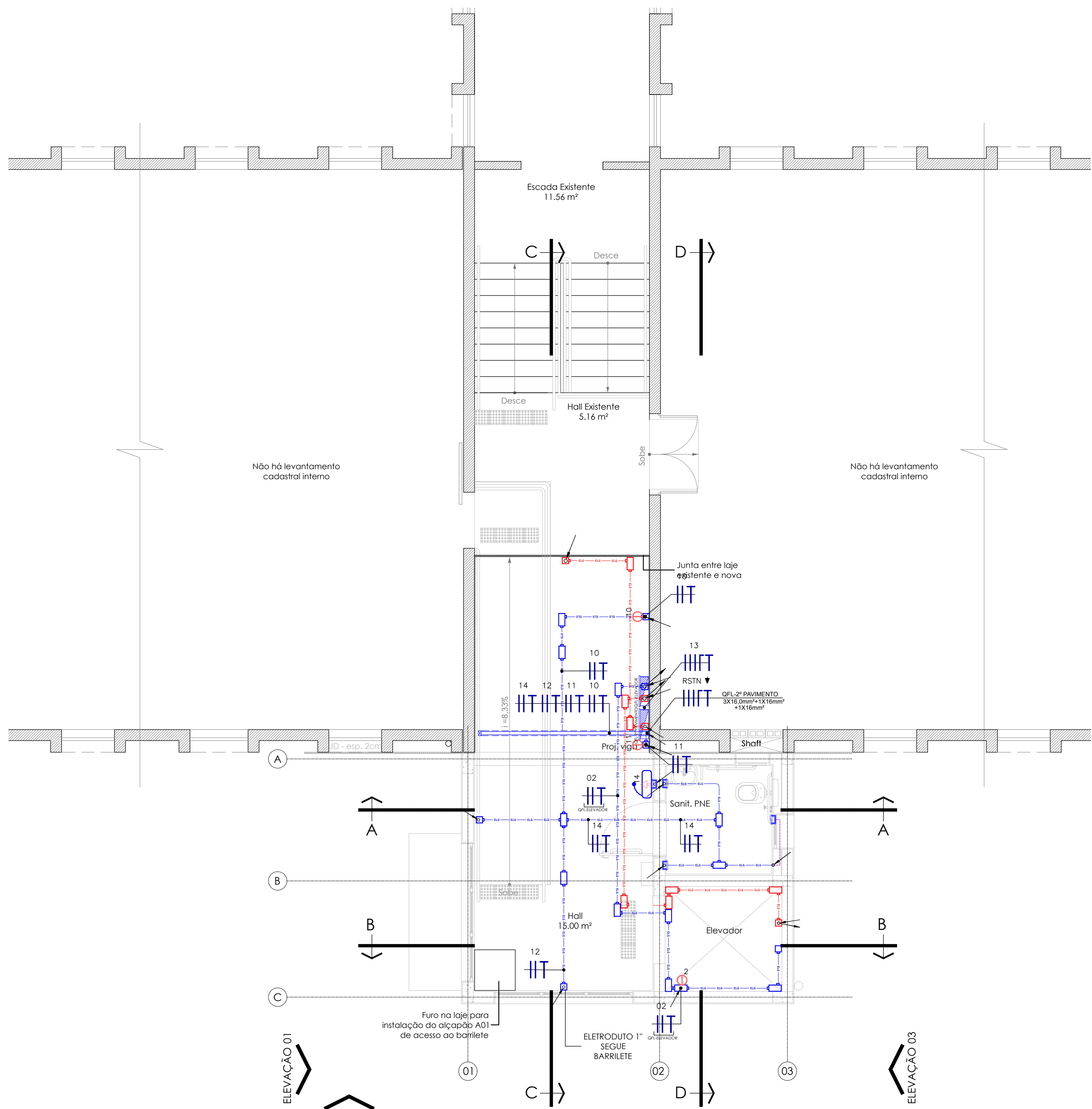
FEAAccessib

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

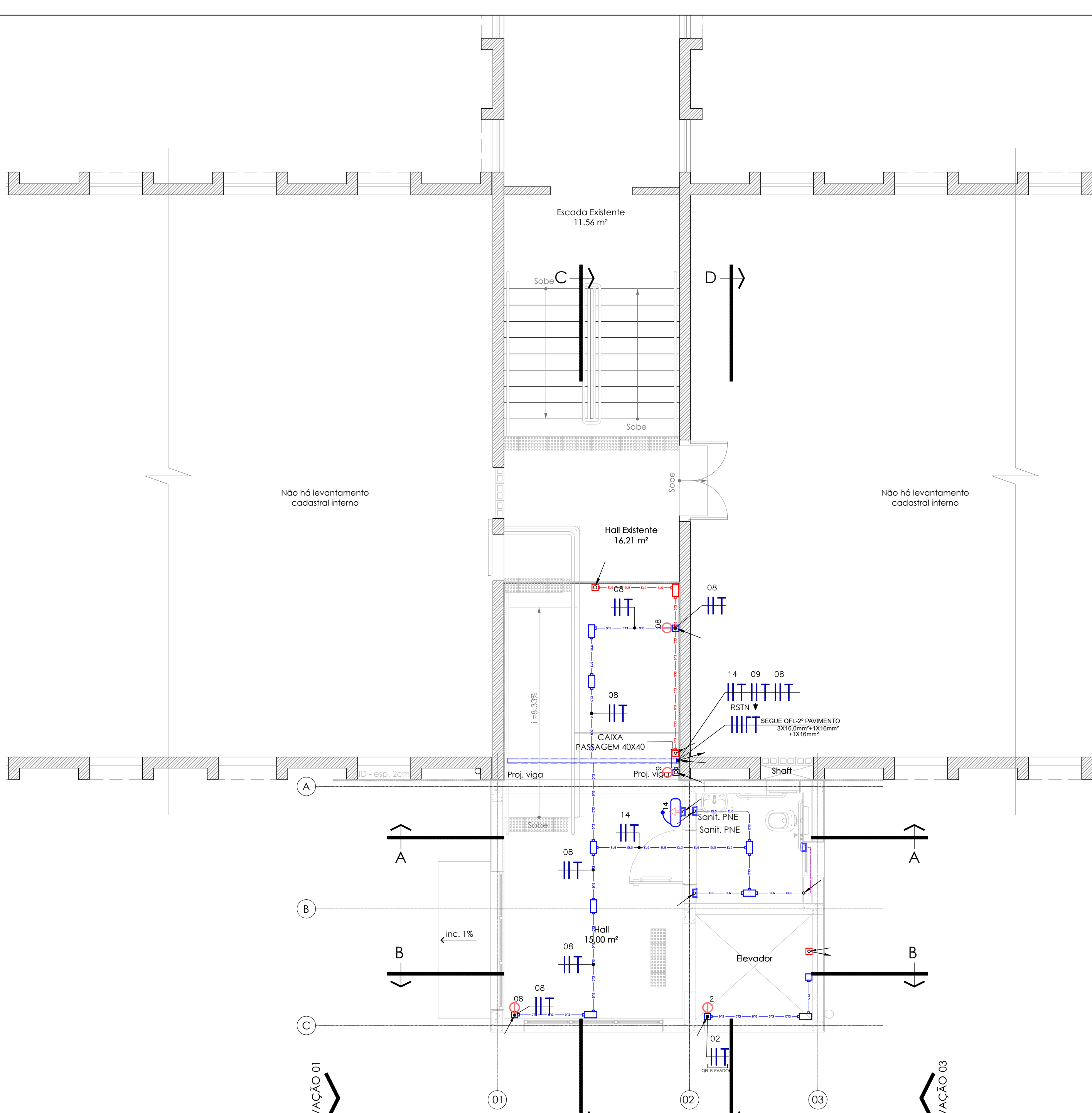
UNIDADE	FEA - FACULDADE DE ENGENHARIA DE ALIMENTOS	ARQUIVO	DWG
ENGENHEIRO	R. Monteiro Lobato nº 80 C.R.P. 13083-842 UNICAMP CAMPUS: CIDADE UNIVERSITÁRIA - JARDIM VILA - CAMPINAS, SP	FEA/DEA_ELE_ELE2024	
OBRA	FEA - DEA - NÚCLEO DE ACESSIBILIDADE - OS-74 - ETAPA: EXECUTIVO	REF.	ELE.
TÍTULO	Planta de Iluminação - Pavimento Térreo, 1º, 2º, Barrilete	FOLHA	02/06-R0
AUTOR (S) PROJETO	ENG. MARCOS C.C. ANTONIO - CREA 19600061	DESENVOLVIMENTO PROJETO	ENG. MARCOS C.C. ANTONIO - CREA 19600061
DATA	JUN/2019	DESENHO	DATA: JUN/2019
		ESCALA	1:50



