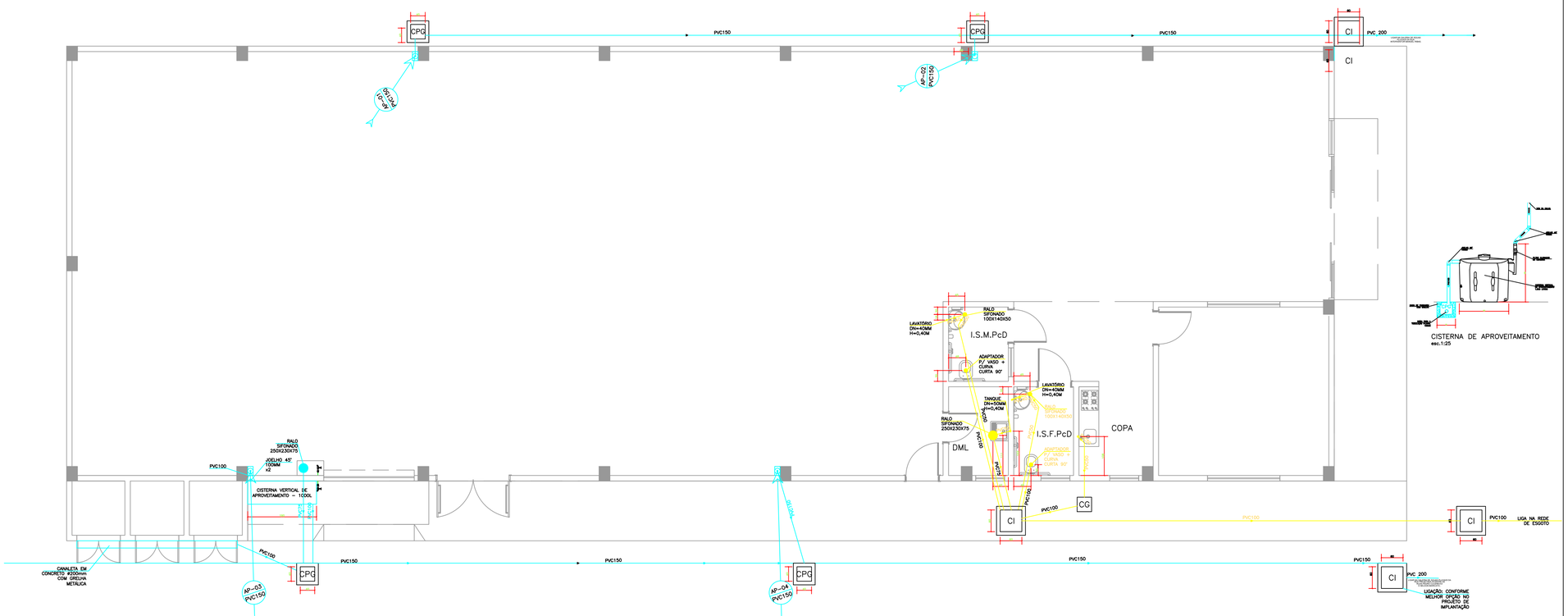
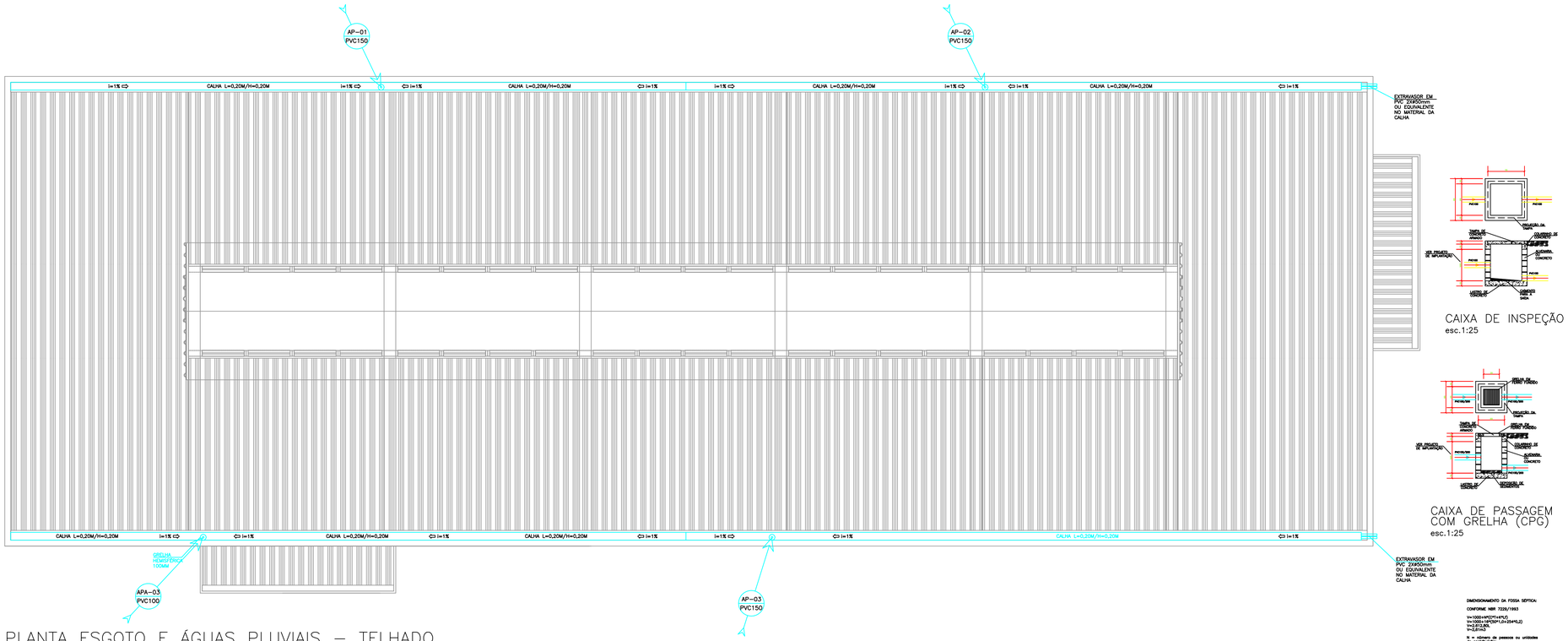


