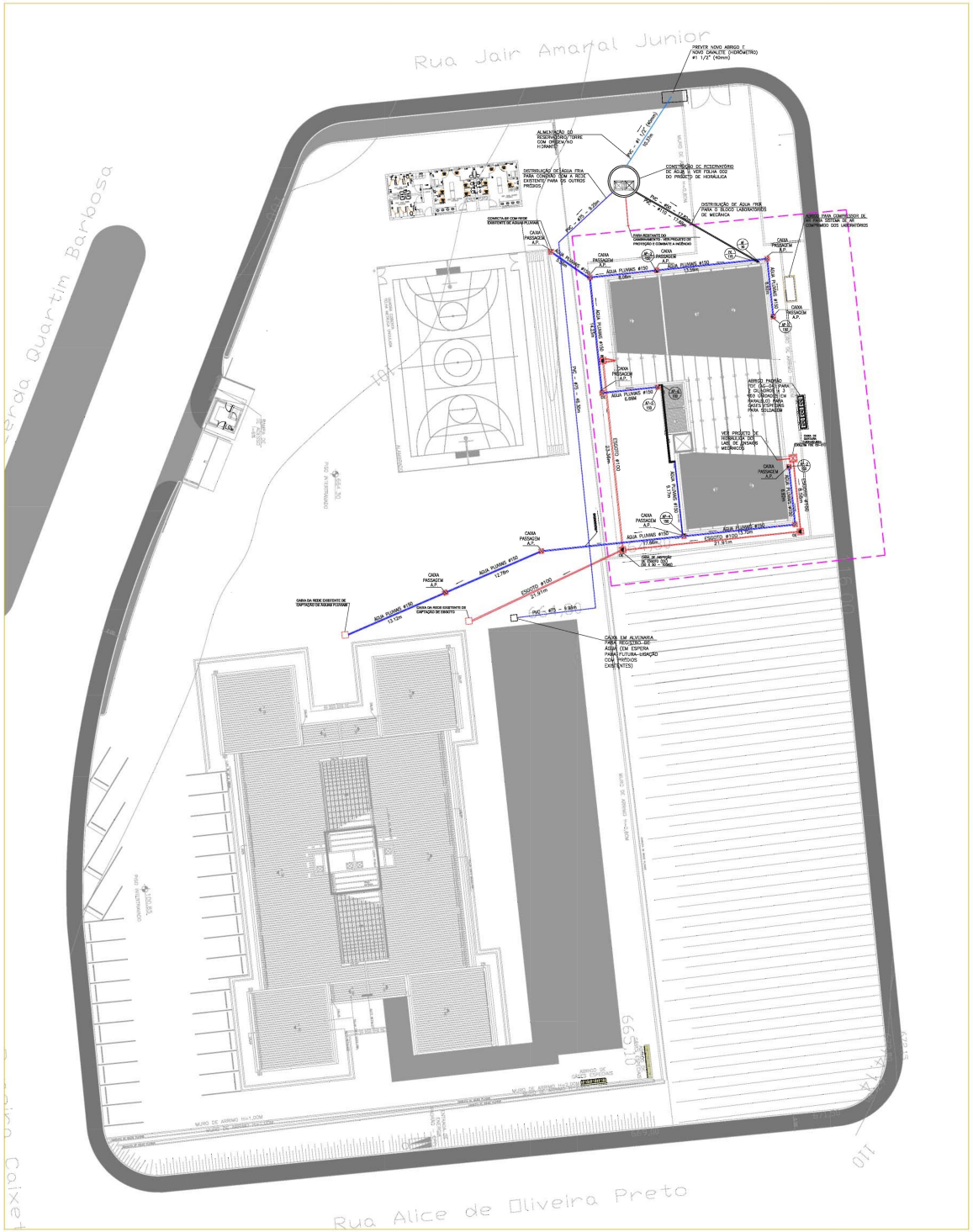


REDE EXTERNA DE ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA FRIA, ESGOTO, ÁGUAS PLUVIAIS, GASES ESPECIAIS PARA SOLDAGEM E COMPRESSOR DE AR
IMPLANTAÇÃO 1:200

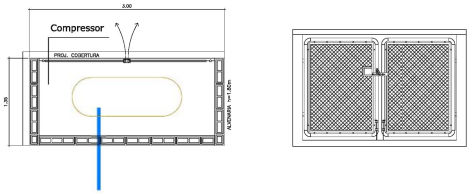
ALTURA DOS PONTOS		
PEÇA DE UTILIZAÇÃO	PONTO	
	ÁGUA FRIA	ESGOTO
VASO SANITÁRIO E VÁLVULA DE DESCARGA	ÁGUA FRIA 0,33	ESGOTO PISO
MICTÓRIO INDIVIDUAL E VÁLVULA DE DESCARGA	1,00	0,25
LAVATÓRIO	0,60	0,55
BEBEDOURO COMUM	0,90	0,60
BEBEDOURO ACESSÍVEL	0,52	0,50
PIA DE COZINHA	1,10	0,55
MÁQUINA LAVAR LOUÇA	1,00	0,35
TANQUE	1,10	0,40
CHUVEIRO	2,10	–
REGISTRO DE PRESSÃO	1,20	–
REGISTRO GAVETA BRUTO	2,20	–
TORNEIRA DE LAVAGEM/JARDIM	0,45	–

OBS.:
1. A ALTURA DOS PONTOS É EM RELAÇÃO AO PISO ACABADO.
2. CONFIRMAR SEMPRE AS ALTURAS ESPECIFICADAS COM AS ALTURAS INDICADAS PELOS FABRICANTES DAS PEÇAS (ITEM/MARCA) ADQUIRIDAS.
3. A ALTURA DO PONTO DE ESGOTO DAS PIAS ESTÁ INDICADA PARA TAMPO MONTADO COM 0,90m. PARA ALTURAS DIFERENTES AJUSTAR RESPECTIVAMENTE A ALTURA DO PONTO.

NOTAS:
- CAIMENTOS MÍNIMOS:
  ESGOTO: 2% PARA TUBULAÇÕES ATÉ 75 mm
  1% PARA TUBULAÇÕES DE 100 mm
  ÁGUAS PLUVIAIS: CANALETAS – 0,5%
  COLETORES – 0,5%
- MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS:
  ÁGUA FRIA: PVC (POLIVINILA)
  ESGOTO: PVC "N"
  RALOS E CAIXAS SIFONADAS EM PVC
  ÁGUA PLUVIAIS: PVC, TUBOS VERTICAIS: PVC "N"
- OS TRAÇADOS DE REDES E AS POSIÇÕES FINAIS DE PRUMADAS PODERÃO SOFRER PEQUENAS ADEQUAÇÕES NA OBRA, OBSERVADOS OS DIÂMETROS E LOCAIS PREVISTOS.

LEGENDA
"MATERIAL A SER UTILIZADO NA EXECUÇÃO"

	TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA
	TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA PARA REUSO
	TUBULAÇÃO DE EXTRAVASÃO
	TUBULAÇÃO DE ESGOTO
	TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO
AC	TUBULAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL
	TUBULAÇÃO DE ÁGUA PARA HIDRANTES
	TUBULAÇÃO DE GÁS
• o	PRUMADA PVC
✓	TUBULAÇÃO QUE SOBE
✓	TUBULAÇÃO QUE DESCE
	INDICA SENTIDO DE ESCOAMENTO
AF	COLUNA DE ÁGUA FRIA
ALM	COLUNA DE ALIMENTAÇÃO
E-TQ	COLUNA DE ESGOTO – TUBO DE QUEDA
V	COLUNA DE VENTILAÇÃO
AF	COLUNA DE ÁGUA FRIA
TQ	COLUNA DE ESGOTO – TUBO DE QUEDA
CV	COLUNA DE VENTILAÇÃO
BS	BACIA SANITÁRIA
MIC	MICTÓRIO
LV	LAVATÓRIO
CH	CHUVEIRO
TL	TORNEIRA DE LAVAGEM
TJ	TORNEIRA DE JARDIM
	RG – REGISTRO DE GAVETA
	RRV – REGISTRO REGULADOR DE VAZÃO
	VDR – VÁLVULA DE DESCARGA REDUZIDA
	VMIC – VÁLVULA PARA MICTÓRIO
	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ESGOTO
	CAIXA DE GORDURA
	CAIXA DE AREIA PARA ÁGUAS PLUVIAIS
XX	COLUNA/PRUMADA
ø D	DIÂMETRO/MATERIAL



ABRIGO PARA COMPRESSOR
DETALHE GENÉRICO - s/escala

LEGENDA

AREA DE INTERVENÇÃO

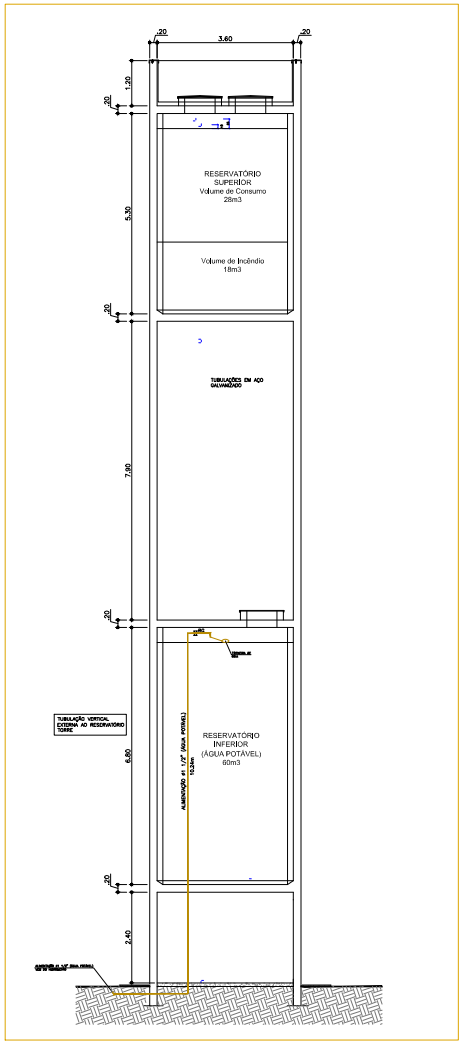
REVISÕES	DESCRIÇÃO	DATA	FOLHA
0	EMISSÃO INICIAL	17/10/2023	LCB

UIE Unidade de Infraestrutura
CPS Centro Paula Souza
GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO

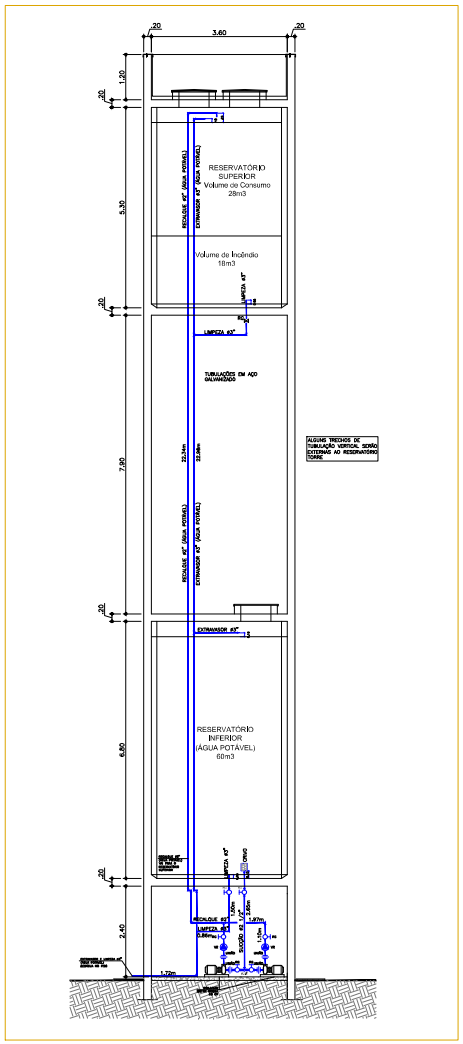
UNIDADE: CAMPUS CEETEPS EM ITAPIRA	ARQUIVO: 218- ETEC JOÃO MARIA STEVANATTO
LOCAL (ENDEREÇO): AV. PAULO LACERDA QUARTIM BARBOSA, Nº 630 - PQ. SANTA BÁRBARA - ITAPIRA/SP	
ÁREA TÉCNICA: HIDRÁULICA	ESCALA: INDICADA / FOLHA Nº: HID-001/013

TÍTULO:
PROJETO BÁSICO
REDE EXTERNA DE ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA FRIA (RESERVATÓRIO TORRE), CAPTAÇÃO DE ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS, GASES ESPECIAIS PARA SOLDAGEM E COMPRESSOR DE AR - BLOCO LABORATÓRIOS DE MECÂNICA
IMPLANTAÇÃO
CONSTRUÇÃO

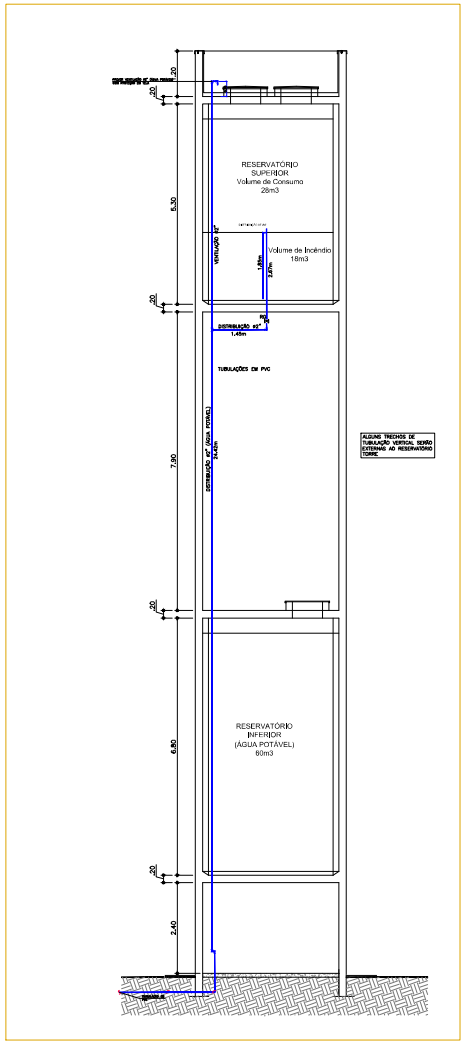
DESENHO: LUCILA COSTA BATISTA	PROJETO: LUCILA COSTA BATISTA	COORDENAÇÃO: UIE
OBSERVAÇÃO: CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL	DATA: 17/10/2023	REVISÃO: R0 / FOLHA: A0



RESERVATÓRIO TIPO TORRE PARA ÁGUA POTÁVEL E RESERVA DE INCÊNDIO
ALIMENTAÇÃO 1:50



RESERVATÓRIO TIPO TORRE PARA ÁGUA POTÁVEL E RESERVA DE INCÊNDIO
RECALQUE E EXTRAVASÃO 1:50



RESERVATÓRIO TIPO TORRE PARA ÁGUA POTÁVEL E RESERVA DE INCÊNDIO
DISTRIBUIÇÃO 1:50

ALTURA DOS PONTOS

PEÇA DE UTILIZAÇÃO	PONTO	
	ÁGUA FRIA	ESGOTO
	ÁGUA FRIA	ESGOTO PISO
VASO SANITÁRIO E VÁLVULA DE DESCARGA	0,30	
MICTÓRIO INDIVIDUAL E VÁLVULA DE DESCARGA	1,00	0,35
LAVATÓRIO	0,60	0,55
BEBEDOURO COMUM	0,90	0,60
BEBEDOURO ACESSÍVEL	0,62	0,50
PIA DE COZINHA	1,10	0,55
MÁQUINA LAVAR LOUÇA	1,00	0,35
TANQUE	1,10	0,40
CHUVEIRO	2,10	–
REGISTRO DE PRESSÃO	1,20	–
REGISTRO GAVETA BRUTO	3,20	–
TORNEIRA DE LAVAGEM/JARDIM	0,45	–

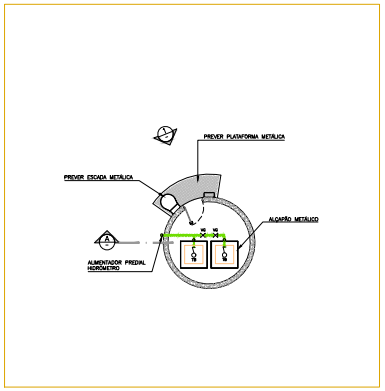
OBS.:
1. A ALTURA DOS PONTOS É EM RELAÇÃO AO PISO ACABADO
2. CONFIRMAR SEMPRE AS ALTURAS ESPECIFICADAS COM AS ALTURAS INDICADAS PELOS FABRICANTES DAS PEÇAS ESTEVAMENTE ADQUIRIDAS.
3. A ALTURA DO PONTO DE ESGOTO DAS PIAS ESTÁ INDICADA PARA TAMPO MONTADO COM QUIRIA, PARA ALTURAS DIFERENTES AJUSTAR RESPECTIVAMENTE A ALTURA DO PONTO.