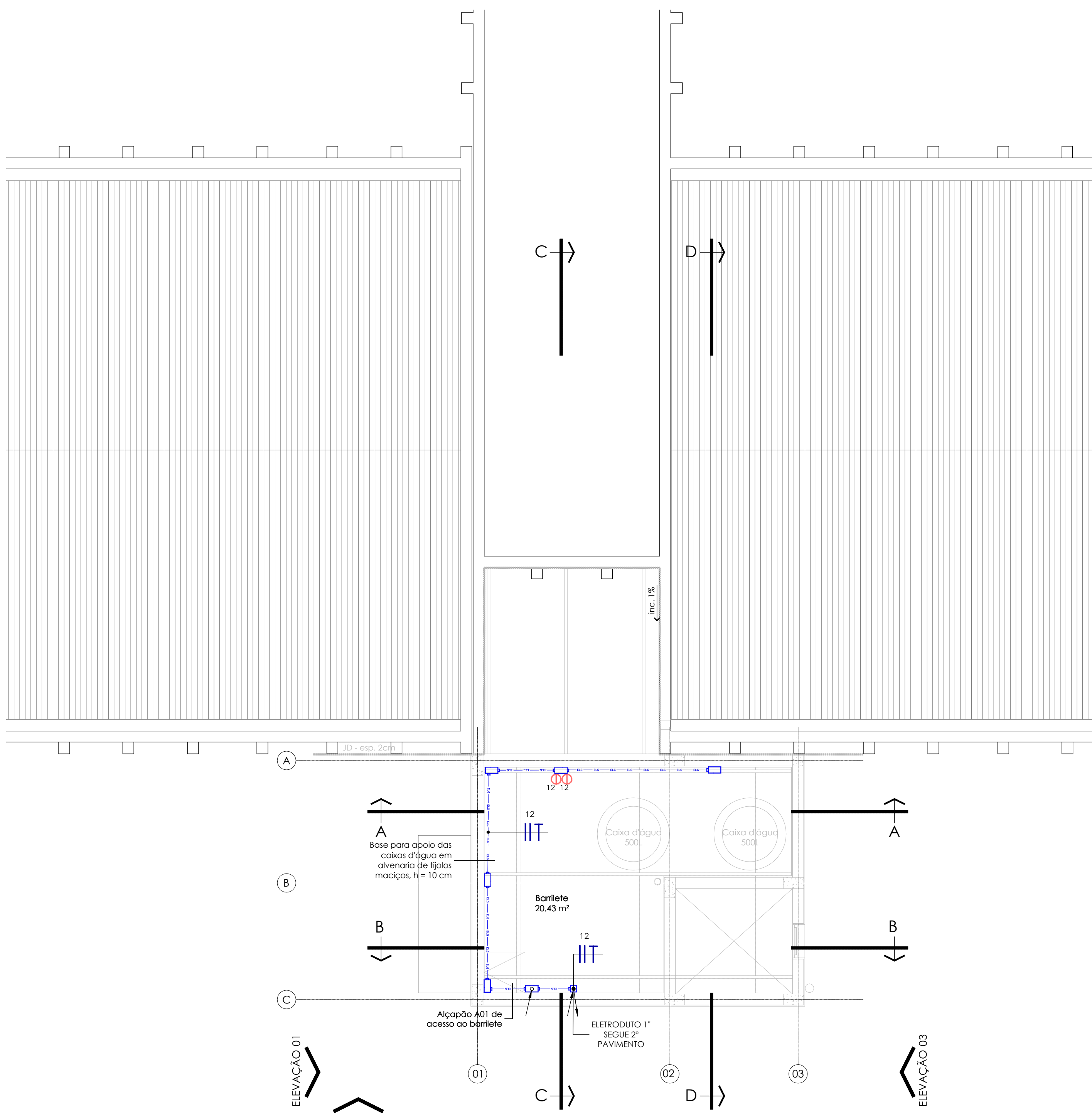
PLANTA TOMADAS PAVIMENTO TÉRREO
Escala 1:50



