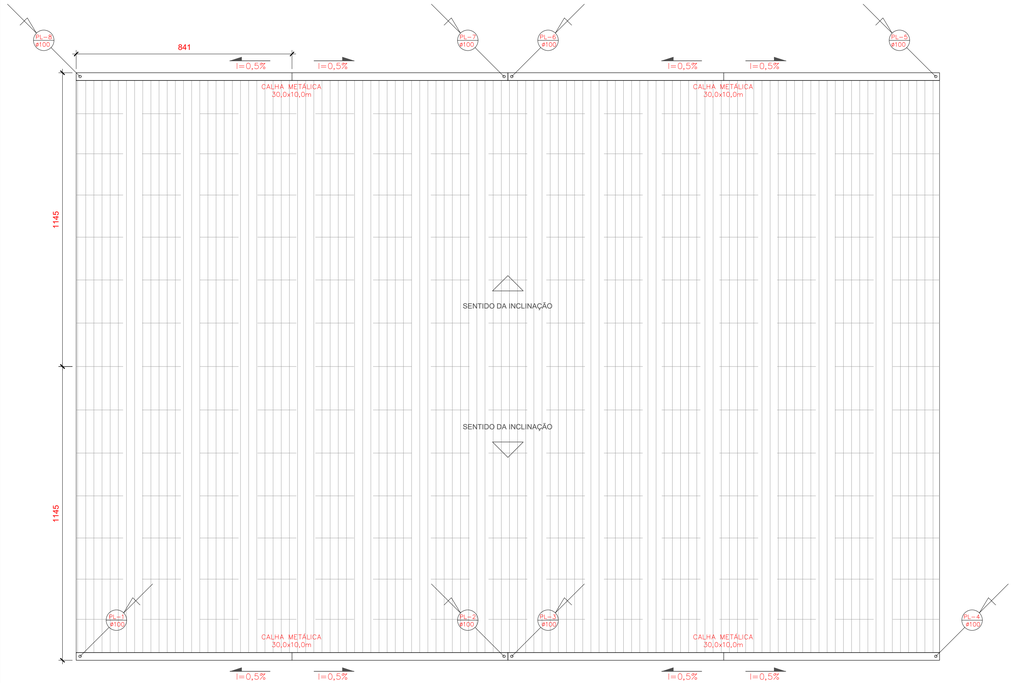
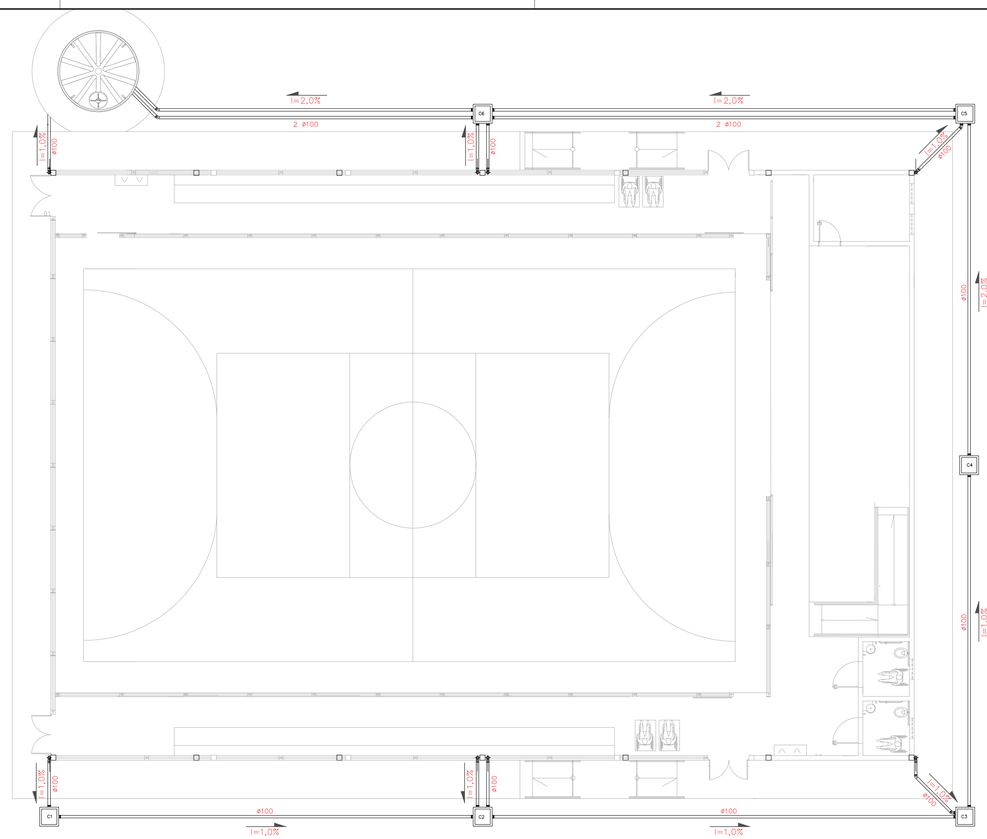


