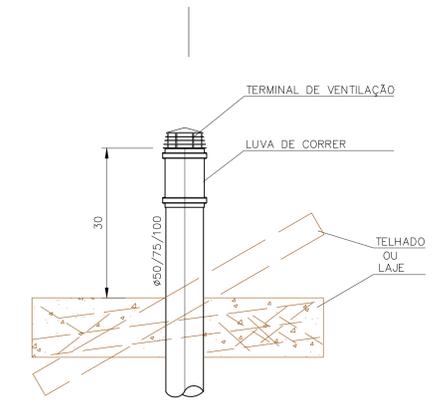
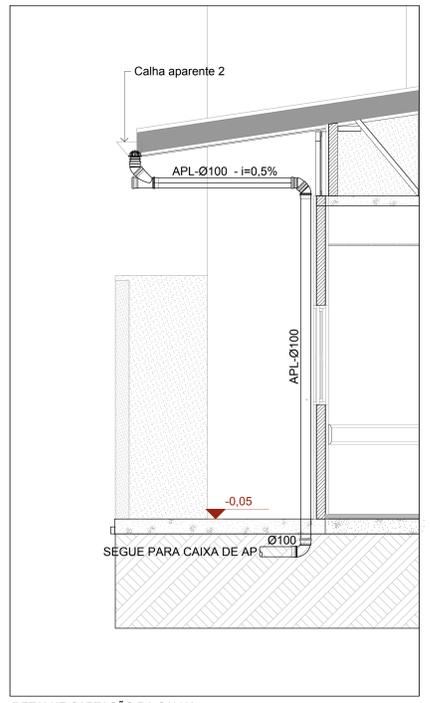


LEGENDA

ESS	- TUBULAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO
ESG	- TUBULAÇÃO DE ESGOTO GORDUROSO
VEN	- TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO
DAC	- TUBULAÇÃO DE DRENO DE AR CONDICIONADO
APL	- TUBULAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL - TETO
APL	- TUBULAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL - ENTERRADA
	- SIFÃO DE PEÇA
	- GRELHA HESMIFÉRICA



DETAILHE Z – TÉRMINO DA COLUNA DE VENTILAÇÃO
ESC.: 1/10



DETAILHE CAPTAÇÃO DA CALHA

NOTAS

- 1) ANTES DE INICIAR A OBRA CONFERIR MEDIDAS E ELEVAÇÕES IN LOCO.
- 2) NENHUM FURO EM VIGA OU LAJE DEVE SER FEITO ANTES DA APROVAÇÃO DO CALCULISTA ESTRUTURAL. TODOS OS REFORÇOS NECESSÁRIOS DEVEM SER DIMENSIONADOS PELO CALCULISTA ESTRUTURAL.
- 3) INDICAÇÕES DE NÍVEIS, COTAS E ELEVAÇÕES EM METROS, DIÂMETROS DAS TUBULAÇÕES EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO EM CONTRÁRIO.
- 4) TODOS OS PONTOS DE INSTALAÇÃO QUE NÃO SE ENCONTRAREM EM SERVIÇO DEVEM SER PLUGADOS.
- 5) TODA TUBULAÇÃO AÉREA DEVERÁ SER FIXADA À ESTRUTURA RÍGIDA DA CONSTRUÇÃO ATRÁVES DE SUPORTES ADEQUADOS QUE GARANTAM A ESTABILIDADE DA MESMA.
- 6) TODAS AS MUDANÇAS DE DIREÇÃO DAS REDES HIDROSANITÁRIAS DEVERÃO POSSUIR SUPORTES PONTO-FIXOS.
- 7) MEMORIAL DESCRITIVO VER DOC. MD-1726418001-0000ARQ514
- 8) MEMORIAL DE CÁLCULO VER DOC. MC-1726418001-0000ARQ508
- 9) PLANILHA DE QUANTIDADES VER DOC. PQ-1726418001-0000ARQ509

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

- DE-1726418001-0000ARQ0585
- DE-1726418001-0000ARQ0586
- DE-1726418001-0000ARQ0587
- DE-1726418001-0000ARQ0588
- DE-1726418001-0000ARQ0589
- DE-1726418001-0000ARQ0590
- DE-1726418001-0000ARQ0591
- DE-1726418001-0000ARQ0592
- DE-1726418001-0000ARQ0593
- DE-1726418001-0000ARQ0594
- DE-1726418001-0000ARQ0595