PLANTA TOMADAS SEGUNDO PAVIMENTO
Escala 1:50



PLANTA TOMADAS PRIMEIRO PAVIMENTO
Escala 1:50



PLANTA TOMADAS BARRILETE
Escala 1:50

LEGENDA	
	QUADRO DE DISJUNTORES
	CAIXA DE PASSAGEM 40x40
	PUNTO DE INTERRUPTOR BIPOLAR - H=1,30 PISO ACABADO (PADRÃO ABNT)
	PUNTO DE INTERRUPTOR BIPOLAR ALARME - H=0,40 PISO ACABADO (PADRÃO ABNT)
	TOMADA 220V-10A (2P + T) A 40CM DO PISO ACABADO (PADRÃO ABNT)
	TOMADA 220V-10A (2P + T) A 1,10m DO PISO ACABADO (PADRÃO ABNT)
	TOMADA 220V-10A (2P + T) A 1,40m DO PISO ACABADO (PADRÃO ABNT)
	COMANDO REMOTO PNE - H=0,40 PISO ACABADO (PADRÃO NBR9050)
	CENTRAL DE COMANDO ALARME PNE - H=1,40 PISO ACABADO
	ELETRODUTO QUE SOBES
	ELETRODUTO QUE DESCE
	CABOS ELÉTRICOS: RETORNO, FASE, NEUTRO E TERRA RESPECTIVAMENTE DENTRO DE ELETRODUTO OU ELETROCALHA (Nº = NÚMERO DO CIRCUITO)
	PUNTO DE LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIT T DE ABA 25MM, ARTUR LED 9W, CORPO E ALAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODADO DE ALTO BRILHO EQUIPADA COM PORTA-LÂMPADA ANTIVIBRATÓRIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS COM LÂMPADA ESSENCIAL LED TUBE 9W 600MM 840 MV 900LM 100-220V NÃO DIMERIZÁVEL
	PUNTO DE LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA 2x18W LED 18W, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, REFLETOR E ALAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODADO DE ALTO BRILHO, AQUECIMENTO DO REATOR NA CHACREIRA, EQUIPADA COM PORTA-LÂMPADA ANTIVIBRATÓRIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS COM LÂMPADA ESSENCIAL LED TUBE PHILIPS 1200XMM 18W/840 G13 100-220V NÃO DIMERIZÁVEL
	PUNTO DE LUMINÁRIA DE SOBREPOR TIPO ARANDELA, PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA ELÉTRONIC DE 50W, CORPO E GRADE RONDAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDO, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, DISSIPADOR EM VIDRO TRANSPARENTE FRASADO, INSTALAÇÃO CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, REFERÊNCIA COMERCIAL: MOD. TAIL, CÓDIGO H1571 A1 458-11MM STOCK, PROJETO DO EQUIVLENTE TÉCNICO.
	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA COM INSCRIÇÃO "SAÍDA"
	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA DE ACLARAMENTO
	PERFILADO DE 38x38mm PARA COMUNICAÇÃO E ENERGIA INSTALADA NO EMBUTIMENTO
	CONDUTITE INSTALAÇÃO APARENTE, PARA ELÉTRICIDADE.
	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO EM INSTALAÇÃO APARENTE, PARA ELÉTRICIDADE
	ELETRODUTO EM PVC EMBUTIDO NA PAREDE/TETO, PARA ELÉTRICIDADE.
	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO EM INSTALAÇÃO APARENTE, PARA ELÉTRICIDADE (BOMBEIRO)
	CAIXA DE EMBUTIR EM PVC COM ESPELHO 4x2
NOTAS	
01	BITOLA DOS CONDUTORES: VER QUADRO DE CARGAS
02	CONDUTOR TERRA NÃO COTADO N2-0+H2
03	ELETRODUTO PARA REDE DE ENERGIA E PARA DADOS NÃO COTADO 81"
04	CORES DOS CONDUTORES ELÉTRICOS: <ul style="list-style-type: none">FASES - PRETONEUTROS - AZUL CLAROCONDUTORES PE - VERDE
	CABO MADRES DO IGUALS A N 16mm2 <ul style="list-style-type: none">FASES - PRETO, NEUTRO - AZUL CLARO, PE - VERDE
	CABO MADRES DO IGUALS A N 16mm2 <ul style="list-style-type: none">FASES - PRETO, NEUTRO - AZUL CLARO, PE - VERDE
	FASES PARA TOMADAS NORMAIS/COMUM - BRANCO
	FASES PARA TOMADAS EMERGENCIA E NO-BREAK - VERMELHO
	FASES PARA TOMADAS ESTABILIZADAS - PRETO
	NEUTROS - AZUL CLARO
	FASES PARA CIRCUITOS TRIFÁSICOS - CINZA
	RETORNOS - AMARELO
	CONDUTORES PE - VERDE
05	NÃO SERÃO PERMITIDAS EMENDAS DOS CABOS NO INTERIOR DOS ELETRODUTOS
06	TODA CURVA DE ELETRODUTO DEVE TER RAIO IGUAL DO MAIOR QUE 10X(Ø)2 VEZES O SEU DIÂMETRO NOMINAL
07	AS ETIQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS NOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVEM SER DO TIPO INDELETÁVEL, ADESIVAS, NÃO SE APTANDO O LADO DE RETEX. NENHUMA FIADAÇÃO 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.





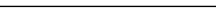

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO DA REVISÃO
02		
01		
COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS Pró-Reitoria de Desenvolvimento Universitário		
UNIDADE: FEA - FACULDADE DE ENGENHARIA DE ALIMENTOS		CODIGO DA OBRA: CPO
OBRA: CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ACESSIBILIDADE		FEA/Accessib

	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: FEA - FACULDADE DE ENGENHARIA DE ALIMENTOS	ARQUIVO DWG: FEA/DEA_DEE_0025024
ENGENHEIRO: R. Monteiro Lobato nº 80 CIP: 13083-842 UNICAMP - CAMPUS, CIDADE UNIVERSITÁRIA, ZERFENHO VAZ, CAMPINAS, SP	

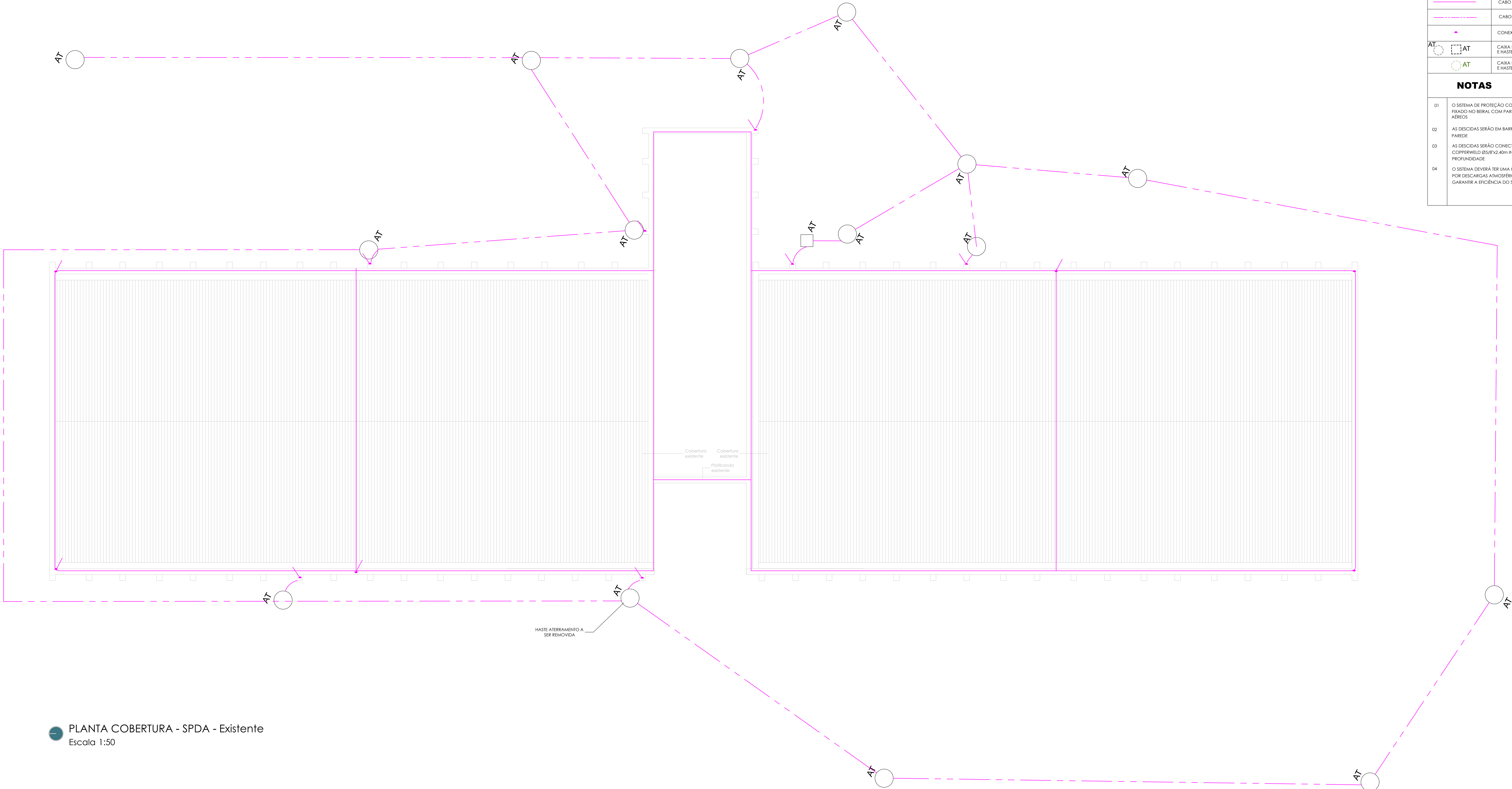
OBRA: FEA - DEA - NÚCLEO DE ACESSIBILIDADE - OS-74 - ETAPA:EXECUTIVO	REF: ELE.
TÍTULO: Planta de Tomada - Pavimento Térreo, 1º, 2º, Barrilete	FOLHA: 03/06-R0