NOTAS:
– CAIMENTOS MÍNIMOS
ESGOTO: 2% PARA TUBULAÇÕES ATÉ 75 mm
1% PARA TUBULAÇÕES DE 100 mm
ÁGUAS PLUVIAIS: CANALETAS – 0,5%
COLETORES – 0,5%
– MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS
ÁGUA FRIA: PVC (POLIVINILA)
ESGOTO: PVC "R"
RALOS E CAIXAS SIFONADAS EM PVC
ÁGUA PLUVIAIS: PVC, TUBOS VERTICAIS: PVC "R"
– OS TRAÇADOS DE REDES E AS POSIÇÕES FINAIS DE PRUMADAS PODERÃO SOFRER PEQUENAS ADEQUAÇÕES NA OBRA, OBSERVADOS OS DIÂMETROS E LOCAIS PREVISTOS.

LEGENDA
"MATERIAL A SER UTILIZADO NA EXECUÇÃO"

	TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA
	TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA PARA REUSO
	TUBULAÇÃO DE EXTRAVASÃO
	TUBULAÇÃO DE ESGOTO
	TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO
	TUBULAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL
	TUBULAÇÃO DE ÁGUA PARA HIDRANTES
	TUBULAÇÃO DE GÁS
	PRUMADA PVC
	TUBULAÇÃO QUE SOBE
	TUBULAÇÃO QUE DESCE
	INDICA SENTIDO DE ESCOAMENTO
AF	COLUNA DE ÁGUA FRIA
ALIM	COLUNA DE ALIMENTAÇÃO
E – TQ	COLUNA DE ESGOTO – TUBO DE QUEDA
V	COLUNA DE VENTILAÇÃO
AF	COLUNA DE ÁGUA FRIA
TQ	COLUNA DE ESGOTO – TUBO DE QUEDA
VT	COLUNA DE VENTILAÇÃO
BS	BACIA SANITÁRIA
MIC	MICTÓRIO
LV	LAVATÓRIO
CH	CHUVEIRO
TL	TORNEIRA DE LAVAGEM
TJ	TORNEIRA DE JARDIM
RG	RG – REGISTRO DE GAVETA
RRV	RRV – REGISTRO REGULADOR DE VAZÃO
VDR	VDR – VÁLVULA DE DESCARGA REDUZIDA
VRVS	VRVS – VÁLVULA PARA MICTÓRIO
	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ESGOTO
	CAIXA DE GORDURA
	CAIXA DE AREIA PARA ÁGUAS PLUVIAIS

XX — COLUNA/PRUMADA
ø D — DIÂMETRO/MATERIAL



CORTE ESQUEMÁTICO DO RESERVATÓRIO TORRE - S/ESCAÇA

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	FIRMA
0	EMISSÃO INICIAL	17/10/2023	LCS

UIE Unidade de Infraestrutura

CAMPUS CEETEPS EM ITAPIRA	218- ETEC JOÃO MARIA STEVANATTO

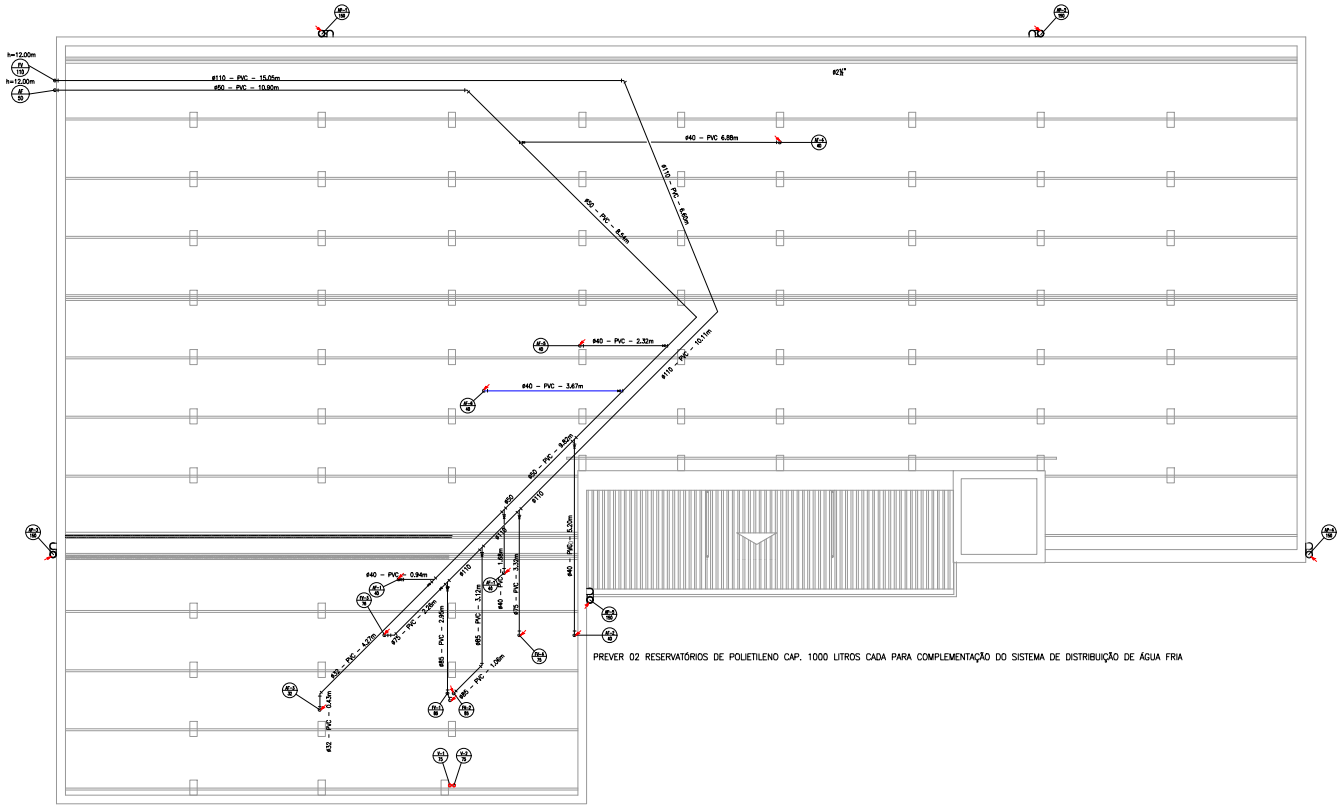
Av. PAULO LACERDA QUARTIM BARBOSA, N° 600 - PQ. SANTA BÁRBARA – ITAPIRA/SP

HIDRÁULICA	INDICADA	HID-002/013

PROJETO BÁSICO
RESERVATÓRIO TORRE PARA RESERVAÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL DE CONSUMO E RESERVA DE INCÊNDIO
PLANTAS E CORTES
CONSTRUÇÃO

LUCILA COSTA SATIESTA	LUCILA COSTA SATIESTA	UIE

CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL	17/10/2023	R0	A0



PLANTA BARRILETE

ESC. 1:50

ALTURA DOS PONTOS		
PEÇA DE UTILIZAÇÃO	PONTO	
	ÁGUA FRIA	ESGOTO
VASO SANITÁRIO E VÁLVULA DE DESCARGA	ÁGUA FRIA 0,33	ESGOTO PISO
MICTÓRIO INDIVIDUAL E VÁLVULA DE DESCARGA	1,00	0,35
LAVATÓRIO	0,60	0,05
BEBEDOURO COMUM	0,90	0,60
BEBEDOURO ACESSÍVEL	0,52	0,60
PIA DE COZINHA	1,10	0,55
MÁQUINA LAVAR LOUÇA	1,00	0,35
TANQUE	1,10	0,40
CHUVEIRO	2,10	–
REGISTRO DE PRESSÃO	1,30	–
REGISTRO GAVETA BRUTO	2,20	–
TORNEIRA DE LAVAGEM/JARDIM	0,45	–

OBS.:
1. A ALTURA DOS PONTOS É EM RELAÇÃO AO PISO ACABADO
2. CONFIRMAR SEMPRE AS ALTURAS ESPECIFICADAS COM AS ALTURAS INDICADAS PELOS FABRICANTES DAS PEÇAS EFETIVAMENTE ADQUIRIDAS.
3. A ALTURA DO PONTO DE ESGOTO DAS PIAS ESTÁ INDICADA PARA TAMPO MONTADO COM 0,90m. PARA ALTURAS DIFERENTES AJUSTAR RESPECTIVAMENTE A ALTURA DO PONTO.

NOTAS:
– CAIMENTOS MÍNIMOS:
ESGOTO: 2% PARA TUBULAÇÕES ATÉ 75 mm
1% PARA TUBULAÇÕES DE 100 mm
ÁGUAS PLUVIAIS: CALHETAS – 0,5%
COLETORES – 0,5%
– MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS:
ÁGUA FRIA: PVC (POLIVINILA)
ESGOTO: PVC "R"
RALOS E CAIXAS SIFONADAS EM PVC
ÁGUA PLUVIAIS: PVC, TUBOS VERTICAIS: PVC "R"
– OS TRAÇADOS DE REDES E AS POSIÇÕES FINAIS DE PRUMADAS PODERÃO SOFRER PEQUENAS ADEQUAÇÕES NA OBRA, OBEDECIDOS OS DIÂMETROS E LOCAIS PREVISTOS.

LEGENDA
"MATERIAL A SER UTILIZADO NA EXECUÇÃO"

	TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA
	TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA PARA REUSO
	TUBULAÇÃO DE EXTRAVASO
	TUBULAÇÃO DE ESGOTO
	TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO
	TUBULAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL
	TUBULAÇÃO DE ÁGUA PARA HIDRANTES
	TUBULAÇÃO DE GÁS
	PRUMADA PVC
	TUBULAÇÃO QUE SOBE
	TUBULAÇÃO QUE DESCE
	INDICA SENTIDO DE ESCOAMENTO
AF	COLUNA DE ÁGUA FRIA
ALIM	COLUNA DE ALIMENTAÇÃO
E–TQ	COLUNA DE ESGOTO – TUBO DE QUEDA
V	COLUNA DE VENTILAÇÃO
AF	COLUNA DE ÁGUA FRIA
TQ	COLUNA DE ESGOTO – TUBO DE QUEDA
TV	COLUNA DE VENTILAÇÃO
BS	BACIA SANITÁRIA
MIC	MICTÓRIO
LV	LAVATÓRIO
CH	CHUVEIRO
TL	TORNEIRA DE LAVAGEM
TJ	TORNEIRA DE JARDIM
RG	RG – REGISTRO DE GAVETA
RRV	RRV – REGISTRO REGULADOR DE VAZÃO
VRR	VRR – VÁLVULA DE DESCARGA REDUZIDA
VDI	VMIB – VÁLVULA PARA MICTÓRIO
	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ESGOTO
	CAIXA DE GORDURA
	CAIXA DE AREIA PARA ÁGUAS PLUVIAIS
XX	COLUNA/PRUMADA
ø D	DIÂMETRO/MATERIAL

0	EMISSÃO INICIAL	17/10/2023	LCS
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	RUBRICA

UIE
Unidade de Infraestrutura

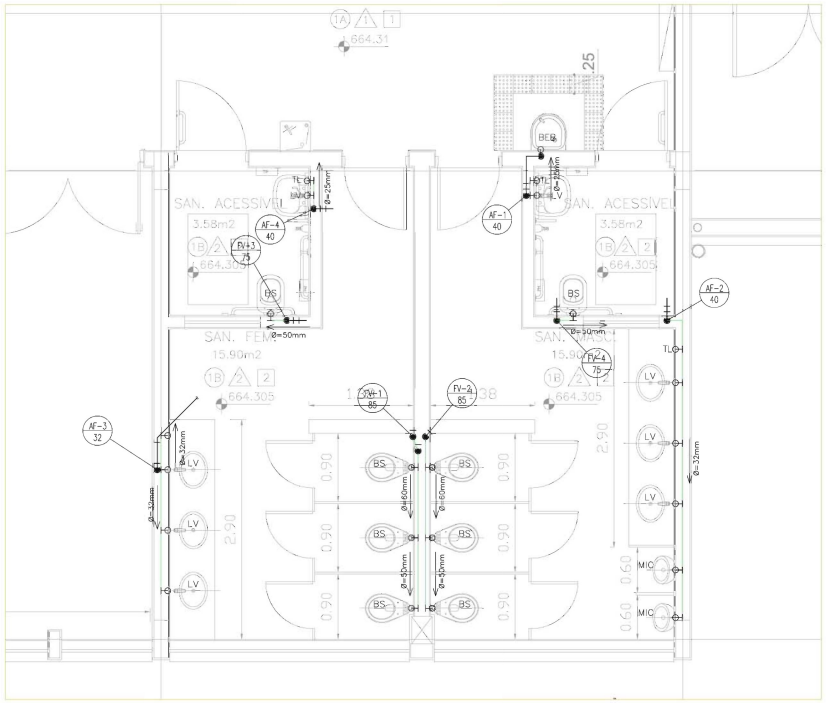
CAMPUS CEETEPS EM ITAPIRA	219- ETEC JOÃO MARIA STEVANATTO
AV. PAULO LACERDA QUARTIM BARBOSA, N° 635 - PQ. SANTA BÁRBARA - ITAPIRA/SP	

HIDRÁULICA	INDICADA	HID-003/013

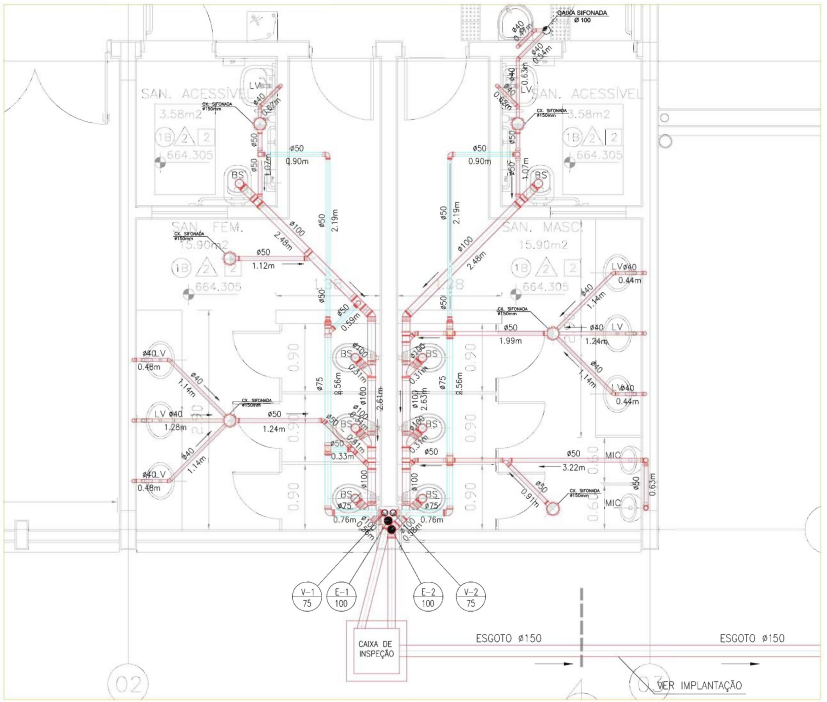
PROJETO BÁSICO
BARRILETE PARA DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA - PLANTA
COBERTURA
CONSTRUÇÃO

LUCILA COSTA BATISTA	LUCILA COSTA BATISTA	UIE
CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL	17/10/2023	RG	A0

BARRILETE PARA DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA - BLOCO LABORATÓRIOS DE MECÂNICA
COBERTURA - PLANTA 1:50



SANITÁRIOS FEMININO E MASCULINO - ALUNOS E SANITÁRIOS ACESSÍVEIS FEMININO E MASCULINO
TÉRREO - PLANTA ÁGUA FRIA 1:25



SANITÁRIOS FEMININO E MASCULINO - ALUNOS E SANITÁRIOS ACESSÍVEIS FEMININO E MASCULINO
TÉRREO - PLANTA ESGOTO 1:25

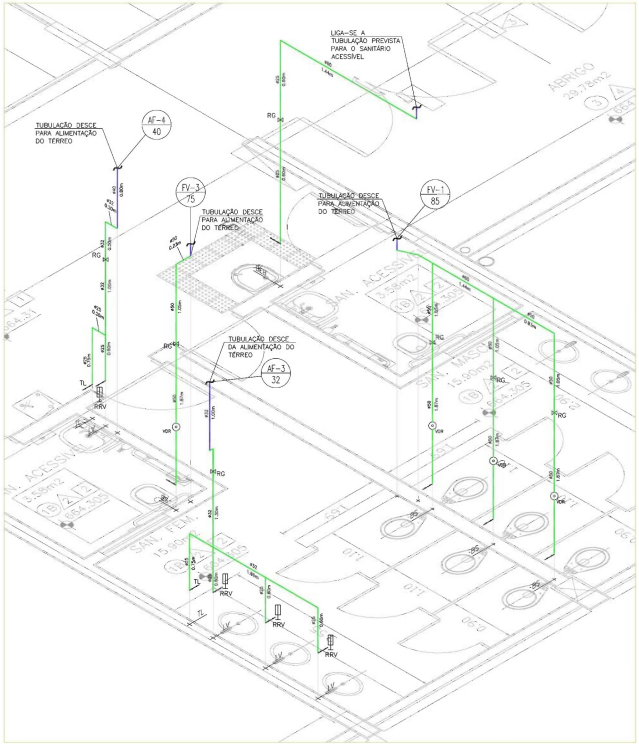
ALTURA DOS PONTOS		
PEÇA DE UTILIZAÇÃO	PONTO	
	ÁGUA FRIA	ESGOTO
VASO SANITÁRIO E VÁLVULA DE DESCARGA	0.33	0.20
MICTÓRIO INDIVIDUAL E VÁLVULA DE DESCARGA	1.00	0.55
LAVATÓRIO	0.60	0.55
BEBEDOURO COMUM	0.90	0.60
BEBEDOURO ACESSÍVEL	0.52	0.50
PIA DE COZINHA	1.10	0.50
MÁQUINA LAVAR LOUÇA	1.00	0.35
TANQUE	1.10	0.40
CHUVEIRO	2.10	–
REGISTRO DE PRESSÃO	1.20	–
REGISTRO GAVETA BRUTO	2.20	–
TORNEIRA DE LAVAGEM/JARDIM	0.45	–

OBS.:
1 - A ALTURA DOS PONTOS É EM RELAÇÃO AO PISO ACABADO
2 - CONFIRMAR SEMPRE AS ALTURAS ESPECIFICADAS COM AS ALTURAS INDICADAS PELOS FABRICANTES DAS PEÇAS EFETIVAMENTE ADQUIRIDAS.
3 - A ALTURA DO PONTO DE ESGOTO DAS PIAS ESTÁ INDICADA PARA TAMPO MONTADO COM 0,90m. PARA ALTURAS DIFERENTES AJUSTAR RESPECTIVAMENTE A ALTURA DO PONTO.

