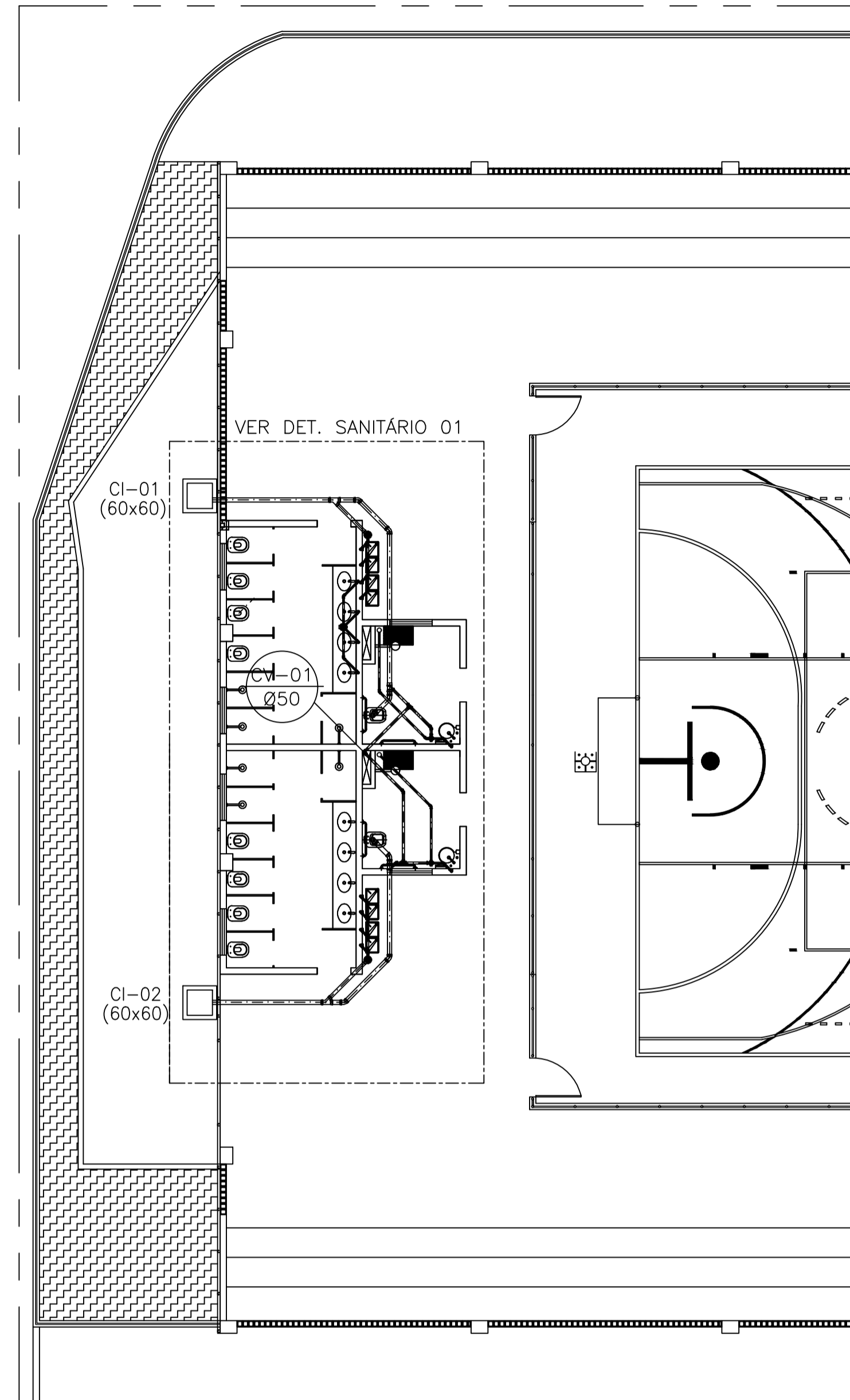


PLANTA BAIXA – ESC.1/100  
ÁGUA FRIA



PLANTA BAIXA – ESC.1/100  
ESGOTO SANITÁRIO

ALTURA DOS PONTOS DE UTILIZAÇÃO

TIPO	DESCRIÇÃO	ALTURA (m)
BE	BEBEDOURO COLETIVO / BEBEDOURO INDIVIDUAL	0,60
CH	CHUVEIRO ANTI-VANDALISMO	2,10
DH	DUCHA HIGIÊNICA	0,50
RG	REGISTRO DE GAVETA	1,80
RP	REGISTRO DE PRESSÃO ( CHUVEIRO )	1,10
VDL-AV	LAVATÓRIO COM TORNEIRA NA BANCADA ANTI-VANDALISMO	1,00
VDS-AV	VASO SANITÁRIO COM VÁLVULA DE DESCARGA ANTI-VANDALISMO	1,10
VDS-PNE	VASO SANITÁRIO COM VÁLVULA DE DESCARGA PARA PNE	1,00
VS	VASO SANITÁRIO	0,33