PLANTA ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS – TÉRREO
esc.1:50



PLANTA ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS – TELHADO
esc.1:50

DIMENSIONAMENTO DA FOSSA SÉPTICA:

CONFORME NBR 7229/1993

$V = 1000 + N(CT + KLf)$

$V = 1000 + N[150T + (0,2 + 5K)L]$

$V = 1000 + 150 \times 1 \times (0,2 + 5 \times 0,2) \times 1$

$V = 2.815 m^3$

N = número de pessoas ou unidades de contribuição

C = contribuição de despejos, em l/pessoa x dia ou em l/m²/unidade x dia

T = período de detenção, em dias; K = taxa de acumulação de lodo digerido em dias, equivalente ao tempo de acumulação de lodo fresco;

Lf = contribuição de lodo fresco, em l/m²/pessoa x dia ou em l/m²/unidade x dia.

Profundidade mínima útil= 1,20m
Profundidade máxima útil= 2,80m

***

O tratamento e a disposição final dos efluentes líquidos deverão ser feitos de acordo com a local e/ou regional, sendo que esta deverá ser calculada, se preciso for, no projeto de implantação.

SIMBOLOGIA

AF	–	COLUNA DE ÁGUA FRIA
AFA	–	COLUNA DE ÁGUA FRIA DE APROVEITAMENTO
AFP	–	COLUNA DE ÁGUA FRIA PRESSURIZADA
ALIM.	–	COLUNA DE ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA FRIA
AQ	–	COLUNA DE ÁGUA QUENTE
REC.	–	COLUNA DE RECALQUE DE ÁGUA FRIA
TQ	–	TUBO DE QUEDA DE ESGOTO
TV	–	COLUNA DE VENTILAÇÃO
RE	–	REGISTRO DE ESFERA
RED.	–	BUCHA DE REDUÇÃO
RG	–	REGISTRO DE GAVETA
RP	–	REGISTRO DE PRESSÃO
VD	–	VÁLVULA DE DESCARGA
BSV	–	BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL (COM VÁLVULA DE DESCARGA)
BSC	–	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA
MIC	–	MICTÓRIO
DH	–	DUCHA HIGIÊNICA
LV	–	LAVATÓRIO
PIA	–	PIA DE COZINHA
TNQ	–	TANQUE
BEB	–	BEBEDOUROU
LL	–	MÁQUINA DE LAVAR LOUÇAS
LR	–	MÁQUINA DE LAVAR ROUPAS
CHE	–	CHUVEIRO ELÉTRICO
CHD	–	CHUVEIRO TIPO DUCHA
CI	–	CAIXA DE INSPEÇÃO
CP	–	CAIXA DE PASSAGEM
CG	–	CAIXA DE GORDURA
CS	–	CAIXA SIFONADA
CPG	–	CAIXA DE PASSAGEM COM GRELHA
PVC	–	TUBULAÇÃO EM PVC
CPVC	–	TUBULAÇÃO EM CPVC
AT	–	TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA DA SANEPAR
	–	TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA
	–	TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA PRESSURIZADA
AFA	–	TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA DE APROVEITAMENTO
	–	TUBULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE
	–	TUBULAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS
	–	TUBULAÇÃO CORRUGADA PERFURADA PARA DRENAGEM
	–	TUBULAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS DE APROVEITAMENTO
	–	TUBULAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO
	–	TUBULAÇÃO SUBINDO
	–	TUBULAÇÃO DESCENDO

