PLANTA BAIXA

ESCALA 1/100

OBSERVAÇÕES:

- A INCLINAÇÃO DO TERRENO DEVERÁ SEGUIR O INDICADO EM PROJETO ARQUITETÔNICO. DESSE MODO É POSSÍVEL O PERFEITO ESCOAMENTO DAS ÁGUAS PLUVIAIS, INDICA-SE AUXÍLIO DE PROFISSIONAL DE TOPOGRAFIA PARA AUXILIAR NESTE TRABALHO;
- BUSCAR SEMPRE ATENDER A DRENAGEM INDICADA EM PROJETO, CASO INVIÁVEL, CONSULTAR PROJETISTA E/OU FISCAL;
- HAVENDO ALGUMA CAIXA DE DRENAGEM, ELETRICIDADE, COMUNICAÇÃO, ETC, QUE NÃO ESTÁ LOCADA NESTE PROJETO E/OU OUTRO PROJETO COMPLEMENTAR DESTA OBRA, A MESMA DEVERÁ SER SINALIZADA AO FISCAL, O QUAL DEVERÁ VERIFICAR QUE PROVIDÊNCIA TOMAR QUANTO A TROCA OU PERMANÊNCIA DA MESMA;
- A EXECUÇÃO DA LINHA DE DRENAGEM DEVE INICIAR NO PONTO MAIS A JUSANTE, OU SEJA, NO PONTO DE ENTREGA. E TANTO QUANTO POSSÍVEL NO FUNDO DA CAIXA COLETORA DO PONTO DE ENTREGA;
- TODOS OS ELEMENTOS CONSTANTES NESSE PROJETO DEVERÃO SER EXECUTADOS E TESTADOS ANTES DA PAVIMENTAÇÃO (ASSENTAMENTO DO CONCRETO VIBRO-PRENSADO);
- TRECHO DE TUBULAÇÃO FORA DA ÁREA DE CANTEIRO **NÃO** NECESSITA DE ENVOLVIMENTO EM MANTA BIDIM E BRITA

MEMORIAL DESCRITIVO

DISPOSIÇÕES GERAIS

OS SERVIÇOS E OBRAS SERÃO REALIZADOS EM RIGOROSA OBEDIÊNCIA AOS DESENHOS DO PROJETO E RESPECTIVOS DETALHES, BEM COMO AS ESTRITAS RECOMENDAÇÕES CONTIDAS NESTE MEMORIAL DESCRITIVO E ORÇAMENTO, EM ANEXO.

QUANDO HOUVER DIVERGÊNCIA ENTRE OS DESENHOS MEDIDOS EM ESCALA E AS COTAS NELES CONTIDOS, PREVALECERÃO SEMPRE ESTAS ÚLTIMAS.

OS DETALHES DE SERVIÇOS CONSTANTES DOS DESENHOS E NÃO MENCIONADOS NESTE MEMORIAL DESCRITIVO, ASSIM COMO TODOS OS DETALHES DE SERVIÇOS AQUI MENCIONADOS, QUE NÃO CONSTAREM DOS DESENHOS, SERÃO INTERPRETADOS COMO FAZENDO PARTE DO PROJETO.

SERVIÇOS NÃO CONSTANTES DO ORÇAMENTO, MAS QUE ESTEJAM DISCRIMINADOS NO MEMORIAL DESCRITIVO E/OU CARACTERIZAREM INFORMAÇÃO TÉCNICA NOS PROJETOS DA REFERIDA OBRA, DEVEM SER CONSIDERADOS COMO SE TRANSCRITOS ESTIVESSEM.

CABERÁ A CONTRATADA A RESPONSABILIDADE DE CONFERIR AS MEDIDAS NA OBRA ANTES DA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS E COMUNICAR AO RESPONSÁVEL DA PREFEITURA SOBRE A NECESSIDADE DE EVENTUAIS ALTERAÇÕES NO PROJETO.

QUANDO HOUVER DIVERGÊNCIA ENTRE PROJETO, MEMORIAL DESCRITIVO E ORÇAMENTO, A EMPRESA DEVERÁ CONSULTAR O RESPONSÁVEL PELO PROJETO OU A FISCALIZAÇÃO DA OBRA ANTES DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

TODAS AS ALTERAÇÕES NO PROJETO, QUE ACARRETEM EM ADITIVO (POR FALHA OU OMISSÃO), DEVERÃO SER PREVIAMENTE NEGOCIADAS JUNTO À FISCALIZAÇÃO DA OBRA.