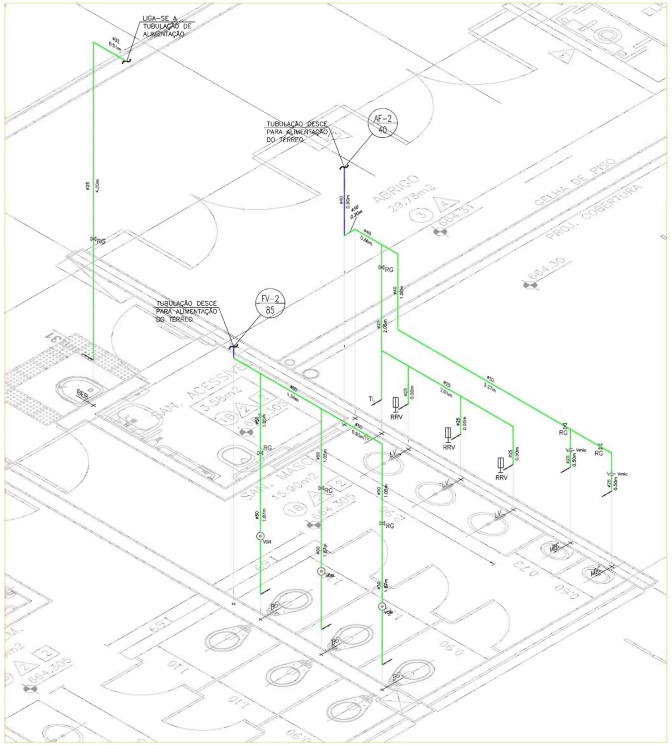
NOTAS:
- CAIMENTOS MÍNIMOS:
  ESGOTO: 2% PARA TUBULAÇÕES ATÉ 75 mm
  1% PARA TUBULAÇÕES DE 100 mm
  ÁGUAS PLUVIAIS: CALHAS – 0,5%
  COLETORES – 0,5%
- MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS:
  ÁGUA FRIA: PVC (POLIVINILA)
  ESGOTO: PVC "R"
  RALOS E CAIXAS SIFONADAS EM PVC
  ÁGUA PLUVIAIS: PVC, TUBOS VERTICAIS: PVC "R"
- OS TRAÇADOS DE REDES E AS POSIÇÕES FINAIS DE PRUMADAS PODERÃO SOFRER PEQUENAS ADEQUAÇÕES NA OBRA, OBEDECIDOS OS DIÂMETROS E LOCAIS PREVISTOS.

LEGENDA
"MATERIAL A SER UTILIZADO NA EXECUÇÃO"

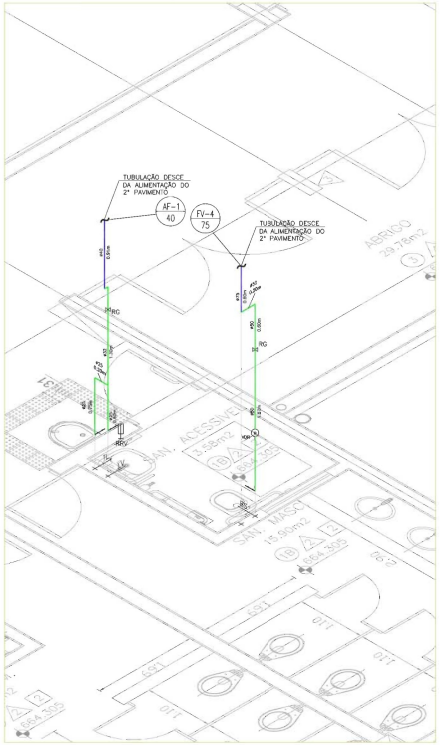
	TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA
	TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA PARA REUSO
	TUBULAÇÃO DE EXTRAVASÃO
	TUBULAÇÃO DE ESGOTO
	TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO
	TUBULAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL
	TUBULAÇÃO DE ÁGUA PARA HIDRANTES
	TUBULAÇÃO DE GÁS
x ø	PRUMADA PVC
	TUBULAÇÃO QUE SOBE
	TUBULAÇÃO QUE DESCE
	INDICA SENTIDO DE ESCOAMENTO
AF	COLUNA DE ÁGUA FRIA
ALIM	COLUNA DE ALIMENTAÇÃO
E-TQ	COLUNA DE ESGOTO – TUBO DE QUEDA
V	COLUNA DE VENTILAÇÃO
RF	COLUNA DE ÁGUA FRIA
TQ	COLUNA DE ESGOTO – TUBO DE QUEDA
VR	COLUNA DE VENTILAÇÃO
BS	BACIA SANITÁRIA
MIC	MICTÓRIO
LV	LAVATÓRIO
CH	CHUVEIRO
TL	TORNEIRA DE LAVAGEM
TJ	TORNEIRA DE JARDIM
RG	RG – REGISTRO DE GAVETA
RRV	RRV – REGISTRO REDUTOR DE VAZÃO
VDR	VDR – VÁLVULA DE DESCARGA REDUZIDA
VMC	VMC – VÁLVULA PARA MICTÓRIO
	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ESGOTO
	CAIXA DE GORDURA
	CAIXA DE AREIA PARA ÁGUAS PLUVIAIS
XX	COLUNA/PRUMADA
ø e	DIÂMETRO/MATERIAL



SANITÁRIO FEMININO - ALUNOS E SANITÁRIO ACESSÍVEL (CONTÍGUO)
TÉRREO - ISOMÉTRICA ÁGUA FRIA 1:25



SANITÁRIO MASCULINO - ALUNOS
TÉRREO - ISOMÉTRICA ÁGUA FRIA 1:25



SANITÁRIO ACESSÍVEL (JUNTO AO SANITÁRIO MASCULINO)
TÉRREO - ISOMÉTRICA ÁGUA FRIA 1:25

0	EMISSÃO INICIAL	17/10/2023	LCB
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL

UIE Unidade de Infraestrutura
CPS Centro Paula Souza
GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO

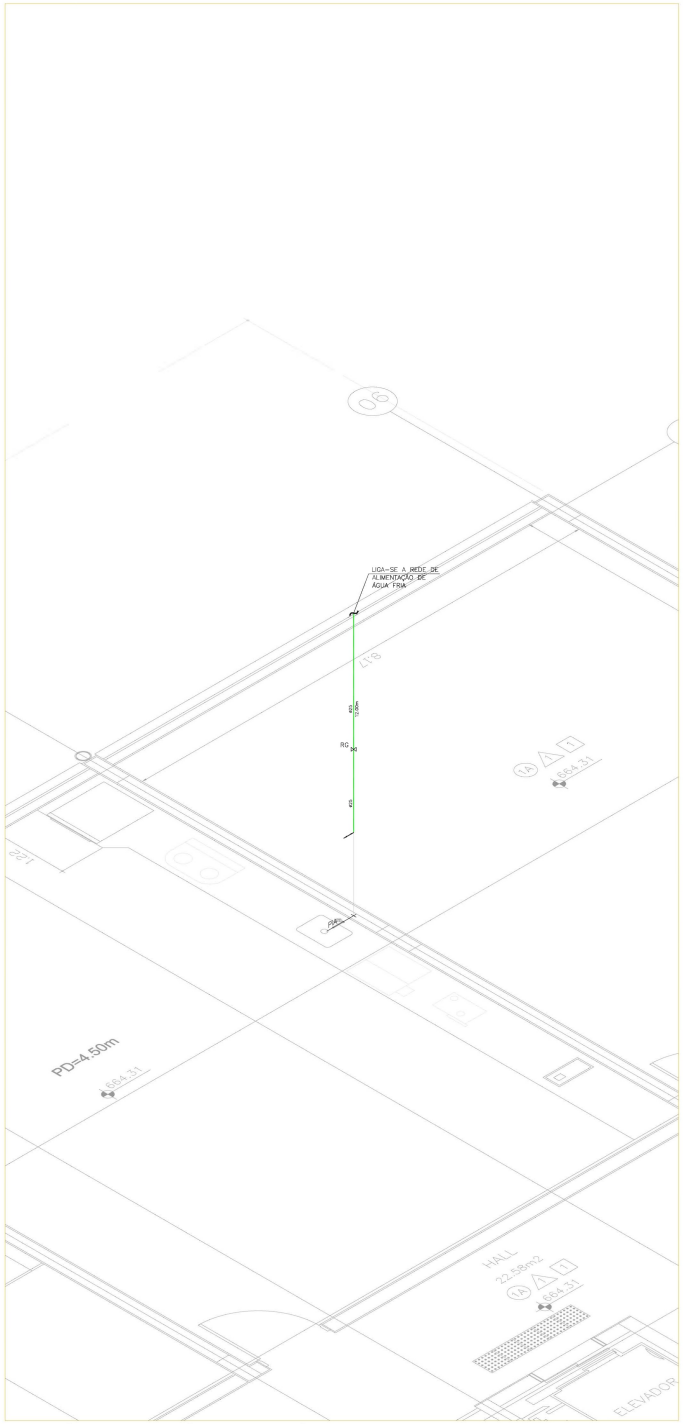
OBRA: CAMPUS CEETEPS EM ITAPIRA
UNIDADE: 218- ETEC JOÃO MARIA STEVANATTO
LOCAL/ENDEREÇO: AV. PAULO LACERDA QUARTIM BARBOSA, Nº 630 - PQ. SANTA BÁRBARA - ITAPIRA/SP
ÁREA TÉCNICA: HIDRÁULICA
ESCALA: INDICADA
PRANCHA: HID-004/013

TÍTULO:
PROJETO BÁSICO
SANITÁRIOS FEMININO E MASCULINO - ALUNOS, SANITÁRIOS ACESSÍVEIS FEMININO E MASCULINO E BEBEDOUROS ACESSÍVEL E COMUM - PLANTA ÁGUA FRIA, PLANTA ESGOTO E ISOMÉTRICA ÁGUA FRIA TÉRREO
CONSTRUÇÃO

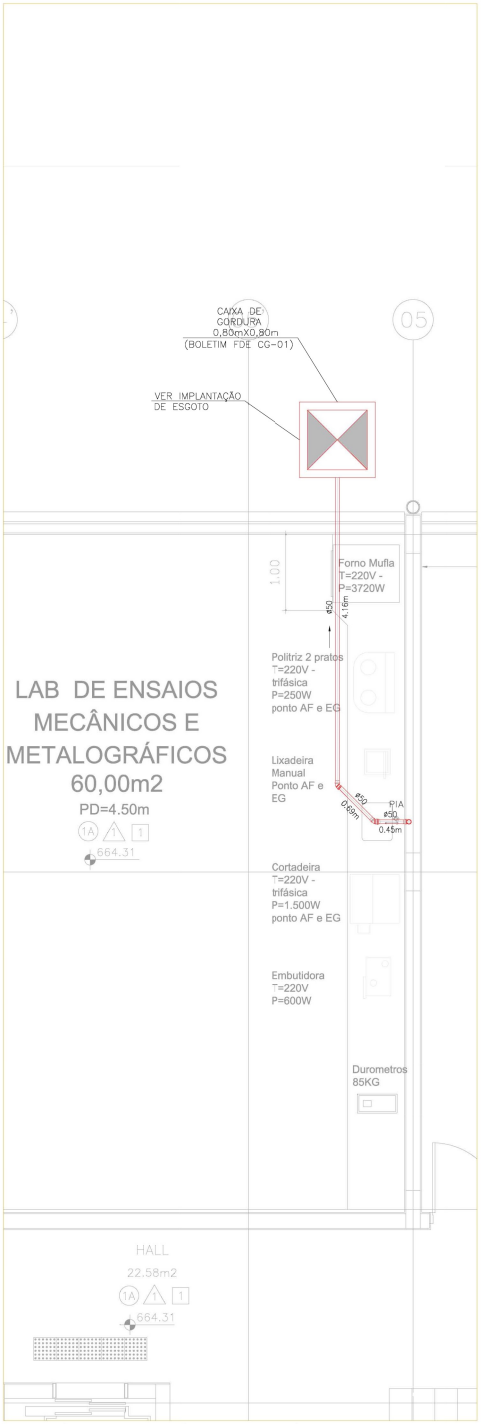
DESENHO	PROJETO	COORDENAÇÃO
LUCILA COSTA BATISTA	LUCILA COSTA BATISTA	UIE

OBSERVAÇÃO	DATA	REVISÃO	FOLHA
CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL	17/10/2023	R0	A0

LABORATÓRIO DE ENSAIOS MECÂNICOS E EMTALOGRÁFICOS
TÉRREO - PLANTA ÁGUA FRIA 1:25



LABORATÓRIO DE ENSAIOS MECÂNICOS E EMTALOGRÁFICOS
TÉRREO - ISOMÉTRICA ÁGUA FRIA 1:25



LABORATÓRIO DE ENSAIOS MECÂNICOS E EMTALOGRÁFICOS
TÉRREO - PLANTA ESGOTO 1:25

ALTURA DOS PONTOS

PEÇA DE UTILIZAÇÃO	PONTO	
	ÁGUA FRIA	ESGOTO
VASO SANITÁRIO E VÁLVULA DE DESCARGA	ÁGUA FRIA 0.35	ESGOTO PISO
MICTÓRIO INDIVIDUAL E VÁLVULA DE DESCARGA	1.00	0.35
LAVATÓRIO	0.60	0.55
BEBEDOURO COMUM	0.90	0.60
BEBEDOURO ACESSÍVEL	0.52	0.50
PIA DE COZINHA	1.10	0.55
MÁQUINA LAVAR LOUÇA	1.00	0.35
TANQUE	1.10	0.40
CHUVEIRO	2.10	–
REGISTRO DE PRESSÃO	1.20	–
REGISTRO GAVETA BRUTO	2.20	–
TORNEIRA DE LAVAGEM/JARDIM	0.45	–

OBS.:
1. A ALTURA DOS PONTOS É EM RELAÇÃO AO PISO ACABADO
2. CONFIRMAR SEMPRE AS ALTURAS ESPECIFICADAS COM AS ALTURAS INDICADAS PELOS FABRICANTES DAS PEÇAS EFETIVAMENTE ADQUIRIDAS.
3. A ALTURA DO PONTO DE ESGOTO DAS PIAS ESTÁ INDICADA PARA TAMPO MONTADO COM 0,90m. PARA ALTURAS DIFERENTES AJUSTAR RESPECTIVAMENTE A ALTURA DO PONTO.

