

LOCAL

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO NO CAMPUS
Sem Escola

ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS

- 01 - ESGOTO E VENTILAÇÃO: TUBOS E CONEXÕES RÍGIDOS DE PVC - SÉRIE NORMAL, BRANCOS, CONFORME A NBR 5686/99 - TUBULAÇÕES EXTERNAS.
- 02 - ESGOTO: TUBOS E CONEXÕES RÍGIDOS DE PVC - SÉRIE REFORÇADA, CONFORME A NBR 5686/99 - FURADAS E A JUNTAS E TUBULAÇÕES EXTERNAS.
- 03 - ÁGUAS PLUVIAIS: TUBOS E CONEXÕES RÍGIDOS DE PVC - SÉRIE REFORÇADA, CONFORME A NBR 5686/99 - PARA DIÂMETROS ATÉ 150mm.
- 04 - ÁGUAS PLUVIAIS: TUBOS DE PVC RÍGIDO TIPO VIREFORT, CONFORME A NBR 7362/99 - PARA DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 200mm.
- 05 - DRENOS: TUBOS E CONEXÕES EM PVC RÍGIDO SÉRIE NORMAL CONFORME A NBR 5686/99 - PARA DIÂMETROS ATÉ 32 mm.
- 06 - DRENOS: TUBOS E CONEXÕES EM PVC RÍGIDO SÉRIE NORMAL CONFORME A NBR 5686/99 - PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 32 mm.

LEGENDA

- CAIXA DE PASSAGEM
- ESGOTO A EXECUTAR
- CAIXA DE PASSAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS A EXECUTAR
- TUBULAÇÃO DE ESGOTO EXISTENTE
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL EXISTENTE
- TUBULAÇÃO DE ESGOTO A EXECUTAR
- TUBULAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS A EXECUTAR
- TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO
- TUBULAÇÃO DE DRENOS DE AC
- TUBULAÇÃO DE DRENOS DE AC (ABAIXO DO PISO)

QUADRO DE NOTAS

- 01 - INSTALAR CONEXÕES DE ESPERA, METÁLICAS E RISCÁVEIS, NOS PONTOS DE ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA.
- 02 - NÍVEL DE REFERÊNCIA DOS PONTOS DE ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA E ELEMENTOS DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DOS PAVIMENTOS ESTÃO COTADOS A PARTIR DA NIVEL DO PRODUTO DO RESPECTIVO PAVIMENTO.
- 03 - ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS:
- 04 - TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA:
- 05 - TUBOS E CONEXÕES RÍGIDOS, MARROM CONFORME A NBR 5686/99.
- 06 - TUBULAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO DOS RESERVATÓRIOS:
- 07 - FOGÃO: Tubo de aço carbono, sem costura, classe pesada conforme NBR 5580/2013, correspondente à DN 540, acabamento galvanizado.

LEGENDA DE TUBOS

- TUBOS
- Rede de Recalque: Aço Galvanizado (Fogão) DN 1"
- Rede de Recalque Sob o Pavimento: Aço Galvanizado (Fogão) DN 1"
- Rede de Distribuição de Água Fria: PVC Marrom Salsolite
- Rede de Distribuição de Água Fria Sob o Pavimento: PVC Marrom Salsolite

QUADRO DE ÁREAS

| Área de Urbanização | 457,00 m² |
|---|-----------|
| Área Construída Edifício - Pavimento Térreo | 217,84 m² |
| Área Construída Edifício - 1º Pavimento | 233,82 m² |
| Área Construída Edifício - 2º Pavimento | 233,82 m² |
| Área Construída Edifício - 3º Pavimento | 147,01 m² |
| Área Construída Edifício - Barreira | 57,87 m² |
| Área Construída Total Edifício | 896,36 m² |
| Área Construída Pavimento | 49,23 m² |

NOTAS:

1. O CONSTRUTOR DEVERÁ VERIFICAR TODAS AS MEDIDAS "IN LOCO".
2. O PROJETO EXECUTIVO E COMFORTO POR FRANCHAS DE DESENHO, MEMORIAL DESCRITIVO E PLANILHA DE CORTES, 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 |
|---------|------|----------------------|
| 01 | | |

COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS
Pró-Reitoria de Desenvolvimento Universitário

CPO

INSTITUTO DE ARTES DA UNICAMP
OBR: REFORMA DE EDIFÍCIOS PARA CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ACESSIBILIDADE

CÓDIGO DA OBRA: OPS
IA - Núcleo

graco PROJETOS, EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÃO S.C. LTDA.
RUA PADRE TEIXEIRA, 1531 - CENTRO - SÃO CARLOS - SP
FONE / FAX: (16) 3372-5168 / 3307-7643
projeto@gracoeng.com.br - www.gracoeng.com.br

INSTITUTO DE ARTES DA UNICAMP - IA
UNICAMP, CAMPUS: CIDADE UNIVERSITÁRIA, ZERENHO VAZ, CAMPINAS, SP

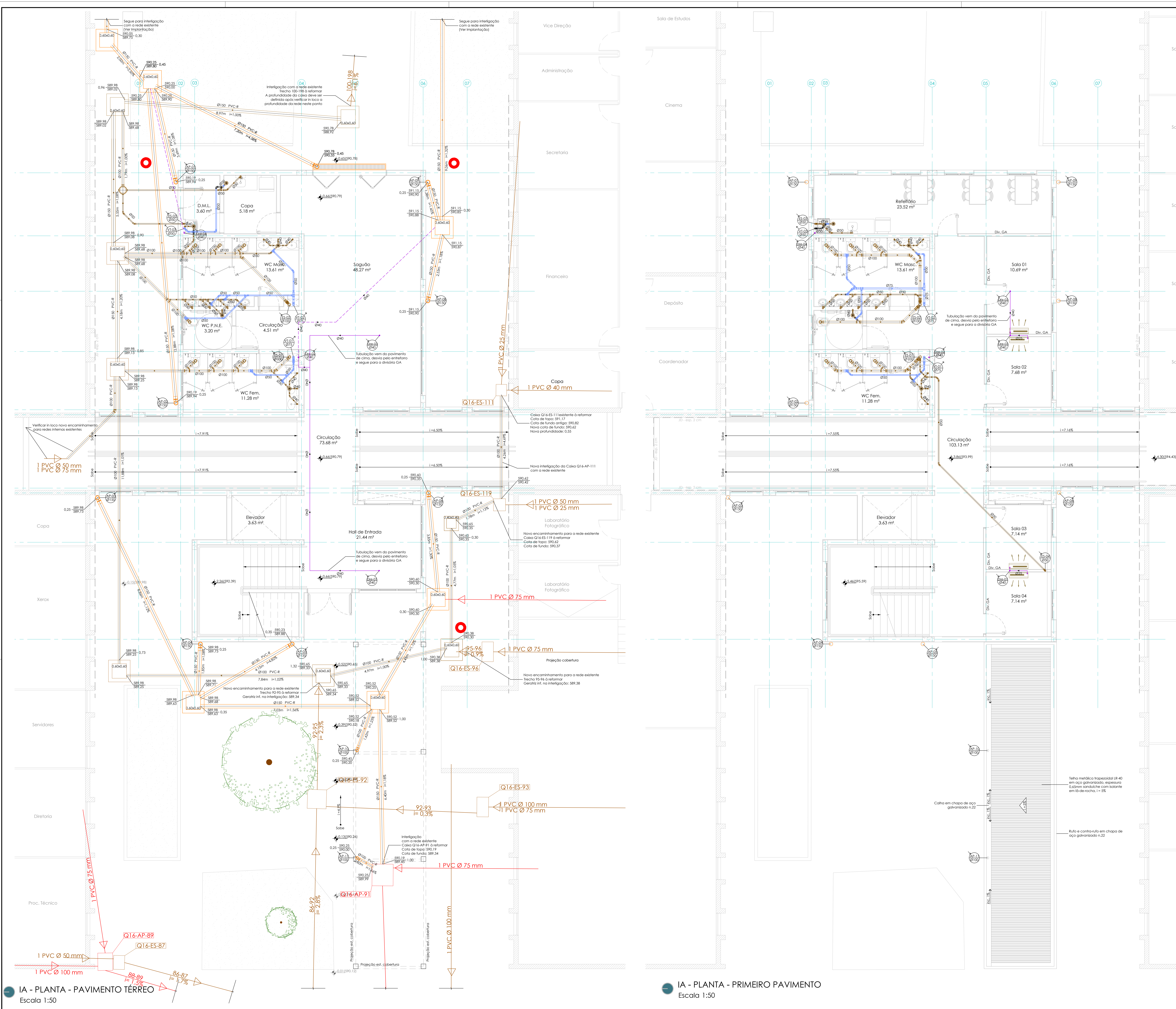
IA - CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ACESSIBILIDADE - ETAPA: EXECUTIVO

Redes de Esgoto, Água Pluvial, Drenos de AC e Água Fria - Implantação

AUTOR: TEO PROJETO
REVISOR: JORGE ANDRÉ LOPES (coordenador)
PROJ. ARQUITET. E CONSTRUÇÃO: JORGE ANDRÉ LOPES
CONSTRUTORA: GRACO PROJETOS, EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÃO S.C. LTDA.

ARQUIVO: DWG
PLANILHA: PDF, IMP, I
RET.: HID.
FOLHA: 01/19-R0
ESCALA: 1:100

IA - IMPLANTAÇÃO GERAL
Escala 1:100



LEGENDA E QUANTITATIVO REDES DE DRENO DE AR CONDICIONADO

| Item | Unid. | Quant. |
|---|-------|--------|
| Tubulação PVC isolável 25 mm | m | 23,90 |
| Tubulação PVC rígido série normal 40 mm | m | 82,80 |

LEGENDA E QUANTITATIVO REDES DE ESGOTO E ÁGUA PLUVIAL

| Item | Unid. | Quant. |
|---|-------|--------|
| 192 Caixa Sifonada Redonda c/ 7 Entradas m33 Alumínio 150 x 150 | pc | 15 |
| 133 Joelho 90º Esg. Série Reforç. DN 100 | pc | 7 |
| 19 Red. Esclética Esg. Série Normal DN 100x50 | pc | 3 |
| 4 Tubo Esgoto de PVC Esgoto Série Normal DN 100 (m) | m | 42,50 |
| 58 Lixo Simples Esg. Série Normal DN 100 | pc | 77 |
| Arnel de Vedação Esgoto DN 75 | pc | 20 |
| 123 Cap. Esgoto Série Reforçada DN 150 | pc | 7 |
| 145 Lixo Simples Esg. 3/4 DN 150 | pc | 31 |
| 56 Lixo Simples Esg. Série Normal DN 50 | pc | 144 |
| 43 Joelho 90º Esg. Série Normal DN 50 | pc | 60 |
| 42 Joelho 90º Esg. Série Normal DN 40 | pc | 50 |
| 52 Joelho 45º Esg. Série Normal DN 50 | pc | 38 |
| 51 Joelho 45º Esg. Série Normal DN 40 | pc | 12 |
| 57 Lixo Simples Esg. Série Normal DN 75 | pc | 14 |
| 110 Tubo PVC Esg. Série Reforçada DN 50 (m) | m | 56,77 |
| 144 Lixo Simples Esg. 3/4 DN 100 | pc | 2 |
| 2 Tubo Esgoto de PVC Esgoto Série Normal DN 50 (m) | m | 106,05 |
| 53 Joelho 45º Esg. Série Normal DN 75 | pc | 4 |
| 1 Tubo Esgoto de PVC Esgoto Série Normal DN 40 (m) | m | 32,97 |
| Arnel de Vedação Esgoto DN 100 | pc | 100 |
| 85 Junção Red. 45º Esg. Série Normal DN 100x50 | pc | 11 |
| 113 Tubo PVC Esg. Série Reforçada DN 150 (m) | m | 259,35 |
| 153 Tubo PVC Esg. Série Reforçada DN 150 | pc | 11 |
| 111 Tubo PVC Esg. Série Reforçada DN 75 (m) | m | 2,89 |
| 84 Junção Red. 45º Esg. Série Normal DN 75x50 | pc | 2 |
| 45 Joelho 90º Esg. Série Normal DN 100 | pc | 24 |
| 3 Tubo Esgoto de PVC Esgoto Série Normal DN 75 (m) | m | 7,91 |
| 79 Junção 45º Simples Esg. Série Normal DN 75x75 | pc | 1 |
| 78 Junção 45º Simples Esg. Série Normal DN 75x50 | pc | 20 |
| 68 Tub. Esgoto Série Normal DN 50x50 | pc | 20 |
| 69 Tub. Esgoto Série Normal DN 75x75 | pc | 1 |
| 207 Corpo da Caixa de Coação 300 | pc | 1 |
| 73 Tub. Redução Esgoto Série Normal DN 100x50 | pc | 6 |
| 72 Tub. Redução Esgoto Série Normal DN 75x50 | pc | 3 |
| 80 Junção 45º Simples Esg. Série Normal DN 100x100 | pc | 25 |
| 134 Joelho 90º Esg. Série Reforç. DN 150 | pc | 20 |
| 54 Joelho 45º Esg. Série Normal DN 100 | pc | 24 |
| 18 Red. Esclética Esg. Série Normal DN 75x50 | pc | 9 |
| Arnel de Vedação Esgoto DN 50 | pc | 182 |
| 112 Tubo PVC Esg. Série Reforçada DN 100 (m) | m | 41,29 |

ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS

- 01 ESGOTO E VENTILAÇÃO: TUBOS E CONEXÕES REDES DE PVC - SÉRIE NORMAL, BRANCOS, CONFORME A NBR-5688/99 -
- TUBULAÇÕES INTERIAS:
- 02 ESGOTO: TUBOS E CONEXÕES REDES DE PVC - SÉRIE REFORÇADA, CONFORME A NBR-5688/99 - FRAMADAS E A JUNTAS E TUBULAÇÕES EXTERIAS
- 03 ÁGUAS PLUVIAIS: TUBOS E CONEXÕES REDES DE PVC - SÉRIE REFORÇADA, CONFORME A NBR-5688/99 - PARA DIÂMETROS ATÉ 150MM
- 04 ÁGUAS PLUVIAIS: TUBOS DE PVC RÍGIDO TIPO VENTILOR, CONFORME A NBR-7320/99 - PARA DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 200MM
- 05 DRENOS: TUBOS E CONEXÕES EM PVC SOLDAVEL MARRON, CONFORME A NBR-5649/99 - PARA DIÂMETROS ATÉ 32 mm
- 06 DRENOS: TUBOS E CONEXÕES EM PVC RÍGIDO SÉRIE NORMAL, CONFORME A NBR-5649/99 - PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 32 mm

LEGENDA

- CAIXA DE PASSAGEM ESGOTO A EXECUTAR
- CAIXA DE PASSAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS A EXECUTAR
- TUBULAÇÃO DE ESGOTO EXISTENTE
- TUBULAÇÃO DE ESGOTO
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL EXISTENTE
- TUBULAÇÃO DE ESGOTO A EXECUTAR
- TUBULAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS A EXECUTAR
- TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO
- TUBULAÇÃO DE DRENOS DE AC
- TUBULAÇÃO DE DRENOS DE AC (ABANDONADO DO PROJETO)

NOTAS:

- O CONSTRUTOR DEVERÁ VERIFICAR TODAS AS MEDIDAS "IN LOCO".
- O PROJETO EXECUTIVO E COMFORTO POR FRANCHAS DE DESENHOS, MEMORIAL DESCRITIVO E PLANILHA DE CORTES, QUE DEVERÃO SER CONSULTADOS EM CONJUNTO.
- 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

PRO-Reitoria de Desenvolvimento Universitário

UNICAMP

INSTITUTO DE ARTES DA UNICAMP

OBRA: REFORMA DE EDIFÍCIOS PARA CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ACESSIBILIDADE

CÓDIGO DA OBRA: OPS

IA - Núcleo

graco

GRACO PROJETOS, EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÃO S/C LTDA.

RUA PADRE TEIXEIRA, 1531 - CENTRO - SÃO CARLOS - SP

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

projeto@gracoeng.com.br - www.gracoeng.com.br

UNIVERSIDADE DE SÃO CARLOS

INSTITUTO DE ARTES DA UNICAMP

OBRA: REFORMA DE EDIFÍCIOS PARA CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ACESSIBILIDADE

ARQUIVO: DMS

PLANEJADOR: DMS AP

IA - PLANTA - PAVIMENTO TERREO

Escala 1:50

IA - PLANTA - PRIMEIRO PAVIMENTO

Escala 1:50

AUTOR: EDO PROJETO

REVISOR: JORGE MACHADO - (16) 3372-2168

DATA: 28/07/2016

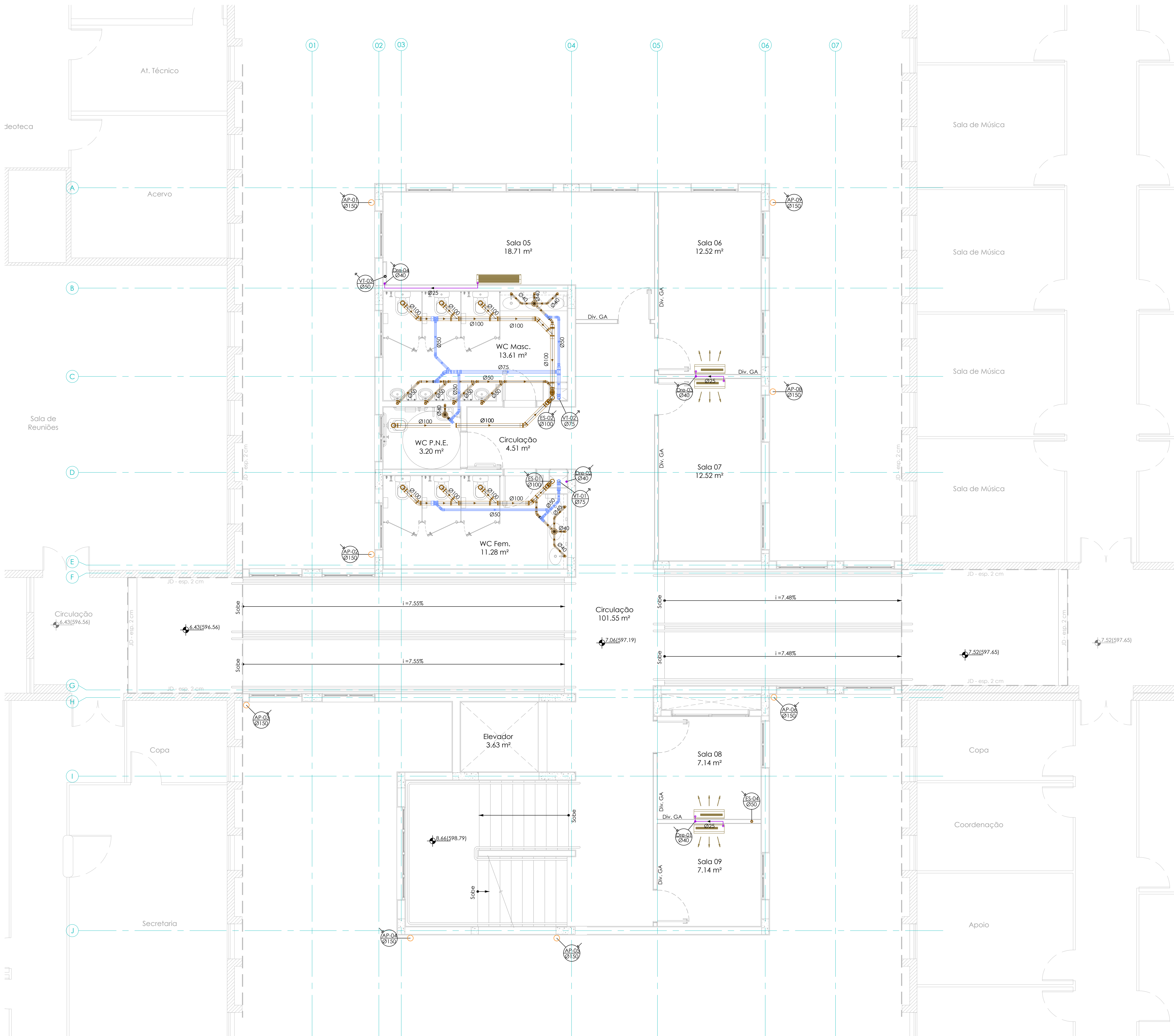
DESENVOLVIMENTO: PROJETO

PROJ. COORDENADOR: LUCAS MACHADO - (16) 3372-2168

PROJ. COORDENADOR: LUCAS MACHADO - (16) 3372-2168

ESCALA

1:50



IA - PLANTA - SEGUNDO PAVIMENTO
Escala 1:50

| LEGENDA E QUANTITATIVO REDES DE DRENO DE AR CONDICIONADO | | | |
|--|-----|--------|--|
| | Un. | Quant. | |
| Tubulação PVC soldável 25 mm | m | 23,90 | |
| Tubulação PVC rígido série normal 40 mm | m | 82,80 | |

| LEGENDA E QUANTITATIVO REDES DE ESGOTO E ÁGUA PLUVIAL | | | |
|---|--|-----|--------|
| Sigla | Peça | Un. | Quant. |
| 192 | Caixa Sifonada Redonda c/ 7 Entradas nº33 Alumínio 150 x 150 | pc | 15 |
| 133 | Joelho 90º Esg. Série Reforc. DN 100 | pc | 2 |
| 19 | Red. Excêntrica Esg. Série Normal DN 100x50 | pc | 3 |
| 4 | Tubo Esgoto de PVC Esgoto Série Normal DN 100 (m) | m | 62,50 |
| 58 | Luva Simples Esg. Série Normal DN 100 | pc | 77 |
| | Anel de Vedação Esgoto DN 75 | pc | 20 |
| 123 | Cap Esgoto Série Reforçada DN 150 | pc | 9 |
| 145 | Luva Simples Esg. SR DN 150 | pc | 31 |
| 56 | Luva Simples Esg. Série Normal DN 50 | pc | 144 |
| 43 | Joelho 90º Esg. Série Normal DN 50 | pc | 60 |
| 42 | Joelho 90º Esg. Série Normal DN 40 | pc | 50 |
| 52 | Joelho 45º Esg. Série Normal DN 50 | pc | 38 |
| 51 | Joelho 45º Esg. Série Normal DN 40 | pc | 12 |
| 57 | Luva Simples Esg. Série Normal DN 75 | pc | 14 |
| 110 | Tubo PVC Esg. Série Reforçada DN 50 (m) | m | 56,77 |
| 144 | Luva Simples Esg. SR DN 100 | pc | 2 |
| 2 | Tubo Esgoto de PVC Esgoto Série Normal DN 50 (m) | m | 106,05 |
| 53 | Joelho 45º Esg. Série Normal DN 75 | pc | 4 |
| 1 | Tubo Esgoto de PVC Esgoto Série Normal DN 40 (m) | m | 32,97 |
| | Anel de Vedação Esgoto DN 100 | pc | 100 |
| 85 | Junção Red. 45º Esg. Série Normal DN 100x50 | pc | 11 |
| 113 | Tubo PVC Esg. Série Reforçada DN 150 (m) | m | 259,35 |
| 153 | Tê Esgoto Série Reforçada DN 150 | pc | 11 |
| 111 | Tubo PVC Esg. Série Reforçada DN 75 (m) | m | 2,87 |
| 84 | Junção Red. 45º Esg. Série Normal DN 75x50 | pc | 2 |
| 45 | Joelho 90º Esg. Série Normal DN 100 | pc | 24 |
| 3 | Tubo Esgoto de PVC Esgoto Série Normal DN 75 (m) | m | 7,91 |
| 79 | Junção 45º Simples Esg. Série Normal DN 75x75 | pc | 1 |
| 78 | Junção 45º Simples Esg. Série Normal DN 50x50 | pc | 20 |
| 68 | Tê Esgoto Série Normal DN 50x50 | pc | 20 |
| 69 | Tê Esgoto Série Normal DN 75x75 | pc | 10 |
| 207 | Corpo da Caixa de Gordura 300 | pc | 1 |
| 73 | Tê Redução Esgoto Série Normal DN 100x50 | pc | 6 |
| 72 | Tê Redução Esgoto Série Normal DN 75x50 | pc | 3 |
| 80 | Junção 45º Simples Esg. Série Normal DN 100x100 | pc | 25 |
| 134 | Joelho 90º Esg. Série Reforc. DN 150 | pc | 20 |
| 54 | Joelho 45º Esg. Série Normal DN 100 | pc | 24 |
| 18 | Red. Excêntrica Esg. Série Normal DN 75x50 | pc | 9 |
| | Anel de Vedação Esgoto DN 50 | pc | 182 |
| 112 | Tubo PVC Esg. Série Reforçada DN 100 (m) | m | 61,09 |

- ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS**
- 01 ESGOTO E VENTILAÇÃO: TUBOS E CONEXÕES RÍGIDOS DE PVC - SÉRIE NORMAL, BRANCOS, CONFORME A NBR-5688/99. -
 - 02 TUBULAÇÕES INTERNAS
 - 03 TUBULAÇÕES EXTERNAS
 - 04 ÁGUAS PLUVIAIS: TUBOS E CONEXÕES RÍGIDOS DE PVC - SÉRIE REFORÇADA, CONFORME A NBR-5688/99. - PARA DIÂMETROS ATÉ 150MM
 - 05 ÁGUAS PLUVIAIS: TUBOS DE PVC RÍGIDO TIPO VINILFORT, CONFORME A NBR-7362-99. - PARA DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 200MM
 - 06 DRENOS: TUBOS E CONEXÕES EM PVC SOLDÁVEL MARROM CONFORME A NBR-5648/99. - PARA DIÂMETROS ATÉ 32 mm
 - 07 DRENOS: TUBOS E CONEXÕES EM PVC RÍGIDO SÉRIE NORMAL CONFORME A NBR-5648/99. - PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 32 mm

| LEGENDA | | | |
|---------|--|--|--|
| | CAIXA DE PASSAGEM ESGOTO A EXECUTAR | | TUBULAÇÃO DE ESGOTO A EXECUTAR |
| | CAIXA DE PASSAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS A EXECUTAR | | TUBULAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS A EXECUTAR |
| | TUBULAÇÃO DE ESGOTO EXISTENTE | | TUBULAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL EXISTENTE |
| | TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO EXISTENTE | | TUBULAÇÃO DE DRENOS DE AC (ABAIXO DO PISO) |

- 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

CODIGO DA OBRA CPO
IA - Núcleo

UNIDADE: INSTITUTO DE ARTES DA UNICAMP
OBRA: REFORMA DE EDIFÍCIOS PARA 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@gracoarq.com.br - www.gracoarq.com.br

UNIDADE: INSTITUTO DE ARTES DA UNICAMP - IA

ENDEREÇO: RUA ELIS REGINA, Nº 50, QD 16, CEP 13083-854
UNICAMP/ CAMPUS: CIDADE UNIVERSITÁRIA, "ZEFERINO VAZ", CAMPINAS, SP

OBRA: IA - CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ACESSIBILIDADE - ETAPA: EXECUTIVO

TÍTULO: Redes de Esgoto, Água Pluvial e Drenos de AC
Planta do Segundo Pavimento

ARQUIVO: DWG
IA_EXE_HID03x08_ESG AP

REF. HID.
FOLHA 04/19-R0

AUTOR (ES) PROJETO: WILSON JORGE MARQUES - CREA Nº 0401498/20
ART: 28027230171540025

DESENVOLVIMENTO PROJETO: ENG. GUILHERME LUCAS AZNAR - CREA Nº 500968885
ENG. ISABELLA DE OLIVEIRA STRAUER - CREA Nº 500969128
ENG. LEONARDO FELIX DE MENDONÇA - CREA Nº 50097285

DESENHO: ISABELLA/GUILHERME
DATA: MAIO/2018

ESCALA: 1:50

| LEGENDA E QUANTITATIVO REDES DE DRENO DE AR CONDICIONADO | | |
|--|-----|--------|
| | Un. | Quant. |
| Tubulação PVC soldável 25 mm | m | 23,90 |
| Tubulação PVC rígido série normal 40 mm | m | 82,80 |

| LEGENDA E QUANTITATIVO REDES DE ESGOTO E ÁGUA PLUVIAL | | | |
|---|--|-----|--------|
| Sigla | Peça | Un. | Quant. |
| 192 | Caixa Sifonada Redonda c/ 7 Entradas nº33 Aluminio 150 x 150 | pc | 15 |
| 133 | Joelho 90º Esg. Série Reforc. DN 100 | pc | 2 |
| 19 | Red. Excêntrica Esg. Série Normal DN 100x50 | pc | 3 |
| 4 | Tubo Esgoto de PVC Esgoto Série Normal DN 100 (m) | m | 62,50 |
| 51 | Joelho 45º Esg. Série Normal DN 40 | pc | 12 |
| 58 | Luva Simples Esg. Série Normal DN 100 | pc | 20 |
| 123 | Cap Esgoto Série Reforçada DN 150 | pc | 9 |
| 145 | Luva Simples Esg. SR DN 150 | pc | 31 |
| 56 | Luva Simples Esg. Série Normal DN 50 | pc | 144 |
| 43 | Joelho 90º Esg. Série Normal DN 50 | pc | 60 |
| 42 | Joelho 90º Esg. Série Normal DN 40 | pc | 50 |
| 52 | Joelho 45º Esg. Série Normal DN 50 | pc | 38 |
| 51 | Joelho 45º Esg. Série Normal DN 40 | pc | 12 |
| 57 | Luva Simples Esg. Série Normal DN 75 | pc | 14 |
| 110 | Tubo PVC Esg. Série Reforçada DN 50 (m) | m | 56,77 |
| 144 | Luva Simples Esg. SR DN 100 | pc | 2 |
| 2 | Tubo Esgoto de PVC Esgoto Série Normal DN 50 (m) | m | 106,05 |
| 53 | Joelho 45º Esg. Série Normal DN 75 | pc | 4 |
| 1 | Tubo Esgoto de PVC Esgoto Série Normal DN 40 (m) | m | 32,97 |
| | Anel de Vedação Esgoto DN 100 | pc | 100 |
| 85 | Junção Red. 45º Esg. Série Normal DN 100x50 | pc | 11 |
| 113 | Tubo PVC Esg. Série Reforçada DN 150 (m) | m | 259,35 |
| 153 | Tê Esgoto Série Reforçada DN 150 | pc | 11 |
| 111 | Tubo PVC Esg. Série Reforçada DN 75 (m) | m | 2,87 |
| 84 | Junção Red. 45º Esg. Série Normal DN 75x50 | pc | 2 |
| 45 | Joelho 90º Esg. Série Normal DN 100 | pc | 24 |
| 3 | Tubo Esgoto de PVC Esgoto Série Normal DN 75 (m) | m | 7,91 |
| 79 | Junção 45º Simples Esg. Série Normal DN 75x75 | pc | 1 |
| 78 | Junção 45º Simples Esg. Série Normal DN 50x50 | pc | 20 |
| 68 | Tê Esgoto Série Normal DN 50x50 | pc | 20 |
| 49 | Tê Esgoto Série Normal DN 75x75 | pc | 10 |
| 207 | Corpo da Caixa de Gordura 300 | pc | 1 |
| 73 | Tê Redução Esgoto Série Normal DN 100x50 | pc | 6 |
| 72 | Tê Redução Esgoto Série Normal DN 75x50 | pc | 3 |
| 80 | Junção 45º Simples Esg. Série Normal DN 100x100 | pc | 25 |
| 134 | Joelho 90º Esg. Série Reforc. DN 150 | pc | 20 |
| 54 | Joelho 45º Esg. Série Normal DN 100 | pc | 24 |
| 18 | Red. Excêntrica Esg. Série Normal DN 75x50 | pc | 9 |
| | Anel de Vedação Esgoto DN 50 | pc | 182 |
| 112 | Tubo PVC Esg. Série Reforçada DN 100 (m) | m | 61,09 |

- ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS**
- 01 ESGOTO E VENTILAÇÃO: TUBOS E CONEXÕES RÍGIDOS DE PVC - SÉRIE NORMAL, BRANCOS, CONFORME A NBR-5688/99. -
- 02 ESGOTO: TUBOS E CONEXÕES RÍGIDOS DE PVC - SÉRIE REFORÇADA, CONFORME A NBR-5688/99. - PRIMADAS E A JUSANTE E TUBULAÇÕES EXTERNAS
- 03 ÁGUAS PLUVIAIS: TUBOS E CONEXÕES RÍGIDOS DE PVC - SÉRIE REFORÇADA, CONFORME A NBR-5688/99. - PARA DIÂMETROS ATÉ 150MM
- 04 ÁGUAS PLUVIAIS: TUBOS DE PVC RÍGIDO TIPO VINILFORT, CONFORME A NBR-7362-99. - PARA DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 200MM
- 05 DRENOS: TUBOS E CONEXÕES EM PVC SOLDÁVEL MARROM CONFORME A NBR-5648/99. - PARA DIÂMETROS ATÉ 32 mm
- 06 DRENOS: TUBOS E CONEXÕES EM PVC RÍGIDO SÉRIE NORMAL CONFORME A NBR-5648/99. - PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 32 mm

| LEGENDA | |
|---------|--|
| | CAIXA DE PASSAGEM ESGOTO A EXECUTAR |
| | CAIXA DE PASSAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS A EXECUTAR |
| | TUBULAÇÃO DE ESGOTO EXISTENTE |
| | TUBULAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL EXISTENTE |
| | TUBULAÇÃO DE ESGOTO A EXECUTAR |
| | TUBULAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS A EXECUTAR |
| | TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO |
| | TUBULAÇÃO DE DRENOS DE AC |
| | TUBULAÇÃO DE DRENOS DE AC (ABAIXO DO PISO) |

- 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 | | |

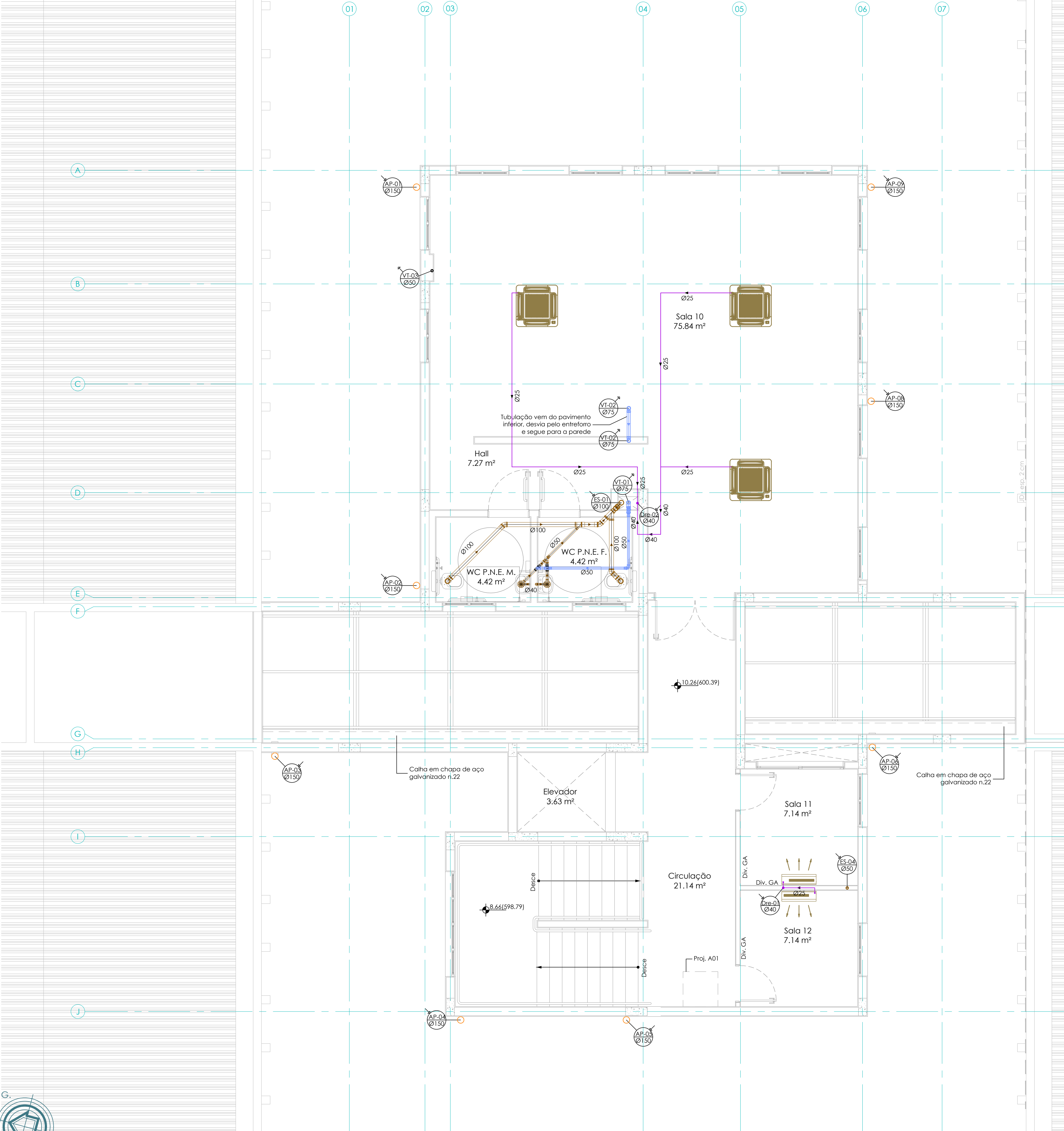
| | | |
|---|--|-----------------------------------|
| A UNICAMP é uma instituição de ensino superior pública, mantida pelo Estado de São Paulo, com o compromisso de promover o desenvolvimento científico, tecnológico e artístico da sociedade. | COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS Pró-Reitoria de Desenvolvimento Universitário | |
| | UNIDADE: INSTITUTO DE ARTES DA UNICAMP OBRA: REFORMA DE EDIFÍCIOS PARA CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ACESSIBILIDADE | CÓDIGO DA OBRA CPO IA - Núcleo |

| | |
|--|--|
| | 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 ARTES DA UNICAMP - IA | ARQUIVO: DWG |
| ENDEREÇO: RUA ELIS REGINA, Nº 50, QD 16, CEP 13083-854 UNICAMP/ CAMPUS: CIDADE UNIVERSITÁRIA "ZEFERINO VAZ", CAMPINAS, SP | IA_EXE_HID03x08_ESG AP |
| OBRA: IA - CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ACESSIBILIDADE - ETAPA: EXECUTIVO | REF. HID. |
| TÍTULO: Redes de Esgoto, Água Pluvial e Drenos de AC Planta do Terceiro Pavimento | FOLHA: 05/19-R0 |
| AUTOR (ES) PROJETO: WILSON JORGE MARQUES - CREA Nº 040149/03 ART: 28027230171540025 | DESENVOLVIMENTO PROJETO: ENG. GUILHERME LUCAS AZINHA - CREA Nº 500968885 ENG. ISABELLA DE OLIVEIRA STRAMBER - CREA Nº 500967024 ENG. LEONARDO FELIX DE MENDONÇA L. CREA Nº 50070825 |
| DESENHO: ISABELLA/GUILHERME DATA: MAIO/2018 | ESCALA: 1:50 |



IA - PLANTA - TERCEIRO PAVIMENTO
Escala 1:50



IA - PLANTA - BARRILETE E ESTRUTURA DE COBERTURA
Escala 1:50

| LEGENDA E QUANTITATIVO REDES DE DRENO DE AR CONDICIONADO | | | |
|--|--|-----|--------|
| | | Un. | Quant. |
| Tubulação PVC soldável 25 mm | | m | 23,90 |
| Tubulação PVC rígido série normal 40 mm | | m | 82,80 |

| LEGENDA E QUANTITATIVO REDES DE ESGOTO E ÁGUA PLUVIAL | | | |
|---|--|-----|--------|
| Sigla | Peça | Un. | Quant. |
| 192 | Caixa Sifonada Redonda c/ 7 Entradas nº33 Aluminio 150 x 150 | pc | 15 |
| 133 | Joelho 90º Esg. Série Reforc. DN 100 | pc | 2 |
| 19 | Red. Excêntrica Esg. Série Normal DN 100x50 | pc | 3 |
| 4 | Tubo Esgoto de PVC Esgoto Série Normal DN 100 (m) | m | 62,50 |
| 51 | Luva Simples Esg. Série Normal DN 100 | pc | 77 |
| 58 | Luva Simples Esg. Série Normal DN 75 | pc | 20 |
| 123 | Cap Esgoto Série Reforçada DN 150 | pc | 9 |
| 145 | Luva Simples Esg. SR DN 150 | pc | 31 |
| 56 | Luva Simples Esg. Série Normal DN 50 | pc | 144 |
| 43 | Joelho 90º Esg. Série Normal DN 50 | pc | 60 |
| 42 | Joelho 90º Esg. Série Normal DN 40 | pc | 50 |
| 52 | Joelho 45º Esg. Série Normal DN 50 | pc | 38 |
| 51 | Joelho 45º Esg. Série Normal DN 40 | pc | 12 |
| 57 | Luva Simples Esg. Série Normal DN 75 | pc | 14 |
| 110 | Tubo PVC Esg. Série Reforçada DN 50 (m) | m | 56,77 |
| 144 | Luva Simples Esg. SR DN 100 | pc | 2 |
| 2 | Tubo Esgoto de PVC Esgoto Série Normal DN 50 (m) | m | 106,05 |
| 53 | Joelho 45º Esg. Série Normal DN 75 | pc | 4 |
| 1 | Tubo Esgoto de PVC Esgoto Série Normal DN 40 (m) | m | 32,97 |
| | Anel de Vedação Esgoto DN 100 | pc | 100 |
| 85 | Junção Red. 45º Esg. Série Normal DN 100x50 | pc | 11 |
| 113 | Tubo PVC Esg. Série Reforçada DN 150 (m) | m | 259,35 |
| 153 | Tê Esgoto Série Reforçada DN 150 | pc | 11 |
| 111 | Tubo PVC Esg. Série Reforçada DN 75 (m) | m | 2,87 |
| 84 | Junção Red. 45º Esg. Série Normal DN 75x50 | pc | 2 |
| 45 | Joelho 90º Esg. Série Normal DN 100 | pc | 24 |
| 3 | Tubo Esgoto de PVC Esgoto Série Normal DN 75 (m) | m | 7,91 |
| 79 | Junção 45º Simples Esg. Série Normal DN 75x75 | pc | 1 |
| 78 | Junção 45º Simples Esg. Série Normal DN 50x50 | pc | 20 |
| 68 | Tê Esgoto Série Normal DN 50x50 | pc | 20 |
| 49 | Tê Esgoto Série Normal DN 75x75 | pc | 10 |
| 207 | Corpo da Caixa de Gordura 300 | pc | 1 |
| 73 | Tê Redução Esgoto Série Normal DN 100x50 | pc | 6 |
| 72 | Tê Redução Esgoto Série Normal DN 75x50 | pc | 3 |
| 80 | Junção 45º Simples Esg. Série Normal DN 100x100 | pc | 25 |
| 134 | Joelho 90º Esg. Série Reforc. DN 150 | pc | 20 |
| 54 | Joelho 45º Esg. Série Normal DN 100 | pc | 24 |
| 18 | Red. Excêntrica Esg. Série Normal DN 75x50 | pc | 9 |
| | Anel de Vedação Esgoto DN 50 | pc | 182 |
| 112 | Tubo PVC Esg. Série Reforçada DN 100 (m) | m | 61,09 |

| ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS | |
|-----------------------------|---|
| 01 | ESGOTO E VENTILAÇÃO: TUBOS E CONEXÕES RÍGIDOS DE PVC - SÉRIE NORMAL, BRANCOS, CONFORME A NBR-5688/99. - |
| 02 | ESGOTO: TUBOS E CONEXÕES RÍGIDOS DE PVC - SÉRIE REFORÇADA, CONFORME A NBR-5688/99. - PRIMADAS E A JUSANTE E TUBULAÇÕES EXTERNAS |
| 03 | ÁGUAS PLUVIAIS: TUBOS E CONEXÕES RÍGIDOS DE PVC - SÉRIE REFORÇADA, CONFORME A NBR-5688/99. - PARA DIÂMETROS ATÉ 150MM |
| 04 | ÁGUAS PLUVIAIS: TUBOS DE PVC RÍGIDO TIPO VINILFORT, CONFORME A NBR-7362-99. - PARA DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 200MM. |
| 05 | DRENOS: TUBOS E CONEXÕES EM PVC SOLDÁVEL MARROM CONFORME A NBR-5648/99. - PARA DIÂMETROS ATÉ 32 mm |
| 06 | DRENOS: TUBOS E CONEXÕES EM PVC RÍGIDO SÉRIE NORMAL CONFORME A NBR-5648/99. - PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 32 mm |

| LEGENDA | |
|---------|--|
| | CAIXA DE PASSAGEM ESGOTO A EXECUTAR |
| | CAIXA DE PASSAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS A EXECUTAR |
| | TUBULAÇÃO DE ESGOTO EXISTENTE |
| | TUBULAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL EXISTENTE |
| | TUBULAÇÃO DE ESGOTO A EXECUTAR |
| | TUBULAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS A EXECUTAR |
| | TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO |
| | TUBULAÇÃO DE DRENOS DE AC |
| | TUBULAÇÃO DE DRENOS DE AC (ABAIXO DO PISO) |