NENHUMA MODIFICAÇÃO PODERÁ SER FEITA NOS PROJETOS OU NAS ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS, SEM A EXPLÍCITA ANUÊNCIA DO AUTOR DO PROJETO E DA FISCALIZAÇÃO.

DÚVIDAS COM RELAÇÃO AO PROJETO, TIPO DE MATERIAL E MODO DE EXECUÇÃO, DEVEM SER TIRADAS COM OS RESPONSÁVEIS PELO PROJETO, OU COM A FISCALIZAÇÃO DA OBRA PREVIAMENTE ANTES DE SUA EXECUÇÃO.

TODOS OS MATERIAIS APLICADOS, BEM COMO A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS SERÃO PAUTADOS PELA OBEDIÊNCIA AOS PROJETOS, ÀS NORMAS E ÀS BOAS PRÁTICAS E TÉCNICAS CONSTRUTIVAS, TENDO EM VISTA A QUALIDADE, DURABILIDADE, SEGURANÇA E ESTABILIDADE DA OBRA EM TODOS OS SEUS ASPECTOS.

OS SERVIÇOS E MATERIAIS QUE NÃO FOREM APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO, OU QUE APRESENTAREM ANOMALIAS OU DEFEITOS, DEVERÃO SER REFEITOS OU SUBSTITUÍDOS POR CONTA EXCLUSIVA DA EMPRESA CONTRATADA.

TODOS OS MATERIAIS TERÃO COMO REFERENCIAL DE ACEITAÇÃO E APROVAÇÃO AS NORMAS PERTINENTES DA ABNT, MESMO AQUELES QUE NÃO ESTEJAM NELA ESPECIFICADOS, VISANDO SUA PERFEITA APLICAÇÃO E UTILIZAÇÃO.

TODOS OS MATERIAIS A SEREM ADQUIRIDOS DEVERÃO OBRIGATORIAMENTE TER O "SELO" DE CONTROLE DE QUALIDADE, EXPEDIDOS POR INSTITUIÇÕES OFICIALMENTE RECONHECIDAS, DESTINADAS PARA ESTE OBJETIVO.

TODAS AS ESPECIFICAÇÕES DE MARCAS, MODELOS E TIPOS, DEVERÃO SER INDICATIVOS DE PADRÃO DE QUALIDADE, PODENDO SER SUBSTITUÍDAS POR OUTRAS QUE PROPORCIONEM DESEMPENHO TÉCNICO E DE ACABAMENTO IGUAL OU SUPERIOR AO PROPOSTO, PREVIAMENTE AUTORIZADO PELA FISCALIZAÇÃO.

TODOS OS SERVIÇOS DEVERÃO SER EXECUTADOS DENTRO DOS RÍGIDOS PROCEDIMENTOS TÉCNICOS DE EXECUÇÃO, TOMANDO COMO REFERÊNCIAS MANUAIS DE NORMAS TÉCNICAS DE EXECUÇÃO, RECONHECIDOS PELA CLASSE CONSTRUTORA E DE USO CONSULTIVO CORRENTE, EXPEDIDOS POR INSTITUIÇÕES ESPECIALIZADAS, TAIS COMO: ABNT, ASSOCIAÇÕES DE CLASSE, IPT (INSTITUTO DE PESQUISAS TECNOLÓGICAS DE SÃO PAULO).

TODAS AS DESPESAS DECORRENTES PARA LIGAÇÕES PROVISÓRIAS, SE HOUVER, BEM COMO O CONSUMO DE ÁGUA E ENERGIA ELÉTRICA DURANTE A OBRA, SERÃO DE RESPONSABILIDADE EXCLUSIVA DA EMPRESA CONTRATADA, INCLUSIVE SEU POSTERIOR DESLIGAMENTO.

A EMPRESA EXECUTORA ASSUMIRÁ INTEGRAL RESPONSABILIDADE PELA CORRETA EXECUÇÃO E EFICIÊNCIA DOS SERVIÇOS QUE EFETUAR, DE ACORDO COM AS INSTRUÇÕES DE LICITAÇÃO E DEMAIS DOCUMENTOS TÉCNICOS FORNECIDOS, BEM COMO PELOS DANOS DECORRENTES DA REALIZAÇÃO DOS DITOS TRABALHOS.