NOTAS:
– CAIMENTOS MÍNIMOS:
ESGOTO: 2% PARA TUBULAÇÕES ATÉ 75 mm
1% PARA TUBULAÇÕES DE 100 mm
ÁGUAS PLUVIAIS: CANALETAS – 0,5%
COLETORES – 0,5%
– MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS:
ÁGUA FRIA: PVC "POLIVINILA"
ESGOTO: PVC "R"
RALOS E CAIXAS SIFONADAS EM PVC.
AGUA PLUVIAIS: PVC, TUBOS VERTICAIS: PVC "R"
– OS TRAÇADOS DE REDES E AS POSIÇÕES FINAIS DE PRUMADAS PODERÃO SOFRER PEQUENAS ADEQUAÇÕES NA OBRA, OBEDECIDOS OS DIÂMETROS E LOCAIS PREVISTOS.

LEGENDA
"MATERIAL A SER UTILIZADO NA EXECUÇÃO"

AF	TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA
	TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA PARA REUSO
	TUBULAÇÃO DE EXTRAVASÃO
	TUBULAÇÃO DE ESGOTO
	TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO
	TUBULAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL
	TUBULAÇÃO DE ÁGUA PARA HIDRANTES
	TUBULAÇÃO DE GÁS
	PRUMADA PVC
	TUBULAÇÃO QUE SOBE
	TUBULAÇÃO QUE DESCE
	INDICA SENTIDO DE ESCOAMENTO
AF	COLUNA DE ÁGUA FRIA
ALIM	COLUNA DE ALIMENTAÇÃO
E-TQ	COLUNA DE ESGOTO – TUBO DE QUEDA
V	COLUNA DE VENTILAÇÃO
AF	COLUNA DE ÁGUA FRIA
TQ	COLUNA DE ESGOTO – TUBO DE QUEDA
EV	COLUNA DE VENTILAÇÃO
BS	BACIA SANITÁRIA
MIC	MICTÓRIO
LV	LAVATÓRIO
CH	CHUVEIRO
TL	TORNEIRA DE LAVAGEM
TJ	TORNEIRA DE JARDIM
RG	RG – REGISTRO DE GAVETA
RRV	RRV – REGISTRO REGULADOR DE VAZÃO
VDR	VDR – VÁLVULA DE DESCARGA REDUZIDA
VMIC	VMIC – VÁLVULA PARA MICTÓRIO
	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ESGOTO
	CAIXA DE GORDURA
	CAIXA DE AREIA PARA ÁGUAS PLUVIAIS

XX — COLUNA/PRUMADA
ø D — DIÂMETRO/MATERIAL

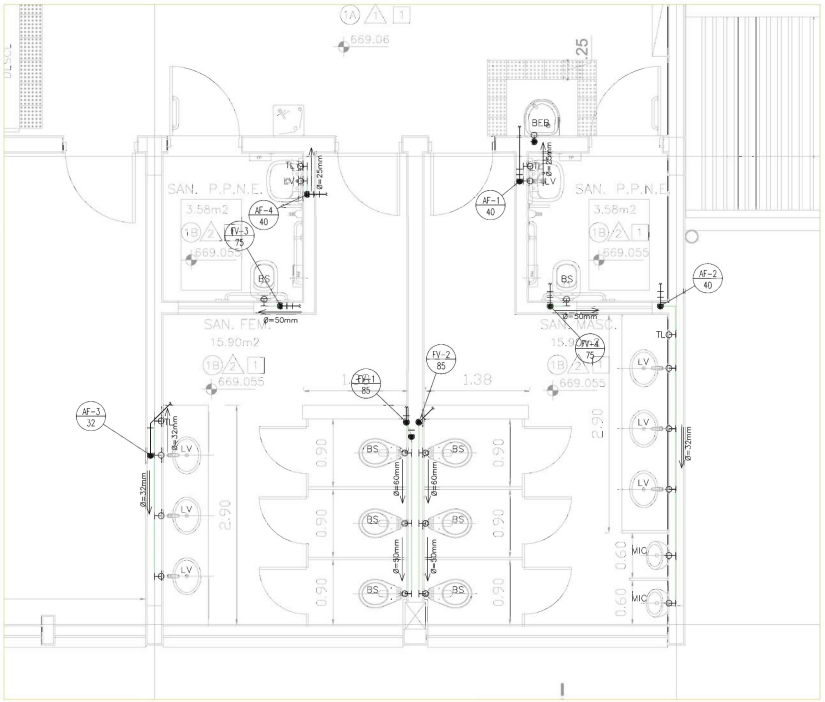
REVISÃO	EMISSÃO INICIAL DESCRIÇÃO	17/10/2023 DATA	LCB PUBLICA

UIE Unidade de Infraestrutura
CPS Centro Paula Souza
GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO

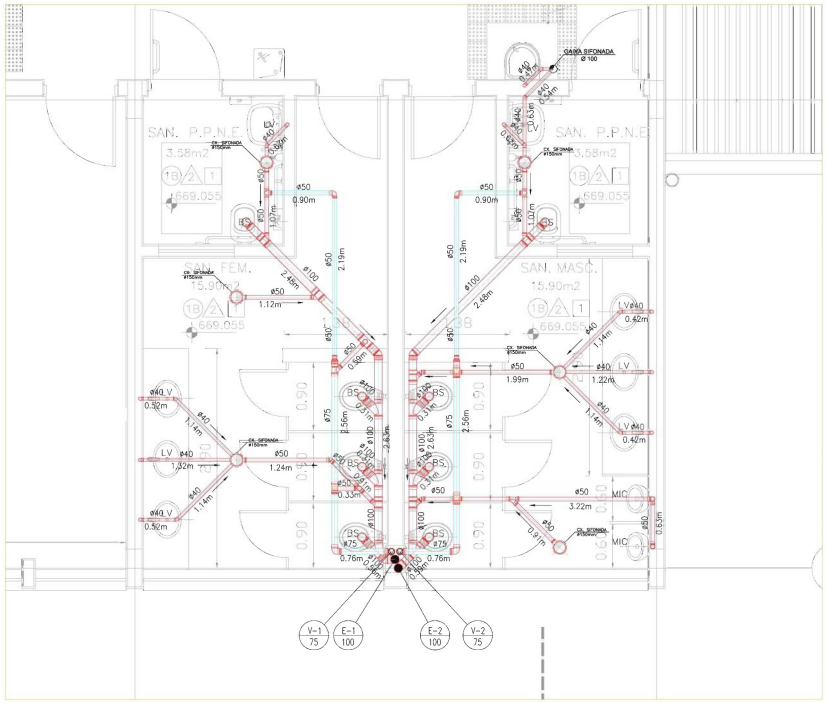
CAMPUS CEETEPS EM ITAPIRA		218- ETEC JOÃO MARIA STEVANATTO
LOCAL/MUNICÍPIO: AV. PAULO LACERDA QUARTIM BARBOSA, Nº 630 - PQ. SANTA BÁRBARA - ITAPIRA/SP		
ÁREA TÉCNICA: HIDRÁULICA	ESCALA: INDICADA	PRANCHA: HID-005/013

TÍTULO:
PROJETO BÁSICO
LABORATÓRIO DE ENSAIOS MECÂNICOS E METALOGRÁFICOS - PLANTA ÁGUA FRIA, PLANTA ESGOTO E ISOMÉTRICA ÁGUA FRIA
TÉRREO
CONSTRUÇÃO

DESENHO	PROJETO	COORDENAÇÃO
LUCILA COSTA BATISTA	LUCILA COSTA BATISTA	UIE
OBSERVAÇÃO	DATA	REVISÃO / FOLHA
CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL	17/10/2023	R0 / A0



SANITÁRIOS FEMININO E MASCULINO - ALUNOS E SANITÁRIOS ACESSÍVEIS FEMININO E MASCULINO
1º PAVIMENTO - PLANTA ÁGUA FRIA 1:25



SANITÁRIOS FEMININO E MASCULINO - ALUNOS E SANITÁRIOS ACESSÍVEIS FEMININO E MASCULINO
1º PAVIMENTO - PLANTA ESGOTO 1:25

ALTURA DOS PONTOS		
PEÇA DE UTILIZAÇÃO	PONTO	
	ÁGUA FRIA	ESGOTO
VASO SANITÁRIO E VÁLVULA DE DESCARGA	ÁGUA FRIA 0.33	ESGOTO P/30
MICTÓRIO INDIVIDUAL E VÁLVULA DE DESCARGA	1.00	0.35
LAVATÓRIO	0.60	0.55
BEBEDOURO COMUM	0.90	0.80
BEBEDOURO ACESSÍVEL	0.52	0.50
PIA DE COZINHA	1.10	0.55
MÁQUINA LAVAR LOUÇA	1.00	0.35
TANQUE	1.10	0.40
CHUVEIRO	2.10	–
REGISTRO DE PRESSÃO	1.20	–
REGISTRO GAVETA BRUTO	2.20	–
TORNEIRA DE LAVAGEM/JARDIM	0.45	–

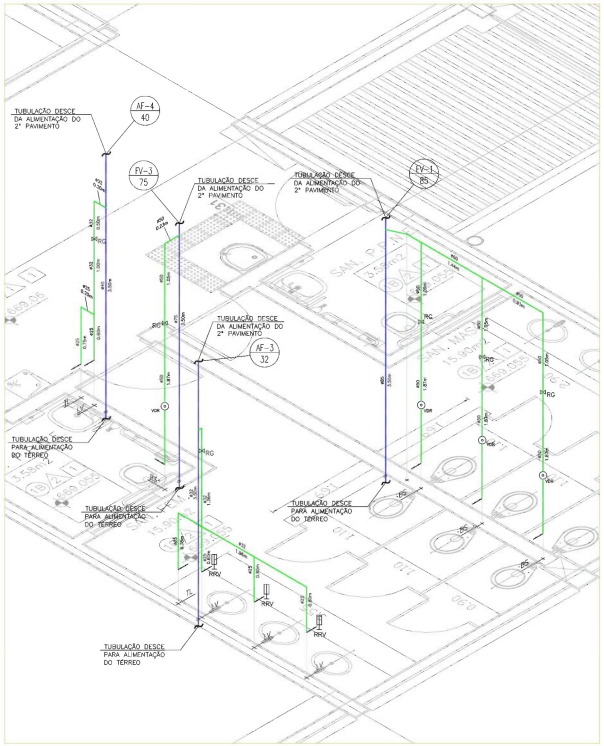
OBS.:
1. A ALTURA DOS PONTOS É EM RELAÇÃO AO PISO ACABADO
2. CONFIRMAR SEMPRE AS ALTURAS ESPECIFICADAS COM AS ALTURAS INDICADAS PELOS FABRICANTES DAS PEÇAS ESPECIFICADAS ARQUITETAS
3. A ALTURA DO PONTO DE ESGOTO DAS PIAS ESTÁ INDICADA PARA TAMPO MONTADO COM 0,90m. PARA ALTURAS DIFERENTES AJUSTAR RESPECTIVAMENTE A ALTURA DO PONTO.

NOTAS:
– CAMINHOS MÍNIMOS:
ESGOTO: 2% PARA TUBULAÇÕES ATÉ 75 mm
1% PARA TUBULAÇÕES DE 100 mm
ÁGUAS PLUVIAIS: CANALETAS – 0,5%
COLETORES – 0,5%
– MATÉRIAIS A SERÍCIM UTILIZADOS:
ÁGUA FRIA: PVC (POLIAMILA)
ESGOTO: PVC "W"
RALOS E CAIXAS SIFONADAS EM PVC
ÁGUA PLUVIAIS: PVC, TUBOS VERTICAIS: PVC "W"
– OS TRAÇADOS DE REDES E AS POSIÇÕES FINAIS DE PRUMADAS PODERÃO SOFRER PEQUENAS ADEQUAÇÕES NA OBRA, OBEDECIDOS OS DIÂMETROS E LOCAIS PREVISTOS.

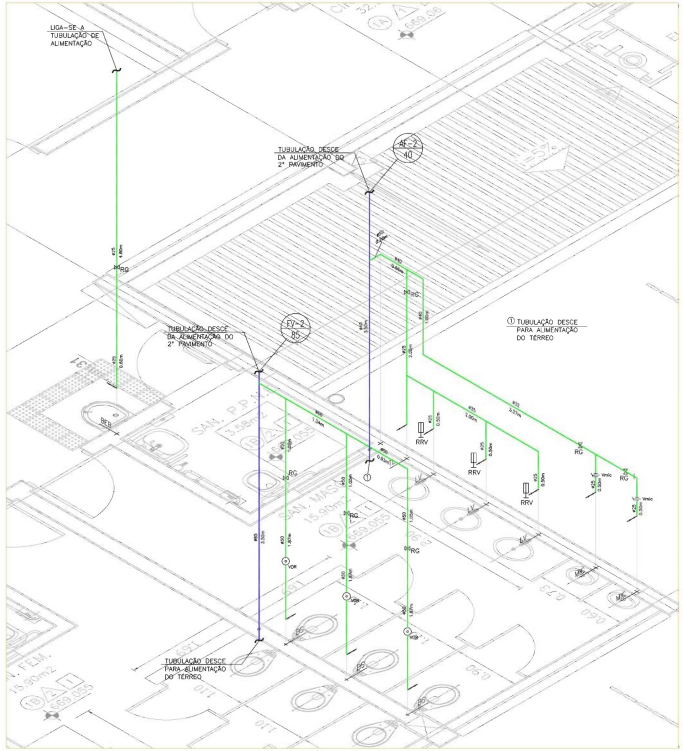
LEGENDA
"MATERIAL A SER UTILIZADO NA EXECUÇÃO"

	TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA
	TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA PARA REUSO
	TUBULAÇÃO DE EXTRAVASÃO
	TUBULAÇÃO DE ESGOTO
	TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO
	TUBULAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL
	TUBULAÇÃO DE ÁGUA PARA HIDRANTES
	TUBULAÇÃO DE GÁS
	PRUMADA PVC
	TUBULAÇÃO QUE SOBE
	TUBULAÇÃO QUE DESCE
	INDICA SENTIDO DE ESCOAMENTO
AF	COLUNA DE ÁGUA FRIA
ALIM	COLUNA DE ALIMENTAÇÃO
E-TQ	COLUNA DE ESGOTO – TUBO DE QUEDA
V	COLUNA DE VENTILAÇÃO
AF	COLUNA DE ÁGUA FRIA
TQ	COLUNA DE ESGOTO – TUBO DE QUEDA
VT	COLUNA DE VENTILAÇÃO
BS	BACIA SANITÁRIA
MIC	MICTÓRIO
LV	LAVATÓRIO
CH	CHUVEIRO
TL	TORNEIRA DE LAVAGEM
TJ	TORNEIRA DE JARDIM
RG	RG – REGISTRO DE GAVETA
RRV	RRV – REGISTRO REGULADOR DE VAZÃO
VDR	VDR – VÁLVULA DE DESCARGA RETARDA
VMC	VMC – VÁLVULA PARA MICTÓRIO
	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ESGOTO
	CAIXA DE GORDURA
	CAIXA DE AREIA PARA ÁGUAS PLUVIAIS

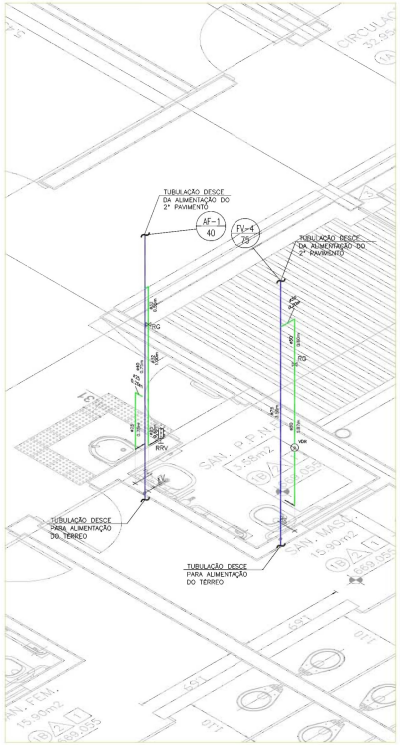
XX — COLUNA/PRUMADA
Ø 0 — DIÂMETRO/MATERIAL



SANITÁRIO FEMININO - ALUNOS E SANITÁRIO ACESSÍVEL (CONTÍGUO)
1º PAVIMENTO - ISOMÉTRICA ÁGUA FRIA 1:25



SANITÁRIO MASCULINO - ALUNOS
1º PAVIMENTO - ISOMÉTRICA ÁGUA FRIA 1:25



SANITÁRIO ACESSÍVEL (JUNTO AO SANITÁRIO MASCULINO)
1º PAVIMENTO - ISOMÉTRICA ÁGUA FRIA 1:25

REVISÕES			
0	EMISSÃO INICIAL	17/10/2023	LCB
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	PARECER

UIE Unidade de Infraestrutura
CPS Centro Paula Souza
GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO

OBRA: CAMPUS CEETEPS EM ITAPIRA	UNIDADE: 218- ETEC JOÃO MARIA STEVANATTO

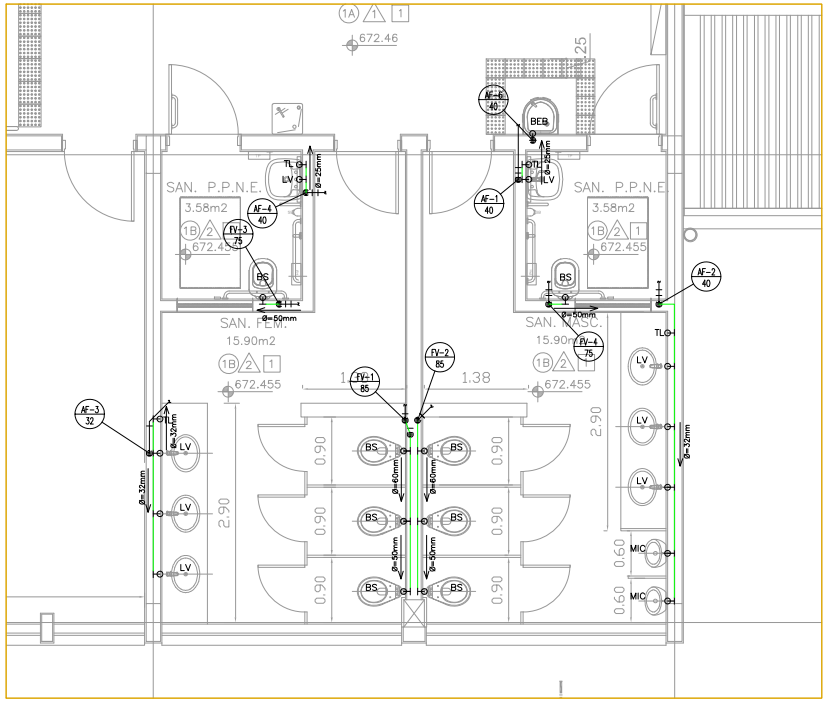
LOCAL/ENDEREÇO: AV. PAULO LACERDA QUARTIM BARBOSA, Nº 630 - PQ. SANTA BÁRBARA - ITAPIRA/SP

ÁREA TÉCNICA	ESCALA	FOLHA Nº
HIDRÁULICA	INDICADA	HID-006/013

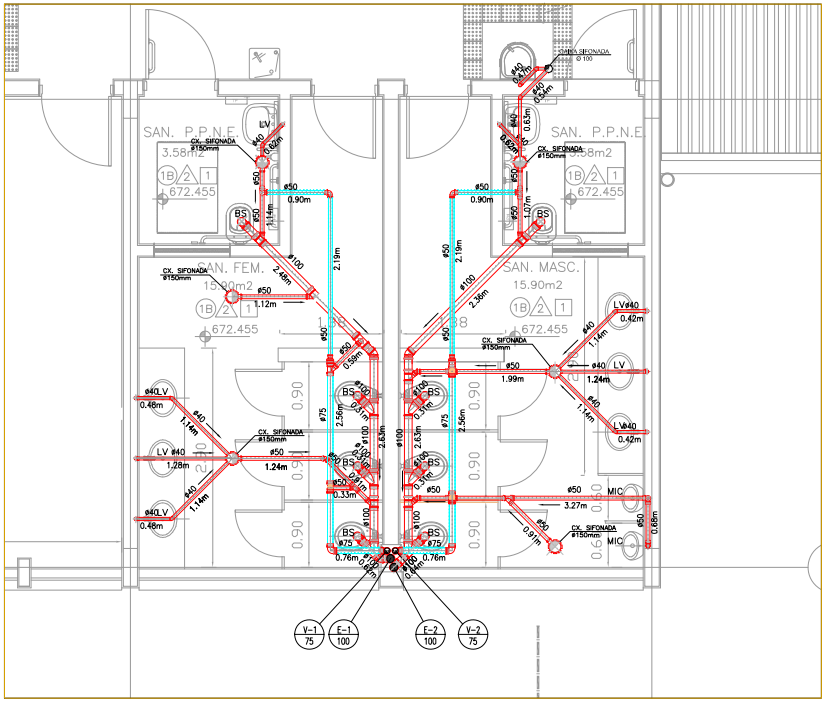
TÍTULO:
PROJETO BÁSICO
SANITÁRIOS FEMININO E MASCULINO - ALUNOS / SANITÁRIOS ACESSÍVEIS FEMININO E MASCULINO E BEBEDOUROS COMUM E ACESSÍVEL- PLANTA ÁGUA FRIA, ISOMÉTRICA ÁGUA FRIA E PLANTA ESGOTO
1º PAVIMENTO
CONSTRUÇÃO

DESENHO	PROJETO	COORDENAÇÃO
LUCILA COSTA BATISTA	LUCILA COSTA BATISTA	UIE

OBSERVAÇÃO	DATA	REVISÃO	FOLHA
CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL	17/10/2023	R0	A0



SANITÁRIOS FEMININO E MASCULINO - ALUNOS E SANITÁRIOS ACESSÍVEIS FEMININO E MASCULINO
2º PAVIMENTO - PLANTA ÁGUA FRIA 1:25



SANITÁRIOS FEMININO E MASCULINO - ALUNOS E SANITÁRIOS ACESSÍVEIS FEMININO E MASCULINO
2º PAVIMENTO - PLANTA ESGOTO 1:25

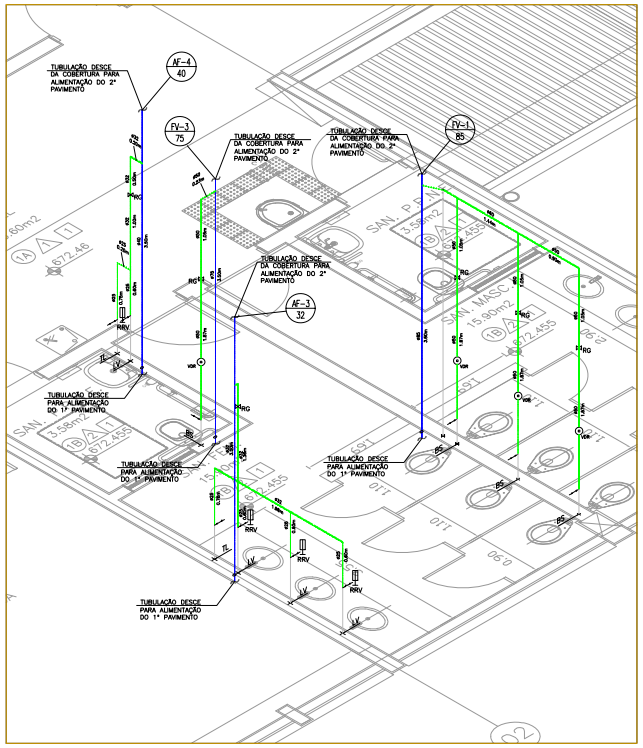
ALTURA DOS PONTOS		
PEÇA DE UTILIZAÇÃO	PONTO	
	ÁGUA FRIA	ESGOTO
VASO SANITÁRIO E VÁLVULA DE DESCARGA	ÁGUA FRIA 0,33	ESGOTO PISO
MICTÓRIO INDIVIDUAL E VÁLVULA DE DESCARGA	1,00	0,38
LAVATÓRIO	0,60	0,55
BEBEDOURO COMUM	0,80	0,60
BEBEDOURO ACESSÍVEL	0,52	0,50
PIA DE COZINHA	1,10	0,55
MÁQUINA LAVAR LOUÇA	1,00	0,35
TANQUE	1,10	0,40
CHUVEIRO	2,10	–
REGISTRO DE PRESSÃO	1,20	–
REGISTRO GAVETA BRUTO	3,20	–
TORNEIRA DE LAVAGEM/JARDIM	0,45	–

OBS.:
1. A ALTURA DOS PONTOS É EM RELAÇÃO AO PISO ACABADO
2. CONFERIR SEMPRE AS ALTURAS ESPECIFICADAS COM AS ALTURAS INDICADAS PELOS FABRICANTES DAS PEÇAS EFETIVAMENTE ADQUIRIDAS.
3. A ALTURA DO PONTO DE ESGOTO DAS PIAS ESTÁ INDICADA PARA TAMPO MONTADO COM 0,90m. PARA ALTURAS DIFERENTES AJUSTAR RESPECTIVAMENTE A ALTURA DO PONTO.

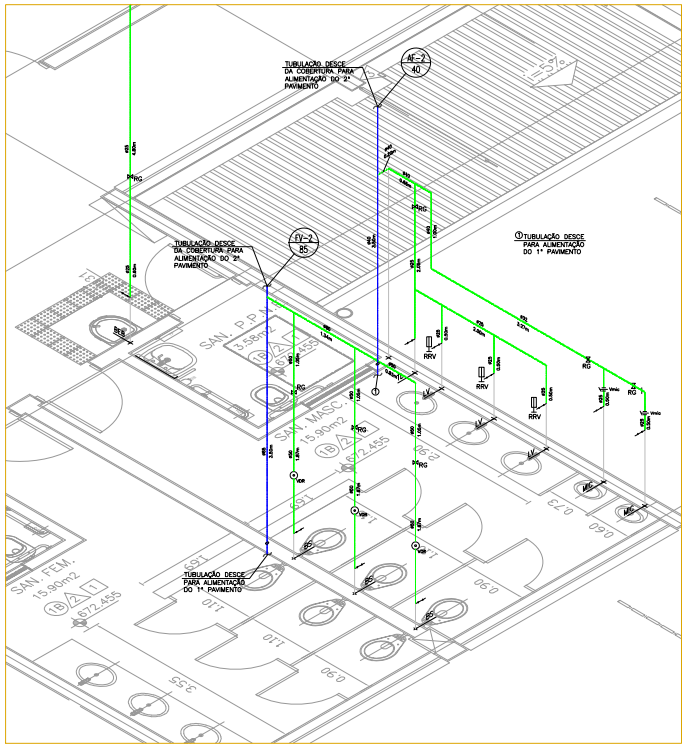
NOTAS:
– CAIMENTOS MÍNIMOS:
ESGOTO: 2% PARA TUBULAÇÕES ATÉ 75 mm
1% PARA TUBULAÇÕES DE 100 mm
ÁGUAS PLUVIAIS: CANALETAS – 0,5%
COLETORES – 0,5%
– MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS:
ÁGUA FRIA: PVC (PLUVINILA)
ESGOTO: PVC "R"
RALOS E CAIXAS SIFONADAS EM PVC
ÁGUA PLUVIAIS: PVC, TUBOS VERTICAIS: PVC "R"
– OS TRAÇADOS DE REDES E AS POSIÇÕES FINAIS DE PRUMADAS PODERÃO SOFRER PEQUENAS ADEQUAÇÕES NA OBRA, OBEDECIDOS OS DIÂMETROS E LOCAIS PREVISTOS.

LEGENDA
"MATERIAL A SER UTILIZADO NA EXECUÇÃO"

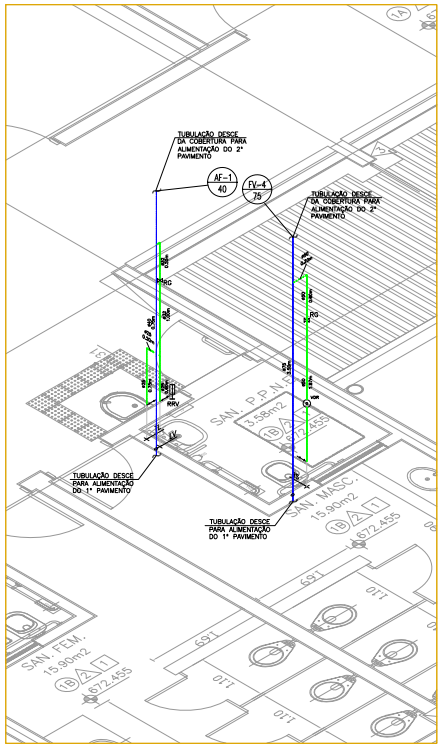
SIMBOLOGIA	
	TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA
	TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA PARA REUSO
	TUBULAÇÃO DE EXTRAVASAMO
	TUBULAÇÃO DE ESGOTO
	TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO
	TUBULAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL
	TUBULAÇÃO DE ÁGUA PARA HIDRANTES
	TUBULAÇÃO DE GÁS
▲ ▶ ◀	PRUMADA PVC
◢	TUBULAÇÃO QUE SOBE
◣	TUBULAÇÃO QUE DESCE
▷	RODA SINTEGO DE ESCOAMENTO
AF	COLUNA DE ÁGUA FRIA
ALIM	COLUNA DE ALIMENTAÇÃO
E-TG	COLUNA DE ESGOTO – TUBO DE QUEDA
V	COLUNA DE VENTILAÇÃO
AF	COLUNA DE ÁGUA FRIA
TQ	COLUNA DE ESGOTO – TUBO DE QUEDA
VT	COLUNA DE VENTILAÇÃO
BS	BACIA SANITÁRIA
MIC	MICTÓRIO
LV	LAVATÓRIO
CH	CHUVEIRO
TL	TORNEIRA DE LAVAGEM
TJ	TORNEIRA DE JARDIM
RG	RG – REGISTRO DE GAVETA
$	RRV – REGISTRO REGULADOR DE VAZÃO
⊗	VDR – VÁLVULA DE DESCARGA REVOZIRA
⊗	Vmic – VÁLVULA PARA MICTÓRIO
☒	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ESGOTO
☒	CAIXA DE GORDURA
▢	CAIXA DE AREIA PARA ÁGUAS PLUVIAIS
XX / ø D	COLUNA/PRUMADA / DIÂMETRO/MATERIAL



SANITÁRIO FEMININO - ALUNOS E SANITÁRIO ACESSÍVEL (CONTÍGUO)
2º PAVIMENTO - ISOMÉTRICA ÁGUA FRIA 1:25



SANITÁRIO MASCULINO - ALUNOS
2º PAVIMENTO - ISOMÉTRICA ÁGUA FRIA 1:25



SANITÁRIO ACESSÍVEL (JUNTO AO SANITÁRIO MASCULINO)
2º PAVIMENTO - ISOMÉTRICA ÁGUA FRIA 1:25

Nº REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL

UIE Unidade de Infraestrutura
CPS Centro Paula Souza
GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO

OBRA: CAMPUS CEETEPS EM ITAPIRA
ESTUDO: 218- ETEC JOÃO MARIA STEVANATTO
ENDEREÇO: AV. PAULO LACERDA QUARTIM BARBOSA, Nº 630 - PQ. SANTA BÁRBARA - ITAPIRA/SP
ÁREA TÉCNICA: HIDRÁULICA
FOLHA: INDICADA
NOME DO ARQUIVO: HID-007/013
DESCRIÇÃO:
PROJETO BÁSICO
SANITÁRIOS FEMININO E MASCULINO - ALUNOS / SANITÁRIOS ACESSÍVEIS FEMININO E MASCULINO E BEBEDOUROS COMUM E ACESSÍVEL - PLANTA ÁGUA FRIA, ISOMÉTRICA ÁGUA FRIA E PLANTA ESGOTO
2º PAVIMENTO
CONSTRUÇÃO

DESENHO	ESCALA	COORDENAÇÃO
LUCILA COSTA BATISTA	LUCILA COSTA BATISTA	UIE
DESENHADO	DATA	REVISÃO	FOLHA
CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL	17/10/2023	R0	/00

ALTURA DOS PONTOS		
PEÇA DE UTILIZAÇÃO	PONTO	
	ÁGUA FRIA	ESGOTO
VASO SANITÁRIO E VÁLVULA DE DESCARGA	ÁGUA FRIA 0.33	ESGOTO PISO
MICTÓRIO INDIVIDUAL E VÁLVULA DE DESCARGA	1.00	0.35
LAVATÓRIO	0.60	0.55
BEBEDOURO COMUM	0.90	0.60
BEBEDOURO ACESSÍVEL	0.52	0.50
PIA DE COZINHA	1.10	0.55
MÁQUINA LAVAR LOUÇA	1.00	0.35
TANQUE	1.10	0.40
CHUVEIRO	2.10	–
REGISTRO DE PRESSÃO	1.20	–
REGISTRO GAVETA BRUTO	2.20	–
TORNEIRA DE LAVAGEM/JARDIM	0.45	–