AUTOR (S) PROJETO: ENG. MARCOS C.C. ANTUNES - CREA 1º 56000/01 AUT. 1º 56000/01 01/2019	DESENVOLVIMENTO PROJETO: ENG. MARCOS C.C. ANTUNES - CREA 1º 56000/01	DESENHO: Marcos DATA: JUN/2019	ESCALA: 1:50
--	--	-----------------------------------	--------------

LEGENDA -SPDA- NOVO	
	TERMINAL AÉREO ZINCADO 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, BEIRAS E DESCIDAS E NAS INTERLIGAÇÕES COM AS ESTRUTURAS METÁLICAS - NOVO
	MAIHA DE ATERRAMENTO COM CABO DE COBRE NU #30mm2 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 70mm2 - EXISTENTE
	CABO DE COBRE NU 50mm2 - EXISTENTE
	CONEXÕES FEITAS COM SOLDA ELETROLÍTICA - EXISTENTE
	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC ø300mm COM TAMPA DE FERRO E HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"x2,40m - EXISTENTE
	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC ø300mm COM TAMPA DE FERRO E HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"x2,40m - RELOCAR

NOTAS	
01	O SISTEMA DE PROTEÇÃO CONSISTE EM BARRAS DE ALUMÍNIO DE 7/8"x1/8" NA HORIZONTAL FIXADO NO BEIRAL COM PARAFUSO EM LATAÇO CONFORME PLANTA E DETALHES E TERMINAIS AÉREOS
02	AS DESCIDAS SERÃO EM BARRAS CHATAS DE ALUMÍNIO DE 7/8"x1/8" FIXADAS DIRETAMENTE NA PAREDE
03	AS DESCIDAS SERÃO CONECTADAS A MALHA DE ATERRAMENTO FORMADA POR HASTES TIPO COPPERWELD Ø5/8"x2,40m INTERLIGADAS COM O CABO DE COBRE NU #30mm2 A 60cm DE PROFUNDIDADE
04	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.



PLANTA COBERTURA - SPDA - Existente
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

<div>ATENÇÃO</div> <div>Assessoria de Planejamento e Desenvolvimento Coordenadoria de Projetos e Obras Rua da Universidade, 131 13081-970 - Campinas/SP</div>		COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS			
		Pr-Reitoria de Desenvolvimento Universitário			
		UNIDADE:	FEA - FACULDADE DE ENGENHARIA DE ALIMENTOS		CÓDIGO DA OBRA CPO
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ACESSIBILIDADE		

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

UNIDADE	FEA - FACULDADE DE ENGENHARIA DE ALIMENTOS	ARQUIVO: DWG
ENDEREÇO	Monjeto Loteado nº 80 CEP: 13083-842 UNICAMP - CAMPUS, CIDADE UNIVERSITÁRIA, 262FERNÃO VAZ, CAMPINAS, SP	FEA/DEA_ELE_ELE020X6

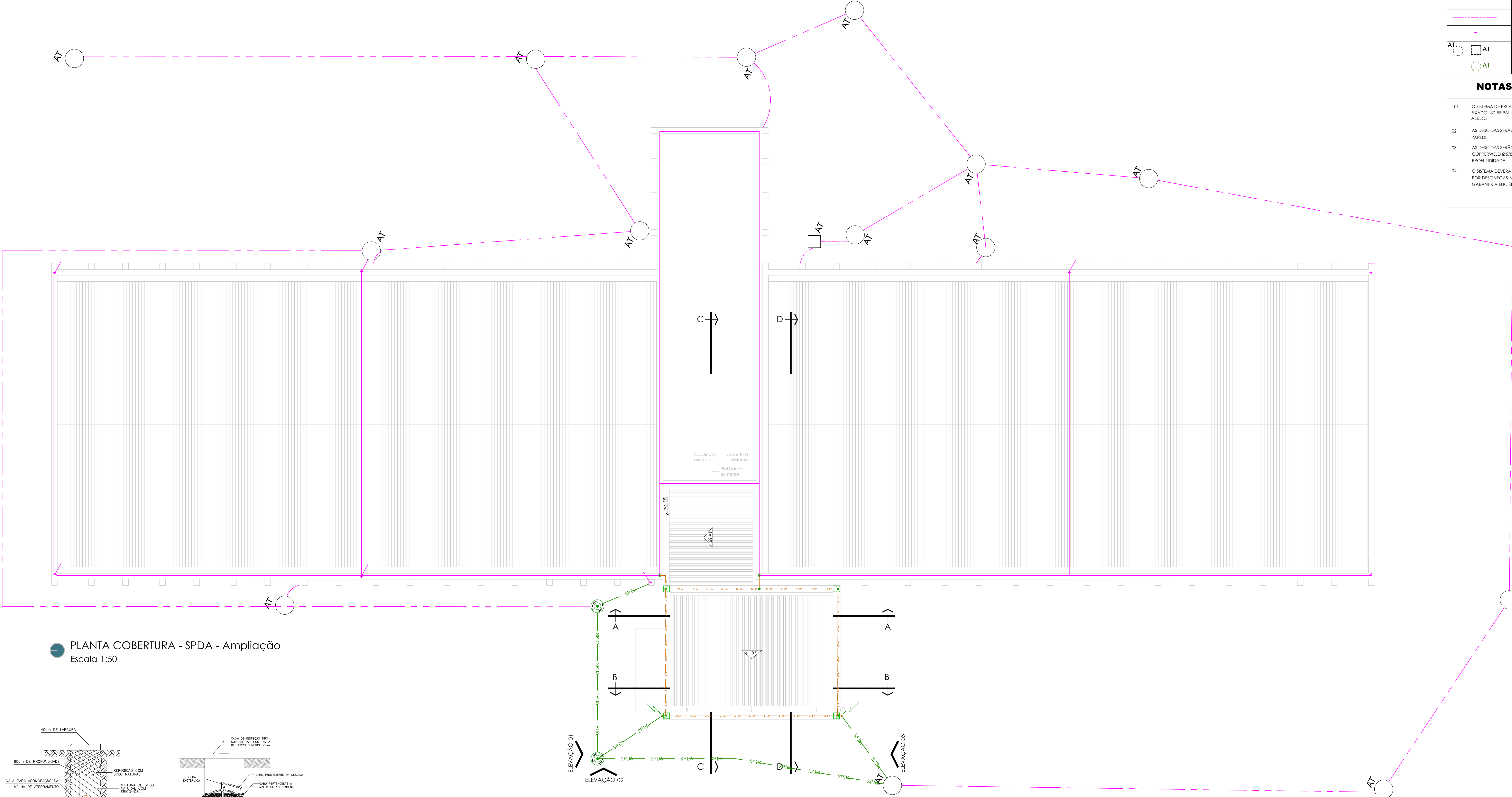
OBRA	FEA - DEA - NÚCLEO DE ACESSIBILIDADE - OS-74 - ETAPA:EXECUTIVO	REF.	ELE.
TÍTULO	Planta de Cobertura - SPDA- Existente	FOLHA	04/06-R0