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	DES.	VER.	APR.	AUT.	DATA
3	E	PARA CONSTRUÇÃO	P.S	C.R	M.C	M.C	19/11/20
2	F	APROVADO	P.S	C.R	M.C	M.C	19/10/20
1	F	APROVADO	P.S	C.R	M.C	M.C	16/10/20
0	B	PARA APROVAÇÃO	P.S	C.R	M.C	M.C	18/09/20

T.E.	TIPO DE EMISSÃO	(A) PARA CONHECIMENTO	(B) PARA APROVAÇÃO	(C) PARA COTAÇÃO	(D) PARA COMPRA	(E) PARA CONSTRUÇÃO	(F) APROVADO	(G) FINAL / CERTIFICADO	(H) CANCELADO	(I) CONFORME CONSTRUÍDO / ASBUILT

nexa UNIDADE DE NEGÓCIO: **ARIPUANÁ**

CONTRATADA: **PILONARQ** AREA: **0000 - GERAL**

ESCALA: 1:50 No. EMITENTE: 7074266

TÍTULO: **PROJETO REFORMA UBS'S E HM PROJETO EXECUTIVO UBS - ARIPUANA (CONSELVAN) INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - COBERTURA**

No. NEXA: **DE-1726418001-0000ARQ0639** REV. **3**

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA NEXA RESERVAMOS O DIREITO DE REPRODUZIR E/OU UTILIZAR EM QUALQUER FORMA SEM A AUTORIZAÇÃO DA NEXA

LEGENDA

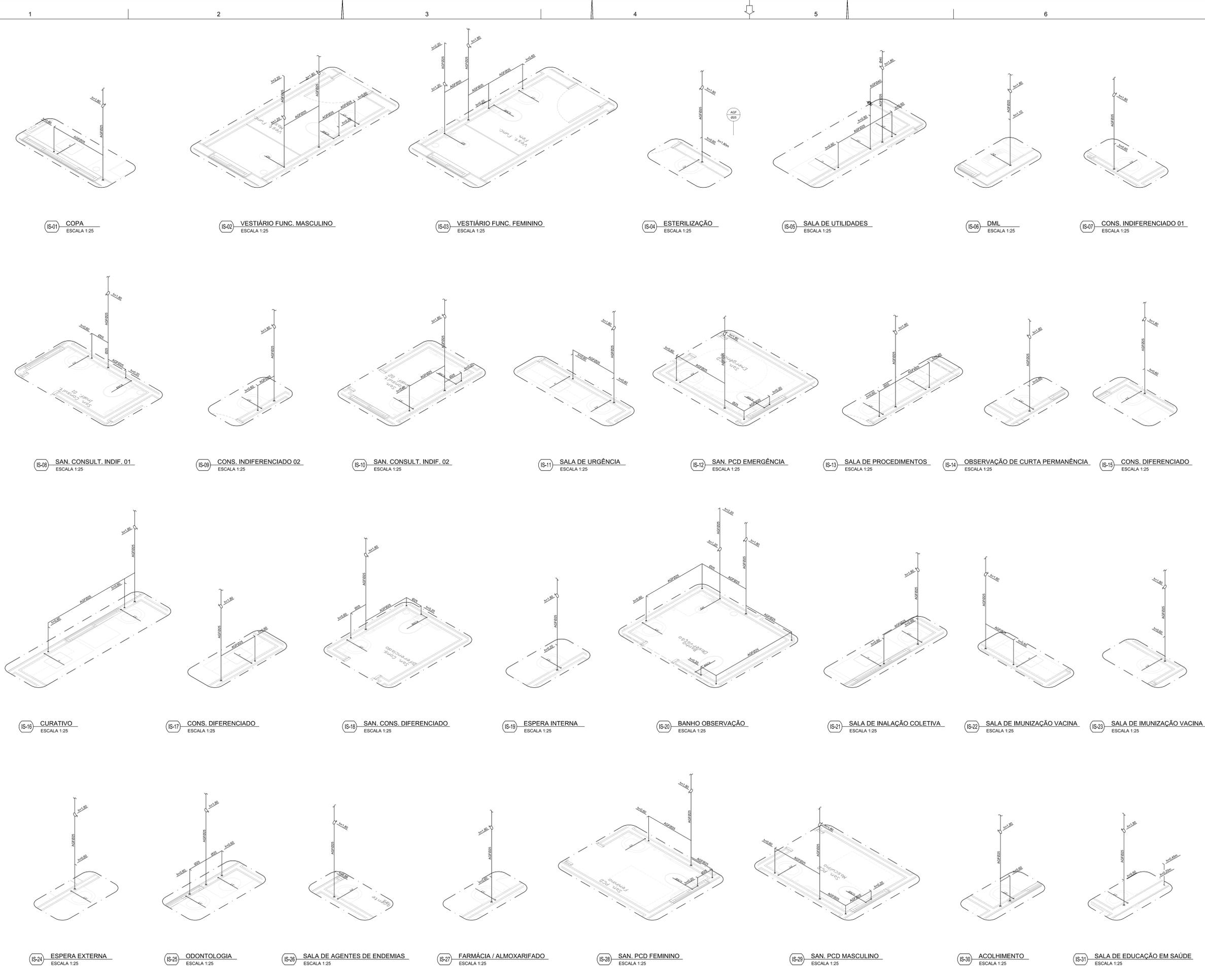
- AGF - TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA
- Q₁ - REGISTRO DE GAVETA COM ACABAMENTO

