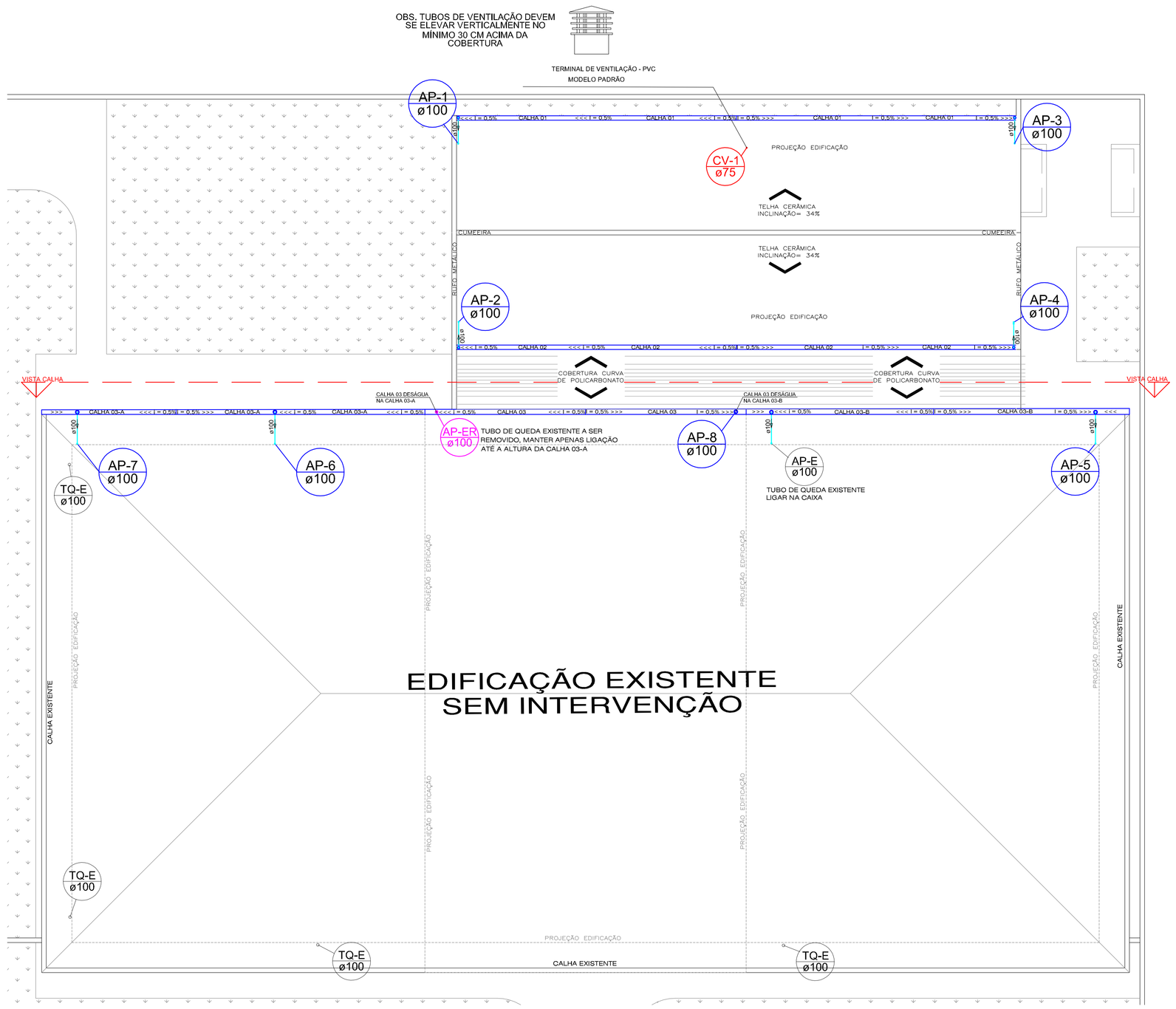


COBERTURA
ESCALA 1:75

LEGENDA

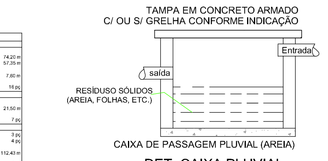
- TQ ø100 — TUBOS DE QUEDA PLUVIAL A SEREM IMPLANTADOS
- TQ-E ø100 — TUBOS DE QUEDA PLUVIAL EXISTENTES A SEREM MANTIDOS
- TQ-E ø100 — TUBOS DE QUEDA PLUVIAL EXISTENTES A SEREM REMOVIDOS
- CV-1 ø50 — COLUNA DE VENTILAÇÃO SIST. DE ESGOTO
- CAIXA PLUVIAL 60X60 DE CONCRETO COM GRELHA A IMPLANTAR
- CAIXA PLUVIAL 60X60 DE CONCRETO COM TAMPA CEGA A IMPLANTAR
- CALHAS EXISTENTES
- CALHAS A SEREM IMPLANTADAS

NOTA
OS TUBOS DE QUEDA A SEREM IMPLANTADOS DEVERÃO TER SUAS DESCIDAS EXTERNAS E SEREM RENTE A PAREDE DA EDFICAÇÃO

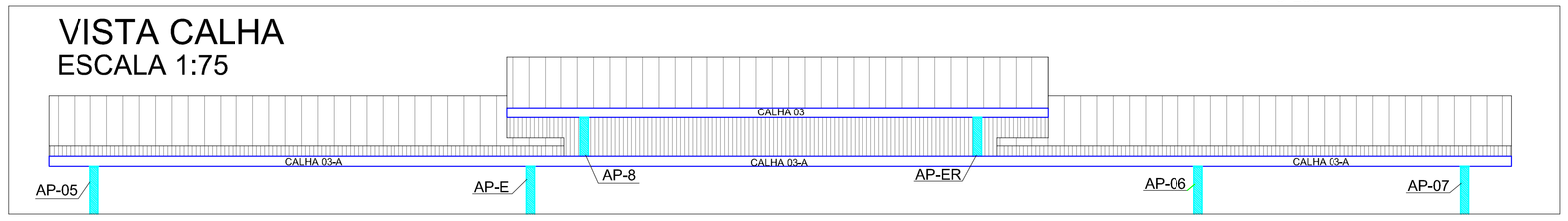