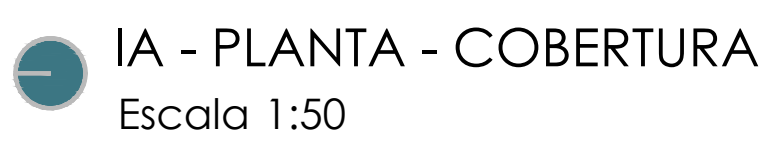
- NOTAS:
1. O CONSTRUTOR DEVERÁ VERIFICAR TODAS AS MEDIDAS "IN LOCO".
 2. O PROJETO EXECUTIVO É COMPOSTO POR FRANCHAS DE DESENHOS, MEMORIAL DESCRITIVO E PLANILHA DE CUSTOS, QUE DEVERÃO SER CONSULTADOS EM CONJUNTO.
 3. ESTE PROJETO EXECUTIVO DEVERÁ SER ANALISADO EM CONJUNTO COM OS PROJETOS DAS DEMAIS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

| | | |
|---------|------|----------------------|
| 02 | | |
| 01 | | |
| REVISÃO | DATA | DESCRIÇÃO DA REVISÃO |

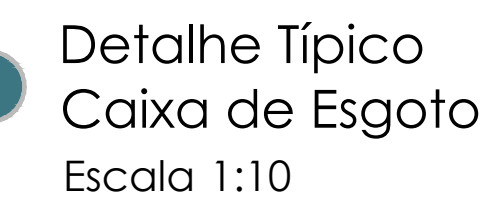
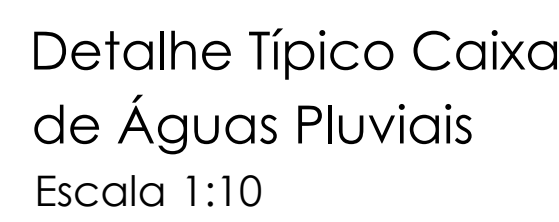
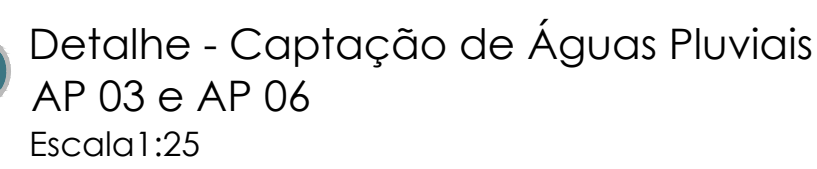
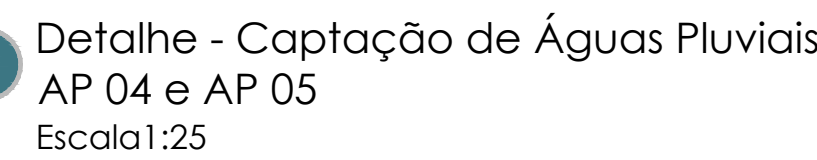
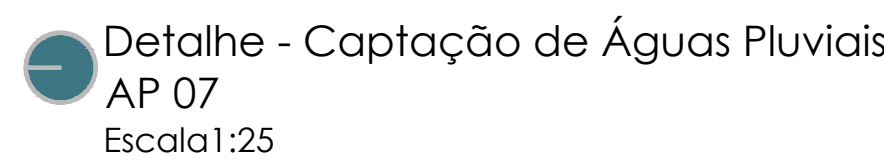
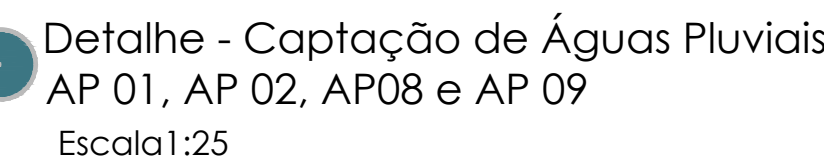
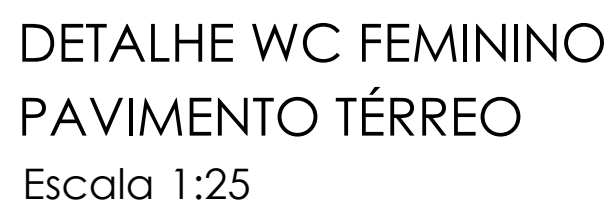
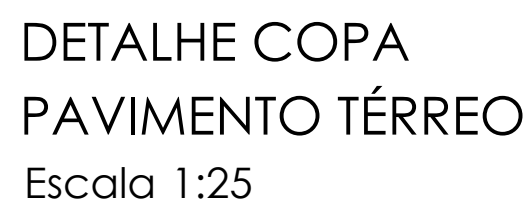
| | | | | |
|---|---|---|--------------------|---|
| ATENÇÃO A assessoria de projetos não é responsável por alterações e/ou complementos não autorizados pelo gerenciamento. |  | COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS Pré-Reitoria de Desenvolvimento Universitário | |  |
| | | UNIDADE: INSTITUTO DE ARTES DA UNICAMP | CÓDIGO DA OBRA CPO | |
| | | OBRA: REFORMA DE EDIFÍCIOS PARA CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ACESSIBILIDADE | IA - Núcleo | |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | 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 | |

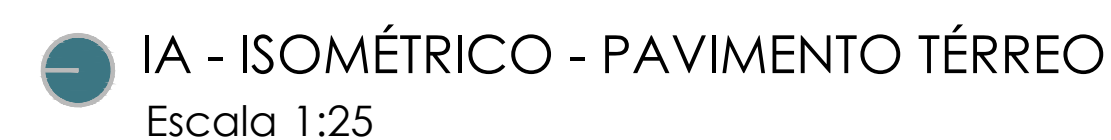
| | |
|--|---|
| UNIDADE: INSTITUTO DE ARTES DA UNICAMP - IA | ARQUIVO: DWG |
| ENDEREÇO: RUA ELIS REGINA, Nº 50, QD 16, CEP 13083-854 UNICAMP/ CAMPUS: CIDADE UNIVERSITÁRIA "ZEFERINO VAZ", CAMPINAS, SP | IA_EXE_HID03x08_ESG_AP |
| OBRA: IA - CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ACESSIBILIDADE - ETAPA: EXECUTIVO | REF. HID. |
| TÍTULO: Redes de Esgoto, Água Pluvial e Drenos de AC Planta do Barrilete | FOLHA 06/19-R0 |
| AUTOR (ES) PROJETO: WILSON JORGE MARQUES - CREA nº 0401498/20 ART: 28027230171540025 | DESENVOLVIMENTO PROJETO: ENG. GUILHERME LUCAS AZINBAR - CREA nº 500968885 ENG. ISABELLA DE OLIVEIRA STRAMBER - CREA nº 500968885 ENG. LEONARDO FELIX DE MENDONÇA L. CREA nº 500968885 |
| DESENHO: ISABELLA/GUILHERME | ESCALA: 1:50 |
| DATA: MAIO/2018 | |



| | | | |
|--|---|--|-----------------------|
| AUTOR (ES) PROJETO WILSON JORGE MARQUES - CREA nº 0401496930 ART: 28027230171540025 | DESENVOLVIMENTO PROJETO ENG. GUILHERME LUCAS AZINARI - CREA nº 5066968585 ENG. ISABELLA DE OLIVEIRA STRANIERI - CREA nº 5066962126 ENG. LEONARDO FELIX DE MENDONÇA - CREA nº 5060734385 | DESENHO ISABELLA/GUILHERME DATA MAIO/2018 | ESCALA 1:50 |
|--|---|--|-----------------------|



| | | | |
|--|--|---|---------------------------|
| <p>AUTOR (ES) PROJETO</p> <p>WILSON JORGE MARRIGUES - CREA 170381-ENR/GO</p> <p>AVL: 28027230171540025</p> | <p>DESENVOLVIMENTO PROJETO</p> <p>ENG. GUILHERME LUCAS AZEVEDO - CREA 17 506485005</p> <p>ENG. ISABELLA DE OLIVEIRA STRANIERI - CREA 17 506489721</p> <p>ENG. LEONARDO FELIX DE MENDONÇA - CREA 17 506733410</p> | <p>DESENHO</p> <p>ISABELLA/GUILHERME</p> <p>DATA</p> <p>MAIO/2018</p> | <p>ESCALA</p> <p>1:50</p> |
|--|--|---|---------------------------|

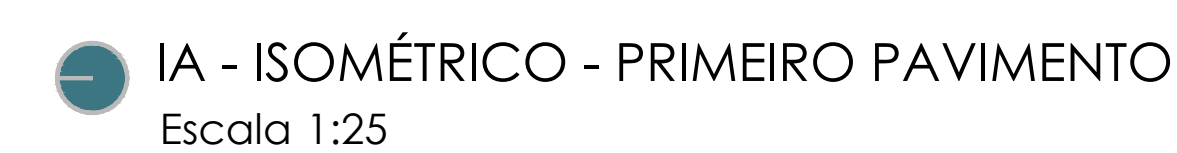


NOTAS:

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.

| | | | |
|--|---|---|------------|
| ATENÇÃO PARA O PREENCHIMENTO DESTA FOLHA, O CANDIDATO DEVE LER E ASSINAR O TERMO DE RESPONSABILIDADE, QUE SE ENCONTRA NA PÁGINA 2 DO EDITAL. |  | COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS Pré-Reitoria de Desenvolvimento Universitário | CPO |
| | | | |

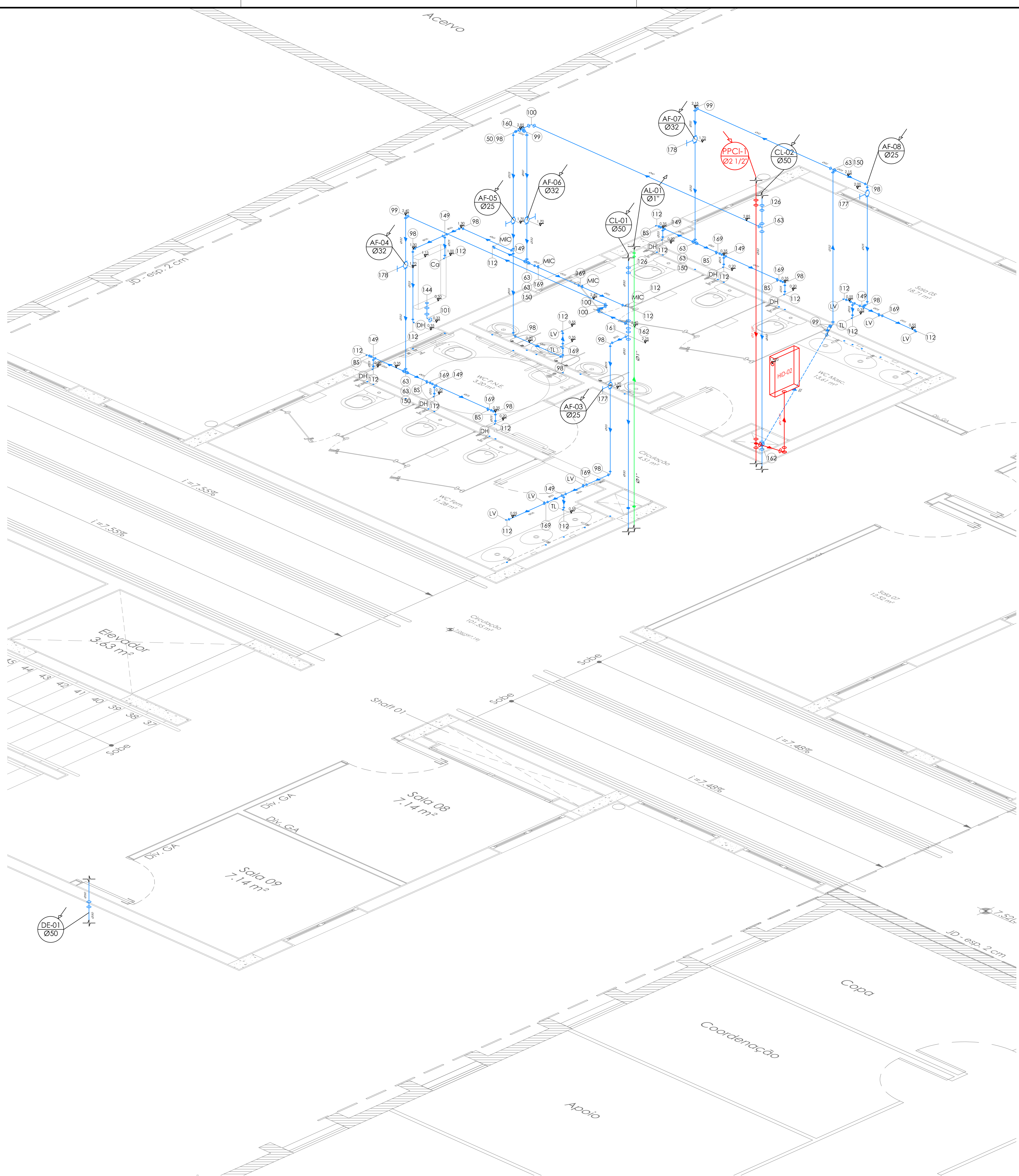
| | | | | |
|---|--|--|--|-------------------------------|
|  | <p align="center">GRACO PROJETOS, EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÃO S.A. LTDA. RUA PADRE TEÓFILO, 181 - CENTRO - SÃO CARLOS - SP FONE / FAX: (16) 3372-2188 / 3307-7643 projeto@graco.com.br - www.gracoeng.com.br</p> | | | |
| LINDADE ENERGIA | <p>INSTITUTO DE ARTES DA UNICAMP - IA RUA ELS REGINA, Nº 50, QD 12, CEP 13083-854 UNICAMP / CAMPUZ, CIDADE UNIVERSITÁRIA "DIRETOR VZ", CAMPUS 35</p> | | | NOME DO ALUNO: _____ |
| OBRA | <p>IA - CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ACESSIBILIDADE - ETAPA: EXECUTIVO</p> | | | REF. HID. |
| TÍTULO | <p>Rede de Água Fria Planta e Isométrico - Pavimento Térreo</p> | | | FOLHA 09/19-RO |
| AUTOR (S) PROJETO WILSON DE CARVALHO 15067/2017-17140025 | DESENVOLVIMENTO PROJETO WILSON DE CARVALHO ENG. SANEAMENTO E SANEAMENTO ENG. SANEAMENTO E SANEAMENTO ENG. SANEAMENTO E SANEAMENTO ENG. SANEAMENTO E SANEAMENTO | | | DATA DE EMISSÃO 06/2018 |
| | | | | VALOR 1,50 |



| | | | |
|--|--|--|----------------|
| AUTOR (ES) PROJETO WILSON JORGE MARIQUES - CREA 17/00249/2000 ART. 28027230171540025 | DESENVOLVIMENTO PROJETO ENG. GUILHERME LUCAS AZEVEDO - CREA 17/00490/2005 ENG. ISABELLA DE OLIVEIRA STRANIERI - CREA 17/00499/2016 ENG. LEONARDO FELIX DE MENDONÇA - CREA 17/00673/2005 | DESENHO GUILHERME/ISABELLA DATA MAIO/2018 | ESCALA 1:50 |
|--|--|--|----------------|



IA - PLANTA - SEGUNDO PAVIMENTO
Escala 1:50



IA - ISOMÉTRICO - SEGUNDO PAVIMENTO
Escala 1:25

| LEGENDA E QUANTITATIVO HIDRÁULICO GERAL | | | |
|---|------------------|--------------|-------------|
| LEGENDA DE EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS | | | |
| Abreviação | Descrição | Quant. (Un.) | Altura (m) |
| BE | BEBEDOURO | 2 | 1,00 |
| BS | BACIA SANITÁRIA | 23 | 1,00 / 0,20 |
| LV | LAVATÓRIO | 23 | 0,55 |
| TQ | TANQUE | 1 | 0,55 |
| PIA | PIA | 2 | 0,55 |
| TL | TORNEIRA LAVAGEM | 14 | 0,35 |
| DH | DUCHA HIGIÊNICA | 23 | 0,35 |
| MIC | MICÓFONO | 12 | 1,15 |

| QUANTITATIVO ÁGUA FRIA (PVC) | | | |
|------------------------------|--|-----|--------|
| Sigla | Peça | Un. | Quant. |
| 100 | Joelho 90° Soldável 40mm | pc | 3 |
| 112 | Joelho 90° Sold. e com Bucha de Latão 25mm x 1/2 | pc | 42 |
| 177 | Registro de Gaveta PVC Soldável 25mm | pc | 15 |
| 163 | Tê de Redução Soldável 50 x 40mm | pc | 3 |
| 53 | Bucha Redução Sold. Longa 50 x 32mm | pc | 2 |
| 2 | Tubo Soldável 25mm (m) | m | 93,65 |
| 144 | Luva Sold. e com Rasca (LR) 50mm x 1/2 | pc | 5 |
| 126 | Luva Soldável 50mm | pc | 10 |
| 99 | Joelho 90° Soldável 32mm | pc | 25 |
| 162 | Tê de Redução Soldável 50 x 32mm | pc | 5 |
| 63 | Bucha Redução Sold. Curta 32 x 25mm | pc | 23 |
| 152 | Tê Soldável 50mm | pc | 4 |
| 3 | Tubo Soldável 32mm (m) | m | 59,17 |
| 52 | Bucha Redução Sold. Longa 50 x 25mm | pc | 2 |
| 98 | Joelho 90° Soldável 25mm | pc | 57 |
| 161 | Tê de Redução Soldável 50 x 25mm | pc | 2 |
| 160 | Tê de Redução Soldável 40 x 32mm | pc | 3 |
| 50 | Bucha Redução Sold. Longa 40 x 25mm | pc | 3 |
| 180 | Registro de Gaveta PVC Soldável 50mm | pc | 5 |
| 23 | Adapt. Auto-Ajust. Soldável p/ caixa d'água 50mm x 1/2 | pc | 8 |
| 150 | Tê Soldável 32mm | pc | 13 |
| 4 | Tubo Soldável 40mm (m) | m | 13,56 |
| 158 | Tê de Redução Soldável 32 x 25mm | pc | 3 |
| 169 | Tê Sold. e com Bucha de Latão 25mm x 1/2 | pc | 38 |
| 178 | Registro de Gaveta PVC Soldável 32mm | pc | 9 |
| 149 | Tê Soldável 25mm | pc | 29 |
| 5 | Tubo Soldável 50mm (m) | m | 48,39 |
| 101 | Joelho 90° Soldável 50mm | pc | 20 |

| Quantitativo Água Fria (Alimentação) | | | |
|--------------------------------------|--|-----|--------|
| Sigla | Peça | Un. | Quant. |
| - | Tubo Aço Galvanizado (Fogo) DN 1" | m | 52,40 |
| 500 | Adaptador Auto Ajust. p/ Caixa d'água (Fogo) DN 1" | pc | 2 |
| 501 | Registro de Gaveta Fogo DN 1" | pc | 2 |
| 502 | Registro de Boto Fogo DN 1" | pc | 2 |

| QUADRO DE NOTAS | | | |
|--|--|--|--|
| 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. | | | |

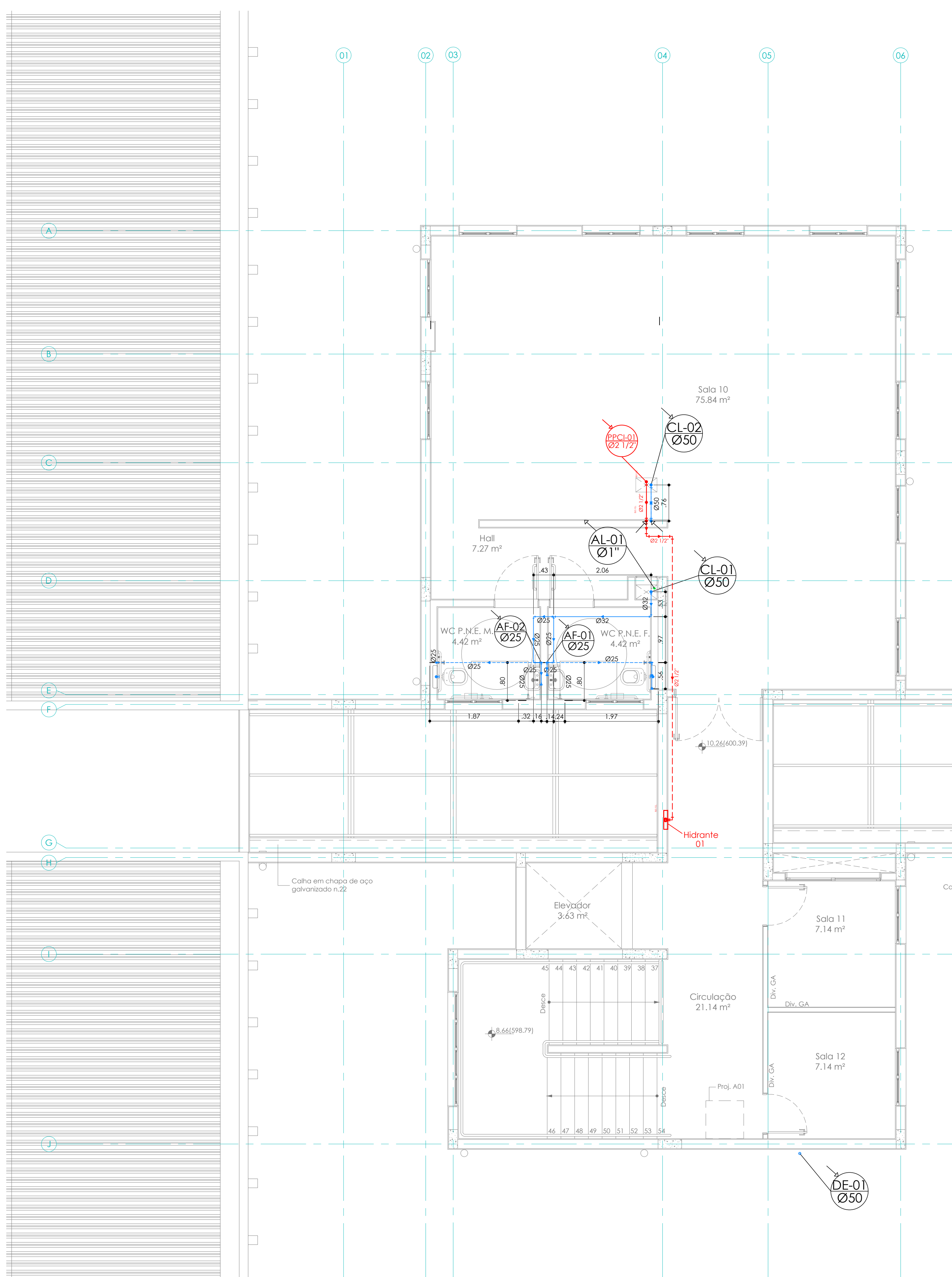
| REV | DATA | DESCRIÇÃO DA REVISÃO |
|-----|------|----------------------|
| 01 | | |
| 02 | | |

| | | |
|--|--|---------------------|
| COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS | | CPD |
| PRO-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO UNIVERSITÁRIO | | |
| NOME: INSTITUTO DE ARTES DA UNICAMP | | CODIGO DA OBRA: 010 |
| OBRA: REFORMA DE EDIFÍCIOS PARA CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ACESSIBILIDADE | | IA - Núcleo |