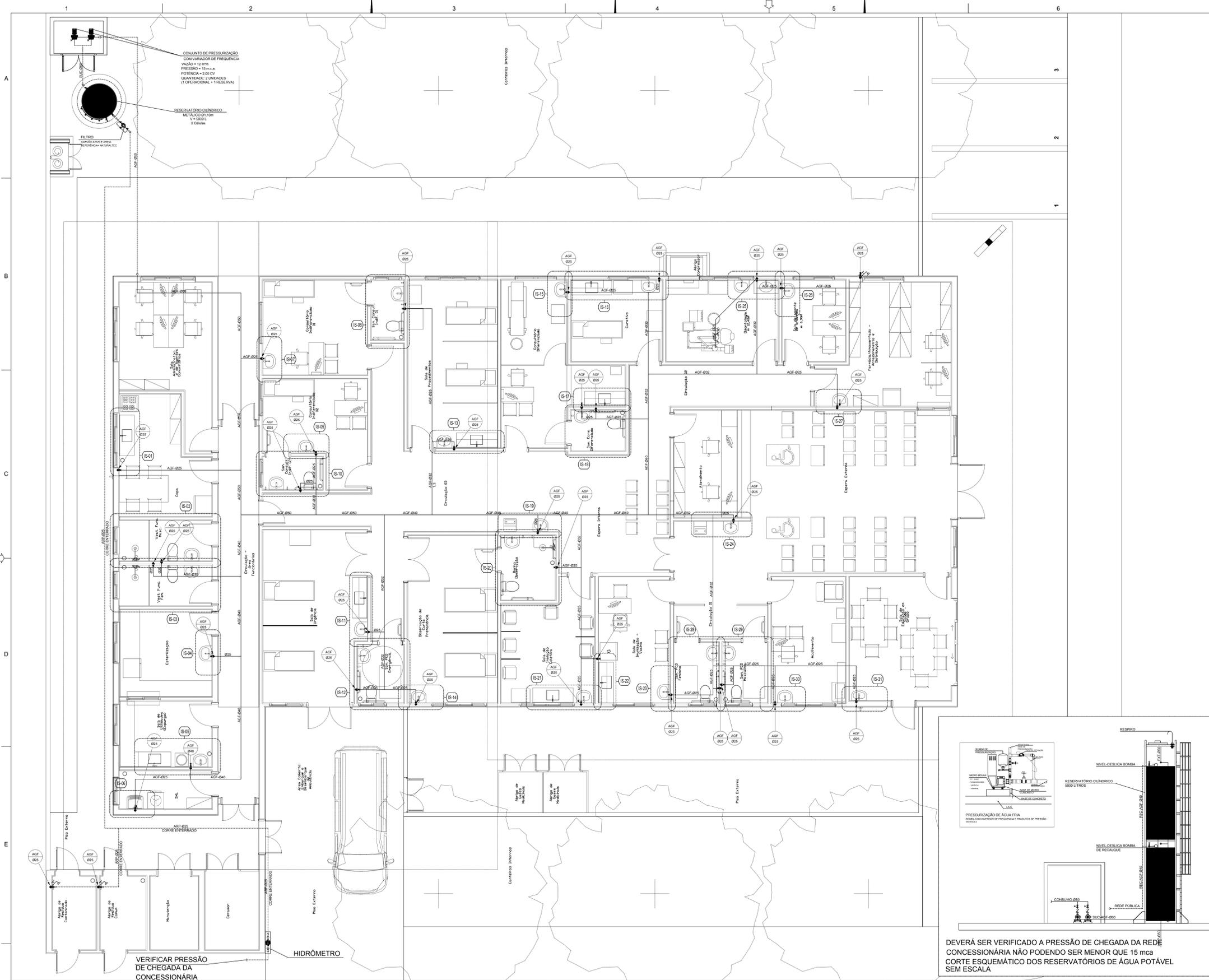
ABREVIATURAS

- BSCX - BACIA SANITÁRIA COM CAIXA DE EMBUTIR
- LV - LAVATÓRIO
- CH - CHUVEIRO
- PI - PIA
- TQ - TANQUE

NOTAS

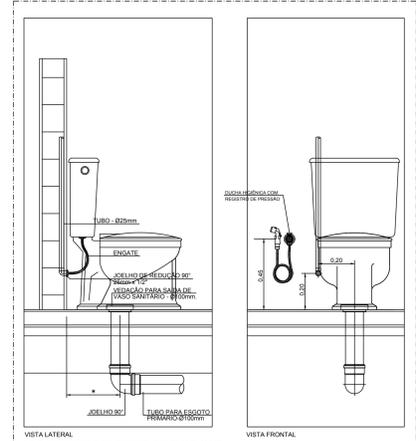
- 1) ANTES DE INICIAR A OBRA CONFERIR MEDIDAS E ELEVAÇÕES IN LOCO.
- 2) NENHUM FURO EM VIGA OU LAJE DEVE SER FEITO ANTES DA APROVAÇÃO DO CALCULISTA ESTRUTURAL. TODOS OS REFORÇOS NECESSÁRIOS DEVEM SER DIMENSIONADOS PELO CALCULISTA ESTRUTURAL.
- 3) INDICAÇÕES DE NÍVEIS, COTAS E ELEVAÇÕES EM METROS. DIÂMETROS DAS TUBULAÇÕES EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO EM CONTRÁRIO.
- 4) PARA POSIÇÃO E ALTURA EXATA DOS PONTOS, VER PROJ. "ARQUITETURA"