NOTA: ALTURA DO PONTO EM RELAÇÃO AO PISO ACABADO

NORMAS UTILIZADAS:

- 1 - NBR 5626/98 - INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA.
- 2 - NBR 8160/99 - SISTEMAS PREDIAIS DE ESGOTO SANITÁRIO-PROJETO E EXECUÇÃO
- 3 - NBR 10844/89 - INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS

NOTAS – INSTALAÇÕES ÁGUA FRIA:

- 01 - TUBOS E CONEXÕES PARA ÁGUA FRIA DEVERÃO SER DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, EXCETO ONDE INDICADO.
- 02 - UTILIZAR CONEXÕES PVC SOLDÁVEL E COM ROSCA E BUCHA DE LATÃO NOS PONTOS DE UTILIZAÇÃO DE ÁGUA FRIA (PONTOS PARA LAVATÓRIOS, PIA, TANQUE, CAIXAS DE DESCARGA, BEBEDOUROS E TORNEIRAS).

NOTAS – INSTALAÇÕES ESGOTO:

- 01 - TUBOS E CONEXÕES PARA ESGOTO SANITÁRIO DEVERÃO SER DE PVC RÍGIDO PONTA E BOLSA COM VIROLA SÉRIE "EG", QUE TAMBÉM PODEM SER SOLDADOS.
- 02 - AS TUBULAÇÕES DE ESGOTO EM TRECHOS HORIZONTAIS DEVEM APRESENTAR DECLIVIDADES CONSTANTES, DE ACORDO COM A NBR 8160/99:  
2% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 75mm.  
1% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 100mm.
- 03 - TODOS OS TUBOS APARENTES (NÃO EMBUTIDOS NA ALVENARIA) SERÃO FIXADOS COM FITAS METÁLICAS ADEQUADAS.
- 04 - AJUSTAR POSIÇÕES DOS PONTOS DE ÁGUA FRIA E ESGOTO CONFORME MODELO DE PEÇAS A SEREM DEFINIDOS PELO PROJETO ARQUITETÔNICO.
- 05 - CAIXAS DE INSPEÇÃO DE ALVENARIA BLOCOS DE CONCRETO, DIM. 60x60cm e ALTURA CONFORME INDICADO EM PROJETO.
- 06 - NOS CRUZAMENTOS DE TUBULAÇÃO DE ESGOTO COM TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA, A PRIMEIRA DEVERÁ SER REVESTIDA COM UMA CAMADA DE CONCRETO IMPERMEABILIZANTE COM, NO MÍNIMO 10cm DE ESPESSURA.
- 07 - TODA TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO DEVE SER INSTALADA COM INCLINAÇÃO MÍNIMA DE 1%, DE MODO QUE QUALQUER LÍQUIDO QUE POR VENTURA NELA VENHA A INGRESSAR POSSA ESCOAR TOTALMENTE PARA GRAVIDADE PARA DENTRO DO RAMAL DE DESCARGA OU DE ESGOTO EM QUE O VENTILADOR TENHA ORIGEM.

NOTAS – GERAIS:

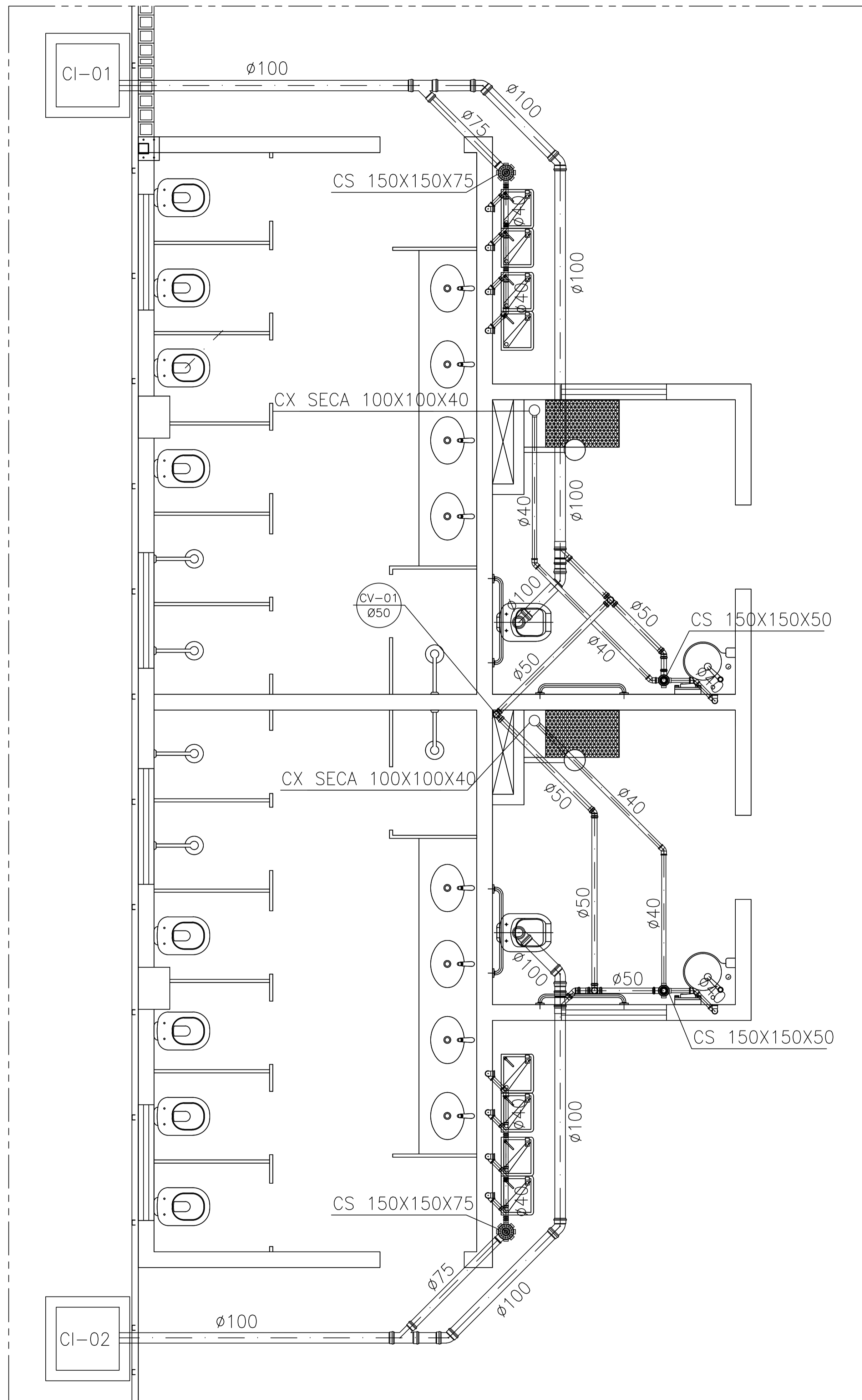
- 01 - COTAS EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- 02 - DIÂMETRO DAS TUBULAÇÕES EM MILÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- 03 - CONFERIR AS MEDIDAS NO LOCAL ANTES DA EXECUÇÃO.
- 04 - PRECAUÇÕES E CUIDADOS EM INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS: NOS CASOS ONDE HOUVER A NECESSIDADE DE ATRAVESSAR PAREDES OU LAJES ATRAVÉS DE SUA ESPESSURA, DEVEM SER ESTUDADAS FORMAS DE PERMITIR A MOVIMENTAÇÃO DA TUBULAÇÃO EM RELAÇÃO ÀS PRÓPRIAS PAREDES OU LAJES PELO USO DE CAMISAS OU OUTRO MEIO IGUALMENTE EFICAZ.

SIMBOLOGIA:

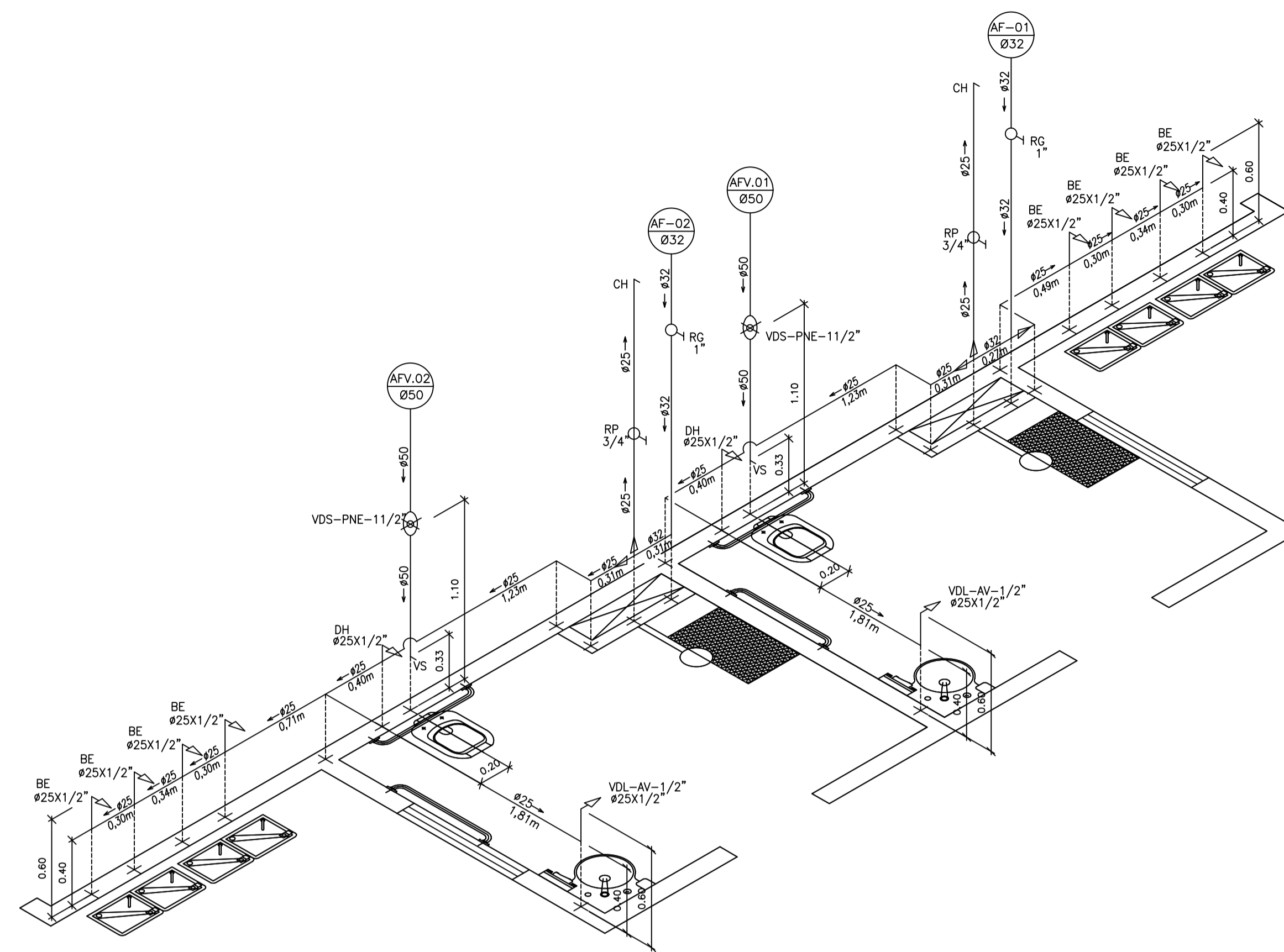
- AF - PRUMADA DE ÁGUA FRIA
- AFV - PRUMADA DE ÁGUA FRIA - VÁLVULA DE DESCARGA
- BE - BEBEDOURO
- CH - CHUVEIRO ANTI-VANDALISMO
- CI - CAIXA DE INSPEÇÃO
- CS - CAIXA SIFONADA
- DH - DUCHA HIGIÊNICA
- RG - REGISTRO DE GAVETA
- RP - REGISTRO DE PRESSÃO
- VDL-AV: LAVATÓRIO COM TORNEIRA NA BANCADA ANTI-VANDALISMO
- VDS-AV: VASO SANITÁRIO COM VÁLVULA DE DESCARGA ANTI-VANDALISMO
- VDS-PNE: VASO SANITÁRIO COM VÁLVULA DE DESCARGA PARA PNE
- VS - VASO SANITÁRIO

05			
04			
03			
02			
01			
Nº	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA