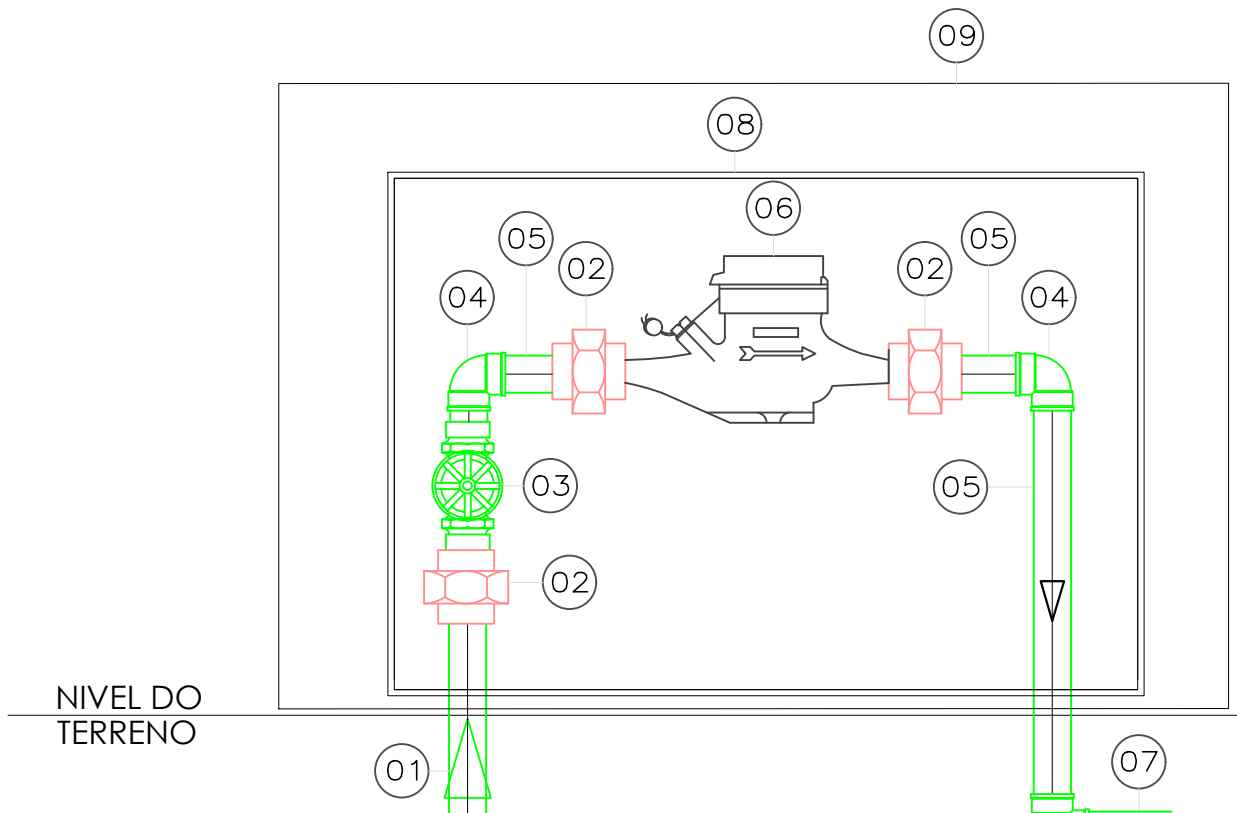
| | | |
|---|--|--|
| graco | | GRACO PROJETOS, EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÃO S/C LTDA. |
| RUA PADRE TEIXEIRA, 1331 - CENTRO - SÃO CARLOS - SP | | PROJETO DE ARQUITETURA |
| FONE / FAX: (16) 3372-2188 / 3307-7643 | | PROJETO DE ARQUITETURA |
| projeto@gracoeng.com.br - www.gracoeng.com.br | | PROJETO DE ARQUITETURA |

| | | |
|--|--|-------------------|
| INSTITUTO DE ARTES DA UNICAMP - IA | | ARQUIVO: 010 |
| RUA SÃO PEDRO, 111 - 13011-900 - SÃO CARLOS - SP | | IA_EXE_HIDROTEIAF |
| OBRA: IA - CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ACESSIBILIDADE - ETAPA: EXECUTIVO | | REF: HID. |
| TÍTULO: Rede de Água Fria | | FOLHA: 11/19-R0 |
| Planta e Isométrico - Segundo Pavimento | | |

| | | | |
|---------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| AUTOR: 010 | DESENVOLVIMENTO: 010 | REVISÃO: 010 | ESCALA: 1:50 |
| WILSON JOSÉ MACHADO | PROJ. CONCEPÇÃO E DESENVOLVIMENTO | PROJ. CONCEPÇÃO E DESENVOLVIMENTO | PROJ. CONCEPÇÃO E DESENVOLVIMENTO |
| 28/07/2011 | 15/08/2011 | 15/08/2011 | 15/08/2011 |



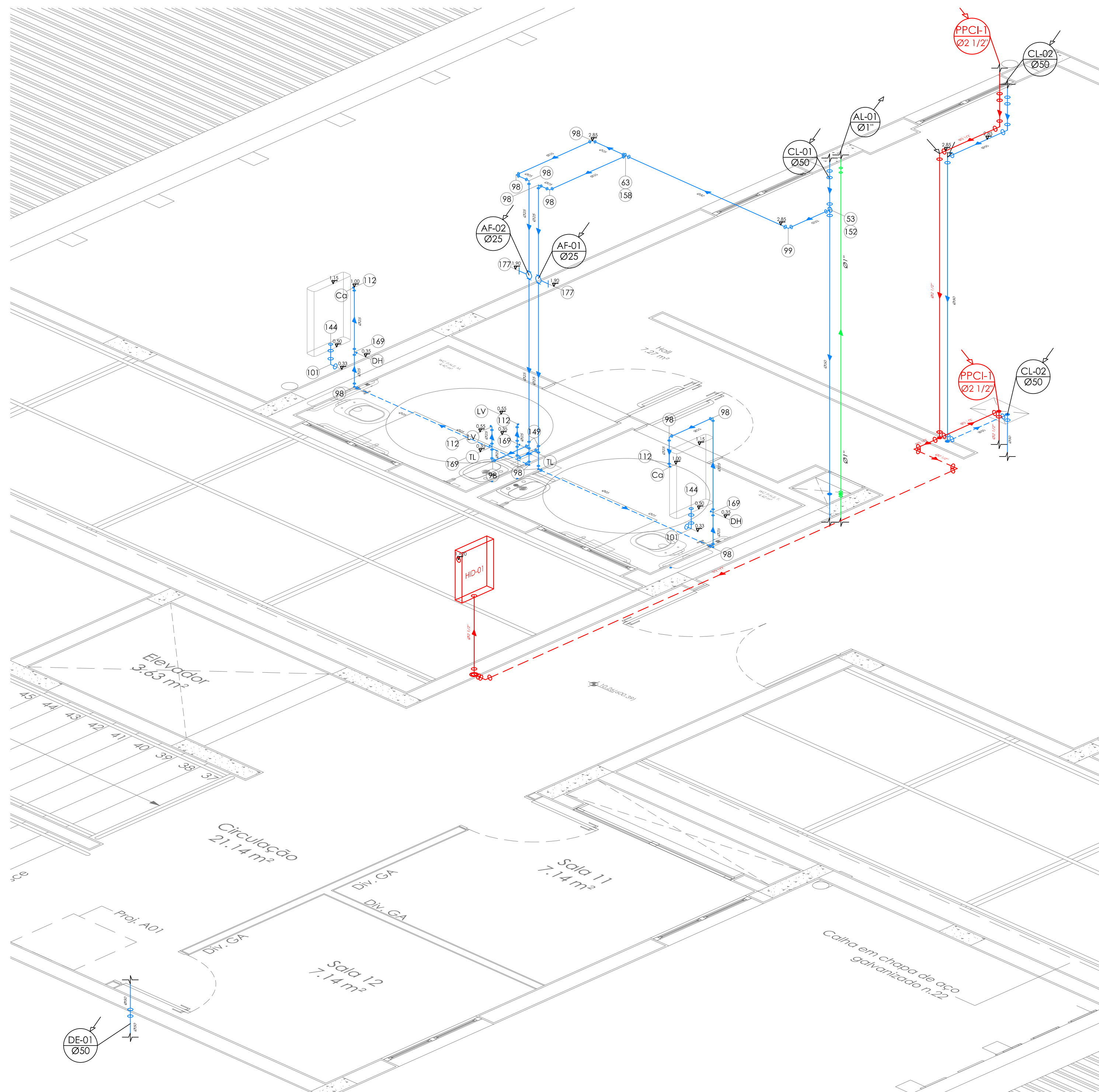
IA - PLANTA - TERCEIRO PAVIMENTO
Escala 1:50



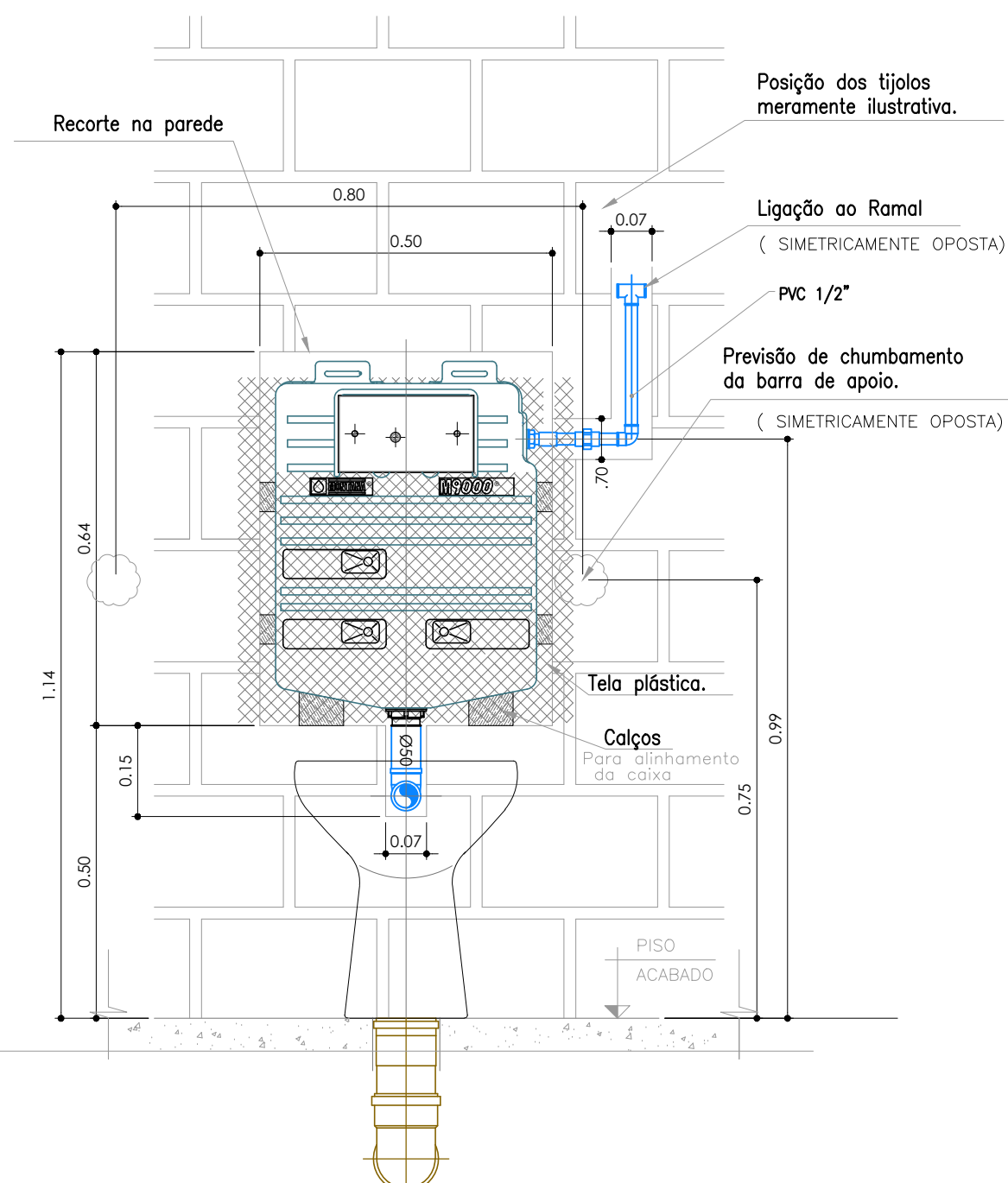
DETALHE HIDROMETRO
Escala 1:10

LEGENDA

- 01 - TUBO DE AÇO GALV. Ø1"
- 02 - UNIÃO ROSCÁVEL Ø1"
- 03 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO Ø1" PARA USO SAAE
- 04 - JOELHO 90° Ø1" AÇO GALVANIZADO
- 05 - TUBO DE AÇO GALV. Ø1"
- 06 - HIDROMETRO MULTIMAG, IM II, CLASSE METROLÓGICA "B", MULTIUSO, COM SISTEMA DE TRANSMISSÃO MAGNÉTICA, Qmax=20,0m3/h (Qnom=10m3/h), DN 40 (I 1/2"), COM CONEXÕES,
- 07 - TUBO DE AÇO GALV. Ø1"
- 08 - CAIXA METÁLICA DE 85x55x15cm EM CHAPA DE AÇO #18 (MÍNIMA) DOTADO DE DISPOSITIVO PARA LACRE E TAMPA COM CANTONEIRA 1"x3/16" E TELA ONDULADA FIO 12 - MALHA 3/4".
- 09 - ABRIGO DE ALVENARIA



IA - ISOMÉTRICO - TERCEIRO PAVIMENTO
Escala 1:25



DETALHE CAIXA ACOPLADA PNE SEM ESCALA

| LEGENDA E QUANTITATIVO HIDRÁULICO GERAL | | | |
|---|------------------|--------------|-------------|
| LEGENDA DE EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS | | | |
| Abreviação | Descrição | Quant. (un.) | Altura (m) |
| BE | BEBEDOURO | 2 | 1,00 |
| BS | BACIA SANITÁRIA | 23 | 1,00 / 0,20 |
| LV | LAVATÓRIO | 23 | 0,55 |
| TQ | TANQUE | 1 | 0,55 |
| PIA | PIA | 2 | 0,55 |
| TL | TORNEIRA LAVAGEM | 14 | 0,35 |
| DH | DUCHA HIGIÊNICA | 23 | 0,35 |
| MIC | MICTÓRIO | 12 | 1,15 |

| QUANTITATIVO ÁGUA FRIA (PVC) | | | |
|------------------------------|---|-----|--------|
| Sigla | Peça | Un. | Quant. |
| 100 | Joelho 90° Soldável 40mm | pc | 3 |
| 112 | Joelho 90° Sold. e com Bucha de Latão 25mm x 1/2" | pc | 62 |
| 177 | Registro de Gaveta PVC Soldável 25mm | pc | 15 |
| 143 | Tê de Redução Soldável 50 x 40mm | pc | 3 |
| 53 | Bucha Redução Sold. Longa 50 x 32mm | pc | 2 |
| 2 | Tubo Soldável 25mm (m) | m | 93,65 |
| 144 | Luva Sold. e com Rosca (LR) 50mm x 1/2" | pc | 5 |
| 126 | Luva Soldável 50mm | pc | 10 |
| 99 | Joelho 90° Soldável 32mm | pc | 25 |
| 142 | Tê de Redução Soldável 50 x 32mm | pc | 5 |
| 63 | Bucha Redução Sold. Curta 32 x 25mm | pc | 23 |
| 152 | Tê Soldável 50mm | pc | 4 |
| 3 | Tubo Soldável 32mm (m) | m | 59,17 |
| 52 | Bucha Redução Sold. Longa 50 x 25mm | pc | 2 |
| 98 | Joelho 90° Soldável 25mm | pc | 57 |
| 161 | Tê de Redução Soldável 50 x 25mm | pc | 2 |
| 140 | Tê de Redução Soldável 40 x 32mm | pc | 38 |
| 50 | Bucha Redução Sold. Longa 40 x 25mm | pc | 3 |
| 180 | Registro de Gaveta PVC Soldável 50mm | pc | 5 |
| 23 | Adapt. Auto-Ajust. Soldável p/ caixa d'água 50mm x 1" | pc | 8 |
| 150 | Tê Soldável 32mm | pc | 13 |
| 4 | Tubo Soldável 40mm (m) | m | 13,56 |
| 158 | Tê de Redução Soldável 32 x 25mm | pc | 3 |
| 169 | Tê de Redução Sold. e com Bucha de Latão 25mm x 1/2" | pc | 38 |
| 178 | Registro de Gaveta PVC Soldável 32mm | pc | 9 |
| 149 | Tê Soldável 25mm | pc | 29 |
| 5 | Tubo Soldável 50mm (m) | m | 48,39 |
| 101 | Joelho 90° Soldável 50mm | pc | 20 |

| Quantitativo Água Fria (Alimentação) | | | |
|--------------------------------------|---|-----|--------|
| Sigla | Peça | Un. | Quant. |
| - | Tubo Aço Galvanizado (FoS) DN 1" | m | 52,40 |
| 500 | Adaptador Auto Ajust. p/ Caixa d'água (FoS) DN 1" | pc | 2 |
| 501 | Registro de Gaveta FoS DN 1" | pc | 2 |
| 502 | Registro de Boto-Fogo DN 1" | pc | 2 |

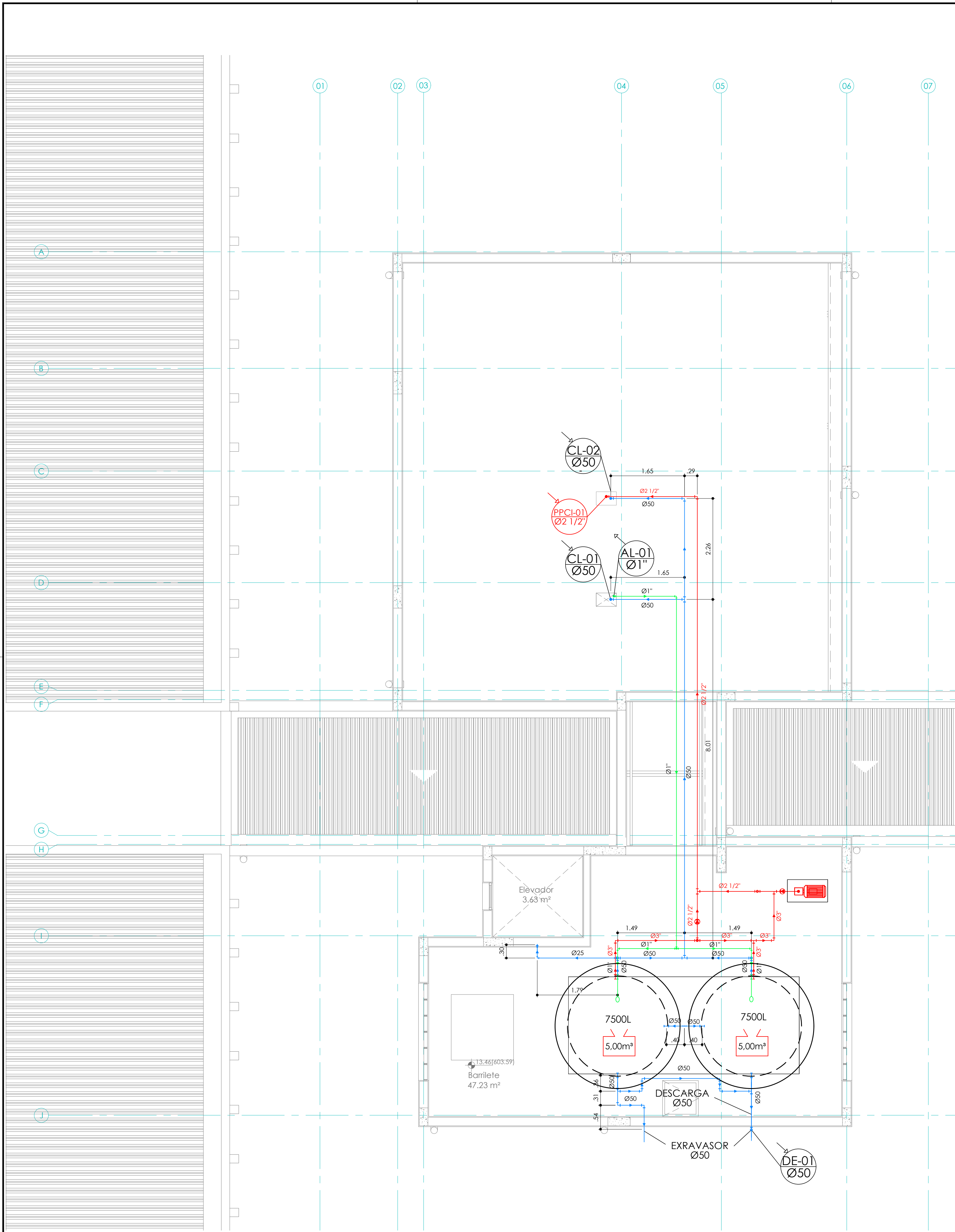
| QUADRO DE NOTAS | |
|-----------------|---|
| 01 | REDE DE ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA FRIA: METÁLICA E ROSCÁVEL NOS PONTOS DE ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA. VERAR COM TELA TELA. |
| 02 | REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA: METÁLICA E ROSCÁVEL NOS PONTOS DE ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA E RESERVATÓRIOS. ESTÃO COLOCADOS A PARTIR DA NÍVEL DO PISO DO RESPECTIVO PAVIMENTO. |
| 03 | TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA: METÁLICA E ROSCÁVEL NOS PONTOS DE ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA E RESERVATÓRIOS. ESTÃO COLOCADOS A PARTIR DA NÍVEL DO PISO DO RESPECTIVO PAVIMENTO. |
| 04 | TUBULAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO DOS RESERVATÓRIOS: METÁLICA E ROSCÁVEL NOS PONTOS DE ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA E RESERVATÓRIOS. ESTÃO COLOCADOS A PARTIR DA NÍVEL DO PISO DO RESPECTIVO PAVIMENTO. |
| 05 | TUBULAÇÃO DE INCÊNDIO: METÁLICA E ROSCÁVEL NOS PONTOS DE ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA E RESERVATÓRIOS. ESTÃO COLOCADOS A PARTIR DA NÍVEL DO PISO DO RESPECTIVO PAVIMENTO. |

- 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.