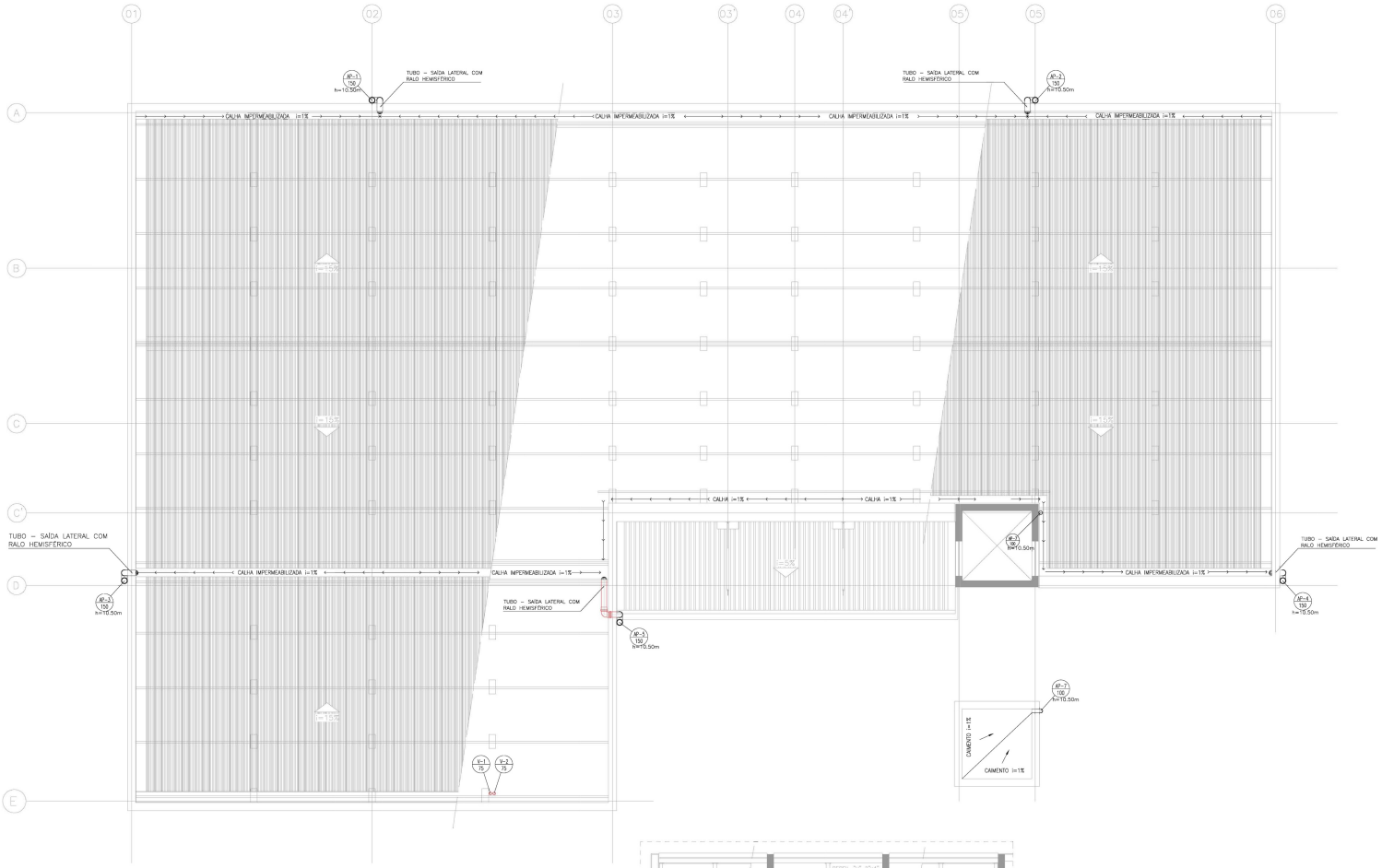
OBS.:
1. A ALTURA DOS PONTOS É EM RELAÇÃO AO PISO ACABADO
2. CONFIRMAR SEMPRE AS ALTURAS ESPECIFICADAS COM AS ALTURAS INDICADAS PELOS FABRICANTES DAS PEÇAS EFETIVAMENTE ADQUIRIDAS.
3. A ALTURA DO PONTO DE ESGOTO DAS PIAS ESTÁ INDICADA PARA TAMPO MONTADO COM 0,90m. PARA ALTURAS DIFERENTES AJUSTAR RESPECTIVAMENTE A ALTURA DO PONTO.

NOTAS:
- CAIMENTOS MÍNIMOS:
  ESGOTO: 2% PARA TUBULAÇÕES ATÉ 75 mm
  1% PARA TUBULAÇÕES DE 100 mm
  ÁGUAS PLUVIAIS: CANALETAS – 0,5%
  COLETORES – 0,5%
- MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS:
  ÁGUA FRIA: PVC (POLIVINILA)
  ESGOTO: PVC "R"
  RALOS E CAIXAS SIFONADAS EM PVC
  ÁGUA PLUVIAIS: PVC, TUBOS VERTICAIS: PVC "R"
- OS TRAÇADOS DE REDES E AS POSIÇÕES FINAIS DE PRUMADAS PODERÃO SOFRER PEQUENAS ADEQUAÇÕES NA OBRA, OBEDECIDOS OS DIÂMETROS E LOCAIS PREVISTOS.

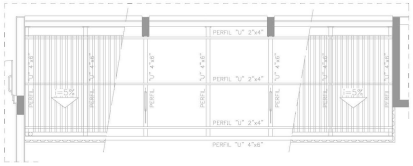
LEGENDA
"MATERIAL A SER UTILIZADO NA EXECUÇÃO"

	TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA
	TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA PARA REUSO
	TUBULAÇÃO DE EXTRAVASÃO
	TUBULAÇÃO DE ESGOTO
	TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO
	TUBULAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL
	TUBULAÇÃO DE ÁGUA PARA HIDRANTES
	TUBULAÇÃO DE GÁS
	PRUMADA PVC
	TUBULAÇÃO QUE SOBE
	TUBULAÇÃO QUE DESCE
	INDICA SENTIDO DE ESCOAMENTO
AF	COLUNA DE ÁGUA FRIA
ALIM	COLUNA DE ALIMENTAÇÃO
E–TQ	COLUNA DE ESGOTO – TUBO DE QUEDA
V	COLUNA DE VENTILAÇÃO
AF	COLUNA DE ÁGUA FRIA
TQ	COLUNA DE ESGOTO – TUBO DE QUEDA
VE	COLUNA DE VENTILAÇÃO
RS	RALO SANITÁRIA
MC	MICTÓRIO
LV	LAVATÓRIO
CH	CHUVEIRO
TL	TORNEIRA DE LAVAGEM
TJ	TORNEIRA DE JARDIM
	RG – REGISTRO DE GAVETA
	RRV – REGISTRO REGULADOR DE VAZÃO
	VDR – VÁLVULA DE DESCARGA REDUZIDA
	VHM – VÁLVULA PARA MICTÓRIO
	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ESGOTO
	CAIXA DE GORDURA
	CAIXA DE AREIA PARA ÁGUAS PLUVIAIS

XX – COLUNA/PRUMADA
Ø D – DIÂMETRO/MATERIAL



PLANTA COBERTURA
ESC. 1:50



COBERTURA - MARQUISE
ESCALA 1:50

REDES DE CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS DO TELHADO
COBERTURA - PLANTA 1:50

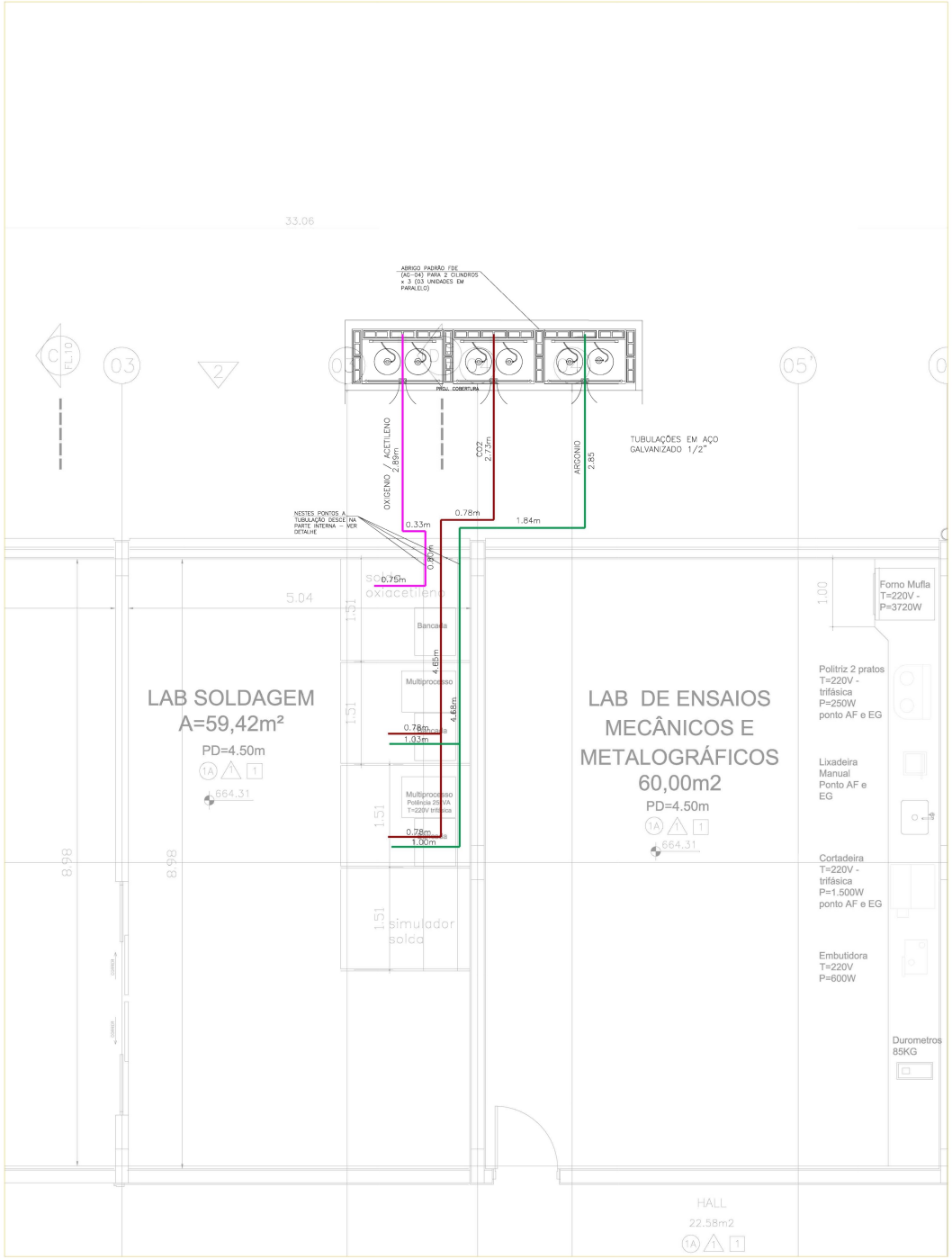
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	PUBLICA
0	EMISSÃO INICIAL	17/10/2023	LCB

UIE Unidade de Infraestrutura
CPS Centro Paula Souza
GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO

OBRA: CAMPUS CEETEPS EM ITAPIRA
UNIDADE: 218- ETEC JOÃO MARIA STEVANATTO
LOCAL/ MUNICÍPIO: AV. PAULO LACERDA QUARTIM BARBOSA, Nº 630 - PQ. SANTA BÁRBARA - ITAPIRA/SP
ÁREA TÉCNICA: HIDRÁULICA
ESCALA: INDICADA
PRANCHA: HID-008/013
TÍTULO: PROJETO BÁSICO
REDES DE CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS DO TELHADO
COBERTURA
CONSTRUÇÃO

DESENHO	PROJETO	COORDENAÇÃO
LUCILA COSTA BATISTA	LUCILA COSTA BATISTA	UIE

OBSERVAÇÃO	DATA	REVISÃO	FOLHA
CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL	17/10/2023	R0	A0



LABORATÓRIO DE SOLDAGEM - GASES ESPECIAIS PARA SOLDAGEM
TÉRREO - PLANTA 1:25

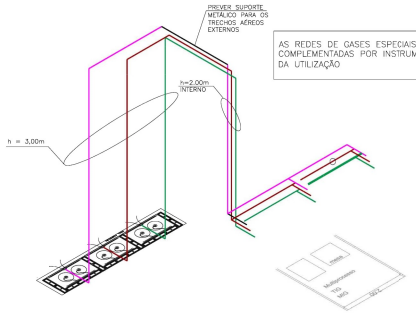
ALTURA DOS PONTOS		
PEÇA DE UTILIZAÇÃO	PONTO	
	ÁGUA FRIA	ESGOTO
VASO SANITÁRIO E VÁLVULA DE DESCARGA	ÁGUA FRIA 0.35	ESGOTO PISO
MICTÓRIO INDIVIDUAL E VÁLVULA DE DESCARGA	1.00	0.35
LAVATÓRIO	0.60	0.55
BEBEDOURO COMUM	0.90	0.60
BEBEDOURO ACESSÍVEL	0.52	0.50
PIA DE COZINHA	1.10	0.55
MÁQUINA LAVAR LOUÇA	1.00	0.35
TANQUE	1.10	0.40
CHUVEIRO	2.10	–
REGISTRO DE PRESSÃO	1.20	–
REGISTRO GAVETA BRUTO	2.20	–
TORNEIRA DE LAVAGEM/JARDIM	0.45	–

OBS.:
1. A ALTURA DOS PONTOS É EM RELAÇÃO AO PISO ACABADO.
2. CONFIRMAR SEMPRE AS ALTURAS ESPECIFICADAS COM AS ALTURAS INDICADAS PELOS FABRICANTES DAS PEÇAS EFETIVAMENTE ADQUIRIDAS.
3. A ALTURA DO PONTO DE ESGOTO DAS PIAS ESTÁ INDICADA PARA TAMPO MONTADO COM 0,90m. PARA ALTURAS DIFERENTES AJUSTAR RESPECTIVAMENTE A ALTURA DO PONTO.

NOTAS:
- CAIMENTOS MÍNIMOS:
  ESGOTO: 2% PARA TUBULAÇÕES ATÉ 75 mm
  1% PARA TUBULAÇÕES DE 100 mm
  ÁGUAS PLUVIAIS: CANALETAS – 0,5%
  COLETORES – 0,5%
- MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS:
  ÁGUA FRIA: PVC (POLIFUSÃO)
  ESGOTO: PVC "R"
  RALOS E CAIXAS SIFONADAS EM PVC
  ÁGUA PLUVIAIS: PVC, TUBOS VERTICAIS: PVC "R"
- OS TRAÇADOS DE REDES E AS POSIÇÕES FINAIS DE PRUMADAS PODERÃO SOFRER PEQUENAS ADEQUAÇÕES NA OBRA, OBEDECIDOS OS DIÂMETROS E LOCAIS PREVISTOS.