- 5) AS INSTALAÇÕES EXPOSTAS AO TEMPO DEVERÃO RECEBER ISOLAMENTO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA E PROTEÇÃO MECÂNICA DE ALUMÍNIO LISO. AS REDES DE DISTRIBUIÇÃO E RETORNO DE ÁGUA QUENTE INSTALADAS NO ENTREFERRO DEVERÃO RECEBER ISOLAMENTO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA



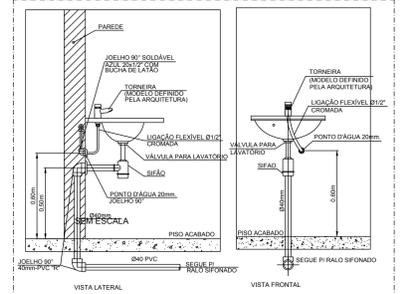


LEGENDA

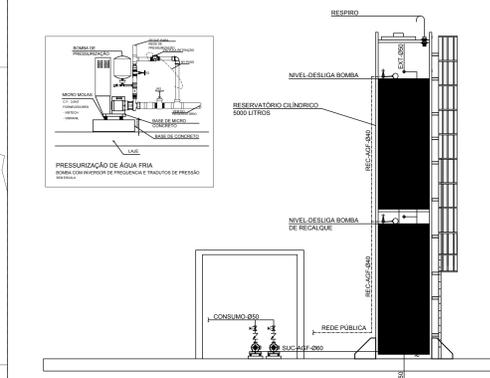
- AGF - ÁGUA FRIA POTÁVEL - TETO
- AGF - ÁGUA FRIA POTÁVEL - ENTERRADA
- SUC - TUBULAÇÃO DE SUÇÃO - ENTERRADA
- ARP - ÁGUA FRIA - REDE PÚBLICA - ENTERRADA
- ARP - ÁGUA FRIA - REDE PÚBLICA - TETO
- - TUBULAÇÃO VERTICAL ÁGUA FRIA
- ⊕ - REGISTRO DE GAVETA ALTO - h=1,80
- ⊖ - REGISTRO DE GAVETA MÉDIO - h=1,40
- ⊗ - REGISTRO DE GAVETA BAIXO - h=0,40
- ⊘ - REGISTRO DE GAVETA NO TETO