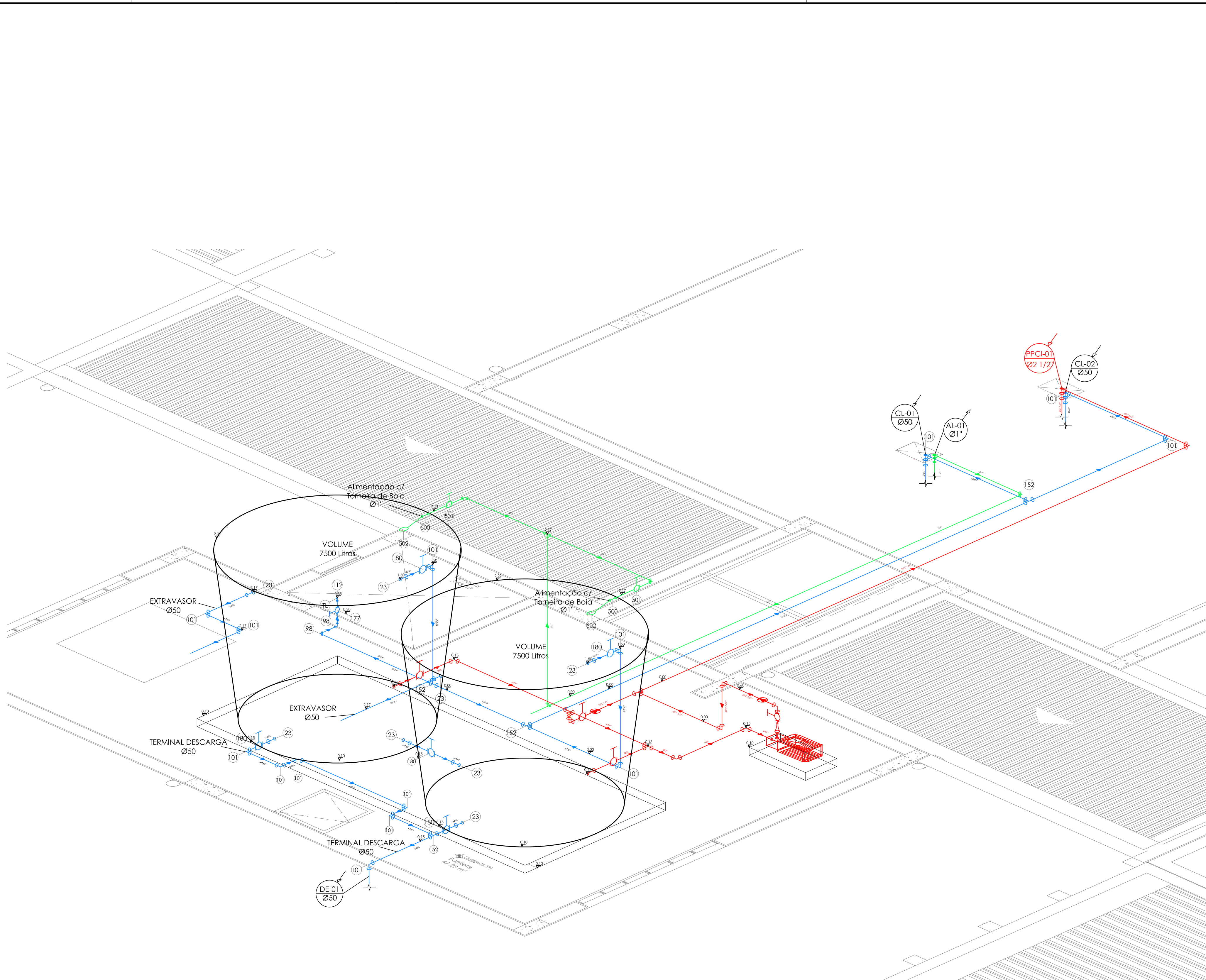
| REV | DATA | DESCRIÇÃO DA REVISÃO |
|-----|------|----------------------|
| 01 | | |
| 02 | | |

| | |
|--|------------------------|
| COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS | CPO |
| INSTITUTO DE ARTES DA UNICAMP | COORDENADORIA DE OBRAS |
| REFORMA DE EDIFÍCIOS PARA CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ACESSIBILIDADE | IA - NÚCLEO |

| | | |
|-------------------------|--|----------------|
| graco | GRACO PROJETOS, EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÃO S/C LTDA. RUA PADRE TEIXEIRA, 1531 - CENTRO - SÃO CARLOS - SP FONE / FAX: (16) 3372-2188 / 3307-7643 projeto@gracoeng.com.br - www.gracoeng.com.br | ARQUIVO DWG |
| UNIDADE | INSTITUTO DE ARTES DA UNICAMP - IA | REF. H.D. |
| ENDEREÇO | RUA SÃO PEDRO, 111 - 13011-900 - SÃO CARLOS - SP | FOLHA 12/19-R0 |
| OBRA | IA - CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ACESSIBILIDADE - ETAPA: EXECUTIVO | ESCALA 1:50 |
| TÍTULO | Rede de Água Fria Planta e Isométrico - Terceiro Pavimento | |
| AUTOR (S) PROJETO | WILSON JOSÉ MARIANO - CREA 000140000 | |
| DESENVOLVIMENTO PROJETO | PROJ. CONCEPÇÃO E DESENVOLVIMENTO: WILSON JOSÉ MARIANO - CREA 000140000 | |
| REVISÃO | PROJ. CONCEPÇÃO E DESENVOLVIMENTO: WILSON JOSÉ MARIANO - CREA 000140000 | |



IA - PLANTA - BARRILETE
Escala 1:50



IA - ISOMÉTRICO - BARRILETE
Escala 1:25

| LEGENDA E QUANTITATIVO HIDRÁULICO GERAL | | | |
|---|------------------|--------------|-------------|
| LEGENDA DE EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS | | | |
| Abreviação | Descrição | Quant. (Un.) | Altura (m) |
| BE | BEBEDOURO | 2 | 1.00 |
| BS | BACIA SANITÁRIA | 23 | 1.00 / 0.20 |
| LV | LAVATÓRIO | 23 | 0.55 |
| TQ | TANQUE | 1 | 0.55 |
| PIA | PIA | 2 | 0.55 |
| TL | TORNEIRA LAVAGEM | 14 | 0.35 |
| DH | DUCHA HIGIÊNICA | 23 | 0.35 |
| MIC | MICTÓRIO | 12 | 1.15 |

| QUANTITATIVO ÁGUA FRIA (PVC) | | | |
|------------------------------|--|-----|--------|
| Sigla | Peça | Un. | Quant. |
| 100 | Joelho 90° Soldável 40mm | pc | 3 |
| 112 | Joelho 90° Sold. e com Bucha de Lato 25mm x 1/2 | pc | 62 |
| 177 | Registro de Gaveta PVC Soldável 25mm | pc | 15 |
| 163 | Tê de Redução Soldável 50 x 40mm | pc | 3 |
| 53 | Bucha Redução Sold. Longa 50 x 32mm | pc | 2 |
| 2 | Tubo Soldável 25mm (m) | m | 93.65 |
| 144 | Luva Sold. e com Rosca (LR) 50mm x 1/2 | pc | 5 |
| 126 | Luva Soldável 50mm | pc | 10 |
| 99 | Joelho 90° Soldável 32mm | pc | 25 |
| 162 | Tê de Redução Soldável 50 x 32mm | pc | 5 |
| 63 | Bucha Redução Sold. Curta 32 x 25mm | pc | 23 |
| 152 | Tê Soldável 50mm | pc | 4 |
| 3 | Tubo Soldável 32mm (m) | m | 59.17 |
| 52 | Bucha Redução Sold. Longa 50 x 25mm | pc | 2 |
| 98 | Joelho 90° Soldável 25mm | pc | 57 |
| 161 | Tê de Redução Soldável 50 x 25mm | pc | 2 |
| 160 | Tê de Redução Soldável 40 x 32mm | pc | 3 |
| 50 | Bucha Redução Sold. Longa 40 x 25mm | pc | 3 |
| 180 | Registro de Gaveta PVC Soldável 50mm | pc | 5 |
| 23 | Adapt. Auto-Ajust. Soldável p/ caixa d'água 50mm x 1/2 | pc | 8 |
| 150 | Tê Soldável 32mm | pc | 13 |
| 4 | Tubo Soldável 40mm (m) | m | 13.56 |
| 158 | Tê de Redução Soldável 32 x 25mm | pc | 3 |
| 169 | Tê Sold. e com Bucha de Lato 25mm x 1/2 | pc | 38 |
| 178 | Registro de Gaveta PVC Soldável 32mm | pc | 9 |
| 149 | Tê Soldável 25mm | pc | 29 |
| 5 | Tubo Soldável 50mm (m) | m | 48.39 |
| 101 | Joelho 90° Soldável 50mm | pc | 20 |

| Quantitativo Água Fria (Alimentação) | | | |
|--------------------------------------|---|-----|--------|
| Sigla | Peça | Un. | Quant. |
| - | Tubo Aço Galvanizado (FoS) DN 1" | m | 52.40 |
| 500 | Adaptador Auto Ajust. p/ Caixa d'água (FoS) DN 1" | pc | 2 |
| 501 | Registro de Gaveta FoS DN 1" | pc | 2 |
| 502 | Registro de Bolo FoS DN 1" | pc | 2 |

| QUADRO DE 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. | |
| LEGENDA DE TUBOS | |
| --- | Rede de Alimentação de Água Galvanizada (FoS) DN 1" |
| --- | Rede de Alimentação de Água Polimérica (FoS) DN 1" |
| --- | Rede de Distribuição de Água Fria PVC Marrom Soldável |
| --- | Rede de Distribuição de Água Fria FOS Polimérica PVC Marrom Soldável |
| --- | Rede de Hidrantes - Água Galvanizada (FoS) |
| --- | Rede de Hidrantes sob o Pavimento - Água Galvanizada (FoS) |

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.

| REV | DATA | DESCRIÇÃO DA REVISÃO |
|-----|------|----------------------|
| 01 | | |
| 02 | | |

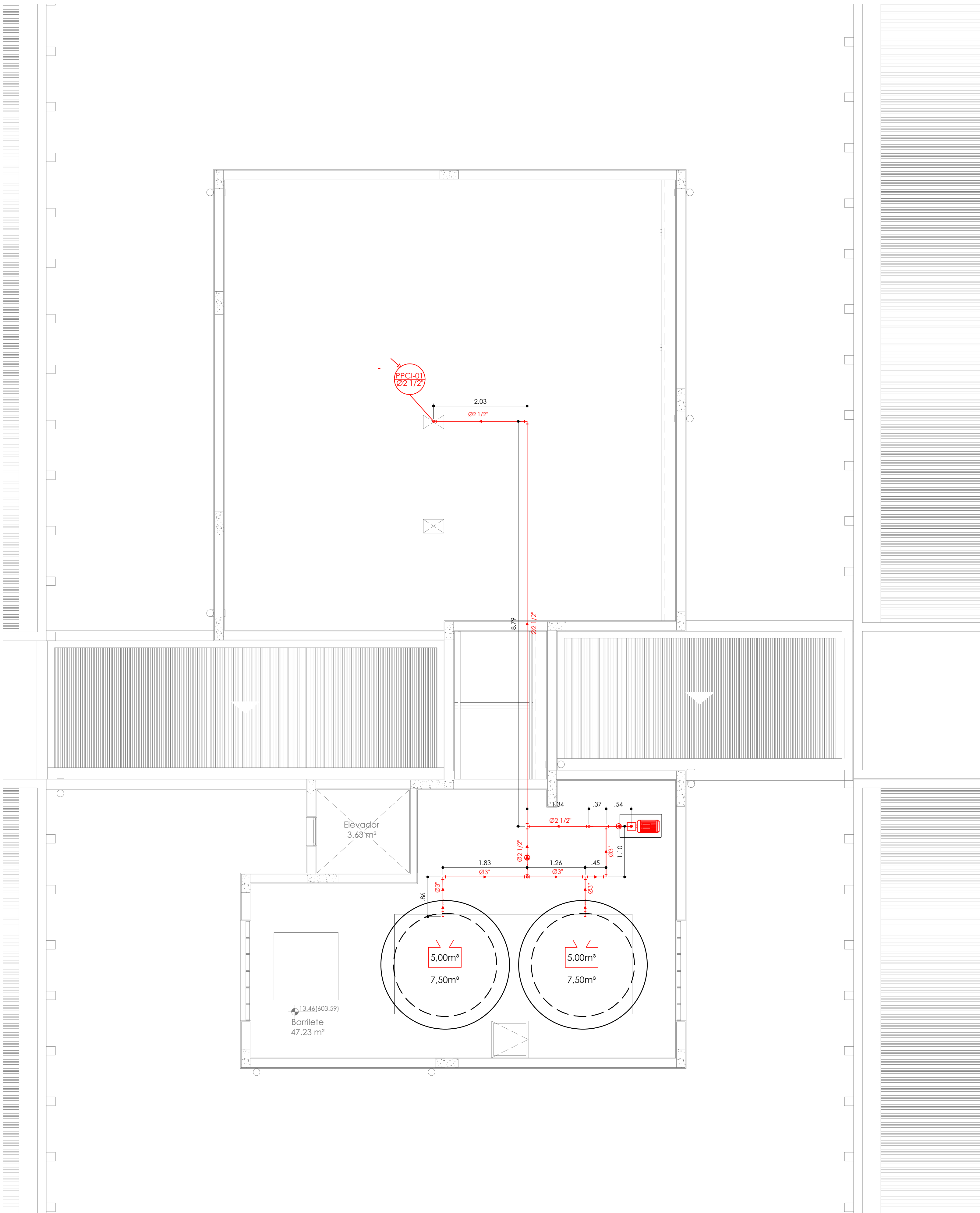
| | |
|--|---------------------|
| COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS | |
| PRO-Reitoria de Desenvolvimento Universitário | |
| NOME: INSTITUTO DE ARTES DA UNICAMP | CODIGO DA OBRA: 010 |
| OBRA: REFORMA DE EDIFÍCIOS PARA CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ACESSIBILIDADE | IA - Núcleo |

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

| | |
|---|--------------|
| UNIDADE: INSTITUTO DE ARTES DA UNICAMP - IA | ARQUIVO: DWG |
| ENDERÇO: RUA SÃO PEDRO, 111 - 12.º ANDAR - CAMPUS UNIVERSITÁRIO "JOÃO DE DEUS" - CAMPINAS, SP | ARQUIVO: DWG |

| | |
|--|-----------------|
| OBRA: IA - CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ACESSIBILIDADE - ETAPA: EXECUTIVO | REF: HID. |
| TÍTULO: Rede de Água Fria | FOLHA: 13/19-R0 |
| Plantas e Isométrico - Barrilete | |

| | | | |
|--|---|---|---|
| AUTOR: EST. PROJETO | DESENVOLVIMENTO: PROJETO | REVISÃO: PROJETO | REVISÃO: PROJETO |
| WILSON JOSÉ MARIANO - CREA 158148-0/SP | RICARDO JOSÉ MARIANO - CREA 158148-0/SP | RICARDO JOSÉ MARIANO - CREA 158148-0/SP | RICARDO JOSÉ MARIANO - CREA 158148-0/SP |
| 28/07/2017 15:40:05 | 28/07/2017 15:40:05 | 28/07/2017 15:40:05 | 28/07/2017 15:40:05 |



IA - PLANTA - BARRILETE
Escala 1:50

| INSTITUTO DE ARTES. | | | | |
|---|--|--|--|--|
| QUADRO RESUMO DAS MEDIDAS DE SEGURANÇA | | | | |
| EXTINTORES IT: 21/2011 | PÓ QUÍMICO SECO ABC PÓ QUÍMICO SECO 20 BC ÁGUA PRESSURIZADA 2A | | | |
| ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA | OBEDECER A IT Nº 18/2011 - D.E. 56.810/11 AUTONOMIA MÍNIMA DE 1 HORA | | | |
| ALARME E DETECÇÃO | CONFORME INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 19/2011 | | | |
| HIDRANTES | TUBULAÇÃO 63/75mm FERRO FUNDIDO HIDRANTES - MANG. 38mm - COMPR. 30m ESGUICHOS REGULÁVEIS - INSTRUÇÃO TÉCNICA 22/2011 | | | |
| SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA | CONFORME INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 20/2011 | | | |
| ACESSO E ESTACIONAMENTO DE VIATURA NA EDIFICAÇÃO E/OU ÁREA DE RISCO | CONFORME INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 06/2011 | | | |
| SIST. HIDRANTES | TIPO 02 CONFORME IT. Nº22/2011 VIDE PLANILHA DE CÁLCULO | | | |
| SIST. SPRINKLERS | ----- | | | |
| BRIGADA DE INCÊNDIO | CONFORME INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 17/2011 | | | |

















| CLASSIFICAÇÃO - Decreto Estadual nº 56.819/11 | | | | |
|---|-------------|---------|-----------------|-------------------------|
| GRUPO | OCUPAÇÃO | DIVISÃO | DESCRIÇÃO | EXEMPLOS |
| E | EDUCACIONAL | E - 1 | ESCOLA EM GERAL | Escola de Terceiro Grau |

| CARGA DE INCÊNDIO - IT - 14/11 | | | |
|--------------------------------|-----------------|---------|----------------------------|
| OCUPAÇÃO/USO | DESCRIÇÃO | DIVISÃO | CARGA DE INCÊNDIO EM MJ/M2 |
| EDUCACIONAL | ESCOLA EM GERAL | E - 1 | 300 MJ/M2 |

| CLASSIFICAÇÃO DE EDIFICAÇÕES E ÁREAS DE RISCO QUANTO À CARGA DE INCÊNDIO | | | |
|--|----------------------------|--|--|
| RISCO | CARGA DE INCÊNDIO EM MJ/M2 | | |
| BAIXO | 300 | | |

| CONTROLE MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO (IT - 10/11) | | | |
|--|----------------------------|-------------|--|
| PISO | acabamento revestimento | CLASSE II-A | |
| PAREDE | acabamento revestimento | CLASSE II-A | |
| TETO e FORRO | acabamento revestimento | CLASSE I | |

| LEGENDA | | | | | |
|--|--|---|--------|----------------------------------|---------------------------------------|
| SISTEMA PASSIVO ELEVADOR ANTIPÂNICO SISTEMA DE FUGA | | PORTA CORTA-FOGO P-90 | | DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA | |
| | | BARRA ANTI-PÂNICO | | SAÍDA FINAL DA ROTA DE FUGA | |
| | | ELEVADOR SIMPLES | | ENTRADA PARA COMBATE A INCÊNDIO | |
| | | CENTRAL DE GLP | | ENTRADA PARA COMBATE A INCÊNDIO | |
| OUTROS | | CHUVEIRO AUTOMÁTICO | OUTROS | | DETECTOR DE FUMAÇA PONTUAL ENTREFORRO |
| | | PROJEÇÃO DO CHUVEIRO AUTOMÁTICO NO PAVIMENTO INFERIOR | | | DETECTOR DE FUMAÇA PONTUAL |

| LEGENDA | | | | | |
|-------------------------|---|--|---|---|-------------------------------------|
| EXTINTORES PORTÁTEIS |  | PÓ QUÍMICO SECO ABC |  | PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA | |
| |  | ÁGUA PRESSURIZADA 2A | | PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA TIPO BALIZAMENTO | |
| |  | PÓ QUÍMICO SECO 20 BC | | BATERIAS DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA | |
| SISTEMAS DE HIDRANTES |  | ESPUMA MECÂNICA |  | AVISADOR SONORO TIPO SIRENE | |
| |  | BOMBA DE INCÊNDIO | | AVISADOR SONORO E VISUAL (C/SIRENE) | |
| |  | MANGOTINHO | | ACIONADOR MANUAL E DETECÇÃO E ALARME | |
| |  | HIDRANTE SIMPLES | | CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME | |
| |  | HIDRANTE DUPLO | | BATERIAS DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME | |
| |  | ACIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO (BOTOEIRA LIGA/DESLIGA) | |  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ (QDL) |
| SISTEMAS ELÉTRICOS |  | REGISTRO DE RECALQUE |  | | CHAVE ELÉTRICA SECUNDÁRIA |
| |  | RESERVA DE INCÊNDIO |  | | CHAVE ELÉTRICA PRINCIPAL |

| TUBOS | |
|-------|--|
| | Rede de Alimentação: Aço Galvanizado (FoSGo) DN 1" |
| | Rede de Alimentação Sob o Pavimento: Aço Galvanizado (FoSGo) DN 1" |

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 | | |

| | | | |
|--|--|--|---|
| A UNICAMP é uma instituição de ensino superior pública e gratuita. | COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS Pró-Reitoria de Desenvolvimento Universitário | | CPO CÓDIGO DA OBRA CPO IA - Núcleo |
| | UNIDADE: INSTITUTO DE ARTES DA UNICAMP OBRA: REFORMA DE EDIFÍCIOS PARA CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ACESSIBILIDADE | | |

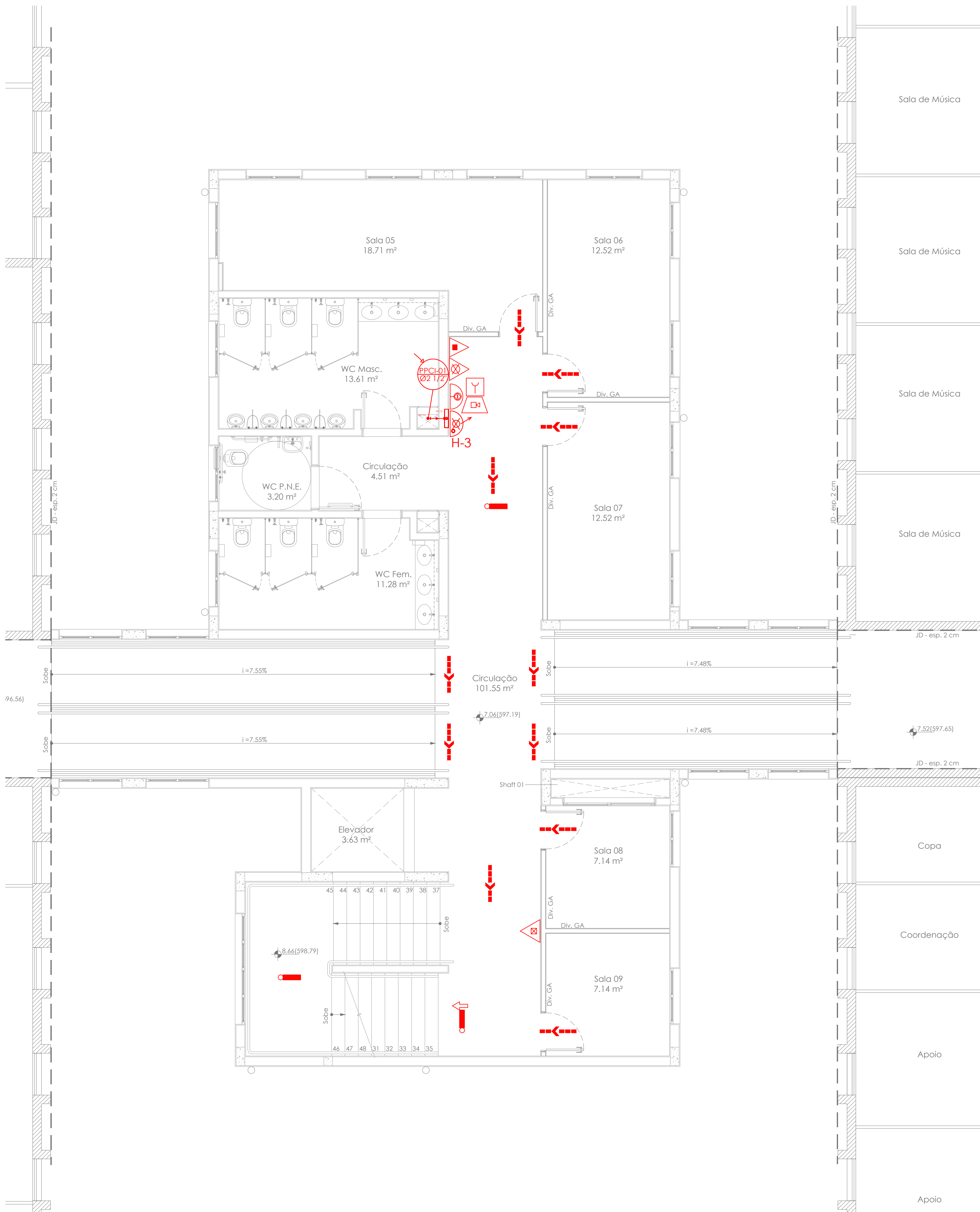
| | |
|---|--|
| GRACO PROJETOS, EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÃO S/C LTDA. RUA PADRE TEIXEIRA, 1531 - CENTRO - SÃO CARLOS - SP FONE / FAX: (16) 3372-2188 / 3307-7643 projetos@gracoarq.com.br - www.gracoarq.com.br | |
|---|--|

| | |
|--|---|
| UNIDADE: INSTITUTO DE ARTES DA UNICAMP - IA | ARQUIVO: DWG |
| ENDEREÇO: RUA ELIS REGINA, Nº 50, QD 16, CEP 13083-854 UNICAMP/ CAMPUS: CIDADE UNIVERSITÁRIA "ZEFERINO VAZ", CAMPINAS, SP | IA_EXE_HID09a19_AF |
| OBRA: IA - CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ACESSIBILIDADE - ETAPA: EXECUTIVO | REF. HID. |
| TÍTULO: Rede de Água Fria PPCI | FOLHA: 14/19-R0 |
| AUTOR (ES) PROJETO: WILSON JORGE MARQUES - CREA Nº 0401498/20 ART: 28027230171540025 | DESENVOLVIMENTO PROJETO: ENG. GUILHERME LUCAS AZNAR - CREA Nº 50096885 ENG. ISABELLA DE OLIVEIRA STRASSER - CREA Nº 500970126 ENG. LEONARDO FELIX DE MENDONÇA - CREA Nº 500732825 |
| DESENHO: GUILHERME/ISABELLA DATA: MAIO/2018 | ESCALA: 1:50 |



| CONTROLE MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO (IT - 10/11) | | |
|--|-------------------------|-------------|
| PISO | acabamento revestimento | CLASSE II-A |
| PAREDE | acabamento revestimento | CLASSE II-A |
| TEJO e FORRO | acabamento revestimento | CLASSE I |

| | | | | | |
|--|---|--|--|---|----------------|
| UNIDADE | INSTITUTO DE ARTES DA UNICAMP - IA | | | ARQUIVO | DWG |
| ENDEREÇO | RUA ELIS REGINA, N° 50, QD 16, CEP 13083-854 UNICAMP/CAMPUS: CIDADE UNIVERSITÁRIA "ZEFERINO VAZ", CAMPINAS, SP | | | IA_EXE_HIDOP19_AF | |
| OBRA | IA - CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ACESSIBILIDADE - ETAPA: EXECUTIVO | | | REF. | HID. |
| TÍTULO | Rede de Água Fria PPCI | | | FOLHA | 15/19-R0 |
| AUTOR (ES) PROJETO WILSON CAMARGOS - CREA n° 0014945/02 (at: 2802/2301/17)540025 | | DESENVOLVIMENTO PROJETO ENG. GUILHERME LUCIA ADAMI - CREA n° 00494058/05 ENG. ISABELLA DE OLIVEIRA STRAUHER - CREA n° 00494052/08 ENG. LUCIANO DE SOUZA DE MENDONÇA - CREA n° 00494052/08 | | DESENHO GUILHERME/ISABELLA DATA MAR/2018 | ESCALA 1:50 |