AUTOR (S) PROJETO	DESENVOLVIMENTO PROJETO	DESENHO	NOTAS	ESCALA
ENG. MARCOS C.C. ANDRÉES - CREA 196080611 ART 1º 08/2019 001072	ENG. MARCOS C.C. ANDRÉES - CREA 196080611	DATA	04/JUN/2019	1:50

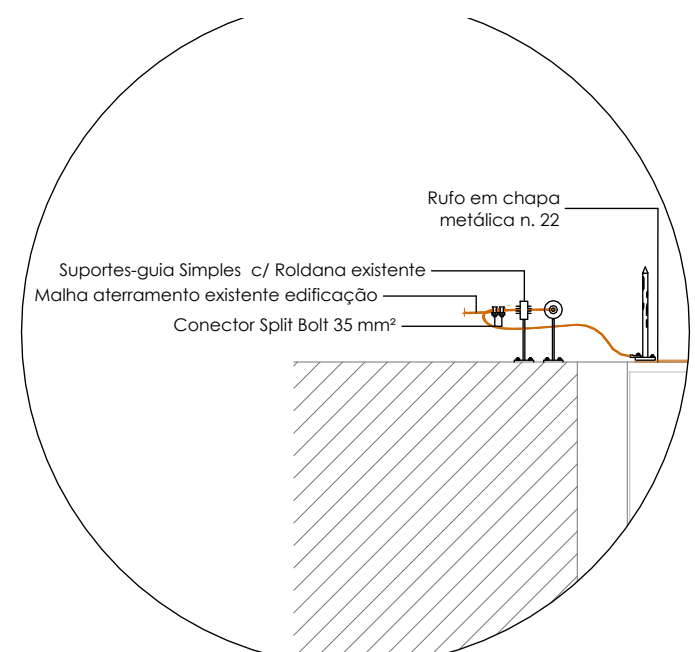
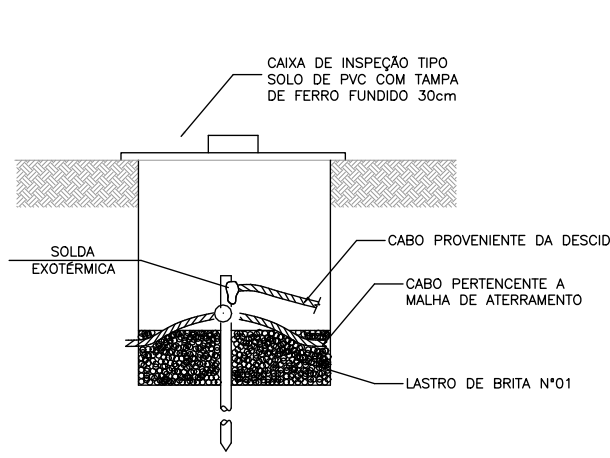
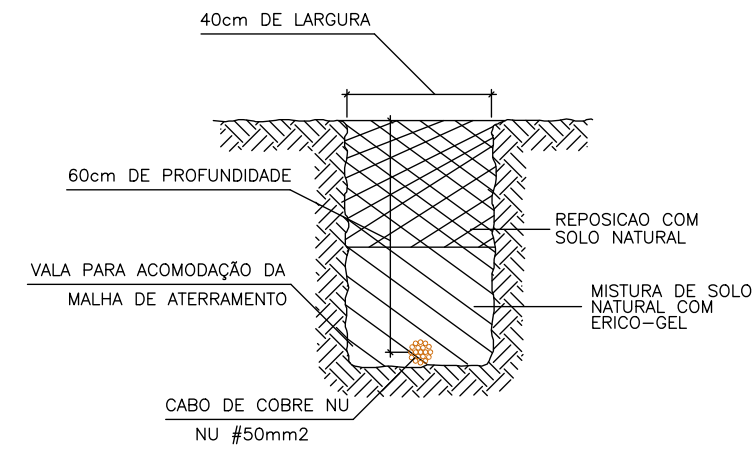
LEGENDA SPDA- NOVO	
	TERMINAL AÉREO ZINCADO A FOGO, DE Ø3/8" x 600mm - NOVO
	CAIXA COM HASTE DE ATERRAMENTO TIPO COPPERWELD DE Ø5/8" x 2,40m - NOVO
	CONEXÃO ENTRE CABOS E ENTRE CABOS E ESTRUTURA - NOVO
	BARRA CHATA ALUMÍNIO 7/8x1/8" NA COBERTURA, BEIRAS E DESCIDAS E NAS INTERLIGAÇÕES COM AS ESTRUTURAS METÁLICAS - NOVO
	MALHA DE ATERRAMENTO COM CABO DE COBRE NU #30mm 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 PVC 4500mm COM TAMPA DE FERRO E HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"x2,40m - EXISTENTE
	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC 4500mm COM TAMPA DE FERRO E HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"x2,40m - RELOCAR