LEGENDA
"MATERIAL A SER UTILIZADO NA EXECUÇÃO"

	TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA
	TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA PARA REUSO
	TUBULAÇÃO DE EXTRAVASÃO
	TUBULAÇÃO DE ESGOTO
	TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO
	TUBULAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL
	TUBULAÇÃO DE ÁGUA PARA HIDRANTES
	TUBULAÇÃO DE GÁS
	PRUMADA PVC
	TUBULAÇÃO QUE SOBE
	TUBULAÇÃO QUE DESCE
	INDICA SENTIDO DE ESCOAMENTO
AF	COLUNA DE ÁGUA FRIA
ALM	COLUNA DE ALIMENTAÇÃO
E-TQ	COLUNA DE ESGOTO – TUBO DE QUEDA
V	COLUNA DE VENTILAÇÃO
AF	COLUNA DE ÁGUA FRIA
TQ	COLUNA DE ESGOTO – TUBO DE QUEDA
VT	COLUNA DE VENTILAÇÃO
BS	BACIA SANITÁRIA
MC	MICTÓRIO
LV	LAVATÓRIO
CH	CHUVEIRO
TL	TORNEIRA DE LAVAGEM
TJ	TORNEIRA DE JARDIM
RG	RG – REGISTRO DE GAVETA
RRV	RRV – REGISTRO REGULADOR DE VAZÃO
VDR	VDR – VÁLVULA DE DESCARGA REDUZIDA
VMic	VMic – VÁLVULA PARA MICTÓRIO
	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ESGOTO
	CAIXA DE GORDURA
	CAIXA DE AREIA PARA ÁGUAS PLUVIAIS
XX	COLUNA/PRUMADA
Ø D	DIÂMETRO/MATERIAL



AS REDES DE GASES ESPECIAIS PARA SOLDAGEM SÃO COMPLEMENTADAS POR INSTRUMENTOS CONTROLADORES DA UTILIZAÇÃO

DETALHES GENÉRICO DAS REDES DE GASES ESPECIAIS PARA SOLDAGEM – S/ ESCALA

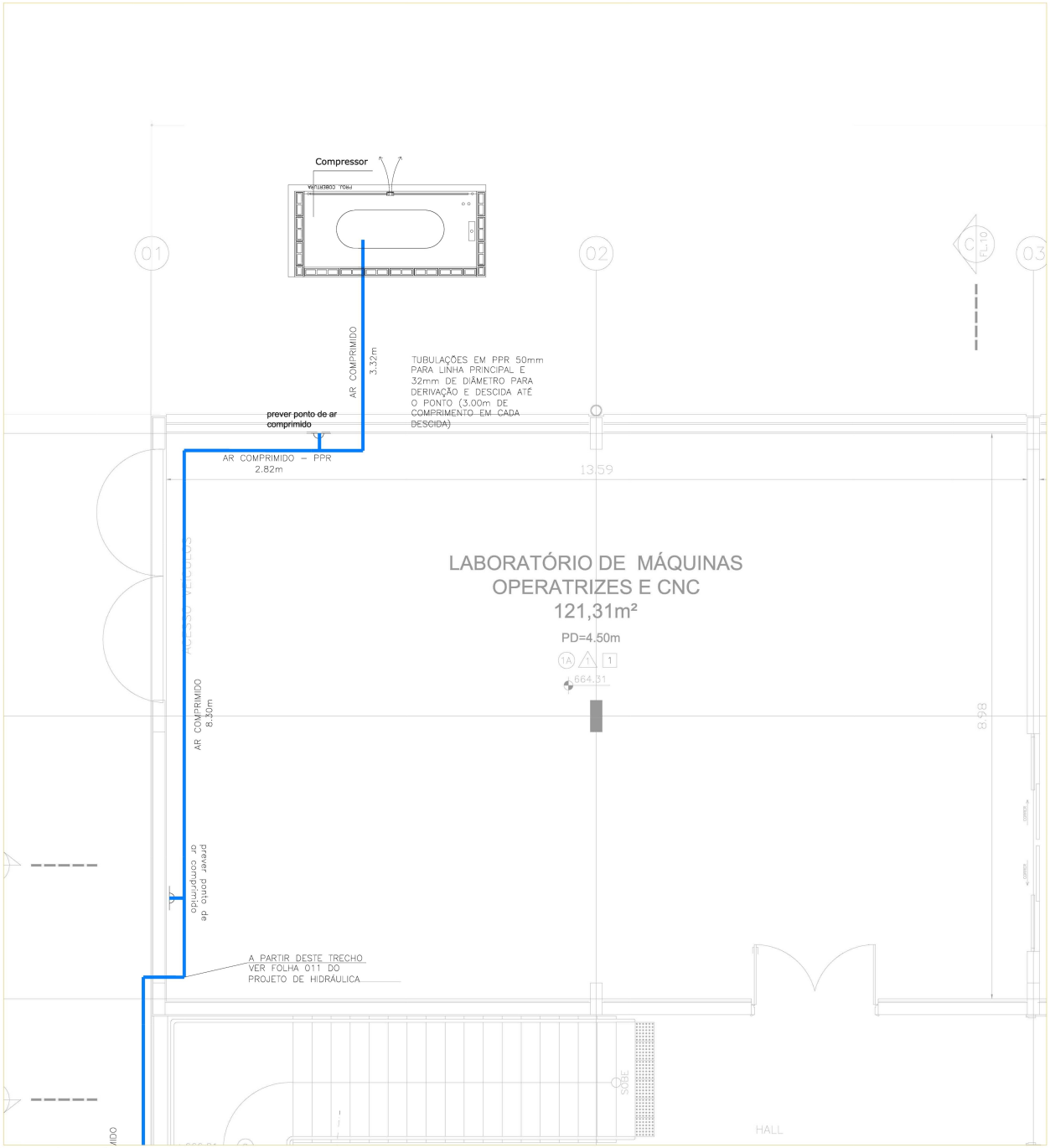
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	LOCR RESPONSÁVEL
0	EMISSÃO INICIAL	17/10/2023	

UIE Unidade de Infraestrutura
CPS Centro Paula Souza
GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO

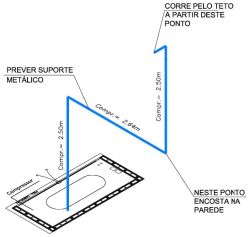
OBRA: CAMPUS CEETEPS EM ITAPIRA		UNIDADE: 218- ETEC JOÃO MARIA STEVANATTO
LOCAL/ENDEREÇO: AV. PAULO LACERDA QUARTIM BARBOSA, Nº 630 - PQ. SANTA BÁRBARA - ITAPIRA/SP		
ÁREA TÉCNICA: HIDRÁULICA	ESCALA: INDICADA	FOLHA Nº: HID-009/013

TÍTULO:
PROJETO BÁSICO
LABORATÓRIO DE SOLDAGEM - GASES ESPECIAIS PARA SOLDAGEM
TÉRREO
CONSTRUÇÃO

DESENHO: LUCIA COSTA BATISTA	PROJETO: LUCIA COSTA BATISTA	COORDENAÇÃO: UIE	
IDENTIFICAÇÃO: CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL	DATA: 17/10/2023	REVISÃO: R0	FOLHA: A0



LABORATÓRIO DE MÁQUINAS OPERATRIZES E CNC - REDE DE AR COMPRIMIDO
TÉRREO - PLANTA 1:25



ALTURA DOS PONTOS		
PEÇA DE UTILIZAÇÃO	PONTO	
	ÁGUA FRIA	ESGOTO
VASO SANITÁRIO E VÁLVULA DE DESCARGA	ÁGUA FRIA 0.33	ESGOTO PISO
MICTÓRIO INDIVIDUAL E VÁLVULA DE DESCARGA	1.00	0.35
LAVATÓRIO	0.60	0.55
BEBEDOURO COMUM	0.90	0.60
BEBEDOURO ACESSÍVEL	0.52	0.50
PIA DE COZINHA	1.10	0.55
MÁQUINA LAVAR LOUÇA	1.00	0.35
TANQUE	1.10	0.40
CHUVEIRO	2.10	–
REGISTRO DE PRESSÃO	1.20	–
REGISTRO GAVETA BRUTO	2.20	–
TORNEIRA DE LAVAGEM/JARDIM	0.45	–

OBS.:
1. A ALTURA DOS PONTOS É EM RELAÇÃO AO PISO ACABADO
2. CONFIRMAR SEMPRE AS ALTURAS ESPECIFICADAS COM AS ALTURAS INDICADAS PELOS FABRICANTES DAS PEÇAS EFETIVAMENTE ADQUIRIDAS.
3. A ALTURA DO PONTO DE ESGOTO DAS PIAS ESTÁ INDICADA PARA UMPO MONTADO COM 0,90m. PARA ALTURAS DIFERENTES AJUSTAR RESPECTIVAMENTE A ALTURA DO PONTO.

NOTAS:
– CAIMENTOS MÍNIMOS:
ESGOTO: 2% PARA TUBULAÇÕES ATÉ 75 mm
1% PARA TUBULAÇÕES DE 100 mm
ÁGUAS PLUVIAIS: CANALETAS – 0,5%
COLETORES – 0,5%
– MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS:
ÁGUA FRIA: PVC (POLIMINILA)
ESGOTO: PVC "R"
RALOS E CAIXAS SIFONADAS EM PVC
ÁGUA PLUVIAIS: PVC, TUBOS VERTICAIS: PVC "R"
– OS TRAÇADOS DE REDES E AS POSIÇÕES FINAIS DE PRUMADAS PODERÃO SOFRER PEQUENAS ADEQUAÇÕES NA OBRA, OBEDECIDOS OS DIÂMETROS E LOCAIS PREVISTOS.

LEGENDA
"MATERIAL A SER UTILIZADO NA EXECUÇÃO"

	TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA
	TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA PARA REUSO
	TUBULAÇÃO DE EXTRAVASÃO
	TUBULAÇÃO DE ESGOTO
	TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO
	TUBULAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL
	TUBULAÇÃO DE ÁGUA PARA HIDRANTES
	TUBULAÇÃO DE GÁS
	PRUMADA PVC
	TUBULAÇÃO QUE SOBE
	TUBULAÇÃO QUE DESCE
	INDICA SENTIDO DE ESCOAMENTO
AF	COLUNA DE ÁGUA FRIA
ALIM	COLUNA DE ALIMENTAÇÃO
E–TQ	COLUNA DE ESGOTO – TUBO DE QUEDA
V	COLUNA DE VENTILAÇÃO
AF	COLUNA DE ÁGUA FRIA
TQ	COLUNA DE ESGOTO – TUBO DE QUEDA
EV	COLUNA DE VENTILAÇÃO
BS	BACIA SANITÁRIA
MIC	MICTÓRIO
LV	LAVATÓRIO
CH	CHUVEIRO
TJ	TORNEIRA DE LAVAGEM
TJ	TORNEIRA DE JARDIM
RG	RG – REGISTRO DE GAVETA
RRV	RRV – REGISTRO REGULADOR DE VAZÃO
VDR	VDR – VÁLVULA DE DESCARGA REDUZIDA
Vmic	Vmic – VÁLVULA PARA MICTÓRIO
	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ESGOTO
	CAIXA DE GORDURA
	CAIXA DE AREIA PARA ÁGUAS PLUVIAIS
XX	COLUNA/PRUMADA
ø D	DIÂMETRO/MATERIAL

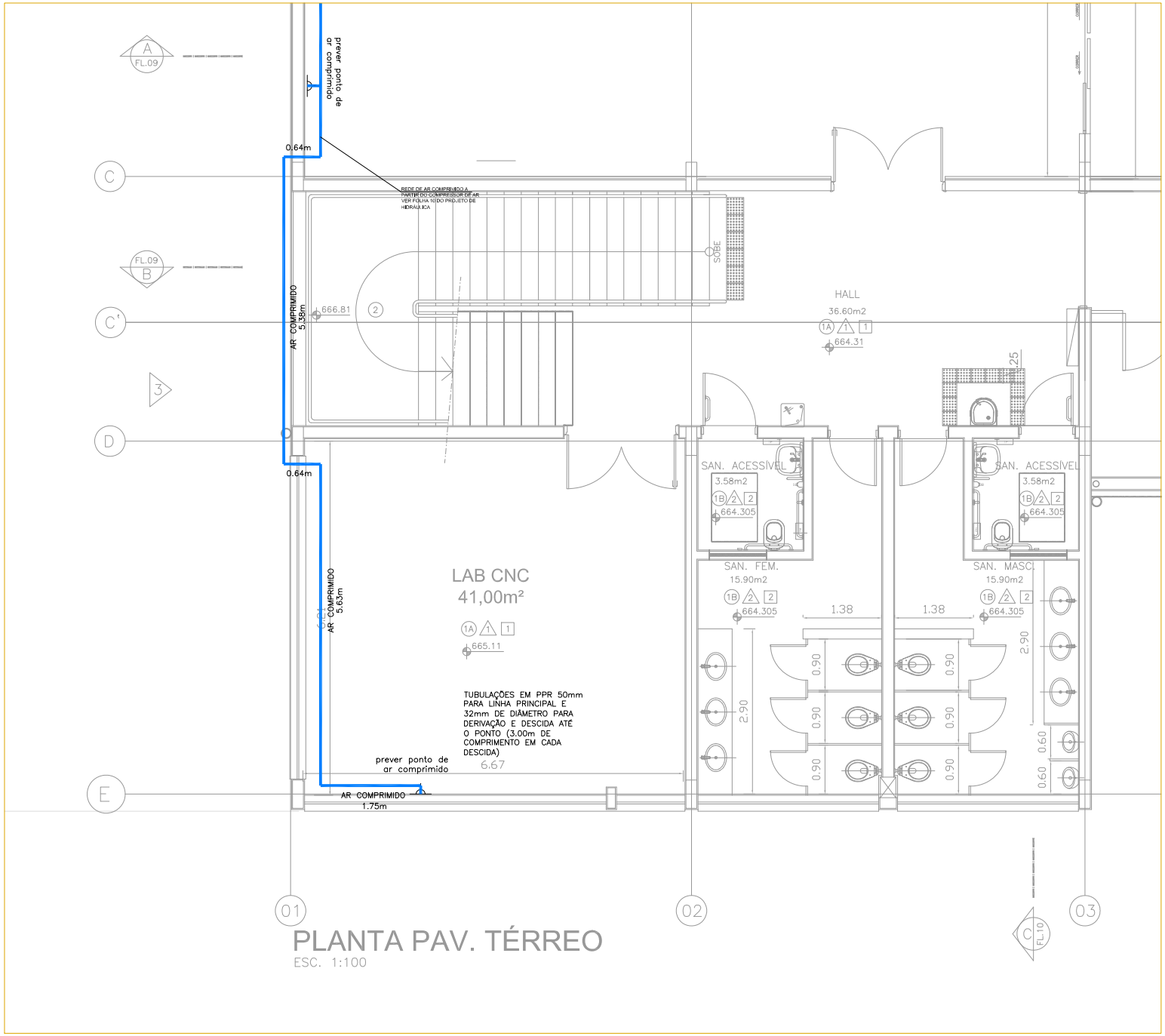
REVISÕES	EMISSÃO INICIAL descrição	17/10/2023 data	LCS desenho
0			

UIE Unidade de Infraestrutura
CPS Centro Paula Souza
GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO

OBRA: CAMPUS CEETEPS EM ITAPIRA
UNIDADE: 218- ETEC JOÃO MARIA STEVANATTO
LOCAL/ENDEREÇO: AV. PAULO LACERDA QUARTIM BARBOSA, Nº 630 - PQ. SANTA BÁRBARA - ITAPIRA/SP
ÁREA TÉCNICA: HIDRÁULICA | ESCALA: INDICADA | FOLHA/Nº: HID-010/013
TÍTULO:
PROJETO BÁSICO
LABORATÓRIO DE MÁQUINAS OPERATRIZES E CNC - REDE DE AR COMPRIMIDO - PLANTA
TÉRREO
CONSTRUÇÃO

DESENHO	PROJETO	COORDENAÇÃO
LUCILA COSTA BATISTA	LUCILA COSTA BATISTA	UIE

DESENHADO	DATA	REVISÃO	FOLHA
CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL	17/10/2023	R0	A0



PLANTA PAV. TÉRREO

ESC. 1:100

LABORATÓRIO DE CNC - REDE DE AR COMPRIMIDO
TÉRREO - PLANTA 1:25

ALTURA DOS PONTOS		
PEÇA DE UTILIZAÇÃO	PONTO	
	ÁGUA FRIA	ESGOTO
VASO SANITÁRIO E VÁLVULA DE DESCARGA	0.33	PISO
MICTÓRIO INDIVIDUAL E VÁLVULA DE DESCARGA	1.00	0.35
LAVATÓRIO	0.60	0.55
BEBEDOURO COMUM	0.90	0.60
BEBEDOURO ACESSÍVEL	0.60	0.60
PIA DE COZINHA	1.10	0.55
MÁQUINA LAVAR LOUÇA	1.00	0.35
TANQUE	1.10	0.40
CHUVEIRO	2.10	–
REGISTRO DE PRESSÃO	1.20	–
REGISTRO GAVETA BRUTO	2.20	–
TORNEIRA DE LAVADEIRA/JARDIM	0.45	–

OBS.:
1. A ALTURA DOS PONTOS É EM RELAÇÃO AO PISO ACABADO
2. CONFIRMAR SEMPRE AS ALTURAS ESPECIFICADAS COM AS ALTURAS INDICADAS PELOS FABRICANTES DAS PEÇAS EFETIVAMENTE ADQUIRIDAS.
3. A ALTURA DO PONTO DE ESGOTO DAS PIAS ESTÁ INDICADA PARA TAMPO MONTADO COM 0,90m. PARA ALTURAS DIFERENTES AJUSTAR RESPECTIVAMENTE A ALTURA DO PONTO.

NOTAS:
– CAIMENTOS MÍNIMOS:
ESGOTO: 2% PARA TUBULAÇÕES ATÉ 75 mm
1% PARA TUBULAÇÕES DE 100 mm
ÁGUAS PLUVIAIS: CANALETAS – 0,5%
COLETORES – 0,5%
– MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS:
ÁGUA FRIA: PVC (POLIMILA)
ESGOTO: PVC "R"
RALOS E CAIXAS SIFONADAS EM PVC
ÁGUA PLUVIAIS: PVC, RUBOS VERTICAIS: PVC "R"
– OS TRAÇADOS DE REDES E AS POSIÇÕES FINAIS DE PRUMADAS PODERÃO SOFRER PEQUENAS ADEQUAÇÕES NA OBRA, DECORRENTES DE DIÂMETROS E LOCAIS PREVISTOS.