IA - PLANTA - SEGUNDO PAVIMENTO
Escala 1:50













| INSTITUTO DE ARTES. | | | | |
|---|--|--|--|--|
| QUADRO RESUMO DAS MEDIDAS DE SEGURANÇA | | | | |
| EXTINTORES IT. 21/2011 | PÓ QUÍMICO SECO ABC PÓ QUÍMICO SECO 20 BC ÁGUA PRESSURIZADA 2A | | | |
| ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA | OBEDECER A IT Nº 18/2011 - D.E. 56.810/11 AUTONOMIA MÍNIMA DE 1 HORA | | | |
| ALARME E DETECÇÃO | CONFORME INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 19/2011 | | | |
| HIDRANTES | TUBULAÇÃO 63/75mm FERRO FUNDIDO HIDRANTES - MANG. 38mm - COMPR. 30m ESGUICHOS REGULÁVEIS - INSTRUÇÃO TÉCNICA 22/2011 | | | |
| SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA | CONFORME INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 20/2011 | | | |
| ACESSO E ESTACIONAMENTO DE VIATURA NA EDIFICAÇÃO E/OU ÁREA DE RISCO | CONFORME INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 06/2011 | | | |
| SIST. HIDRANTES | TIPO 02 CONFORME IT. Nº22/2011 VIDE PLANILHA DE CÁLCULO | | | |
| SIST. SPRINKLERS | ----- | | | |
| BRIGADA DE INCÊNDIO | CONFORME INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 17/2011 | | | |















| CLASSIFICAÇÃO - Decreto Estadual nº 56.819/11 | | | | |
|---|-------------|---------|-----------------|-------------------------|
| GRUPO | Ocupação | Divisão | Descrição | Exemplos |
| E | EDUCACIONAL | E - 1 | ESCOLA EM GERAL | Escola de Terceiro Grau |

| CARGA DE INCÊNDIO - IT - 14/11 | | | |
|--------------------------------|-----------------|---------|----------------------------|
| Ocupação/uso | Descrição | Divisão | Carga de Incêndio em MJ/M2 |
| EDUCACIONAL | ESCOLA EM GERAL | E - 1 | 300 MJ/M2 |

| CLASSIFICAÇÃO DE EDIFICAÇÕES E ÁREAS DE RISCO QUANTO À CARGA DE INCÊNDIO | | | |
|--|----------------------------|--|--|
| RISCO | CARGA DE INCÊNDIO EM MJ/M2 | | |
| BAIXO | 300 | | |

| CONTROLE MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO (IT - 10/11) | | | |
|--|----------------------------|-------------|--|
| PISO | acabamento revestimento | CLASSE II-A | |
| PAREDE | acabamento revestimento | CLASSE II-A | |
| TETO e FORRO | acabamento revestimento | CLASSE I | |

| LEGENDA | | | | |
|---|---|---|---|---|
| SISTEMA PASSIVO ELEVADOR ANTIPÂNICO |  | PORTA CORTA-FOGO P-90 |  | DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA |
| |  | BARRA ANTI-PÂNICO |  | SAÍDA FINAL DA ROTA DE FUGA |
| |  | ELEVADOR SIMPLES |  | ENTRADA PARA COMBATE A INCÊNDIO |
|  | CENTRAL DE GLP |  | | ENTRADA PARA COMBATE A INCÊNDIO |
| OUTROS |  | CHUVEIRO AUTOMÁTICO |  | DETECTOR DE FUMAÇA PONTUAL ENTREFORRO |
| |  | PROJEÇÃO DO CHUVEIRO AUTOMÁTICO NO PAVIMENTO INFERIOR | |  |

| LEGENDA | | | | |
|-------------------------|---|--|---|--|
| EXTINTORES PORTÁTEIS |  | PÓ QUÍMICO SECO ABC |  | PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA |
| |  | ÁGUA PRESSURIZADA 2A | | PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA TIPO BALIZAMENTO |
| |  | PÓ QUÍMICO SECO 20 BC | | BATERIAS DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA |
| SISTEMAS DE HIDRANTES |  | ESPUMA MECÂNICA |  | AVISADOR SONORO TIPO SIRENE |
| |  | BOMBA DE INCÊNDIO | | AVISADOR SONORO E VISUAL (C/SIRENE) |
| |  | MANGOTINHO | | ACIONADOR MANUAL E DETECÇÃO E ALARME |
| |  | HIDRANTE SIMPLES | | CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME |
| |  | HIDRANTE DUPLO | | BATERIAS DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME |
| |  | ACIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO (BOTOEIRA LIGA/DESLIGA) | | |
| SISTEMA ELÉTRICO |  | REGISTRO DE RECALQUE |  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ (QDL) |
| |  | RESERVA DE INCÊNDIO | | CHAVE ELÉTRICA SECUNDÁRIA |
| | | | | CHAVE ELÉTRICA PRINCIPAL |

| TUBOS | |
|-------|--|
| | Rede de Alimentação: Aço Galvanizado (FoS) DN 1" |
| | Rede de Alimentação Sob o Pavimento: Aço Galvanizado (FoS) DN 1" |

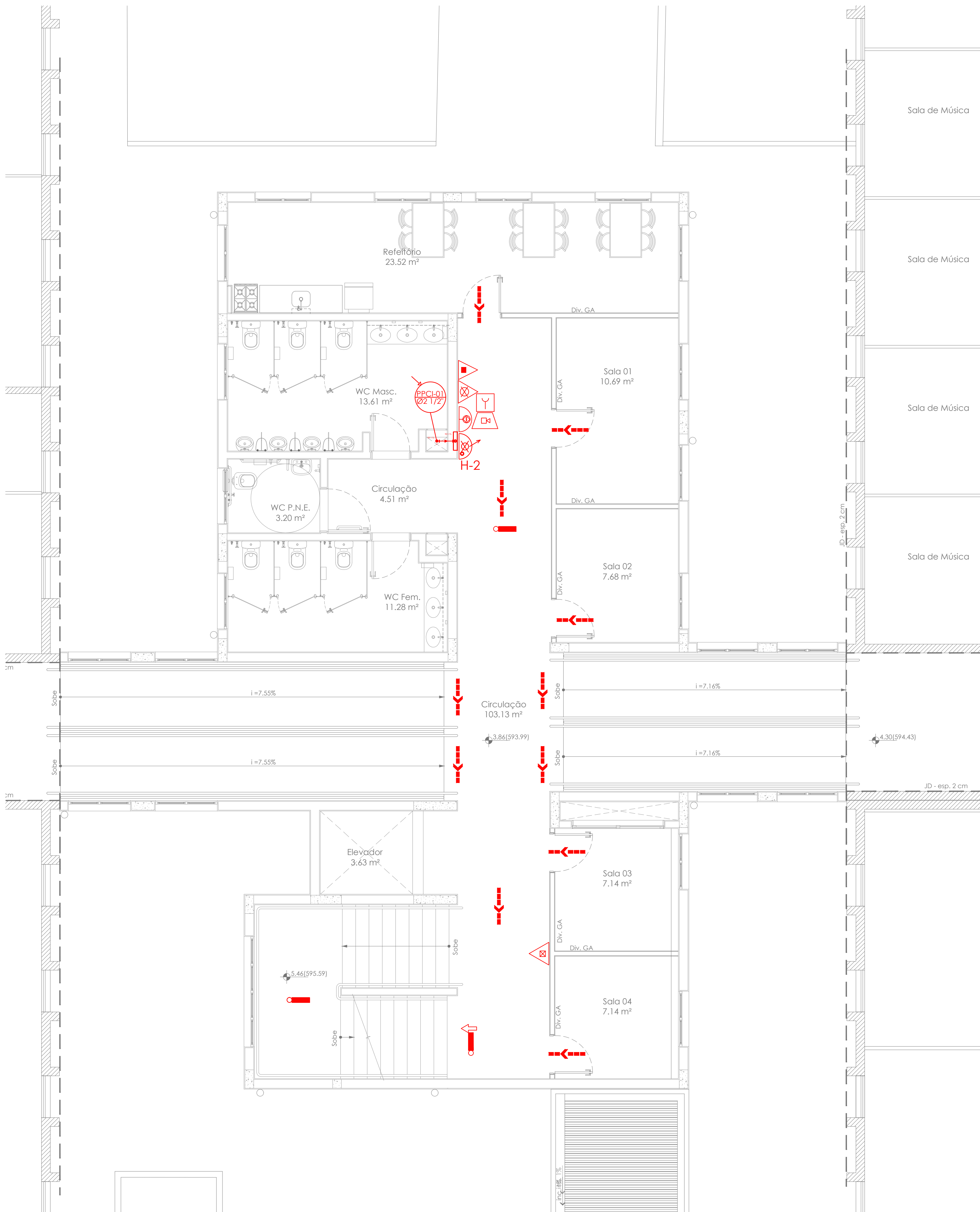
NOTAS: 1. O CONSTRUTOR DEVERÁ VERIFICAR TODAS AS MEDIDAS "IN LOCO".
2. O PROJETO EXECUTIVO É COMPOSTO POR FRANCHAS DE DESENHOS, MEMORIAL DESCRITIVO E PLANILHA DE CUSTOS. QUE DEVERÃO SER CONSULTADOS EM CONJUNTO.
3. ESTE PROJETO EXECUTIVO DEVERÁ SER ANALISADO EM CONJUNTO COM OS PROJETOS DAS DEMAIS ÁREAS.

| REVISÃO | DATA | DESCRIÇÃO DA REVISÃO |
|---------|------|----------------------|
| 02 | | |
| 01 | | |

| | | | |
|--|--|-----------------------------------|--|
| | COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS Pró-Reitoria de Desenvolvimento Universitário | | |
| | UNIDADE: INSTITUTO DE ARTES DA UNICAMP OBRA: REFORMA DE EDIFÍCIOS PARA CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ACESSIBILIDADE | CÓDIGO DA OBRA CPO IA - Núcleo | |

| | | | |
|--|--|---|--|
| | | 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 ARTES DA UNICAMP - IA | | ARQUIVO: DWG | |
| ENDEREÇO: RUA ELIS REGINA, Nº 50, QD 16, CEP 13083-854 UNICAMP/ CAMPUS: CIDADE UNIVERSITÁRIA "ZEFERINO VAZ", CAMPINAS, SP | | IA_EXE_HID09a19_AF | |
| OBRA: IA - CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ACESSIBILIDADE - ETAPA: EXECUTIVO | | REF. HID. | |
| TÍTULO: Rede de Água Fria PPCI | | FOLHA: 16/19-R0 | |
| AUTOR (ES) PROJETO: WILSON JORGE MARQUES - CREA Nº 040149/030 DATA: 28/02/2017 15:40:025 | | DESENVOLVIMENTO PROJETO: ENG. GUILHERME LUCAS AZEVEDO - CREA Nº 040149/030 ENG. RANIELA DE OLIVEIRA STRASSER - CREA Nº 040149/030 ENG. LEONARDO FELIX DE MENDONÇA - CREA Nº 040149/030 | |
| DESENHO: GUILHERME/SABELLA DATA: MAIO/2018 | | ESCALA: 1:50 | |



IA - PLANTA - PRIMEIRO PAVIMENTO
Escala 1:50













| INSTITUTO DE ARTES. | | | | |
|---|--|--|--|--|
| QUADRO RESUMO DAS MEDIDAS DE SEGURANÇA | | | | |
| EXTINTORES IT. 21/2011 | PÓ QUÍMICO SECO ABC PÓ QUÍMICO SECO 20 BC ÁGUA PRESSURIZADA 2A | | | |
| ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA | OBEDECER A IT Nº 18/2011 - D.E. 56.810/11 AUTONOMIA MÍNIMA DE 1 HORA | | | |
| ALARME E DETECÇÃO | CONFORME INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 19/2011 | | | |
| HIDRANTES | TUBULAÇÃO 63/75mm FERRO FUNDIDO HIDRANTES - MANG. 38mm - COMPR. 30m ESGUICHOS REGULÁVEIS - INSTRUÇÃO TÉCNICA 22/2011 | | | |
| SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA | CONFORME INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 20/2011 | | | |
| ACESSO E ESTACIONAMENTO DE VIATURA NA EDIFICAÇÃO E/OU ÁREA DE RISCO | CONFORME INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 06/2011 | | | |
| SIST. HIDRANTES | TIPO 02 CONFORME IT. Nº 22/2011 VIDE PLANILHA DE CÁLCULO | | | |
| SIST. SPRINKLERS | ----- | | | |
| BRIGADA DE INCÊNDIO | CONFORME INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 17/2011 | | | |















| CLASSIFICAÇÃO - Decreto Estadual nº 56.819/11 | | | | |
|---|-------------|---------|-----------------|-------------------------|
| GRUPO | Ocupação | Divisão | Descrição | Exemplos |
| E | EDUCACIONAL | E - I | ESCOLA EM GERAL | Escola de Terceiro Grau |

| CARGA DE INCÊNDIO - IT - 14/11 | | | |
|--------------------------------|-----------------|---------|----------------------------|
| Ocupação/uso | Descrição | Divisão | Carga de Incêndio em MJ/M2 |
| EDUCACIONAL | ESCOLA EM GERAL | E - I | 300 MJ/M2 |

| CLASSIFICAÇÃO DE EDIFICAÇÕES E ÁREAS DE RISCO QUANTO À CARGA DE INCÊNDIO | | | |
|--|----------------------------|--|--|
| RISCO | CARGA DE INCÊNDIO em MJ/M2 | | |
| BAIXO | 300 | | |

| CONTROLE MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO (IT - 10/11) | | | |
|--|-------------------------|-------------|--|
| PISO | acabamento revestimento | CLASSE II-A | |
| PAREDE | acabamento revestimento | CLASSE II-A | |
| TETO e FORRO | acabamento revestimento | CLASSE I | |

| LEGENDA | | | | |
|--|---|--|---|---|
| SISTEMA PASSIVO ELEVADOR ANTIPÂNICO SISTEMA DE FUGA |  | PORTA CORTA-FOGO P-90 |  | DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA |
| |  | BARRA ANTI-PÂNICO | |  |
| |  | ELEVADOR SIMPLES |  | ENTRADA PARA COMBATE A INCÊNDIO |
| |  | CENTRAL DE GLP | |  |
| OUTROS |  | CHUVEIRO AUTOMÁTICO |  | DETECTOR DE FUMAÇA PONTUAL ENTREFORRO |
| |  | PROJEÇÃO DO CHUVEIRO AUTOMÁTICO NO PAVIMENTO INFERIOR | |  |

| LEGENDA | | | | |
|-------------------------------|---|--|---|--|
| EXTINTORES PORTÁTEIS |  | PÓ QUÍMICO SECO ABC |  | PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA |
| |  | ÁGUA PRESSURIZADA 2A | | PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA TIPO BALIZAMENTO |
| |  | PÓ QUÍMICO SECO 20 BC | | BATERIAS DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA |
| SISTEMAS DE HIDRANTES |  | ESPUMA MECÂNICA |  | AVISADOR SONORO TIPO SIRENE |
| |  | BOMBA DE INCÊNDIO | | AVISADOR SONORO E VISUAL (C/SIRENE) |
| |  | MANGOTINHO | | ACIONADOR MANUAL E DETECÇÃO E ALARME |
| |  | HIDRANTE SIMPLES | | CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME |
| |  | HIDRANTE DUPLO | | BATERIAS DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME |
| |  | ACIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO (BOTOEIRA LIGA/DESLIGA) | | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ (QDL) |
| SISTEMAS DE DETECÇÃO E ALARME |  | REGISTRO DE RECALQUE |  | CHAVE ELÉTRICA SECUNDÁRIA |
| |  | RESERVA DE INCÊNDIO | | CHAVE ELÉTRICA PRINCIPAL |

| TUBOS | |
|-------|--|
| | Rede de Alimentação: Aço Galvanizado (FoS) DN 1" |
| | Rede de Alimentação Sob o Pavimento: Aço Galvanizado (FoS) DN 1" |

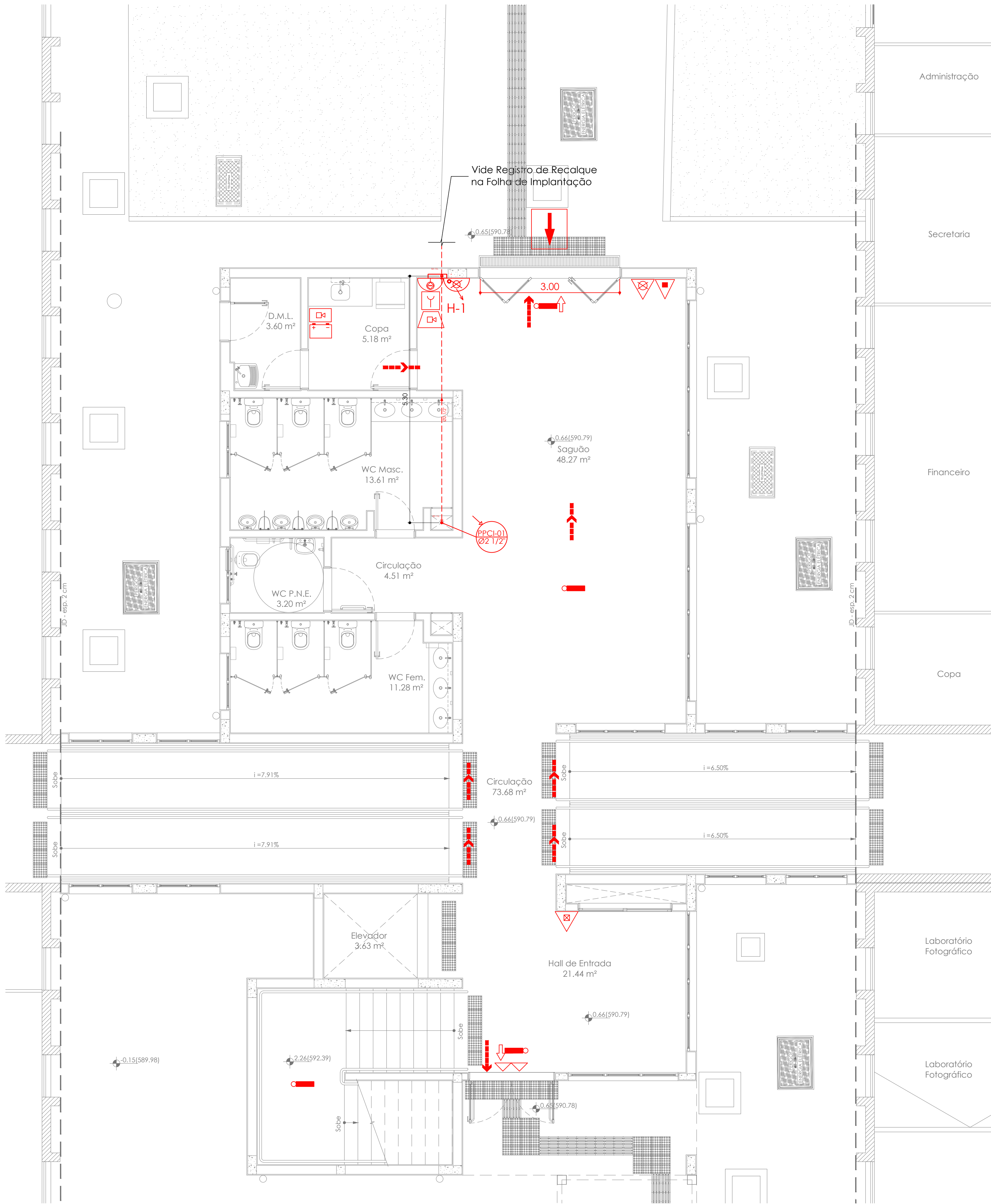
NOTAS: 1. O CONSTRUTOR DEVERÁ VERIFICAR TODAS AS MEDIDAS "IN LOCO".
2. O PROJETO EXECUTIVO É COMPOSTO POR FRANCHAS DE DESENHOS, MEMORIAL DESCRITIVO E PLANILHA DE CUSTOS. QUE DEVERÃO SER CONSULTADOS EM CONJUNTO.
3. ESTE PROJETO EXECUTIVO DEVERÁ SER ANALISADO EM CONJUNTO COM OS PROJETOS DAS DEMAIS ÁREAS.