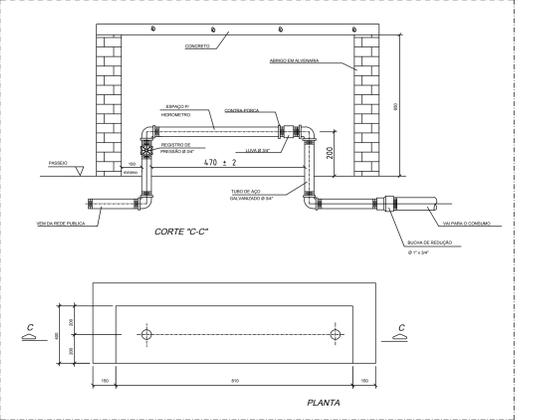
DETALHE - BACIA COM CAIXA ACOPLADA SEM ESCALA



DETALHE DE INSTALAÇÃO DE LAVATÓRIO SEM ESCALA



DEVERÁ SER VERIFICADO A PRESSÃO DE CHEGADA DA REDE CONCESSIONÁRIA NÃO SENDO MENOR QUE 15 mca. CORTE ESQUEMÁTICO DOS RESERVATÓRIOS DE ÁGUA POTÁVEL SEM ESCALA



DET. HIDRÔMETRO Ø 3/4" SEM ESCALA

- NOTAS**
- 1) ANTES DE INICIAR A OBRA CONFERIR MEDIDAS E ELEVAÇÕES EM LOCO.
 - 2) NENHUM FURO EM VIGA OU LAJE DEVE SER FEITO ANTES DA APROVAÇÃO DO CALCULISTA ESTRUTURAL. TODOS OS REFORÇOS NECESSÁRIOS DEVEM SER DIMENSIONADOS PELO CALCULISTA ESTRUTURAL.
 - 3) INDICAÇÕES DE NÍVEIS, COTAS E ELEVAÇÕES EM METROS, DIÂMETROS DAS TUBULAÇÕES EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO EM CONTRÁRIO.
 - 4) TODOS OS PONTOS DE INSTALAÇÃO QUE NÃO SE ENCONTRAREM EM SERVIÇO DEVEM SER PLUGADOS.
 - 5) TODA TUBULAÇÃO AÉREA DEVERÁ SER FIXADA À ESTRUTURA RÍGIDA DA CONSTRUÇÃO ATRAVÉS DE SUPORTES ADEQUADOS QUE GARANTAM A ESTABILIDADE DA MESMA.

- DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA**
- 6) TODAS AS MUDANÇAS DE DIREÇÃO DAS REDES HIDROSANITÁRIAS DEVERÃO POSSUIR SUPORTES PONTO-FIXOS.
 - 7) MEMORIAL DESCRITIVO VER DOC. MD-1726418001-0000ARQ514
 - 8) MEMORIAL DE CÁLCULO VER DOC. MC-1726418001-0000ARQ508
 - 9) PLANILHA DE QUANTIDADES VER DOC. PQ-1726418001-0000ARQ509

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	DES.	VER.	APR.	AUT.	DATA
3	E	PARA CONSTRUÇÃO	P.S	C.R	M.C	M.C	19/11/20
2	B	PARA APROVAÇÃO	P.S	C.R	M.C	M.C	22/10/20
1	B	PARA APROVAÇÃO	P.S	C.R	M.C	M.C	25/09/20
0	B	PARA APROVAÇÃO	P.S	C.R	M.C	M.C	18/09/20

T.E.	TIPO DE EMISSÃO	(A) PARA CONHECIMENTO	(B) PARA APROVAÇÃO	(C) PARA COTAÇÃO	(D) PARA COMPRA	(E) PARA CONSTRUÇÃO	(F) APROVADO	(G) FINAL / CERTIFICADO	(H) CANCELADO	(I) CONFORME CONSTRUÍDO / ASBUILT
ESCALA:	1:50									
No. EMISSÃO:	7074266									

nexa UNIDADE DE NEGÓCIO: ARIPUANÃ

CONTRATADA: PILONARQ

ÁREA: 0000 - GERAL

TÍTULO: REFORMA UBS'S E HM PROJETO EXECUTIVO UBS - CONSELVAN PLANTA DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS TETO

