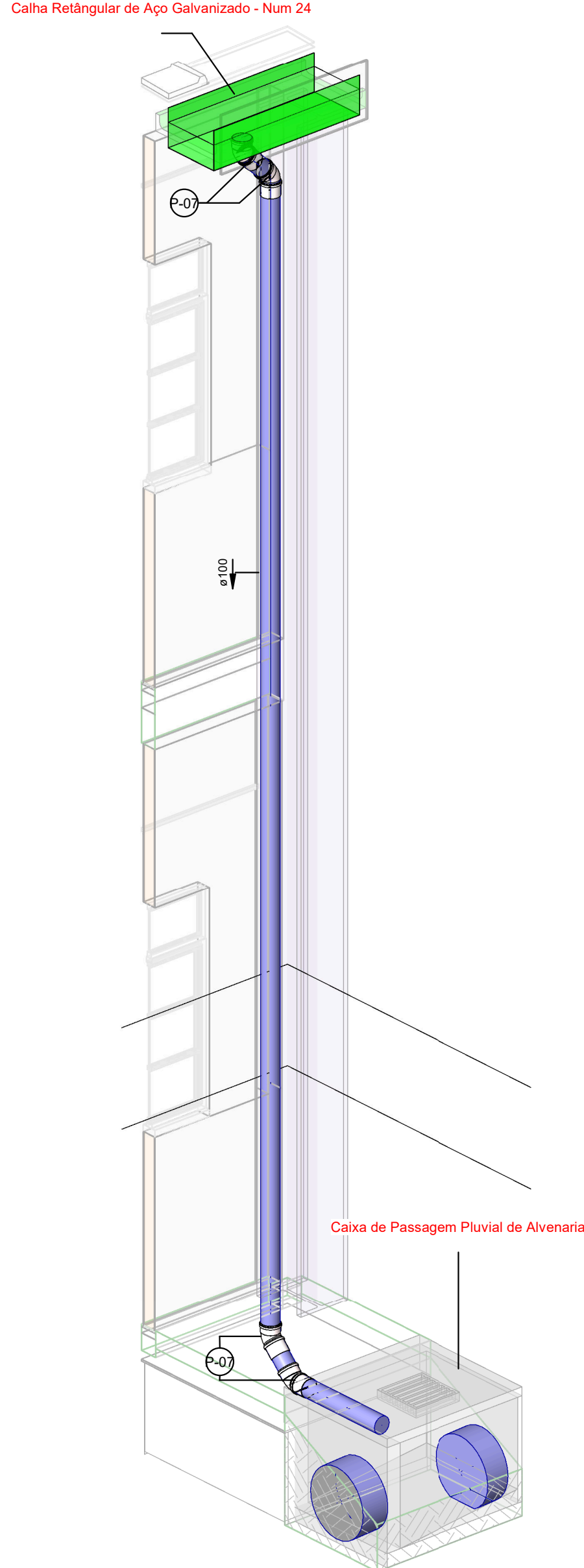


Pluvial - Dimensionamento caixas de passagem pluvial e condutores horizontais											
Código	Largura externa	Comprimento externo	Largura interna	Comprimento interno	Profundidade	Vazão que chega na caixa (L/min)	N° de condutores que sai da caixa	Inclinação dos condutores (n/m)	Vazão em cada condutor horizontal (L/min)	DN min. de cada condutor horizontal	DN Utilizado
CP-01	0.80 m	0.80 m	0.60 m	0.60 m	0.60 m	200	1	0.005	200	100 mm	150 mm
CP-02	0.80 m	0.80 m	0.60 m	0.60 m	0.60 m	600	1	0.005	600	200 mm	200 mm
CP-03	0.80 m	0.80 m	0.60 m	0.60 m	0.60 m	800	1	0.005	800	200 mm	200 mm
CP-04	0.80 m	0.80 m	0.60 m	0.60 m	0.60 m	1000	1	0.005	1000	200 mm	200 mm
CP-05	0.80 m	0.80 m	0.60 m	0.60 m	0.60 m	1200	1	0.005	1200	200 mm	200 mm
CP-06	0.80 m	0.80 m	0.60 m	0.60 m	0.60 m	857	1	0.005	857	200 mm	200 mm
CP-07	0.80 m	0.80 m	0.60 m	0.60 m	0.60 m	1313	1	0.005	1313	250 mm	300 mm
CP-08	1.00 m	1.00 m	0.80 m	0.80 m	0.60 m	3197	3	0.005	1065.66667	200 mm	200 mm
CP-09	1.00 m	1.00 m	0.80 m	0.80 m	0.60 m	3425	1	0.005	3425	300 mm	300 mm
CP-10	1.00 m	1.00 m	0.80 m	0.80 m	0.60 m	3881	2	0.005	1940.5	250 mm	400 mm
CP-11	1.00 m	1.00 m	0.80 m	0.80 m	0.60 m	4109	1	0.005	4109	400 mm	400 mm
CP-12	0.80 m	0.80 m	0.60 m	0.60 m	0.60 m	1769	1	0.005	1769	250 mm	300 mm
CP-13	1.00 m	1.00 m	0.80 m	0.80 m	0.60 m	2969	1	0.005	2969	300 mm	300 mm
CP-14	1.00 m	1.00 m	0.80 m	0.80 m	0.60 m	4109	1	0.005	4109	400 mm	400 mm
CP-15	1.00 m	1.00 m	0.80 m	0.80 m	0.60 m	4353	1	0.005	4353	400 mm	400 mm
CP-16	1.00 m	1.00 m	0.80 m	0.80 m	0.60 m	4577	1	0.005	4577	400 mm	400 mm
CP-17	1.00 m	1.00 m	0.80 m	0.80 m	0.60 m	5025	1	0.005	5025	400 mm	400 mm
CP-18	1.00 m	1.00 m	0.80 m	0.80 m	0.60 m	5249	1	0.005	5249	400 mm	400 mm
CP-19	1.00 m	1.00 m	0.80 m	0.80 m	0.60 m	5697	1	0.005	5697	400 mm	400 mm
CP-20	1.00 m	1.00 m	0.80 m	0.80 m	0.60 m	5921	1	0.005	5921	400 mm	400 mm
CP-21	1.00 m	1.00 m	0.80 m	0.80 m	0.60 m	6145	1	0.005	6145	400 mm	400 mm
CP-22	1.00 m	1.00 m	0.80 m	0.80 m	0.60 m	6593	1	0.005	6593	400 mm	400 mm
CP-23	1.00 m	1.00 m	0.80 m	0.80 m	0.60 m	7041	1	0.005	7041	400 mm	400 mm
CP-24	1.20 m	1.20 m	1.00 m	1.00 m	0.80 m	7489	1	0.005	7489	400 mm	400 mm
CP-25	1.00 m	1.00 m	0.80 m	0.80 m	0.60 m	6817	1	0.005	6817	400 mm	400 mm
CP-26	0.80 m	0.80 m	0.60 m	0.60 m	0.60 m	159	1	0.005	159	100 mm	100 mm
CP-27	0.80 m	0.80 m	0.60 m	0.60 m	0.60 m	553	1	0.005	553	150 mm	150 mm
CP-28	0.80 m	0.80 m	0.60 m	0.60 m	0.60 m	629	1	0.005	629	200 mm	200 mm
CP-29	0.80 m	0.80 m	0.60 m	0.60 m	0.60 m	1446	1	0.005	1446	250 mm	300 mm
CP-30	0.80 m	0.80 m	0.60 m	0.60 m	0.60 m	1921	1	0.005	1921	300 mm	300 mm