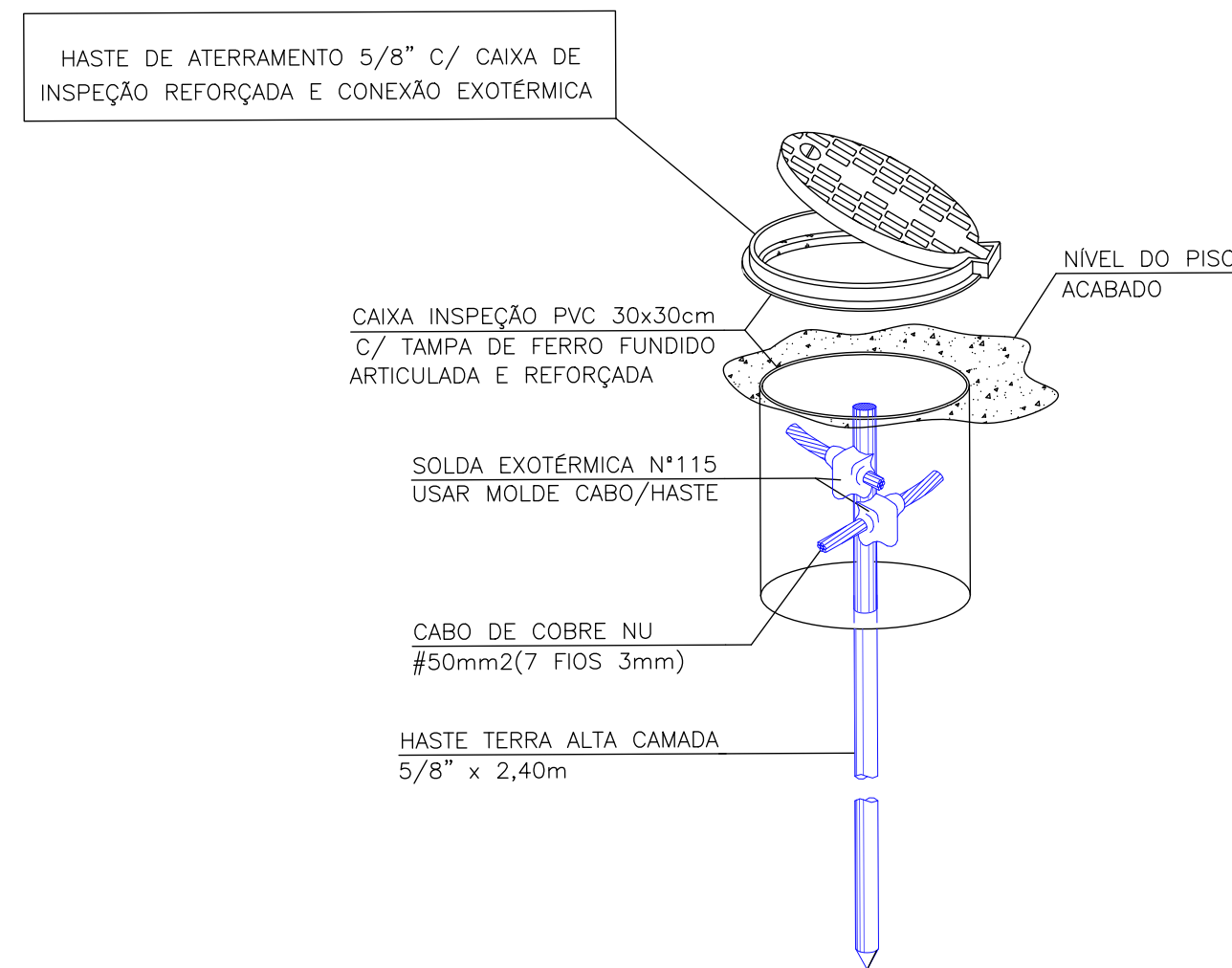
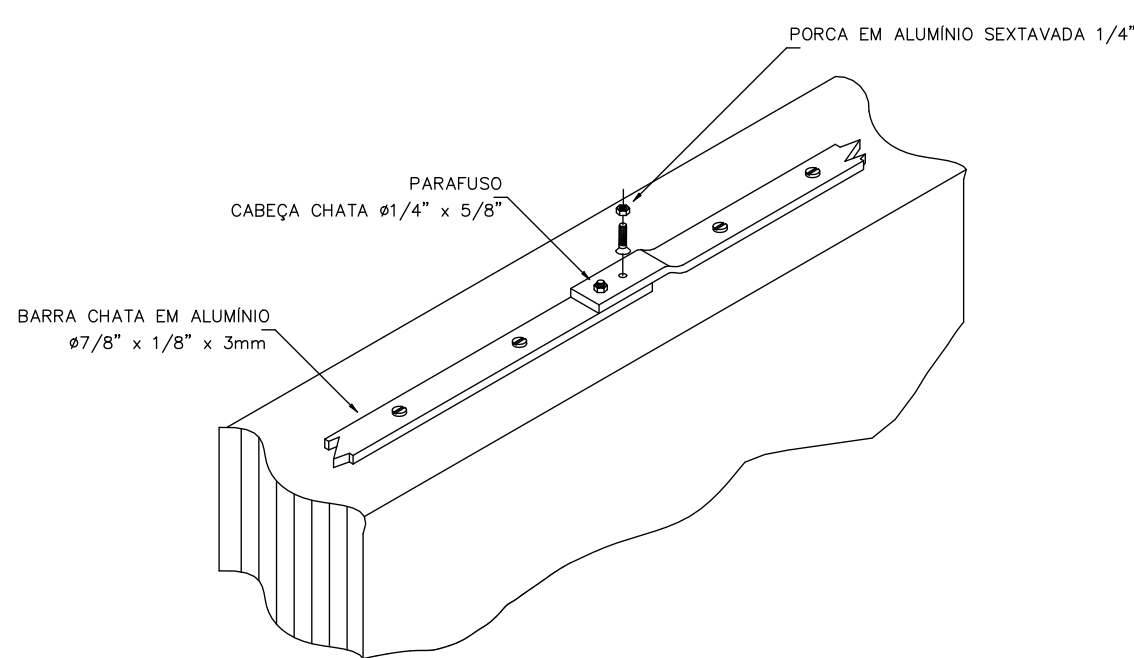
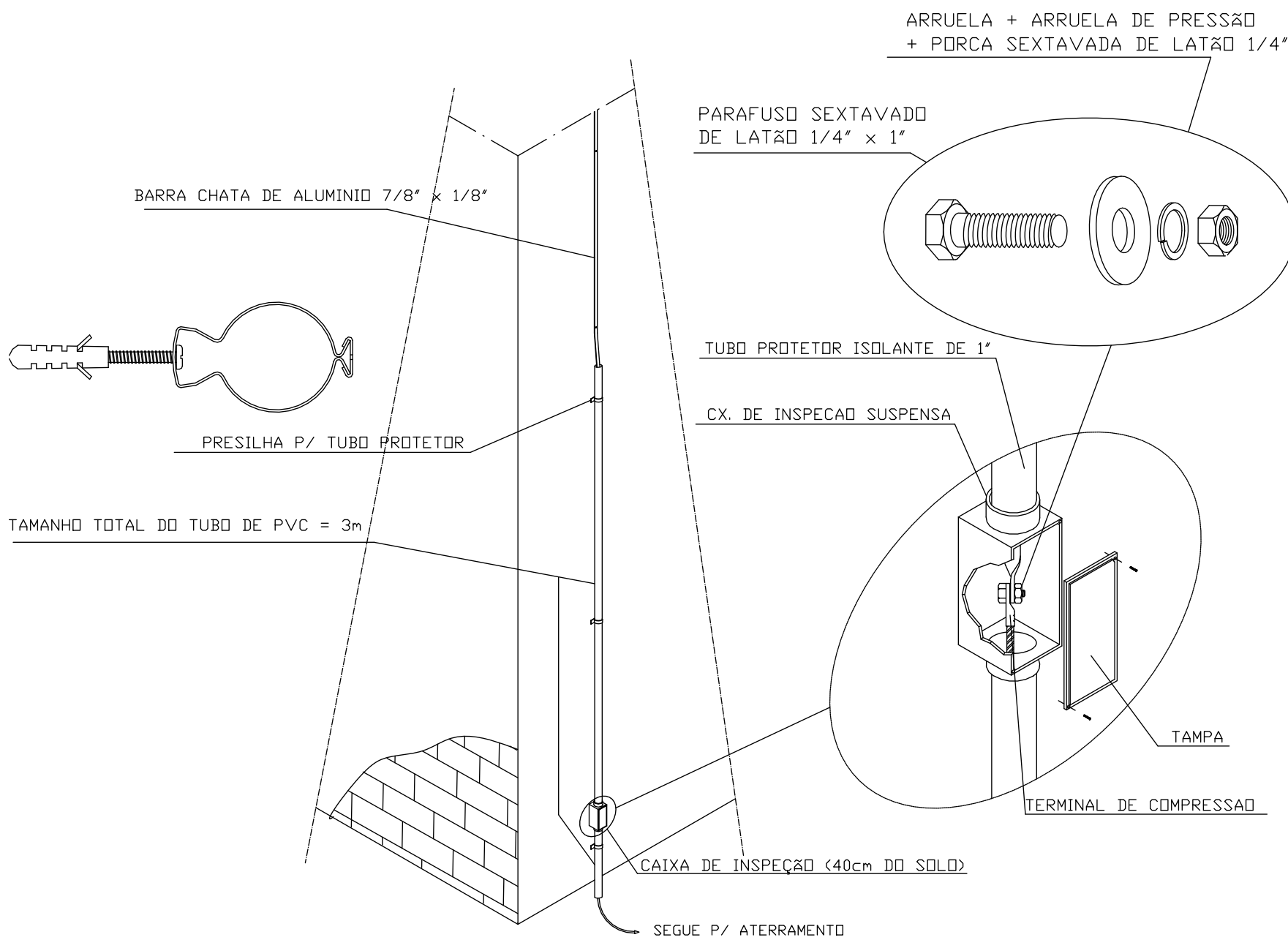
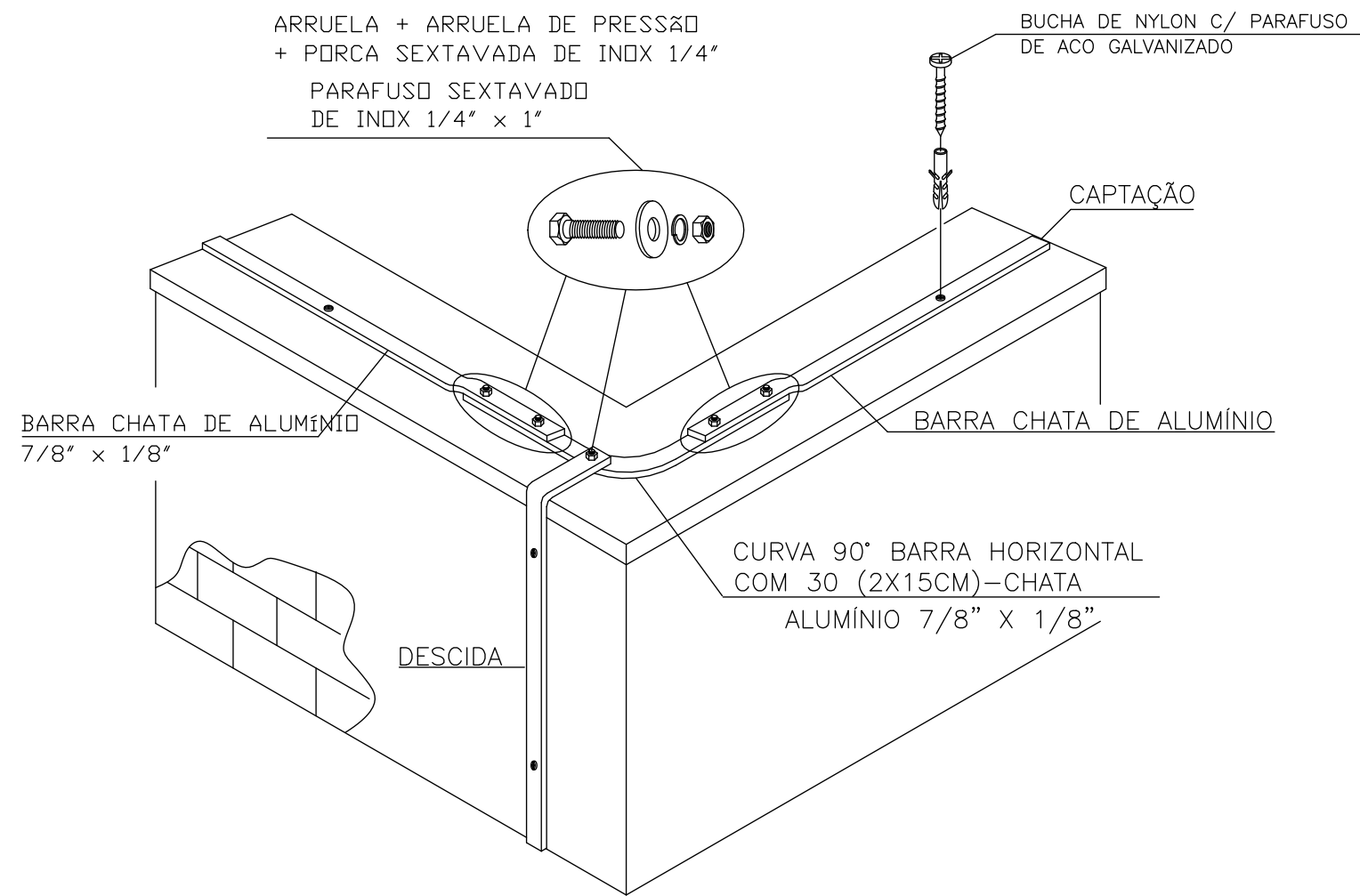
NOTAS	
01	O SISTEMA DE PROTEÇÃO CONSISTE EM BARRAS DE ALUMÍNIO DE 7/8"x1/8" NA HORIZONTAL FIXADO NO BEIRAL COM PARAFUSO EM LATÃO CONFORME PLANTA E TERMINAIS AÉREOS
02	AS DESCIDAS SERÃO EM BARRAS CHATAS DE ALUMÍNIO DE 7/8"x1/8" FIXADAS DIRETAMENTE NA PAREDE
03	AS DESCIDAS SERÃO CONECTADAS A MALHA DE ATERRAMENTO FORMADA POR HASTES TIPO COPPERWELD Ø5/8"x2,40m INTERLIGADAS COM O CABO DE COBRE NU #30mm ² A 60cm DE PROFUNDIDADE
04	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.