| REVISÃO | DATA | DESCRIÇÃO DA REVISÃO |
|---------|------|----------------------|
| 02 | | |
| 01 | | |

| | | | |
|--|--|--|--------------------|
| COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS Pró-Reitoria de Desenvolvimento Universitário | UNIDADE: INSTITUTO DE ARTES DA UNICAMP | | CÓDIGO DA OBRA CPO |
| | OBRA: REFORMA DE EDIFÍCIOS PARA CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ACESSIBILIDADE | | IA - Núcleo |













| | |
|---|--|
| 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 ARTES DA UNICAMP - IA | | ARQUIVO: DWG |
| ENDEREÇO: RUA ELIS REGINA, Nº 50, QD 16, CEP 13083-854 UNICAMP/ CAMPUS: CIDADE UNIVERSITÁRIA "ZEFERINO VAZ", CAMPINAS, SP | | IA_EXE_HID09a19_AF |
| OBRA: IA - CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ACESSIBILIDADE - ETAPA: EXECUTIVO | | REF. HID. |
| TÍTULO: Rede de Água Fria PPCI | | FOLHA: 17/19-R0 |
| AUTOR (ES) PROJETO: WILSON JORGE MARQUES - CREA Nº 0401498/20 DATA: 28/02/2017 15:40:025 | | DESENVOLVIMENTO PROJETO: ENG. GUILHERME LUCAS AZINHA - CREA Nº 500948885 ENG. ISABELLA DE OLIVEIRA STRASSER - CREA Nº 500948885 ENG. LEONARDO FELIX DE MENDONÇA - CREA Nº 500948885 |
| DESENHO: GUILHERME/ISABELLA DATA: MAIO/2018 | | ESCALA: 1:50 |



IA - PLANTA - PAVIMENTO TÉRREO
Escala 1:50

| INSTITUTO DE ARTES. | | | | |
|--|--|----------------------------|----------------------------|-------------------------|
| QUADRO RESUMO DAS MEDIDAS DE SEGURANÇA | | | | |
| EXTINTORES IT. 21/2011 | PÓ QUÍMICO SECO ABC PÓ QUÍMICO SECO 20 BC ÁGUA PRESSURIZADA 2A | | | |
| ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA | OBEDECERA A IT Nº 18/2011 - D.E. 56.810/11 AUTONOMIA MÍNIMA DE 1 HORA | | | |
| ALARME E DETECÇÃO | CONFORME INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 19/2011 | | | |
| HIDRANTES | TUBULAÇÃO 63/75mm FERRO FUNDIDO HIDRANTES - MANG. 38mm - COMPR. 30m ESGUICHOS REGULÁVEIS - INSTRUÇÃO TÉCNICA 22/2011 | | | |
| SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA | CONFORME INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 20/2011 | | | |
| ACESSO E ESTACIONAMENTO DE VIATURA NA EDIFICAÇÃO E/OU ÁREA DE RISCO | CONFORME INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 06/2011 | | | |
| SIST. HIDRANTES | TIPO 02 CONFORME IT. Nº22/2011 VIDE PLANILHA DE CÁLCULO | | | |
| SIST. SPRINKLERS | ----- | | | |
| BRIGADA DE INCÊNDIO | CONFORME INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 17/2011 | | | |
| CLASSIFICAÇÃO - Decreto Estadual nº 56.819/11 | | | | |
| GRUPO | OCUPAÇÃO | DIVISÃO | DESCRIÇÃO | EXEMPLOS |
| E | EDUCACIONAL | E - I | ESCOLA EM GERAL | Escola de Terceiro Grau |
| CARGA DE INCÊNDIO - IT - 14/11 | | | | |
| OCUPAÇÃO/USO | DESCRIÇÃO | DIVISÃO | CARGA DE INCÊNDIO EM MJ/M2 | |
| EDUCACIONAL | ESCOLA EM GERAL | E - I | 300 MJ/M2 | |
| CLASSIFICAÇÃO DE EDIFICAÇÕES E ÁREAS DE RISCO QUANTO À CARGA DE INCÊNDIO | | | | |
| RISCO | | CARGA DE INCÊNDIO EM MJ/M2 | | |
| BAIXO | | 300 | | |
| CONTROLE MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO (IT - 10/11) | | | | |
| PISO | acabamento revestimento | CLASSE II-A | | |
| PAREDE | acabamento revestimento | CLASSE II-A | | |
| TETO e FORRO | acabamento revestimento | CLASSE I | | |

| LEGENDA | | | | |
|---|---|--|---|---|
| SISTEMA PASSIVO PAINÉIS ELEVADOR ANTIPÂNICO |  | PORTA CORTA-FOGO P-90 |  | DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA |
| |  | BARRA ANTI-PÂNICO | |  |
| |  | ELEVADOR SIMPLES |  | ENTRADA PARA COMBATE A INCÊNDIO |
| |  | CENTRAL DE GLP | |  |
| OUTROS |  | CHUVEIRO AUTOMÁTICO |  | DETECTOR DE FUMAÇA PONTUAL ENTREFORRO |
| |  | PROJEÇÃO DO CHUVEIRO AUTOMÁTICO NO PAVIMENTO INFERIOR | |  |

| LEGENDA | | | | | |
|-------------------------|--|--|------------------------------|---|--|
| EXTINTORES PORTÁTEIS | | PÓ QUÍMICO SECO ABC | SIST. DE ILUM. DE EMERGÊNCIA | | PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA |
| | | ÁGUA PRESSURIZADA 2A | | | PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA TIPO BALIZAMENTO |
| | | PÓ QUÍMICO SECO 20 BC | | BATERIAS DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA | |
| | | ESPUMA MECÂNICA | | AVISADOR SONORO TIPO SIRENE | |
| SISTEMAS DE HIDRANTES | | BOMBA DE INCÊNDIO | SIST. DE ALARME | | AVISADOR SONORO E VISUAL (C/SIRENE) |
| | | MANGOTINHO | | | ACIONADOR MANUAL E DETECÇÃO E ALARME |
| | | HIDRANTE SIMPLES | | CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME | |
| | | HIDRANTE DUPLO | | BATERIAS DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME | |
| SISTEMAS DE ALARME | | ACIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO (BOTOEIRA LIGA/DESLIGA) | SISTEMA ELÉTRICO | | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ (QDL) |
| | | REGISTRO DE RECALQUE | | | CHAVE ELÉTRICA SECUNDÁRIA |
| | | RESERVA DE INCÊNDIO | | | CHAVE ELÉTRICA PRINCIPAL |

Rede de Alimentação: Aço Galvanizado (FeGo) DN 1"

Rede de Alimentação: Aço Galvanizado (FeGo) DN 1"

NOTAS:

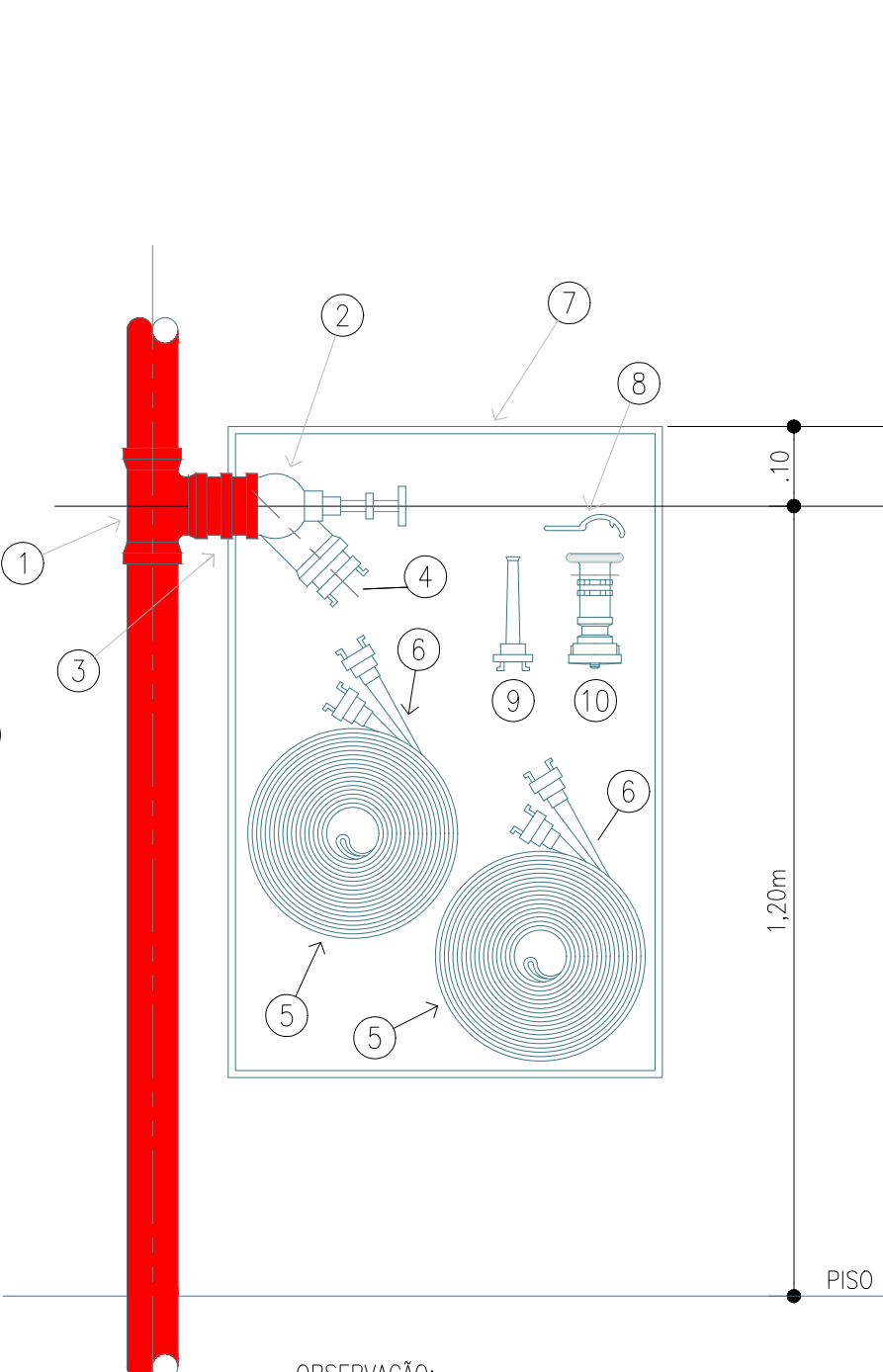
- O CONSTRUTOR DEVERÁ VERIFICAR TODAS AS MEDIDAS "IN LOCO".
- O PROJETO EXECUTIVO É COMPOSTO POR FRANCHAS DE DESENHOS, MEMORIAL DESCRITIVO E PLANILHA DE CUSTOS. QUE DEVERÃO SER CONSULTADOS EM CONJUNTO.
- ESTE PROJETO EXECUTIVO DEVERÁ SER ANALISADO EM CONJUNTO COM OS PROJETOS DAS DEMAIS ÁREAS.

| | | | |
|---------|------|----------------------|--|
| 02 | | | |
| 01 | | | |
| REVISÃO | DATA | DESCRIÇÃO DA REVISÃO | |

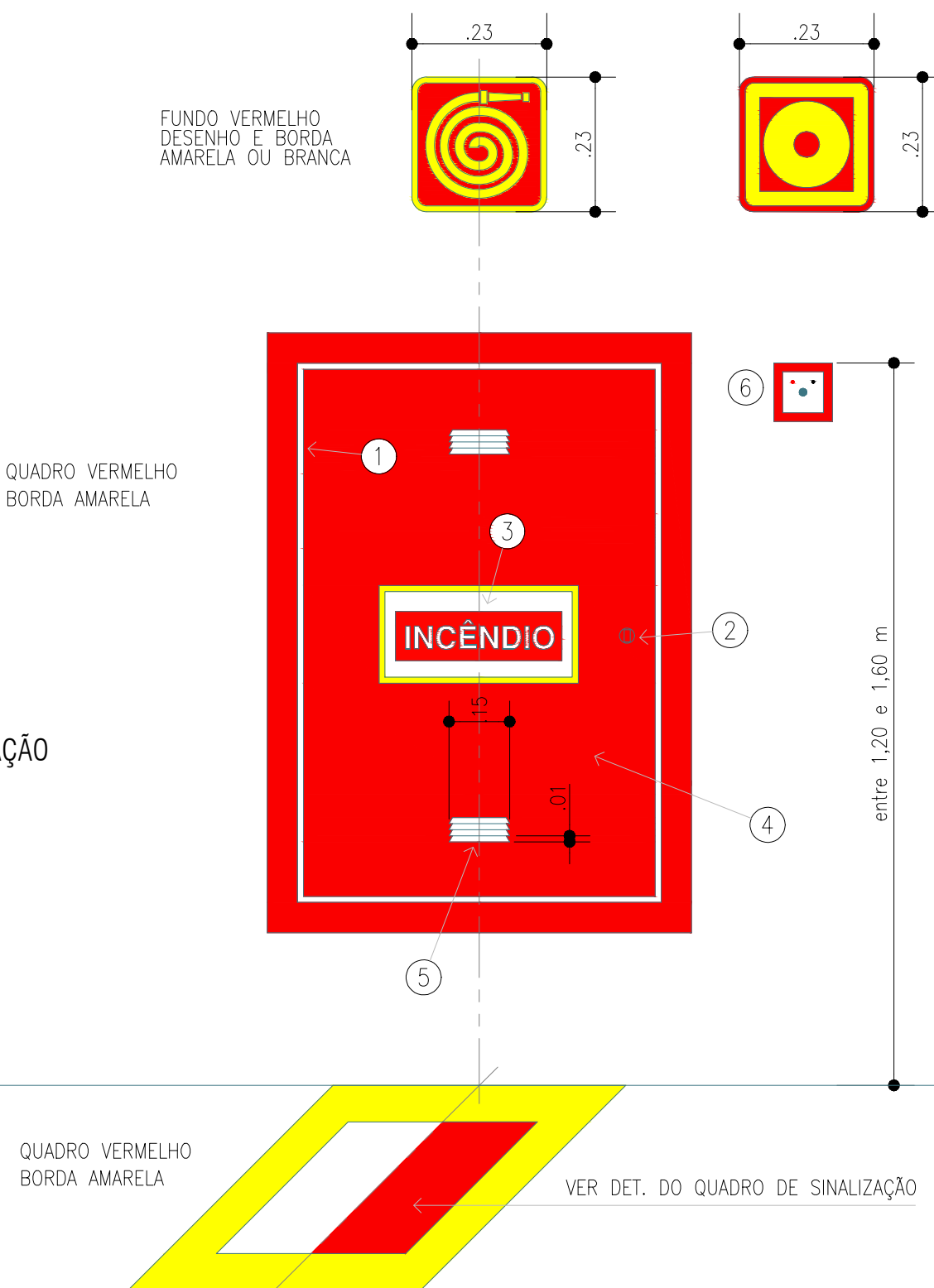
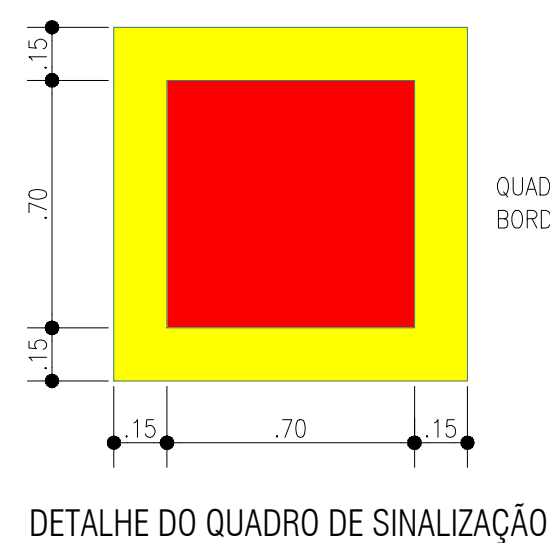
| | | | |
|---|--|--|--------------------|
| UNICAMP COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS Pró-Reitoria de Desenvolvimento Universitário | UNIDADE: INSTITUTO DE ARTES DA UNICAMP | | CÓDIGO DA OBRA CPO |
| | OBRA: REFORMA DE EDIFÍCIOS PARA CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ACESSIBILIDADE | | IA - Núcleo |

| | | | |
|---|---|--|---|
| 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 ARTES DA UNICAMP - IA | ARQUIVO: DWG | | |
| ENDEREÇO: RUA ELIS REGINA, Nº 50, QD 16, CEP 13083-854 UNICAMP/ CAMPUS: CIDADE UNIVERSITÁRIA "ZEFERINO VAZ", CAMPINAS, SP | IA_EXE_HID09a19_AF | | |
| OBRA: IA - CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ACESSIBILIDADE - ETAPA: EXECUTIVO | REF. HID. | | |
| TÍTULO: Rede de Água Fria PPCI | FOLHA: 18/19-R0 | | |
| AUTOR (ES) PROJETO: WILSON JORGE MARQUES - CREA Nº 040149/2004 | DESENVOLVIMENTO PROJETO: ENG. GUILHERME LUCAS AZINARI - CREA Nº 500968885 ENG. VANILLA DE OLIVEIRA STRASSER - CREA Nº 500967124 ENG. LEONARDO FELIX DE MENDONÇA - CREA Nº 500967124 | | DESENHO: GUILHERME/SABELLA DATA: MAIO/2018 |
| | ESCALA: 1:50 | | |

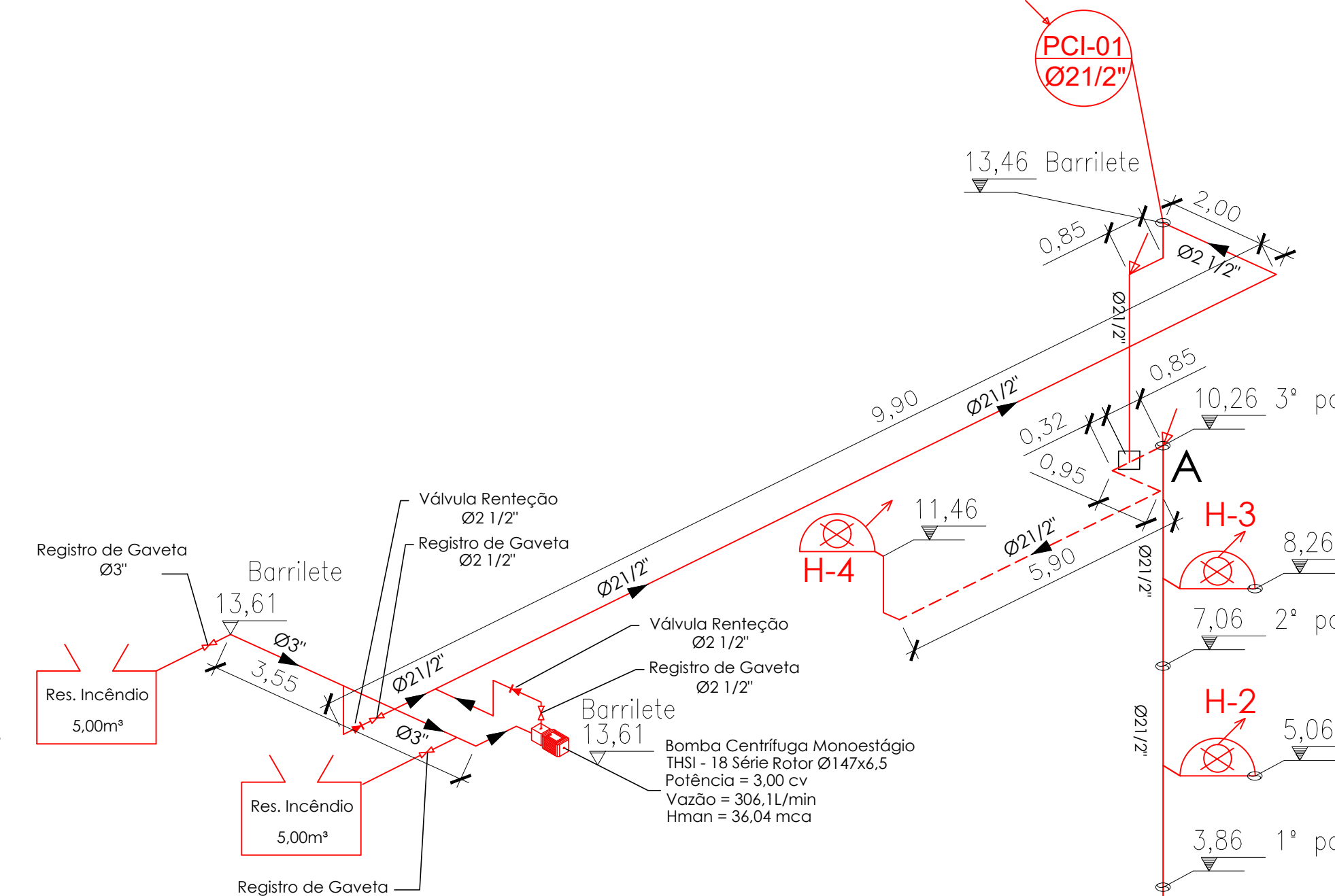
- LEGENDA
- 1) TE 90° E # 65 mm
 - 2) REGISTRO ANGULAR # 65 mm
 - 3) NIPLE DUPLO # 65 mm
 - 4) ENCADE RAPIDO # 40 mm (STORZ)
 - 5) MANGUEIRA DE ALUMINIO REVESTIDA DE BORRACHA, ADOCHADA OU ACONDICIONADA EM ZIGZAGUE
 - 6) REGISTRO C/ INDICADOR DO COMPRIMENTO - 15 m
 - 7) CAIXA
 - 8) CHAVE PARA CONEXÃO (STORZ)
 - 9) ESQUCHO CÔNICO # 40 mm REQUINTE # 13 mm
 - 10) ESQUCHO REGULAVEL # 40 mm



OBSERVAÇÃO:
A SINALIZAÇÃO DE SOLO SERÁ PREVISTA QUANDO O HIDRANTE FOR INSTALADO EM GARAGEM, ÁREA DE FABRICAÇÃO, DEPOSITO E LOCOS UTILIZADOS PARA MOVIMENTAÇÃO DE MERCADORIAS E DE GRANDE VAREJO.