QUANDO NÃO INDICADO O DIÂMETRO DO TUBO:
AGÚA-FRIA/QUENTE: 25MM
ESGOTO/PLUVIAL: 100MM

OBSERVAÇÕES:

1 – A TUBULAÇÃO HORIZONTAL DE ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS DEVERÁ TER DECLIVIDADE MÍNIMA DE 1% PARA DIÂMETROS IGUAIS OU SUPERIORES A 100mm E 2% PARA DIÂMETROS INFERIORES A 100mm;
2 – A TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA OU QUENTE DEVERÁ TER INCLINAÇÃO MÍNIMA DE 0,5% NO SENTIDO DO FLUXO;
3 – OS TUBOS DEVERÃO SER FIXADOS NA LAJE ATRAVÉS DE FITA PERFURADA DE AÇO A CADA 10xDIÂMETRO DO TUBO;
4 – NAS TORNEIRAS ALIMENTADAS PELA REDE DE ÁGUA DE APROVEITAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAS, DEVERÃO SER INSTALADAS PLACAS COM A INDICAÇÃO "ÁGUA IMPRÓPRIA AO CONSUMO HUMANO";
5 – AS COTAS DE TOPO E FUNDO DAS CAIXAS DE INSPEÇÃO/PASSAGEM DEVERÃO SER DEFINIDAS NO PROJETO DE IMPLANTAÇÃO.

Nº	REVISÃO	DATA	VISTO
01	COMPATIB. ESGOTO COM ESTRUTURA E ALTERAÇÃO RALO DAS LIXEIRAS	04/2021	

PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMITAL
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO ENGENHARIA.
BANCO DE PROJETOS DE EDIFICAÇÕES

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMITAL-PR.

ASS.
ROBERTO CARLOS ROSSI
PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ: 75.690.025/0001-82

RESPONSÁVEL TÉCNICO MUNICIPIO:
ALEX CLEYTON ALMEIDA MOHANNA

ASS.
ALEX CLEYTON ALMEIDA MOHANNA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PR: 156234/D

OBRA:
ESPAÇO PARANÁ INDUSTRIAL - TIPO 01

MUNICÍPIO:
PALMITAL-PR.

ÁREA A CONSTRUIR:
420,00 m2

LOCAL:
LOTEAMENTO MERON MATCHULA. PALMITAL-PR. CEP 85270-000.
RUA PROJETADA 4, ENTRE. RUA NELSON MARICATO E RUA NELSON MARICATO.

TIPO:
CONSTRUÇÃO

AUTORES:
PROJ. PADRÃO REG. PROF.: ALINE MILDEMBERGER BINATI / CREA PR-112.786/D

PROJ. DE IMPLANTAÇÃO REG. PROF.: ENG ALEX CLEYTON ALMEIDA MOHANNA - CREA-PR:156234/D.

RESP. TÉCNICO OBRA REG. PROF.: ENG ALEX CLEYTON ALMEIDA MOHANNA - CREA-PR:156234/D.

PROJETO:
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

REFERÊNCIA:
ÁGUA FRIA

DESENHO: ALINE
DATA: ABRIL / 2021
ESCALA DO DESENHO: INDICADA
ARQUIVO: HID_BARRACAO-INDUSTRIAL-T1_R02.DWG

PROJETO ADQUIRIDO NO BANCO DE PROJETOS DE EDIFICAÇÕES BCO.PRO.ED., POR INTERMÉDIO DO CONVÊNIO, FIRMADO ENTRE A PARANÁ EDIFICAÇÕES E MUNICÍPIO, POR INTERVENIÊNCIA DA SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PUBLICAS

HID 03 03

ISO A1
594 x 841mm
1:1.00