LEGENDA
"MATERIAL A SER UTILIZADO NA EXECUÇÃO"

	TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA
	TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA PARA REUSO
	TUBULAÇÃO DE EXTRAVASÃO
	TUBULAÇÃO DE ESGOTO
	TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO
	TUBULAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL
	TUBULAÇÃO DE ÁGUA PARA HIDRANTES
	TUBULAÇÃO DE GÁS
F o	PRUMADA PVC
	TUBULAÇÃO QUE SOBE
	TUBULAÇÃO QUE DESCE
	BOCAL SINTOS DE ESCOAMENTO
AF	COLUNA DE ÁGUA FRIA
ALIM	COLUNA DE ALIMENTAÇÃO
E–TQ	COLUNA DE ESGOTO – TUBO DE QUEDA
V	COLUNA DE VENTILAÇÃO
AF	COLUNA DE ÁGUA FRIA
TQ	COLUNA DE ESGOTO – TUBO DE QUEDA
CV	COLUNA DE VENTILAÇÃO
BS	BACIA SANITÁRIA
MIC	MICTÓRIO
LV	LAVATÓRIO
CH	CHUVEIRO
TL	TORNEIRA DE LAVADEIRA
TJ	TORNEIRA DE JARDIM
RG	RG – REGISTRO DE GAVETA
RRV	RRV – REGISTRO REGULADOR DE VAZÃO
VDE	VDE – VÁLVULA DE DESCARGA REDUZIDA
VMIC	VMIC – VÁLVULA PARA MICTÓRIO
	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ESGOTO
	CAIXA DE GORDURA
	CAIXA DE AREIA PARA ÁGUAS PLUVIAIS

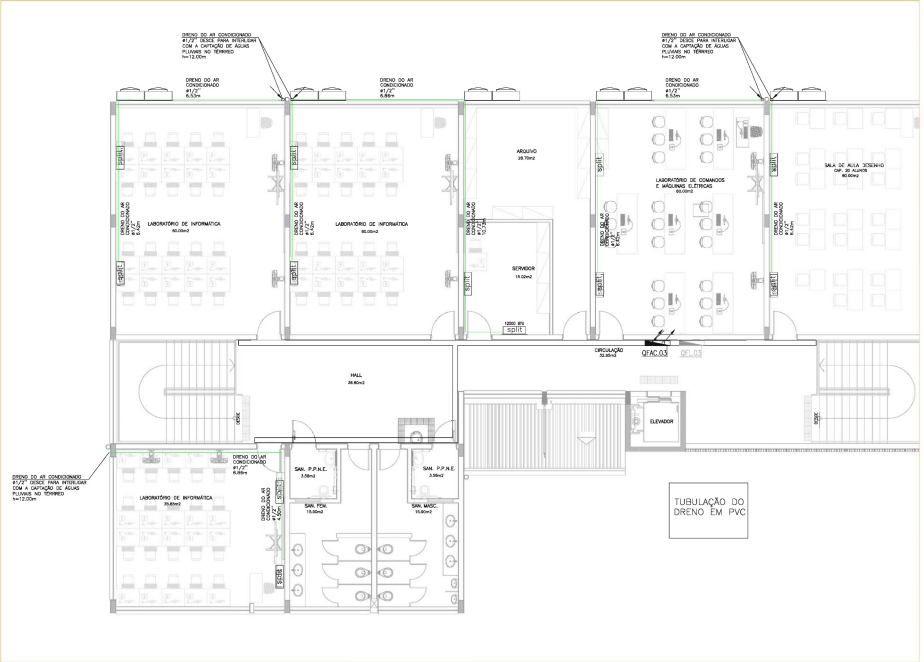
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	CRB
0	EMISSÃO INICIAL	17/10/2023	

UIE Unidade de Infraestrutura
CPS Centro Paula Souza
GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO

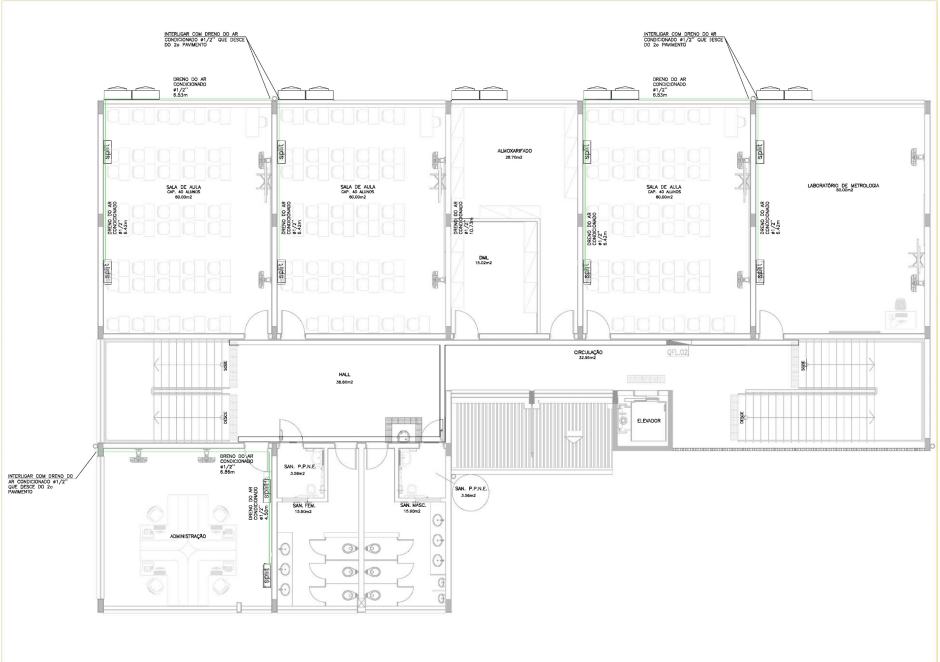
OBRA: CAMPUS CEETEPS EM ITAPIRA
ETEC/UNIDADE: 218 - ETEC JOÃO MARIA STEVANATTO
ENDEREÇO: AV. PAULO LACERDA QUARTIM BARBOSA, Nº 630 - PQ. SANTA BÁRBARA - ITAPIRA/SP
ÁREA TÉCNICA: HIDRÁULICA
FOLHA: INDICADA
DESENHO: HID-011/013
ASSUNTO: PROJETO BÁSICO
LABORATÓRIO DE CNC - REDE DE AR COMPRIMIDO - PLANTA
TÉRREO
CONSTRUÇÃO

DESENHO	ANALISTA	COORDENAÇÃO
LUCILA COSTA BATISTA	LUCILA COSTA BATISTA	UIE

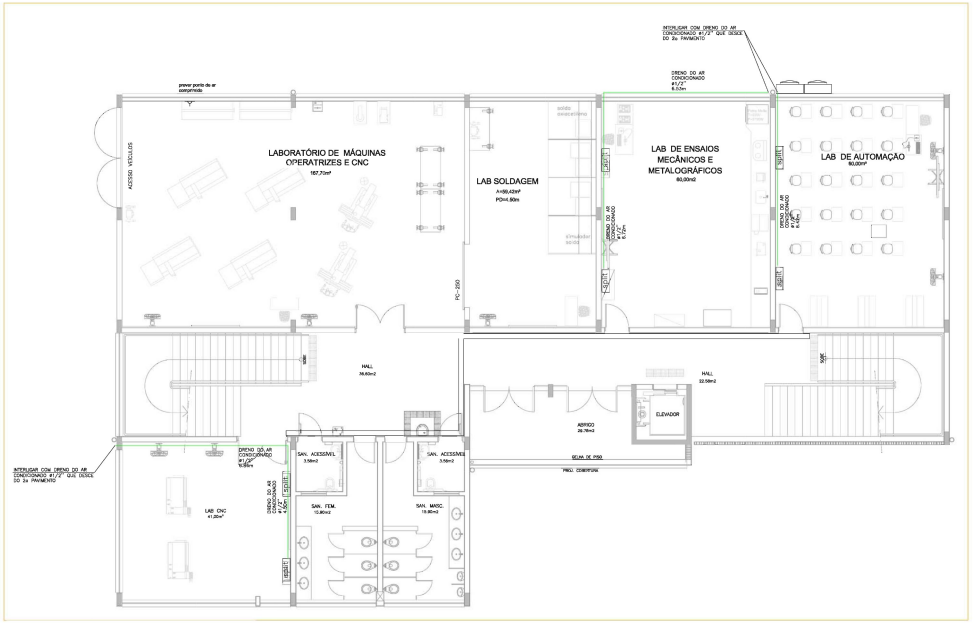
DESENHADO	DATA	REVISÃO	FOLHA
CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL	17/10/2023	R0	A0



DRENOS DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT
2o PAVIMENTO - PLANTA 1:75



DRENOS DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT
1o PAVIMENTO - PLANTA 1:75



DRENOS DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT
TÉRREO - PLANTA 1:75

ALTURA DOS PONTOS

PEÇA DE UTILIZAÇÃO	PONTO	
	ÁGUA FRIA	ESGOTO
VASO SANITÁRIO E VÁLVULA DE DESCARGA	ÁGUA FRIA 0,33	ESGOTO PISO
MICTÓRIO INDIVIDUAL E VÁLVULA DE DESCARGA	1,00	0,35
LAVATÓRIO	0,60	0,55
BEBEDOURO COMUM	0,90	0,60
BEBEDOURO ACESSÍVEL	0,52	0,50
PIA DE COZINHA	1,10	0,55
MÁQUINA LAVAR LOUÇA	1,00	0,35
TANQUE	1,10	0,40
CHUVEIRO	2,10	–
REGISTRO DE PRESSÃO	1,20	–
REGISTRO GAVETA BRUTO	2,20	–
TORNEIRA DE LAVAGEM/JARDIM	0,45	–

OBS.:
1. A ALTURA DOS PONTOS É EM RELAÇÃO AO PISO ACABADO
2. CONFIRMAR SEMPRE AS ALTURAS ESPECIFICADAS COM AS ALTURAS INDICADAS PELOS FABRICANTES DAS PEÇAS EFETIVAMENTE ADQUIRIDAS.
3. A ALTURA DO PONTO DE ESGOTO DAS PIAS ESTÁ INDICADA PARA TAMPO VENTADO COM 0,90m. PARA ALTURAS DIFERENTES AJUSTAR RESPECTIVAMENTE A ALTURA DO PONTO.

NOTAS:
- CAMINHOTOS MÍNIMOS:
  ESGOTO: 2% PARA TUBULAÇÕES ATÉ 75 mm
  1% PARA TUBULAÇÕES DE 100 mm
  ÁGUAS PLUVIAIS: CANALETAS – 0,5%
  COLETORES – 0,5%
- MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS:
  ÁGUA FRIA: PVC (POLIVINILA)
  ESGOTO: PVC "B"
  RALOS E CAIXAS SIFONADAS EM PVC
  ÁGUA PLUVIAIS: PVC, TUBOS VERTICAIS: PVC "N"
- OS TRAÇADOS DE REDES E AS POSIÇÕES FINAIS DE PRUMADAS PODERÃO SOFRER PEQUENAS ADEQUAÇÕES NA OBRA, OBEDECIDOS OS DIÂMETROS E LOCAIS PREVISTOS.

LEGENDA
"MATERIAL A SER UTILIZADO NA EXECUÇÃO"

	TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA
	TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA PARA REÚSO
	TUBULAÇÃO DE EXTRAVASO
	TUBULAÇÃO DE ESGOTO
	TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO
	TUBULAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL
	TUBULAÇÃO DE ÁGUA PARA HIDRANTES
	TUBULAÇÃO DE GÁS
	PRUMADA PVC
	TUBULAÇÃO QUE SOBE
	TUBULAÇÃO QUE DESCE
	NOVA SENTIDO DE ESCOAMENTO
AF	COLUNA DE ÁGUA FRIA
ALIM	COLUNA DE ALIMENTAÇÃO
E – TQ	COLUNA DE ESGOTO – TUBO DE QUEDA
V	COLUNA DE VENTILAÇÃO
AF	COLUNA DE ÁGUA FRIA
TQ	COLUNA DE ESGOTO – TUBO DE QUEDA
RV	COLUNA DE VENTILAÇÃO
RS	RALO SANITÁRIO
MC	MICTÓRIO
LV	LAVATÓRIO
CU	CHUVEIRO
TL	TORNEIRA DE LAVAGEM
TJ	TORNEIRA DE JARDIM
RG	RG – REGISTRO DE GAVETA
RRV	RRV – REGISTRO REGULADOR DE VAZÃO
VDR	VDR – VÁLVULA DE DESCARGA REDUZIDA
Vreto	Vreto – VÁLVULA PARA MICTÓRIO
	CAIXA DE HIDRÔMETRO PARA ESGOTO
	CAIXA DE GORDURA
	CAIXA DE AREIA PARA ÁGUAS PLUVIAIS
XX	COLUNA/PRUMADA
# D	DIÂMETRO/MATERIAL

REVISÕES	EMISSÃO INICIAL / REVISÃO	DATA	CAD / RUBRICA
0	EMISSÃO INICIAL	17/10/2023	LCB

UIE Unidade de Infraestrutura
Carlos Paulo Souza
GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO

ÓRGÃO: CAMPUS CEETEPS EM ITAPIRA
UNIDADE: 218- ETEC JOÃO MARIA STEVANATTO
LOCAL / ENDEREÇO: AV. PAULO LACERDA QUARTIM BARBOSA, Nº 680 - PQ. SANTA BÁRBARA - ITAPIRA/SP
ÁREA TÉCNICA: HIDRÁULICA | ESCALA: INDICADA | FOLHA Nº: HID-012/013
TÍTULO:
PROJETO BÁSICO
DRENOS DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT
TÉRRERO, 1o PAVIMENTO E 2o PAVIMENTO
CONSTRUÇÃO

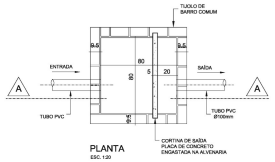
DESENHO	VISADO	COORDENAÇÃO
LUCILA COSTA BATISTA	LUCILA COSTA BATISTA	UIE

OBSERVAÇÃO	DATA	ARQUIVO	FOLHA
CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL	17/10/2023	RD	A0

CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA

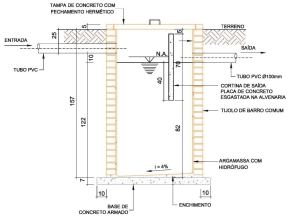
(BOLETIM FDE CG-01)

ESC. 1:20



PLANTA

ESC. 1:20



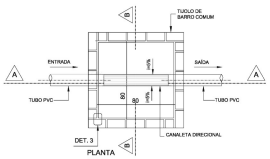
CORTE A-A

ESC. 1:20

CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ESGOTO

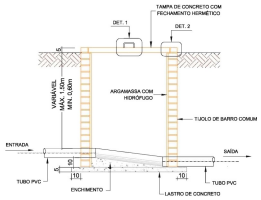
(BOLETIM FDE CI-02)

ESC. 1:20



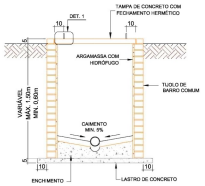
PLANTA

ESC. 1:20



CORTE A-A

ESC. 1:20



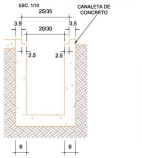
CORTE B-B

ESC. 1:20

DETALHE 1

(BOLETIM FDE CA-21/CA-22)

ESC. 1:10



DETALHE 2

(BOLETIM FDE TC-09)

ESC. 1:10

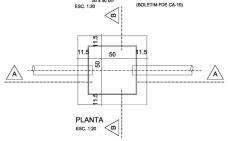
Obs. a <= 1,0cm

CAIXA DE AREIA PARA ÁGUAS PLUVIAIS

50 x 50 cm

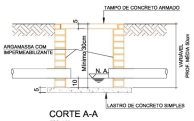
(BOLETIM FDE CA-16)

ESC. 1:20



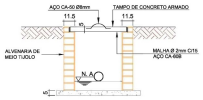
PLANTA

ESC. 1:20



CORTE A-A

ESC. 1:20



CORTE B-B

ESC. 1:20

REVISÃO	EMISSÃO INICIAL DESCRIÇÃO	DATA	CGB PUBRICA
0		17/10/2023	

UIE Unidade de Infraestrutura

CPS Centro Paula Souza

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO

OBRA: CAMPUS CEETEPS EM ITAPIRA

UNIDADE: 218- ETEC JOÃO MARIA STEVANATTO

LOCAL (MUNICÍPIO): AV. PAULO LACERDA QUARTIM BARBOSA, Nº 630 - PQ. SANTA BÁRBARA - ITAPIRA/SP

ÁREA TÉCNICA: HIDRÁULICA | ESCALA: INDICADA | FOLHA Nº: HID-013/013

TÍTULO:

PROJETO BÁSICO

DETALHES GERAIS

CONSTRUÇÃO

DESENHO	PROJETO	COORDENAÇÃO
LUCILA COSTA BATISTA	LUCILA COSTA BATISTA	UIE

OBSERVAÇÃO	DATA	REVISÃO	FOLHA
CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL	17/10/2023	R0	A0