A FIM DE EVITAR RISCOS AOS EMPREGADOS OU A TERCEIROS, A CONTRATADA COMPROMETE-SE A RESPEITAR E FAZER CUMPRIR TODAS AS MEDIDAS DE SEGURANÇA PREVISTAS EM LEI.

DEVERÁ SER MANTIDA NA OBRA UMA EQUIPE DE OPERÁRIOS E UM MESTRE DE OBRAS COM CAPACIDADE TÉCNICA ESPECÍFICA PARA OS SERVIÇOS A SEREM DESENVOLVIDOS, E QUANTIDADE NECESSÁRIA AO CUMPRIMENTO DO PRAZO ESTABELECIDO PARA CONCLUSÃO DA MESMA, ALÉM DE UM ENGENHEIRO CIVIL OU ARQUITETO, DEVIDAMENTE QUALIFICADOS.

DEVERÁ SER MANTIDO NA OBRA UM DIÁRIO DE OBRAS, PREVIAMENTE APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA E MATERIAIS

SERÃO COLOCADAS TODAS AS PLACAS EXIGIDAS E NECESSÁRIAS PARA A IDENTIFICAÇÃO DA OBRA E DOS SERVIÇOS, DEVENDO OBEDECER AO MODELO PADRÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE JARAGUÁ DO SUL, E DE OUTRAS INSTITUIÇÕES FISCALIZADORAS E NORMATIVAS QUE SE FIZEREM NECESSÁRIAS (CREA-SC, CAU, ETC.).

AS MESMAS OBRIGATORIAMENTE SERÃO POSICIONADAS JUNTO À ENTRADA PRINCIPAL E/OU FACHADA PRINCIPAL DA OBRA, OBSERVANDO PARA QUE FIQUEM EM ÂNGULO EXPOSTO, PROPICIANDO AMPLA FACILIDADE DE IDENTIFICAÇÃO E ATENDENDO OS QUESITOS DE PUBLICIDADE.

TODAS E QUAISQUER DÚVIDAS NAS ESPECIFICAÇÕES DESCRITAS DEVERÃO SER VERIFICADAS JUNTO À FISCALIZAÇÃO DA OBRA.

SEMPRE QUE HOUVER DIVERGÊNCIA E DÚVIDA QUANTO À PROCEDÊNCIA, QUALIDADE, DURABILIDADE, RESISTÊNCIA E DEMAIS QUALIFICAÇÕES INDICATIVAS DE "PADRÃO DE QUALIDADE" DOS MATERIAIS A SEREM EMPREGADOS, O FISCAL DA OBRA, NO USO DE SUA AUTORIDADE E RESPONSABILIDADE, EXIGIRÁ O TESTE DE "AFERIÇÃO DE QUALIDADE" JUNTO A UMA INSTITUIÇÃO OFICIALMENTE RECONHECIDA PARA ESTE FIM, DE SUA ESCOLHA, COM O RESPECTIVO ÔNUS SUBMETIDO À PRÓPRIA CONTRATADA.

A CONTRATADA OBRIGATORIAMENTE DEVERÁ DEIXAR NA OBRA, TODOS OS MATERIAIS EXCEDENTES NÃO UTILIZADOS NOS SERVIÇOS, PASSANDO OS MESMOS PARA APROPRIAÇÃO DA MUNICIPALIDADE.

INSTALAÇÃO E EQUIPAMENTO

A OBRA TERÁ INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS NECESSÁRIAS AO BOM FUNCIONAMENTO, TAIS COMO: TAPUMES, BARRACÃO, SANITÁRIOS, ÁGUA, ENERGIA ELÉTRICA, ETC..

COMPETIRÁ À EMPREITEIRA FORNECER TODO O FERRAMENTAL, MAQUINARIA E APARELHAMENTO ADEQUADO A MAIS PERFEITA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS CONTRATADOS.

A EMPREITEIRA CONSTRUIRÁ NO CANTEIRO DE OBRAS UM BARRACÃO PROVISÓRIO COM UNIDADE SANITÁRIA, E O DESMONTARÁ NO FINAL DA OBRA.