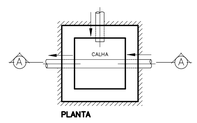
DRENAGEM PLUVIAL–COBERTURA
ESC.: 1/100



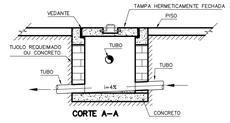
DRENAGEM PLUVIAL–TERREO
ESC.: 1/100

NOTAS

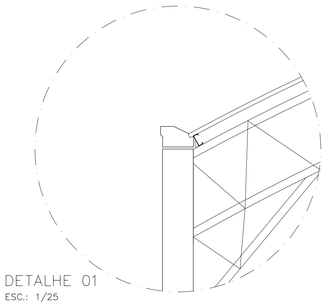
1. DIÂMETRO DAS TUBULAÇÕES EM MILIMETROS E COTAS EM CENTIMETROS;
2. TODA TUBULAÇÃO DE ÁGUA PLVIAL SERÁ EM PVC SÉRIE R OU VINILFOR;
3. **DEVE–SE PREVER RALOS TIPO BACAXI EM TODAS AS SÁIDAS DAS CALHAS;**
4. TODAS AS CAIXAS PLUVIAIS DEVERÃO SER DEVIDAMENTE VEDADAS E SUAS TAMPAS DEVERÃO SER DE FÁCIL REMOÇÃO, A FIM DE PERMITIR FUTURAS MANUTEÇÕES E LIMPEZAS;
5. AS ALTURAS DAS CAIXAS DE PASSEAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS SÃO VARIAVEIS E DEVERÇAO SER AFERIDAS EM OBRA, DE ACORDO COM O NÍVEL REAL DO TERRENO IN LOCO, SENDO RECOMENDÁVEL QUE A COTA DE CHEGADA NA REDE PÚBLICA DE ESGOTO SEJA EQUIVALENTE A –0,40M;
6. TODAS AS TUBULAÇÕES DEVERÃO PASSAR SOB AS VIGAS. CASO HAJA A NECESSIDADE DE FUROS EM VIGAS PARA PASSAGEM DAS TUBULAÇÕES, O CALCULISTA DEVERÁ AUTORIAR A EXECUÇÃO DOS MESMOS E O PROJETISTA HIDRÁULICO DEVERÁ SER INFORMADO PARA REVISÃO DO PROJETO;