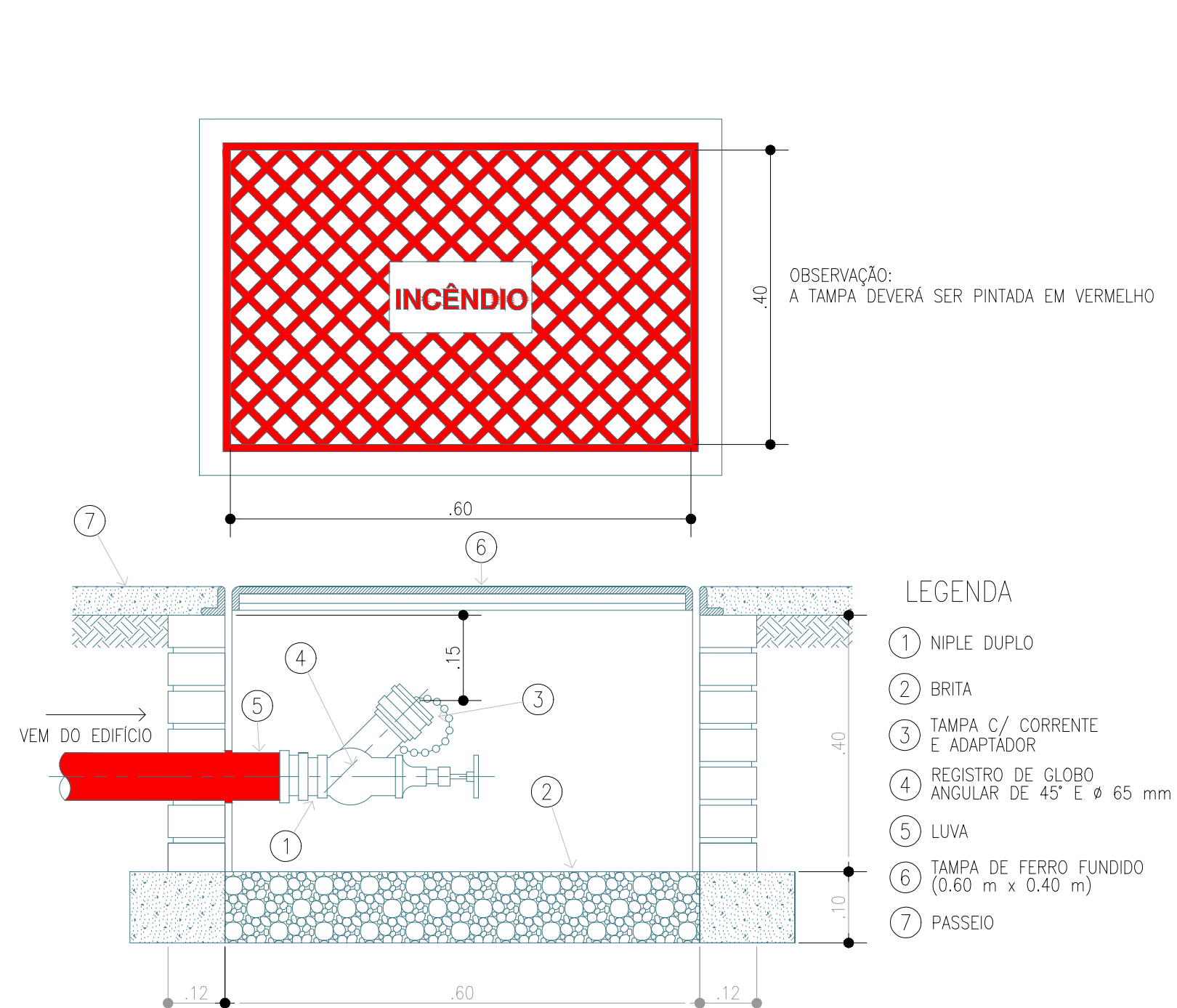


- LEGENDA
- 1) DOBRADIÇA
 - 2) FECHADURA TIPO TRINCO DE PRESSÃO P/ ABERTURA RÁPIDA
 - 3) ADESIVO C/ LETRAS BRANCAS E FUNDO VERMELHO
 - 4) TAMPA
 - 5) ABERTURA PARA VENTILAÇÃO
 - 6) ACONDICIONADOR MANUAL DO ALARME POSSUINDO INSCRIÇÃO "ALARME DE INCÊNDIO"
 - 7) TAMPA EM VORO TEMPERADO 6MM



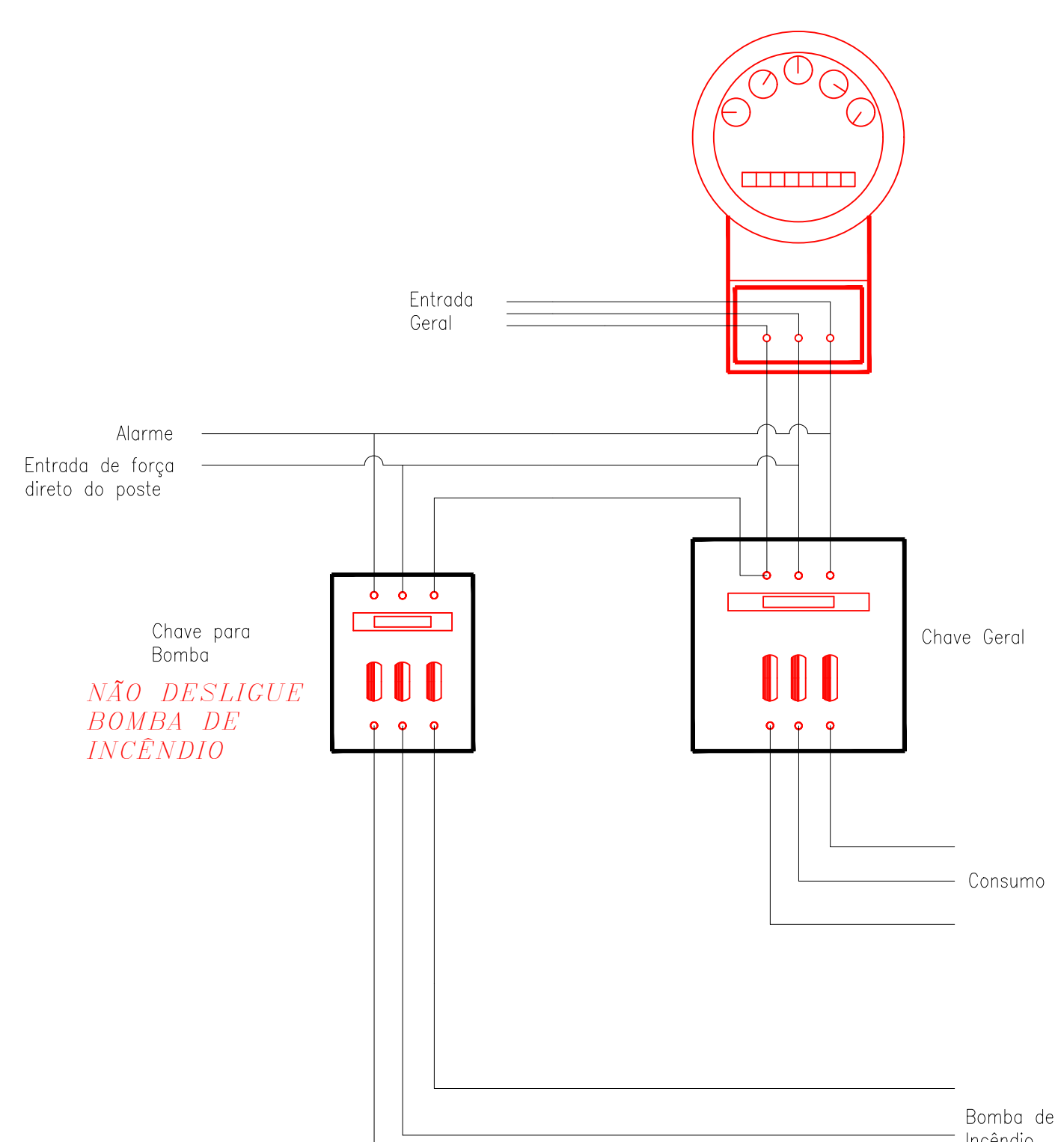
Isométrico Rede de Hidrantes
Sem Escala

DETALHE DO HIDRANTE DE PAREDE E SINALIZAÇÃO
ESCALA: SEM ESCALA

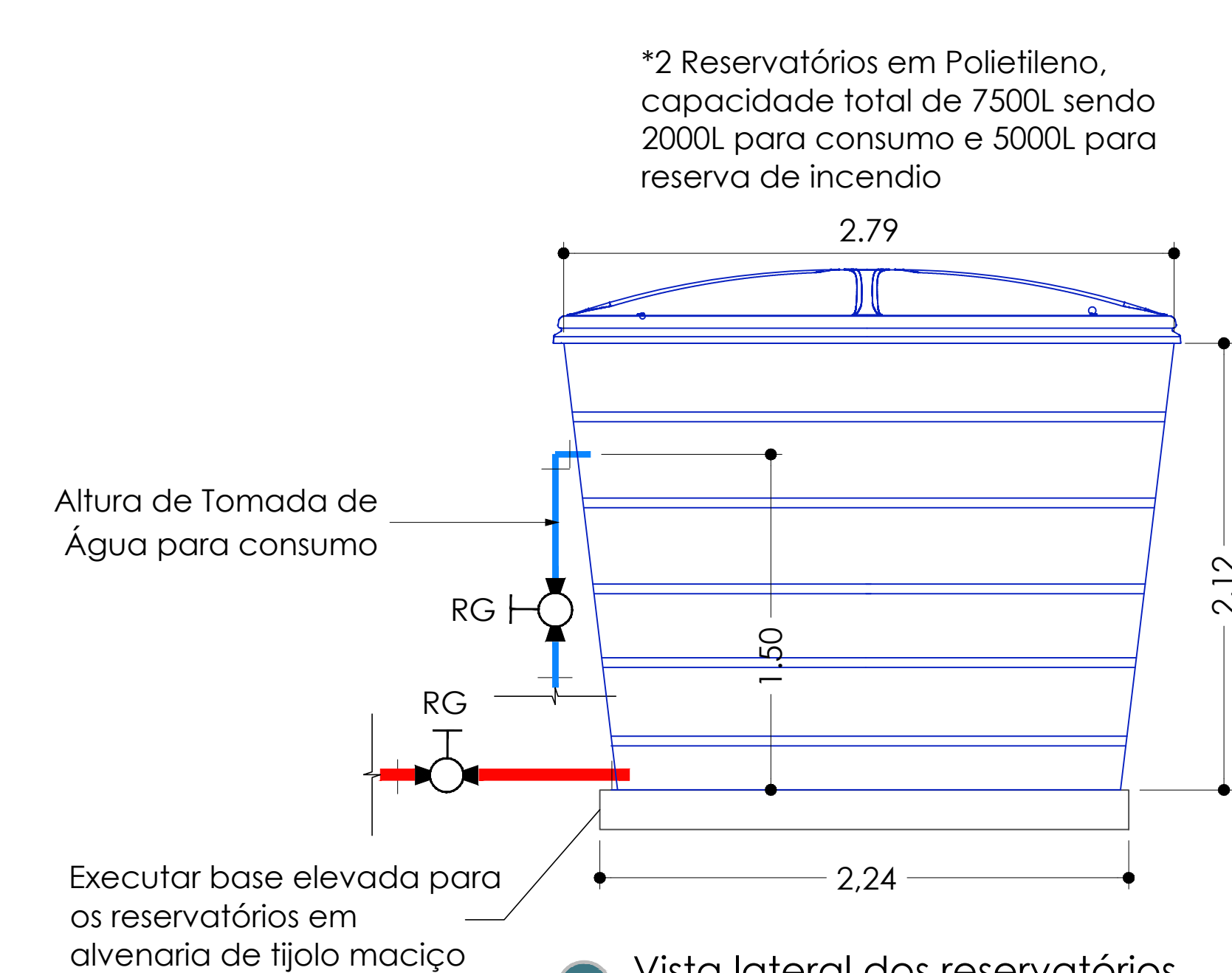


OBSERVAÇÃO:
A CAIXA DO REGISTRO DE RECALQUE ESTARÁ AFASTADA A 0,50 m DA CAIXA DO PASSO.

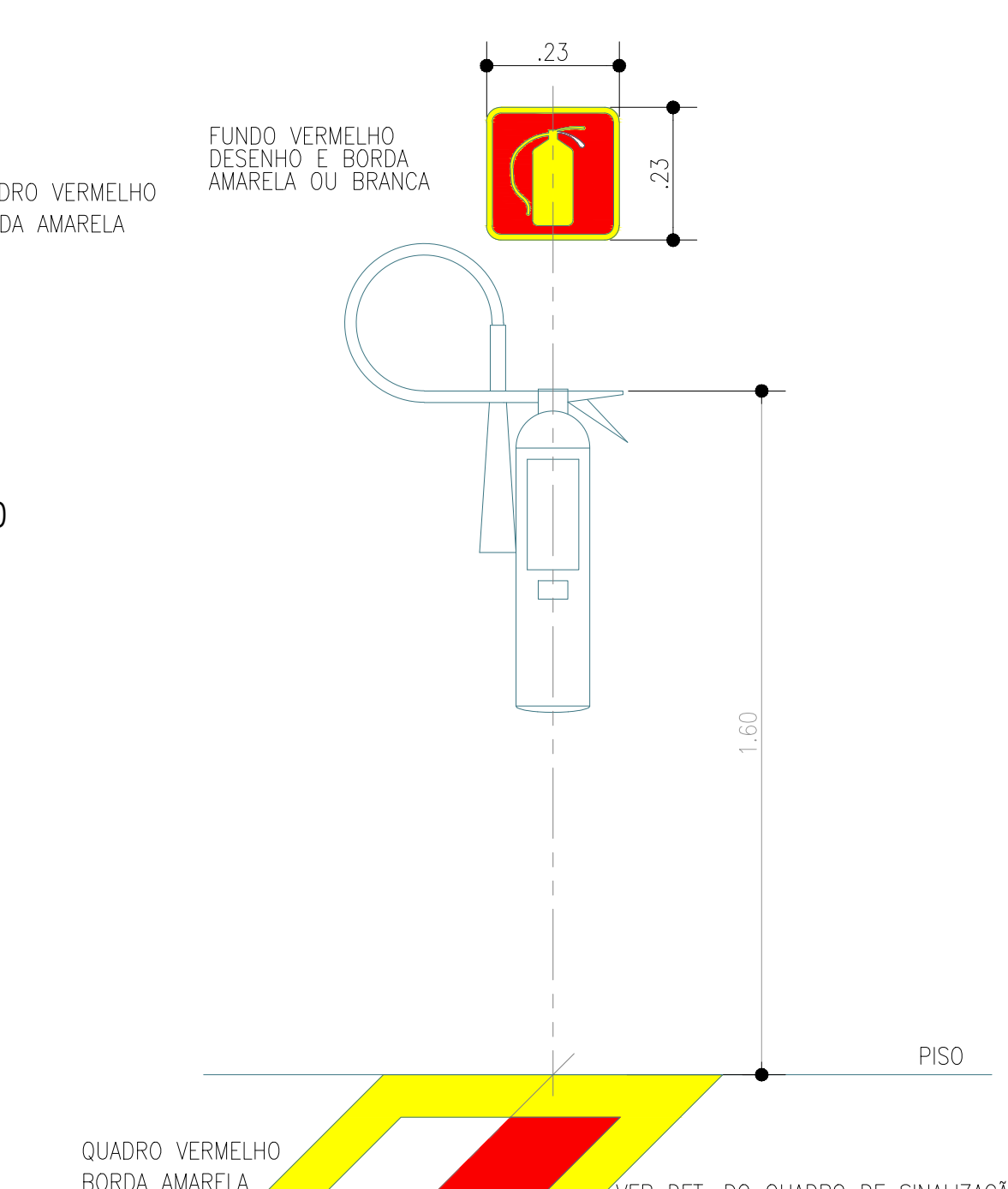
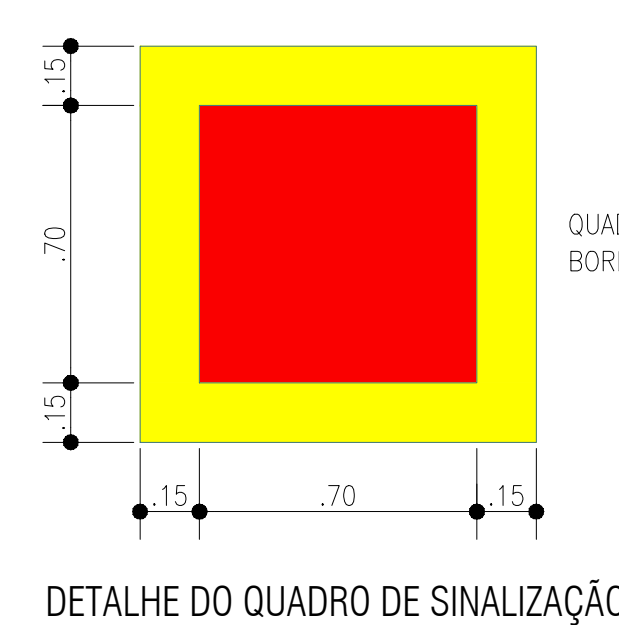
DETALHE DA CAIXA DO REGISTRO DE RECALQUE
ESCALA: SEM ESCALA



LIGAÇÃO DA BOMBA
ESCALA: SEM ESCALA



Vista lateral dos reservatórios
Escala 1:50



DETALHE DO EXTINTOR E SINALIZAÇÃO
ESCALA: SEM ESCALA

| INSTITUTO DE ARTES | | | | |
|--|--|----------------------------|----------------------------|-------------------------|
| QUADRO RESUMO DAS MEDIDAS DE SEGURANÇA | | | | |
| EXTINTORES 11.21/2011 | PÓ QUÍMICO SECO ABC PÓ QUÍMICO SECO 20 BC ÁGUA PRESSURIZADA 2A | | | |
| ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA | OBERDECKA A IT Nº 18/2011 - D.E. 56.810/11 AUTONOMIA MÍNIMA DE 1 HORA | | | |
| ALARME E DETECÇÃO | CONFORME INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 19/2011 | | | |
| HIDRANTES | TUBULAÇÃO 63/75mm FERRO FUNDIDO HIDRANTES MANG. 38mm - COMPR. 30m ESQUICHOS REGULÁVEIS - INSTRUÇÃO TÉCNICA 22/2011 | | | |
| SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA | CONFORME INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 20/2011 | | | |
| ACESSO E ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS NA EDIFICAÇÃO E/OU ÁREA DE RISCO | CONFORME INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 06/2011 | | | |
| SIST. HIDRANTES | TIPO QZ CONFORME IT. Nº22/2011 VIDE PLANILHA DE CÁLCULO | | | |
| SIST. SPRINKLERS | ————— | | | |
| BRIGADA DE INCÊNDIO | CONFORME INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 17/2011 | | | |
| CLASSIFICAÇÃO - Decreto Estadual nº 56.819/11 | | | | |
| GRUPO | Ocupação | DIVISÃO | DESCRIÇÃO | EXEMPLOS |
| E | EDUCACIONAL | E-1 | ESCOLA EM GERAL | Escola de Terceiro Grau |
| CARGA DE INCÊNDIO - IT - 14/11 | | | | |
| Ocupação/uso | DESCRIÇÃO | DIVISÃO | CARGA DE INCÊNDIO EM MJ/M2 | |
| EDUCACIONAL | ESCOLA EM GERAL | E-1 | 300 MJ/M2 | |
| CLASSIFICAÇÃO DE EDIFICAÇÕES E ÁREAS DE RISCO QUANTO A CARGA DE INCÊNDIO | | | | |
| RISCO | | CARGA DE INCÊNDIO EM MJ/M2 | | |
| BAIXO | | 300 | | |
| CONTROLE MATERIAS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO (IT - 10/11) | | | | |
| PISO | acabamento | revestimento | CLASSE E-A | |
| PAREDE | acabamento | revestimento | CLASSE E-A | |
| TETO E FORRO | acabamento | revestimento | CLASSE E | |

| LEGENDA | | | |
|---|--|----------------------------------|--|
| PORTA CORTA-FOGO P-90 | | DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA | |
| BARRA ANTI-PÂNICO | | SAÍDA FINAL DA ROTA DE FUGA | |
| ELEVADOR SIMPLES | | ENTRADA PARA COMBATE A INCÊNDIO | |
| CENTRAL DE GLP | | ENTRADA PARA COMBATE A INCÊNDIO | |
| CHUVEIRO AUTOMÁTICO | | DETECTOR DE FUMAÇA PONTUAL | |
| PROJEÇÃO DO CHUVEIRO AUTOMÁTICO NO PAVIMENTO INTERIOR | | DETECTOR DE FUMAÇA PONTUAL | |

| LEGENDA | | | |
|---|--|---|--|
| PÓ QUÍMICO SECO ABC | | PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA | |
| ÁGUA PRESSURIZADA 2A | | PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA TIPO SAÍDA | |
| PÓ QUÍMICO SECO 20 BC | | BATERIAS DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA | |
| ESPUMA MECÂNICA | | AVISADOR SONORO TIPO SIRENE | |
| BOMBA DE INCÊNDIO | | AVISADOR SONORO E VISUAL (C/SIRENE) | |
| MANGOTEIRINHO | | ACIONADOR MANUAL E DETECÇÃO E ALARME | |
| HIDRANTE SIMPLES | | CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME | |
| HIDRANTE DUPLO | | BATERIAS DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME | |
| ACIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO (BOTÃO/LIGA/DESLIGA) | | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ (QDL) | |
| REGISTRO DE RECALQUE | | CHAVE ELÉTRICA SECUNDÁRIA | |
| RESERVA DE INCÊNDIO | | CHAVE ELÉTRICA PRINCIPAL | |

NOTAS:
1. O CONSTRUTOR DEVERÁ VERIFICAR TODAS AS MEDIDAS "IN LOCO".
2. O PROJETO EXECUTIVO E COMPOSTO POR PLANILHAS 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.

| REV | DATA | DESCRIÇÃO DA REVISÃO |
|-----|------|----------------------|
| 01 | | |
| 02 | | |

| | |
|--|---------------------|
| COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS | CPO |
| PRO-Relatório de Desenvolvimento Universitário | |
| NOME: INSTITUTO DE ARTES DA UNICAMP | CODIGO DA OBRA: 010 |
| OBRA: REFORMA DE EDIFÍCIOS PARA CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ACESSIBILIDADE | 1A - Núcleo |

| | |
|--|--|
| graco | GRACO PROJETOS, EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÃO S/C LTDA. RUA PADRE TEIXEIRA, 1531 - CENTRO - SÃO CARLOS - SP FONE / FAX: (16) 3372-2188 / 3307-7643 projeto@gracoeng.com.br - www.gracoeng.com.br |
| UNIDADE: INSTITUTO DE ARTES DA UNICAMP - IA | ARQUIVO: 002 |
| ENGENHO: RUA SÃO PEDRO, Nº 50, 14.050-140, SÃO CARLOS - SP | AL_EXE_HIDRANTE_IAF |
| OBRA: IA - CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ACESSIBILIDADE - ETAPA: EXECUTIVO | REF: HID. |
| TÍTULO: Rede de Água Fria PPCI | FOLHA: 19/19-RO |
| AUTOR: EDO PROJETO | DESENVOLVIMENTO: PROJETO |
| REVISÃO: JORGE MAREKES | PROJ. EXECUTIVO: JORGE MAREKES |
| DATA: 28/02/2017 | DATA: 28/02/2017 |