ESCALA: 1:50

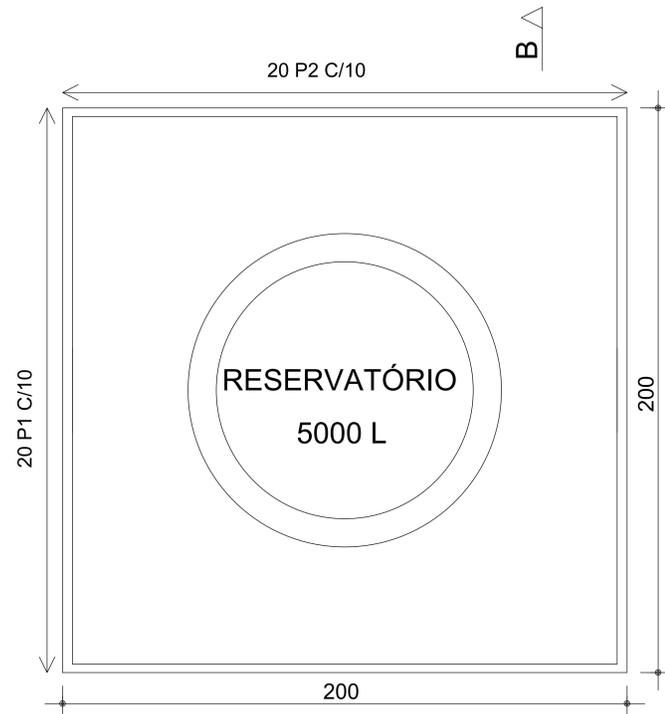
No. NEXA: DE-1726418001-0000ARQ-0638

REV. 3

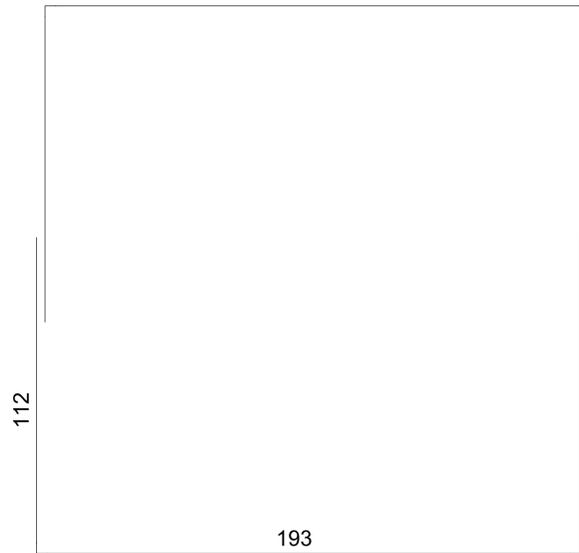
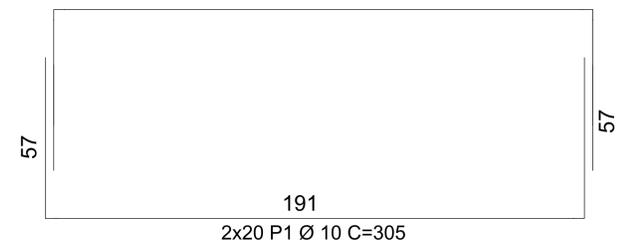
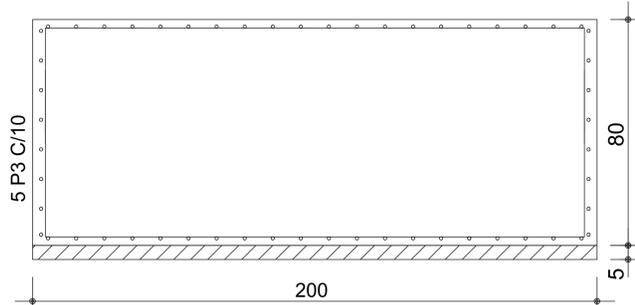
ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DA NEXA E NÃO PODE SER COPIADO, REPRODUZIDO NEM SUBMETIDO A TERCEIROS SEM A SUA AUTORIZAÇÃO.