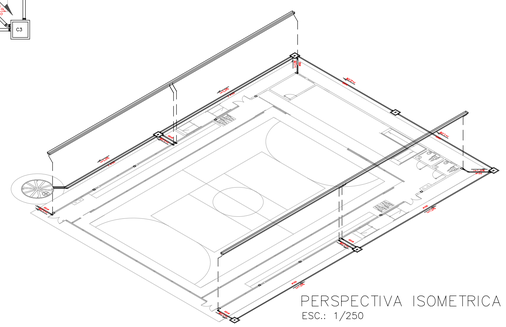
PLANTA



CORTE A–A

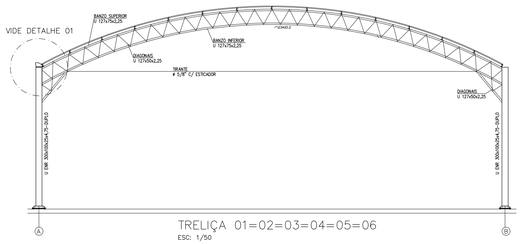


DETALHE 01
ESC.: 1/25

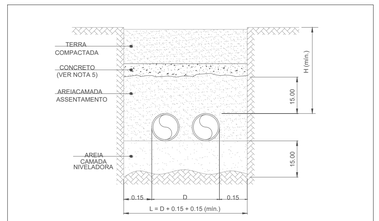


PERSPECTIVA ISOMETRICA
ESC.: 1/250

LEGENDA DE TUBULAÇÃO	
CORES	
	PROJETO ARQUITETÔNICO
	TUBULAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS
	CALHAS PLUVIAIS
	CANALETAS PLUVIAIS
TRAÇOS	
	TUBULAÇÃO NÃO EMBUTIDA EM PISO OU PAREDE
— — —	TUBULAÇÃO EMBUTIDA EM PISO OU PAREDE



TRELIÇA 01=02=03=04=05=06
ESC: 1/50

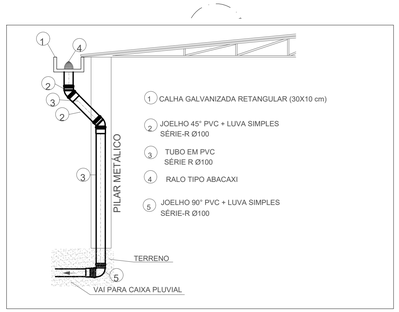


NOTAS:

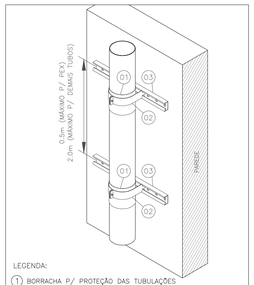
1. AS TUBULAÇÕES DEVEM SER ASSENTADAS EM TERRENO RESISTENTE OU SOBRE BASE APROPRIADA, LIVRE DE DETRITOS OU MATERIAIS PONTIAGUDOS;
2. O FUNDO DA VALA DEVE SER UNIFORME. QUANDO FOR PRECISO REGULARIZAR O FUNDO, UTILIZE AREIA OU MATERIAL GRANULAR;
3. ESTANDO O TUBO COLOCADO NO SEU LEITO, PREENCHA LATERALMENTE COM O MATERIAL INDICADO, COMPACTANDO-O MANUALMENTE EM CAMADAS DE 10 A 15 cm ATÉ ATINGIR A ALTURA DA PARTE SUPERIOR DO TUBO;
4. COMPLETE A COLOCAÇÃO DO MATERIAL CONFORME A TABELA ABAIXO;
5. A LAJE DE CONCRETO É OBRIGATÓRIA EM CASO DE TRÁFEGO DE VEÍCULOS E/OU QUANDO NÃO FOR POSSÍVEL EXECUTAR O RECOBRIMENTO MÍNIMO (H).

CARGAS	H
INTERIOR DE LOTES	30cm
PASSEIO	60cm
TRÁFEGO DE VEÍCULOS LEVES	80cm
TRÁFEGO PESADO E INTENSO	1.20m
FERROVIA	1.50m

DETALHE – TUBULAÇÕES ENTERRADAS
SEM ESCALA



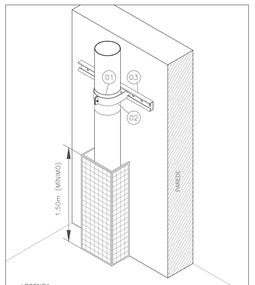
DETALHE – CALHA METÁLICA DE ÁGUAS PLUVIAIS E DESCIDA PLUVIAL SOBRE PILAR
SEM ESCALA