O TAPUME DEVERÁ SER INSTALADO DE ACORDO COM A PLANTA DE LOCAÇÃO DA OBRA OU CONFORME DETERMINADO EM DOCUMENTO ESPECÍFICO, CASO NECESSÁRIO.

PODERÃO SER UTILIZADOS PARA EXECUÇÃO DO BARRACÃO E TAPUME DA OBRA, MATERIAIS RECICLADOS E/OU ECOLOGICAMENTE CORRETOS DESDE QUE PREVIAMENTE APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

SERVIÇOS INICIAIS

TODA A OBRA DEVERÁ SER LOCADA COM USO DE EQUIPAMENTO DE PRECISÃO, ANTES DO INÍCIO DOS TRABALHOS PARA PRÉVIA DETERMINAÇÃO DA ÁREA DE MOVIMENTAÇÃO DE TERRA, E APÓS ESTE SERVIÇO PARA LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DIVERSOS.

DEVERÁ SER INSTALADA PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA DE CAMBARÁ OU OUTRA MADEIRA DE QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR, DEVIDAMENTE TRATADA E ISENTA DE IMPERFEIÇÕES. A PLACA DEVERÁ SEGUIR O MODELO PADRÃO DA PMJS OU CONFORME AS EXIGÊNCIAS DE CONVÊNIO FIRMADO.

DRENAGEM PLUVIAL

UM SISTEMA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS É FORMADO POR ESTRUTURAS E INSTALAÇÕES DE ENGENHARIA DESTINADAS AO TRANSPORTE, RETENÇÃO, TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO FINAL DAS ÁGUAS DAS CHUVAS.

OS SISTEMAS DE DRENAGEM PODEM SER CLASSIFICADOS EM SUPERFICIAL E SUBTERRÂNEO.

O PROJETO EM QUESTÃO FARÁ USO DO SISTEMA DE DRENAGEM SUBTERRÂNEA (VALAS DE DRENAGEM E TUBULAÇÕES ENTERRADAS).

BREVE DESCRIÇÃO DO PROJETO

A ÁREA QUE RECEBERÁ REDE DE DRENAGEM DESAGUARÁ EM REDE DE DRENAGEM EXISTENTE NA VIA EXISTENTE, LINDEIRA AO IMÓVEL. AS BOCAS DE LOBO EXISTENTES ESTÃO EM POSIÇÃO APROXIMADA, CONFERIR POSIÇÃO *IN LOCO*.

DRENAGEM SUPERFICIAL E SUBTERRÂNEA

AS ÁGUAS CAPTADAS PELO SISTEMA DE DRENAGEM DEVEM SER REMOVIDAS E CONDUZIDAS PARA LOCAIS APROPRIADOS DE DESÁGUE SEGURO, PARA EVITAR A SUA ACUMULAÇÃO/INFILTRAÇÃO NO TERRENO, BEM COMO PROPORCIONAR ESTABILIDADE AOS MACIÇOS DE TERRA E NÃO CAUSAR EROSÃO NO TERRENO, ALÉM DE MINIMIZAR A UMIDADE EM ÁREAS DE SOLO/GRAMADO APARENTE (SITUAÇÃO DE UMIDADE DEVE SER EVITADA EM ÁREAS DE LAZER, ONDE HÁ O ESTÍMULO DE USO DESTAS ÁREAS, POR QUESTÕES DE SALUBRIDADE E SEGURANÇA).

NO PRESENTE PROJETO HAVERÁ OS SEGUINTES DISPOSITIVOS DE DRENAGEM:

- VALAS DE DRENAGEM E TUBULAÇÕES ENTERRADAS.

AS VALAS DE DRENAGEM DEVERÃO SEGUIR O DETALHAMENTO.

NO MOMENTO DE EXECUÇÃO DAS VALAS ATENTAR PARA A DECLIVIDADE DE CADA TRECHO DA TUBULAÇÃO ENTERRADA, A FIM DE GARANTIR O RECOBRIMENTO MÍNIMO (30cm) SOBRE O TUBO DE DRENAGEM.