CALHA	TIPO	LARGURA (CM)	ALTURA (CM)
CALHA 01	RETANGULAR - AÇO GALV.	20	10
CALHA 02	RETANGULAR - AÇO GALV.	20	10
CALHA 03/A	RETANGULAR - AÇO GALV.	30	15

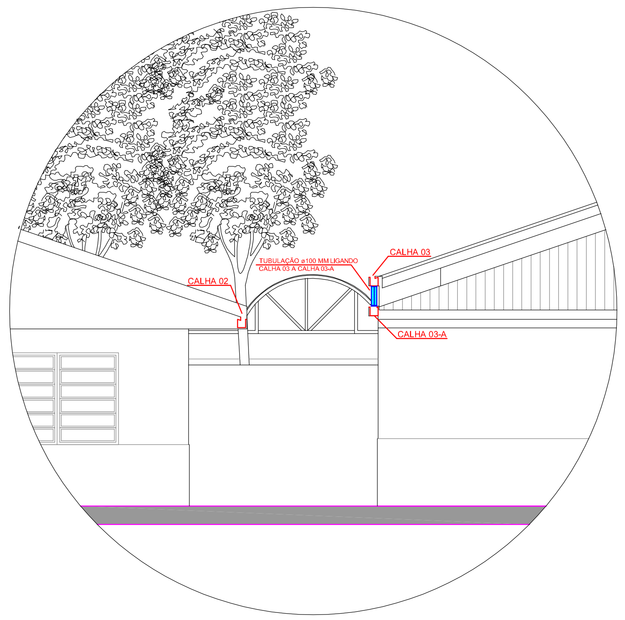
Lista de Materiais

CALHAS		
Calha em chapa galvanizada nº 26		
Calha 03 (A+B)	74,22 m	37,00 m
Calha 03 (A)	37,00 m	
Calha 03 (B)	37,00 m	
Tê 90°	7,00 m	
Tê 90° de calha	7,00 m	
Tê 90°	18,00	
TUBOS DE QUEDA		
Tubo de queda		
100 mm	21,00 m	
Curva 90°Esgoto		
100 mm	7,00	
TUBOS DE QUEDA		
CABEÇALHAS de concreto 60x60 cm c/ tampa cega	7,00	
CABEÇALHAS de concreto 60x60 cm c/ grelha	4,00	
Tubo PVC		
100 mm	112,42 m	
Curva 90°Esgoto		
100 mm	7,00	
Tê sanitário 90°		
100 x 100 mm	1,00	