PLANTA COBERTURA - SPDA - Ampliação
Escala 1:50



Detalhe Interligação SPDA
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 Universitário	CPO
UNIDADE: FEA - FACULDADE DE ENGENHARIA DE ALIMENTOS		CODIGO DA OBRA: CPO
OBRA: CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ACESSIBILIDADE		FEA/Accessib

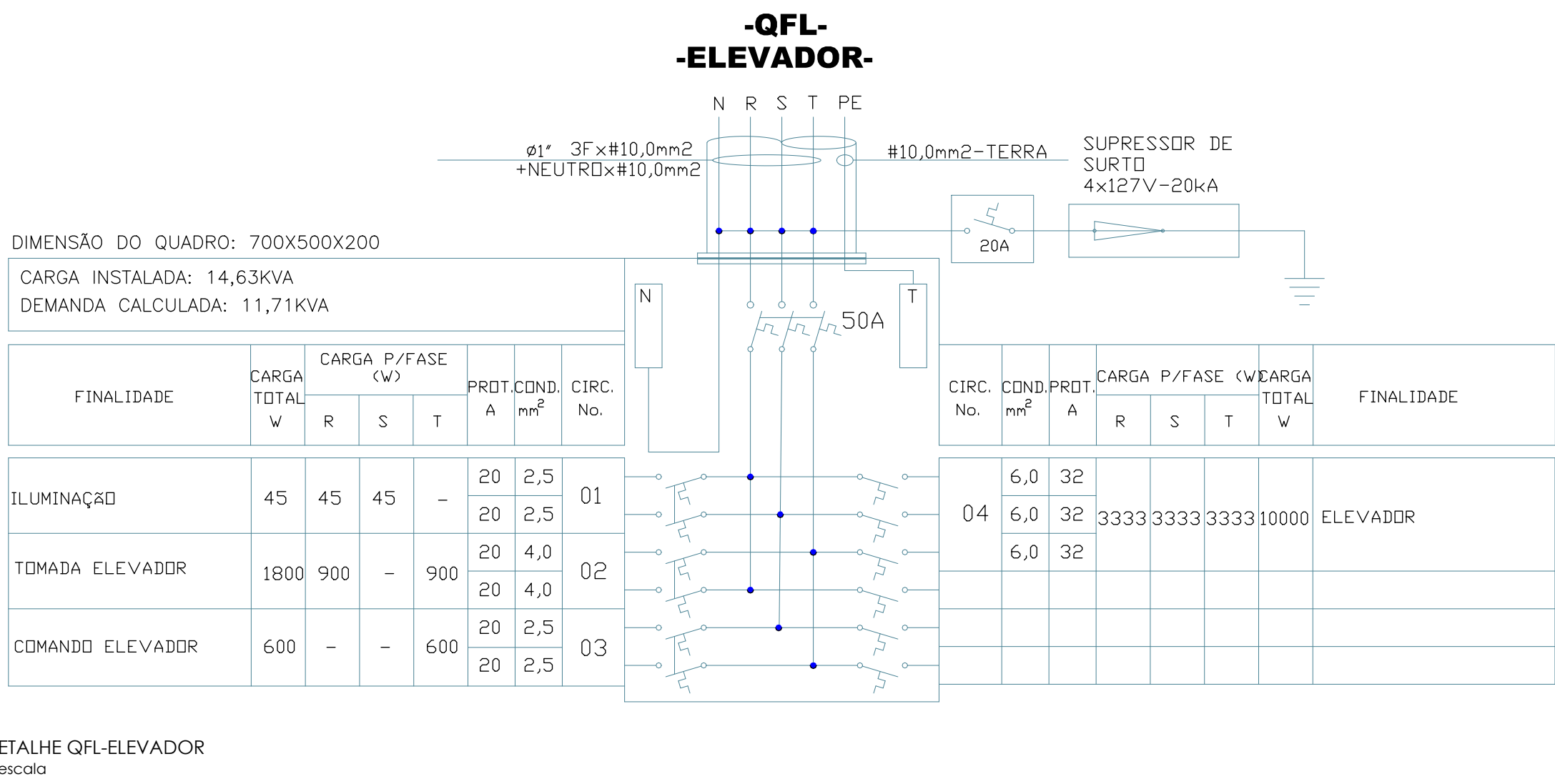
graco GRACO PROJETOS, EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÃO S/C LTDA. RUA PADRE TEIXEIRA, 1531 - CENTRO - SÃO CARLOS - SP FONE / FAX: (16) 3372-2188 / 3307-7643 projetos@gracoarq.com.br - www.gracoarq.com.br	UNIDADE: FEA - FACULDADE DE ENGENHARIA DE ALIMENTOS ENGENHEIRO: Rômulo Roberto nº 80 C.R.P. 13083-842 UNICAMP/ CAMPUS: CIDADE UNIVERSITÁRIA - ZEROSUM VAZ - CAMPINAS, SP	ARQUIVO: DWG FEA/DEA_DEE_ELE020X4
OBRA: FEA - DEA - NÚCLEO DE ACESSIBILIDADE - OS-74 - ETAPA:EXECUTIVO		REF: ELE.
TÍTULO: Planta de Cobertura - SPDA- Ampliação		FOLHA: 05/06-R0
AUTOR (ES) PROJETO: ENG. MARCOS C.C. ANDRÉAS - CREA 196800611 ART 1º 28027019/01/2019	DESENVOLVIMENTO PROJETO: ENG. MARCOS C.C. ANDRÉAS - CREA 196800611	DESENHO: Marcos DATA: JUN/2019 ESCALA: 1:50

(DISJUNTOR BIFASICO)
(A RETIRAR)

(DISJUNTOR TRIFASICO)
(NOVO-80A)

DETALHE QGBT - ANTES AMPLIAÇÃO
s/escala

DETALHE QGBT - APOS AMPLIAÇÃO
s/escala



DETALHE QFL-ELEVADOR
s/escala

QUI-ELVADOR																					
Circuito	Descrição	ILUMINAÇÃO (W)					TOMADAS (W)			POTENCIA INSTALADA (W)	COS Ø	POTENCIA (VA)	Potencia (VA)			Nº FASE	Tensão (V)	Condutor (mm²)	FE (mm²)	Disjuntor (A)	DR
		100	150	250	400	600	100	300	600				R	S	T						
1	ILUMINAÇÃO EMERGENCIA	3								45	0,95	47	24	24	2F	220	4,0	2,5	2x20	0	
2	TOMADA ELEVADOR									1800	0,85	2118	959	959	2F	220	4,0	4,0	2x20	0	
3	COMANDO ELEVADOR									600	0,85	706	353	353	2F	220	4,0	4,0	2x20	0	
4	ELEVADOR									10000	0,85	11765	5882	5882	3F	220	6,0	6,0	3x32	0	
SOMAS										12465		14636	7293	7293	3F	220	30,0	30,0		0	
FATOR DE DEMANDA ADICIONADO (0,8)										9972											
DEMANDA CALCULADA (11,71)										9972											
										9972											
										9972											
										9972											
										9972											
										9972											
										9972											
										9972											
										9972											
										9972											
										9972											
										9972											
										9972											
										9972											
										9972											
										9972											
										9972											
										9972											
										9972											
										9972											
										9972											
										9972											
										9972											
										9972											
										9972											
										9972											
										9972											
										9972											
										9972											
										9972											
										9972											
										9972											
										9972											
										9972											
										9972											
										9972											
										9972											
										9972											
										9972											
										9972											
										9972											
										9972											
										9972											
										9972											
										9972											
										9972											
										9972											
										9972											
										9972											
										9972											
										9972											
										9972											
										9972											