PROJETO EXECUTIVO

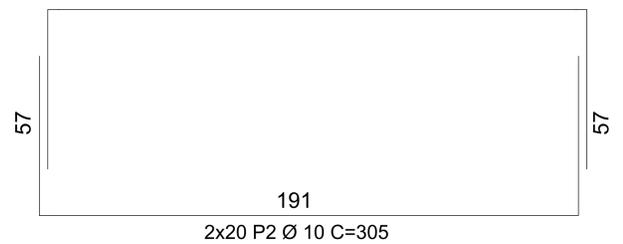
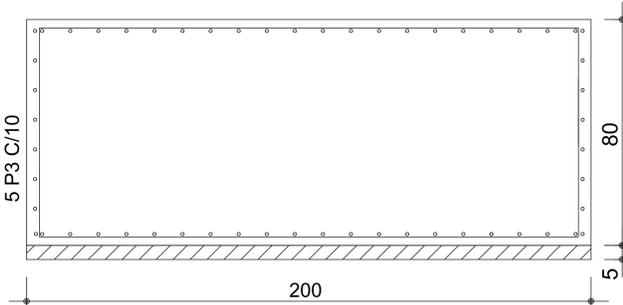
**BASE PARA RESERVATÓRIO
(ESCALA 1:25)**



Corte A - A



Corte B - B



NOTAS GERAIS:

- 1) A LOCAÇÃO É DE RESPONSABILIDADE DO EXECUTOR DA OBRA.
- 2) TODAS AS MEDIDAS ESTÃO INDICADAS EM CENTÍMETRO (cm).
- 3) TODOS OS NÍVEIS ESTÃO INDICADAS EM METRO (m).
- 4) UTILIZAR ESPAÇADORES APROPRIADOS PARA GARANTIR O COBRIMENTO DAS ARMADURAS E O POSICIONAMENTO DAS MALHAS INFERIOR E SUPERIOR.
- 5) VER ORIENTAÇÕES SOBRE AS CARGAS NAS FUNDAÇÕES, DETALHES GÊNERICOS E INFORMAÇÕES SOBRE O CONCRETO E/OU ALVENARIA ESTRUTURAL NA PLANTA DE LOCAÇÃO DE PILARES E SAPATAS, QUE DEVE SER SEMPRE CONSULTADA COMO COMPLEMENTO DA PRESENTE PLANTA.
- 6) AS COTAS DE IMPLANTAÇÃO DA OBRA, AS COTAS E OS NÍVEIS DAS FORMAS DEVERÃO SER VERIFICADAS E ACEITAS PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA ANTES DA EXECUÇÃO DAS MESMAS.
- 7) COMO REFERÊNCIA PARA O PROJETO DE IMPLANTAÇÃO, FOI UTILIZADO SOMENTE O PROJETO ARQUITETÔNICO.
- 8) O EXECUTOR DA OBRA DEVERÁ FAZER AS CONSIDERAÇÕES DE PERDAS E CONTINGÊNCIA CONFORME INDICADORES PRÓPRIOS.
- 9) OS COBRIMENTOS DAS ARMADURAS, AS DOBRAS E OS DIÂMETROS DE CURVATURA DOS GANCHOS DEVERÃO ATENDER O PRESCRITO NOS ITENS ESPECÍFICOS DA NBR 6118/2014.
- 10) QUANDO A EDIFICAÇÃO ESTIVER SUJEITA A EMPUXOS LATERAIS NO EMBASAMENTO DECORRENTES DAS CONTENÇÕES (MUROS DE ARRIMO, CORTINAS OU PAREDES DIAFRAGMA QUE SE APOIAM NA ESTRUTURA) E A MESMA APRESENTA JUNTA(S) DE DILATAÇÃO, DEVE-SE DISPOR NEOPRENE AO LONGO DESTA(S) CONFORME DETALHE.
- 11) OS VOLUMES DE CONCRETO E QUANTITATIVOS DE AÇO INDICADOS NAS PLANTAS REFEREM-SE AOS ELEMENTOS CONSTANTES EM CADA UMA DELAS.
- 12) VERIFICAR DISPOSIÇÃO, NÚMERO DE BARRAS, DIÂMETROS E COMPRIMENTOS DAS ESPERAS DOS PILARES NAS PLANTAS DE DETALHAMENTO DESTES ELEMENTOS.
- 13) QUALQUER MODIFICAÇÃO, DÚVIDA OU DIVERGÊNCIA ENTRE DETALHES GÊNERICOS E OS DESENHOS ESPECÍFICOS NAS PLANTAS DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA ESTRUTURAL.
- 14) O RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA DEVERÁ, LEVANDO EM CONTA TODAS AS CARACTERÍSTICAS DESTA PROJETO ESTRUTURAL, IDENTIFICAR E ADOPTAR AS EVENTUAIS MEDIDAS NECESSÁRIAS AO ATENDIMENTO DOS REQUISITOS E CRITÉRIOS DE DESEMPENHO (TÉRMICO, ACÚSTICO, ETC.) DA EDIFICAÇÃO ORA PROJETADA, TAIS COMO OS CONSTANTES NA NBR 15575 E/OU OUTROS SIMILARES. TODA E QUALQUER MEDIDA EVENTUALMENTE ADOTADA QUE IMPLIQUE AUMENTO DE CARGA E/OU ALTERAÇÃO DE GEOMETRIA, DEVE SER IMEDIATAMENTE E FORMALMENTE COMUNICADA AO PROJETISTA ESTRUTURAL, PARA ADOÇÃO DAS INDISPENSÁVEIS MEDIDAS CORRETIVAS NO PRESENTE PROJETO ESTRUTURAL.