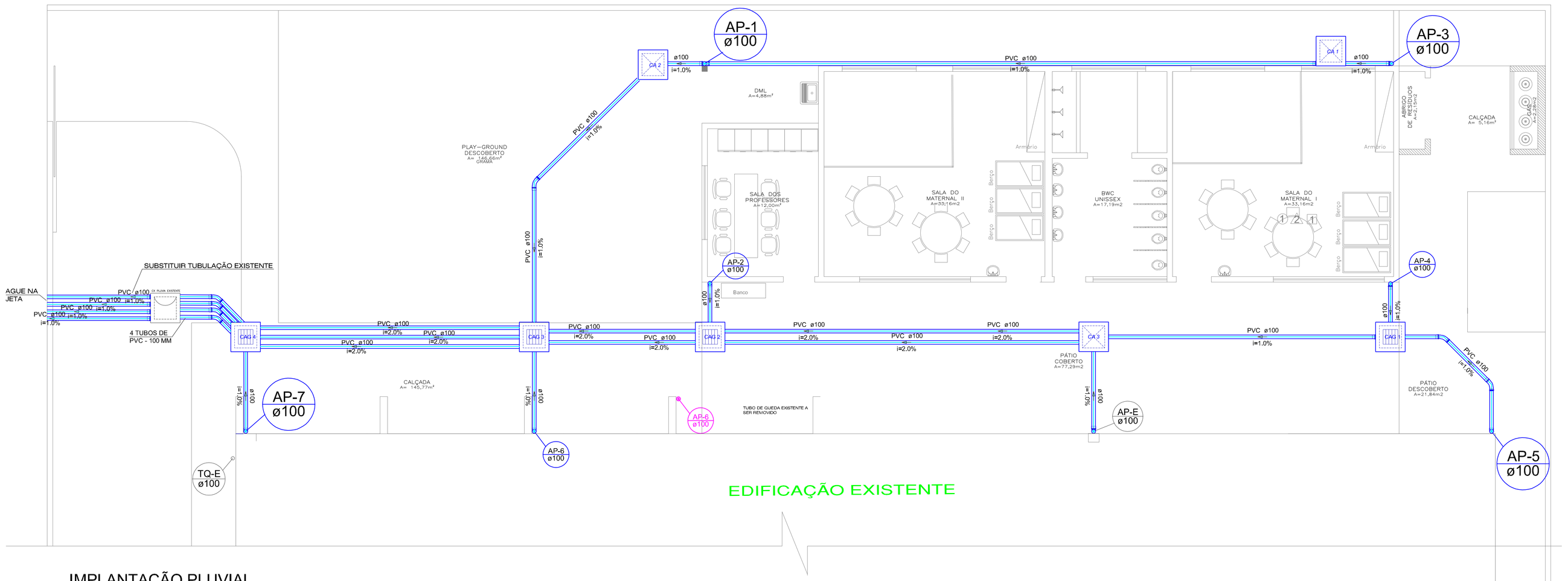


DET. CAIXA PLUVIAL
S/ ESC.





DETALHE DESÁGUE DA CALHA
ESCALA 1:50



IMPLANTAÇÃO PLUVIAL
ESCALA 1:50

ENGEON ENGENHARIA
engeoncengenharia@gmail.com
(44) 3306-6601

CMEI
AURORA XAVIER

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

PROJETO: ENGENHEIRO CIVIL JEFFERSON MACIEL VALDANOVER CREA/PR 19.637/D
EXECUÇÃO:

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAGUÁ CNPJ: 76.017.458/0001-15

ESCALA: INDICADA
CONTEÚDO: IMPLANTAÇÃO PLUVIAL COBERTURA
CATEGORIA: ESTABELECIMENTO
DATA: OUTUBRO/2018
DESENHO: MATHEUS J. SANTOS
LOCAL: RUA CAPIBARIBE, 439 – JARDIM GUARATUBA PARANAGUÁ – PR
PRANCHA: 04/04