CP-31	0.80 m	0.80 m	0.60 m	0.60 m	0.60 m	3346	1	0.005	3346	300 mm	300 mm
CP-32	1.00 m	1.00 m	0.80 m	0.80 m	0.60 m	4532	2	0.005	2266	250 mm	300 mm
CP-33	1.00 m	1.40 m	0.80 m	1.20 m	0.60 m	5482	2	0.005	2741	300 mm	300 mm
CP-34	1.00 m	1.00 m	0.80 m	0.80 m	0.60 m	5721	1	0.005	5721	400 mm	400 mm
CP-35	1.00 m	1.00 m	0.80 m	0.80 m	0.80 m	5960	1	0.005	5960	400 mm	400 mm
CP-36	1.20 m	1.20 m	1.00 m	1.00 m	0.80 m	11816.25	2	0.005	5908.125	400 mm	400 mm
CP-37	1.20 m	1.20 m	1.00 m	1.00 m	0.80 m	12055.25	2	0.005	6027.625	400 mm	400 mm
CP-38	1.20 m	1.40 m	1.00 m	1.20 m	0.80 m	12394.25	2	0.005	6147.125	400 mm	400 mm
CP-39	1.20 m	1.20 m	1.00 m	1.00 m	0.80 m	7489	2	0.005	3744.5	300 mm	300 mm
CP-40	1.00 m	1.00 m	0.80 m	0.80 m	0.60 m	1872.25	3	0.005	624.083333	200 mm	200 mm
CP-41	1.20 m	1.20 m	1.00 m	1.00 m	0.60 m	3745	3	0.005	1248.333333	200 mm	200 mm
CP-42	1.00 m	1.40 m	0.80 m	1.20 m	1.00 m	3745	1	0.005	3745	300 mm	300 mm
CP-43	1.20 m	1.20 m	1.00 m	1.00 m	1.00 m	12488.25	1	0.005	12488.25	500 mm	600 mm
CP-44	0.80 m	0.80 m	0.60 m	0.60 m	0.60 m	245	1	0.005	245	150 mm	150 mm
CP-45	0.80 m	0.80 m	0.60 m	0.60 m	0.60 m	490	1	0.005	490	150 mm	150 mm
CP-46	0.80 m	0.80 m	0.60 m	0.60 m	0.60 m	735	1	0.005	735	200 mm	200 mm
CP-47	0.80 m	0.80 m	0.60 m	0.60 m	0.60 m	735	1	0.005	735	200 mm	200 mm
CP-48	1.40 m	0.80 m	1.20 m	0.60 m	0.60 m	971	1	0.005	971	200 mm	200 mm
CP-49	0.80 m	0.80 m	0.60 m	0.60 m	0.60 m	1682	1	0.005	1682	250 mm	300 mm
CP-50	0.80 m	0.80 m	0.60 m	0.60 m	0.60 m	3107	1	0.005	3107	300 mm	300 mm
CP-51	0.80 m	0.80 m	0.60 m	0.60 m	0.60 m	2632	1	0.005	2632	300 mm	300 mm
CP-53	1.00 m	1.40 m	0.80 m	1.20 m	0.60 m	5243	5	0.005	1048.6	200 mm	200 mm
CP-55	1.00 m	1.00 m	0.80 m	0.80 m	0.60 m	6359	1	0.005	6359	400 mm	400 mm
CP-56	1.00 m	1.00 m	0.80 m	0.80 m	0.60 m	5473	1	0.005	5473	400 mm	400 mm
CP-57	1.00 m	1.00 m	0.80 m	0.80 m	0.60 m	4801	1	0.005	4801	400 mm	400 mm
CP-58	0.80 m	0.80 m	0.60 m	0.60 m	0.60 m	400	1	0.005	400	150 mm	150 mm
CP-59	0.80 m	0.80 m	0.60 m	0.60 m	0.60 m	477	1	0.005	477	150 mm	150 mm
CP-60	0.80 m	0.80 m	0.60 m	0.60 m	0.60 m	318	1	0.005	318	150 mm	150 mm
CP-61	0.80 m	0.80 m	0.60 m	0.60 m	0.60 m	1085	1	0.005	1085	200 mm	200 mm
CP-62	0.80 m	0.80 m	0.60 m	0.60 m	0.60 m	1541	1	0.005	1541	250 mm	300 mm
CP-63	0.80 m	0.80 m	0.60 m	0.60 m	0.60 m	3653	1	0.005	3653	300 mm	300 mm
CP-64	0.80 m	0.80 m	0.60 m	0.60 m	0.60 m	2157	1	0.005	2157	250 mm	300 mm
CP-65	1.00 m	1.00 m	0.80 m	0.80 m	0.60 m	4057	2	0.005	2028.5	250 mm	300 mm
CP-66	1.20 m	1.20 m	1.00 m	1.00 m	0.80 m	12488.25	2	0.005	6244.125	400 mm	400 mm
CP-67	1.20 m	1.20 m	1.00 m	1.00 m	1.00 m	12488.25	1	0.005	12488.25	500 mm	600 mm