LEGENDA:
1. BORRACHA P/ PROTEÇÃO DAS TUBULAÇÕES
2. BRAÇADEIRA TIPO "U", ø CONFORME PROJETO
3. PERFILADO 19x38 mm FIXADO EM ALVENARIA

NOTAS:
1. DEVE–SE PREVER SUPORTES O MAIS PRÓXIMO POSSIVEL DAS MUDANÇAS DE DIREÇÃO (CURVAS, TÊS ETC.);
2. NO SISTEMA DE APOIOS DEVERÁ SER PREVISTO APENAS UM PONTO FIXO, SENDO OS DEMAIS LIVRES, PERMITINDO QUE A TUBULAÇÃO TRABALHE LIVREMENTE PELO EFEITO DA DILATAÇÃO TÉRMICA.
3. TODO PONTO DE CONTATO DA BRAÇADEIRA COM A TUBULAÇÃO DEVERÁ POSSUIR BOCHARRA DE PROTEÇÃO.

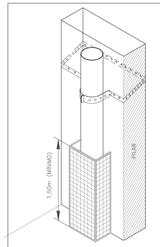
DETALHE DE FIXAÇÃO VERTICAL DE TUBULAÇÕES APARENTES
SEM ESCALA



LEGENDA:
1. BORRACHA P/ PROTEÇÃO DAS TUBULAÇÕES
2. BRAÇADEIRA TIPO "U", ø CONFORME PROJETO
3. PERFILADO 19x38 mm FIXADO EM ALVENARIA

NOTAS:
1. DEVE–SE PREVER PROTEÇÃO MECÂNICA CONTRA IMPACTOS NAS TUBULAÇÕES, ATRAVÉS DE ENCHIMENTO OU GRADE (ESQUADRIA).
2. TODO PONTO DE CONTATO DA BRAÇADEIRA COM A TUBULAÇÃO DEVERÁ POSSUIR BOCHARRA DE PROTEÇÃO.

DETALHE DE PROTEÇÃO MECÂNICA DE TUBULAÇÕES VERTICAIS APARENTES
SEM ESCALA



LEGENDA:
1. BORRACHA P/ PROTEÇÃO DAS TUBULAÇÕES
2. FITA DE AÇO PERFURADA (17mm x 5mm)

NOTAS:
1. DEVE–SE PREVER PROTEÇÃO MECÂNICA CONTRA IMPACTOS NAS TUBULAÇÕES, ATRAVÉS DE ENCHIMENTO OU GRADE (ESQUADRIA).
2. TODO PONTO DE CONTATO DA BRAÇADEIRA COM A TUBULAÇÃO DEVERÁ POSSUIR BOCHARRA DE PROTEÇÃO.

DETALHE GENÉRICO DE PROTEÇÃO MECÂNICA DE TUBULAÇÕES VERTICAIS APARENTES
SEM ESCALA

Rev.	Data	Descrição	Des.	Aprov.
00	10/11/22	Emissão	LUCAS EDUARDO	RAFAEL VINICIUS

Gerenciamento

ESTRUTURAR ENGENHARIA LTDA
Rua Deodoro Campolina, 217 – Bairro Canaã – Piracanjuba/MG
Tel (0**31) 9 8991–2527
e–mail: rafaelstraelh@hotmail.com

Responsáveis

RAFAEL VINICIUS SILVA STRAELH
Assinado de forma digital por RAFAEL VINICIUS SILVA STRAELH
Dados: 2022.12.19 21:29:55 -03'00'
RAFAEL VINICIUS

Título do Desenho (Pavimento e Assunto)

INSTALAÇÕES PLUVIAIS

Fase: DEFINITIVA

Supervisor: RAFAEL VINICIUS

EMPREENDIMENTO

QUADRA POLIESPORTIVA

LOCAL:
Centro Municipal de Educação Infantil Prefeito João Batista Ribeiro de Carvalho
Rua Antônio Felício Teixeira, 212, Cachoeirinha. Conceição dos Ouros

Código do Projeto

Área Técnica: PLUVIAL

CLIENTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DOS OUROS-MG

Folha Nº: 01

Escala: INDICADAS