REVISÃO			
 <p><b>GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO</b> SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU</p>			
<p><b>SEDU</b> GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR</p>			
<p>TÍTULO: <b>REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DA EEEFM SÃO DOMINGOS</b></p>			
<p>ENDEREÇO: Rua Mato Grosso, 98 - Centro, São Domingos do Norte - ES</p>			
<p>PRANCHA: PLANTAS</p>		<p>PROJETO: HIDROSSANITÁRIO</p>	
<p>SUBSECRETÁRIO ESTADUAL: AURÉLIO MENEGUELLI RIBEIRO</p>		<p>ESCALA: INDICADA</p>	
<p>GERENTE DA GERF: MARCELO AMORIM GONÇALVES</p>		<p>UNIDADE: METRO</p>	
<p>COORDENADOR GERAL: EDSON DE OLIVEIRA PIRES</p>		<p>CREA-MG: 64866/D</p>	
<p>AUTOR PROJETO: KLEYSIANA DE ASSIS ESPERIDON VILLELA PEDRAS</p>		<p>CREA-ES: 09548-D</p>	
<p>CO-AUTOR PROJETO:</p>		<p>CAU-ES:</p>	
<p>RESPONSÁVEL TÉCNICO:</p>		<p>CREA:</p>	
<p>ARQUIVO: SDN01-D01-HS-R00.dwg</p>		<p>DESENHO: FORTUNATO REBLIN ULIANA</p>	
<p>REFERÊNCIA: PLANTA BAIXA - ÁGUA FRIA PLANTA BAIXA - ESGOTO</p>		<p>FOLHA: <b>01</b> <b>02</b></p>	
FORMATO: A1	OBSERVAÇÕES:	DATA: OUT/2020	VISTO: REVISÃO:



DETALHE SANITÁRIO 01  
ESC.: 1/25



DETALHE ISOMÉTRICO 01  
ESC.: 1/25

05			
04			
03			
02			
01			
N°	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA

REVISÃO			
 <b>GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO</b> SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU <b>SEDU</b> GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR			
<b>TÍTULO: REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DA EEEFM SÃO DOMINGOS</b>			
ENDEREÇO: Rua Mato Grosso, 98 - Centro, São Domingos do Norte - ES			
PRANCHA: DETALHES		PROJETO: HIDROSSANITÁRIO	
SUBSECRETÁRIO ESTADUAL: AURÉLIO MENEGUELLI RIBEIRO		GERENTE DA GERFE: MARCELO AMORIM GONÇALVES	
COORDENADOR GERAL: EDSON DE OLIVEIRA PIRES	CREA-MG: 64866/D	UNIDADE: METRO	VISTO:
AUTOR PROJETO: KLEYSIANA DE ASSIS ESPERIDON VILLELA PEDRAS	CREA-ES: 09548-D	INDICADA	VISTO:
CO-AUTOR PROJETO:	CAU-ES:	UNIDADE	VISTO:
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	CREA:	UNIDADE	VISTO:
ARQUIVO: SDN01-D01-HS-R00.dwg	DESENHO: FORTUNATO REBLIN ULIANA	UNIDADE	VISTO:
REFERÊNCIA: DETALHE ISOMÉTRICO 01 DETALHE ISOMÉTRICO 02 DETALHE SANITÁRIO 01		FOLHA: <b>02</b> <b>02</b>	
FORMATO: A1	OBSERVAÇÕES:	DATA: OUT/2020	REVISÃO:

## ASSINATURAS (5)

Documento original assinado eletronicamente, conforme MP 2200-2/2001, art. 10, § 2º, por:

### **KLEYSIANA DE ASSIS ESPERIDON VILLELA PEDRAS**

ENG CIVIL JR  
SEDU - GERFE  
assinado em 07/01/2021 17:32:23 -03:00

### **EDSON DE OLIVEIRA PIRES**

ENG COORD GERAL MAST  
SEDU - GERFE  
assinado em 08/01/2021 16:50:55 -03:00

### **FELIPE DE BRITO AURÉLIO**

ENG COORD ELETRIC SR  
SEDU - GERFE  
assinado em 08/01/2021 08:18:24 -03:00

### **MOISÉS BRITO SOBRINHO**

ENG COORD CIVIL SR  
SEDU - GERFE  
assinado em 08/01/2021 13:27:14 -03:00

### **WILSON RODRIGUES GONÇALVES**

ARQUITETO COORD SR  
SEDU - GERFE  
assinado em 08/01/2021 10:14:52 -03:00



#### **INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO**

Documento capturado em 08/01/2021 16:50:56 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)  
por CRISTIANE SILVA MONTEIRO (ENG CIVIL PL - SEDU - GERFE)  
Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2021-SHRTDZ>