Simbologia	Conteúdo
Coluna	Tubulações verticais O Ajustador (1) após a numeração da coluna representa desvio (Ex.: AF1" = houve um desvio na coluna AF1"). Quando houver ▲ no nome da coluna, significa que ocorreu uma subida em relação a direção do fluxo. Quando houver ▼, significa que ocorreu um desceida.
TQn	Tubo de Queda (n = número da coluna)
CVn	Coluna de Ventilação (n = número da coluna)
APh	Coluna de Águas Pluviais (n = número da coluna)
AFn	Coluna de Água Fria (n = número da coluna)
AQn	Coluna de Água Quente (n = número da coluna)
DN	DN, sentido do escoamento e material do tubo
⊙	Código de acessórios de tubo x = tipo de sistema E = Esgoto/Pluvial F = Água fria n = número

Cores	Tipos de sistema
Amarelo	Água fria - Distribuição
Verde	Água fria - Válv. de descarga
Azul	Água fria - Extravasador
Verde-claro	Água fria - Bombeamento
Ciano	Água fria - Abastecimento
Vermelho	Água quente - Distribuição
Verde-escuro	Esgoto
Preto	Ventilação
Verde-claro	Pluvial
Amarelo	Reuso
Verde-claro	Irrigação



DET - Conexão da Calha
Escala

Descrição:
Projeto pluvial e drenagem para construção de uma escola com 25 salas, localizada na Rua Luiz Pedro da Silva (Luzinho de Pedro Costa), cód. log. 840, Q=228(equipamento comunitário 02), loteamento Colorado, S/N, no município de Toritama-PE.

CLEYTON DA SILVA ENGENHARIA - EIRELI
CNPJ: 27.928.441/0001-04
CREA 598860 - PE

Cleyton da Silva
Engenheiro Civil
CREA 12814477 D/PE

Secretaria de Educação, Ciência e Tecnologia
CNPJ: 31.287.647/0001-70

Município de Toritama
C.N.P.J. 11.245.054/0001-39

Natureza:
Projeto Pluvial/ Drenagem

Conteúdo:
- PLANTA BAIXA - TÉRREO
- MEMORIAL DE CÁLCULO CONDUTORES HORIZONTAIS
- DET. CONEXÃO DA CALHA

Quadro de áreas:

Área do terreno:	9.611,47 m ²
Área construída:	6.791,63 m ²
Área de cobertura:	5.623,57 m ²
Área de solo natural:	1.389,09 m ²
Área de solo impermeável:	8.222,38 m ²

Escala:
Como indicada

Prancha:
02/03

Data:
Abril de 2024