COBRIMENTOS

ARMADURAS PASSIVAS (CA50 E CA60):

VIGAS	3,0 cm
PILARES	3,0 cm
LAJES	2,5 cm
ELEMENTOS ESTRUTURAIS EM CONTATO COM O SOLO	3,0 cm

ATENÇÃO:

DEVE SER ADOTADO CONTROLE RIGOROSO DE QUALIDADE E RÍGIDOS LIMITES DE TOLERÂNCIA DA VARIABILIDADE DAS MEDIDAS DURANTE A EXECUÇÃO.

CONCRETO - fck = 25 MPa

ESCAVAÇÃO	4,61 m³
REATERRO	1,61 m³
BOTA FORA	2,25 m³
FÔRMA	6,40 m²
LASTRO DE CONCRETO MAGRO	0,29 m³
CONCRETO 25MPa	3,20 m³

AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
BASE PARA RESERVATÓRIO					
50A	1	10	40	305	12200
50A	2	10	40	305	12200
50A	3	8	16	418	6688

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	8	67	27
50A	10	244	154
Peso Total	50A =		180 kg

NOTAS

- 1) PARA PLANILHA DE QUANTIADES VER DOCUMENTO PQ-I726418001-0000CIV0512.
- 2) PARA MEMÓRIA DE CÁLCULO VER DOCUMENTO MC-I726418001-0000CIV0513.
- 3) PARA MEMORIAL DESCRITIVO VER DOCUMENTO MD-I726418001-0000CIV0512.
- 4) PARA LOCAÇÃO DA BASE VER DOCUMENTO DE-I726418001-0000ARQ0638.

DE-I726418001-0000CIV0505
DE-I726418001-0000CIV0514
MC-I726418001-0000CIV0513
MD-I726418001-0000CIV0512
PQ-I726418001-0000CIV0512

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	DES.	VER.	APR.	AUT.	DATA
3	E	PARA CONSTRUÇÃO	C.G.	C.G.	C.G.	C.G.	19/11/2020
2	F	APROVADO	C.G.	C.G.	C.G.	C.G.	20/10/2020
1	B	ATENDENDO A COMENTÁRIOS	C.G.	C.G.	C.G.	C.G.	16/10/2020
0	B	EMIÇÃO INICIAL	C.G.	C.G.	C.G.	C.G.	30/09/2020

nexa UNIDADE DE NEGÓCIO:
ARIPUANÁ

PILONARQ

AREA: 0000 - GERAL

TITULO: REFORMA UBS'S E HM PROJETO EXECUTIVO UBS - CONSELVAN ARMAÇÕES BASE PARA RESERVATÓRIO

ESCALA: 1:50

No. EMISSÃO: 7074266

No. NEXA: DE-I726418001-0000CIV0553

REV. 3

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA NEXA. REPRODUZIR SEM O CONSENTIMENTO DA NEXA É PROIBIDO. O USUÁRIO DEVE SUBMETTER A TERCEIROS SEM A SUA AUTORIZAÇÃO.