



3 Corte 1
1 : 150

2 CALHA COBERTURA GINÁSIO

1 IMPLANTAÇÃO
1 : 150

Cores	Tipos de sistema
	Água fria - Distribuição
	Água fria - Válv. de descarga
	Água fria - Extravasor
	Água fria - Bombeamento
	Água fria - Abastecimento
	Água quente - Distribuição
	Esgoto
	Ventilação
	Pluvial
	Reuso
	Irrigação

Símbolos	Conteúdo
Coluna øDN	Tubulações verticais - O Apóstrofo (') após a numeração da coluna representa desvio (Ex.: AF'1 = 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 descida.
TQn	Tubo de Queda (n = número da coluna)
CVn	Coluna de Ventilação (n = número da coluna)
APn	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)
Material øDN	DN, sentido do escoamento e material do tubo
(xn)	Código de acessórios de tubo x = tipo de sistema E = Esgoto/Pluvial F = Água fria n = número

Pluvial - Dimensionamento de calhas e condutores verticais											
Comprimento	Descrição	Área de contribuição (m²)	Coef. de esc. superficial	Inclinação (m/m)	Vazão de projeto (L/h)	Vazão de projeto (L/min)	Base da calha	Altura da calha	Número de condutores verticais	Vazão em cada condutor vertical (L/min)	DN min. de cada condutor vertical (mm)
0,90 m	Calha Retangular de Aço Galvanizado - N°24	8,45	1	0,005	1267,5	21,125	20,00 cm	20,00 cm	1	22	75
7,35 m	Calha Retangular de Aço Galvanizado - N°24	32	1	0,005	4800	80	20,00 cm	20,00 cm	1	80	75
48,60 m	Calha Retangular de Aço Galvanizado - N°24	724	1	0,005	108600	1810	20,00 cm	20,00 cm	8	227	100



Arquitetura em Projetos

Tel.: (44) 3639-4057 (44) 9973-5458 (44) 8401-4168
End.: Avenida Rio de Janeiro, nº 4998, Zona 02
Cep. 87.501-370 - Umuarama-PR.
E-mail: apoioarquiteturaengenharia@hotmail.com
Homepage: apoioarquitetura.com.br
Resp. Téc: Elson Henrique - CAU A95934-0



MUNICÍPIO DE INDIANÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTES

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

PROJETO/OBRA:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO DE ESPORTES JOAQUIM LAVOS ANDRÉ

LOCAL DA OBRA:
AV. TUPINAMBÁS ESQ. RUA GUARANIS, ANEXAÇÃO DAS DATAS NºS 1, 2, 3, 18, 19 E 17-A DA QUADRA Nº 03, INDIANÓPOLIS - PR. CEP: 87235-000

CONTEÚDO:
SISTEMA PLUVIAL

RESP. TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO:

ELSON HENRIQUE CAMPOS BENTO
ARQUITETO E URBANISTA - CAU A95.934-0

MUNICÍPIO DE INDIANÓPOLIS
CNPJ nº: 75.798.355/0001-77

PRANCHA

01-06

ESCALA

INDICADA

DATA

11/2024

PRANCHA

A1