ATENTAR PARA O FATO DE HAVER MANTA GEOTÊXTIL (BIDIM) ENVOLVENDO A VALA DE DRENAGEM, QUE TEM POR FINALIDADE PRINCIPAL EVITAR O ARRASTE DE PARTÍCULAS DE SOLO PARA O INTERIOR DO SISTEMA DE DRENAGEM. ENTRE A MANTA E O DRENO (TUBO CORRUGADO PERFURADO), DEVE HAVER UMA CAMADA DE MATERIAL DRENANTE (BRITA N° 1 E 2). A MANTA DEVE ENVOLVER O MATERIAL DRENANTE E POSSUIR TRANSPASSE DE MODO QUE, INDEPENDENTE DE ALGUMA MOVIMENTAÇÃO, QUER SEJA DURANTE OU APÓS O PROCESSO EXECUTIVO, A CAMADA DRENANTE PERMANEÇA ISOLADA DE PEQUENAS PARTÍCULAS.

A OBTENÇÃO DO MATERIAL DRENANTE SE DARÁ ATRAVÉS DE JAZIDAS, QUANDO DA EMPRESA EXECUTORA FOR PROPRIETÁRIA DE TAL; POR AQUISIÇÃO COMERCIAL, A PARTIR DE FORNECEDORES; OU UTILIZANDO-SE DOS DOIS MEIOS ANTERIORMENTE CITADOS, EM CONJUNTO. INDEPENDENTE DO MODO DE OBTENÇÃO, O MATERIAL ADQUIRIDO DEVE ATENDER TODAS AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, SENDO AVALIADAS PELA FISCALIZAÇÃO.

PARA ESCAVAÇÃO DAS VALAS SE SUGERE O USO DE EQUIPAMENTO MECÂNICO, DEVENDO O MATERIAL ESCAVADO SER REAPROVEITADO E EM CASO DE SOBRAS, DESTINAR A UM BOTA-FORA.

O REATERRO DA VALA DEVE SER EXECUTADO (ESPALHADO E COMPACTADO) MECANICAMENTE E DE FORMA HOMOGÊNEA.

A TUBULAÇÃO DE DRENAGEM DEVERÁ SER ALOCADA EM POSIÇÃO CENTRAL DA VALA DE DRENAGEM. DIMENSÕES DE ACORDO COM DETALHAMENTO.

DIMENSIONAMENTO DRENAGEM SUBTERRÂNEA

DE ACORDO COM O CATÁLOGO DE DRENAGEM DA EMPRESA "TIGRE", A PROFUNDIDADE IDEAL PARA VALAS DE DRENAGEM É DE 30 CM, LOGO, PARA O PRESENTE PROJETO AS VALAS DE DRENAGEM DEVERÃO INICIAR COM 30 CM DE PROFUNDIDADE SOBRE A TUBULAÇÃO E SE APROFUNDAR DE ACORDO COM A DECLIVIDADE MÍNIMA EXIGIDA PARA A TUBULAÇÃO (VER INDICAÇÃO EM PLANTA BAIXA) E TAMBÉM DE ACORDO COM A DECLIVIDADE DO TERRENO. NUNCA, EM HIPÓTESE ALGUMA, DEVERÁ TER PROFUNDIDADE INFERIOR A 30 CM.

AINDA SEGUINDO AO INDICADO NO CATÁLOGO DA EMPRESA "TIGRE" PARA A COLOCAÇÃO DOS TUBOS DE DRENAGEM NA VALA, PROCEDA DA SEGUINTE FORMA:

- LIMPE A VALA E FORRE O FUNDO E AS LATERAIS COM MANTA GEOTÊXTIL;
- JOGUE APROXIMADAMENTE 10 CM DE BRITA SOBRE A MANTA;
- COLOQUE O TUBO DE DRENAGEM;
- RECUBRA O TUBO COM BRITA;
- TERMINE DE ENVOLVER A VALA COM A MANTA GEOTÊXTIL;
- FINALIZE PREENCHENDO A VALA COM O MESMO MATERIAL RETIRADO E FAÇA A COMPACTAÇÃO.

A VALA DE DRENAGEM, APÓS EXECUTADA, DEVERÁ ESTAR EM NÍVEL COM O TERRENO ADJACENTE.

AS LINHAS DE DRENAGEM COM TUBO DE DRENAGEM (EM PVC CORRUGADO PERFURADO) IRÃO DESAGUAR OU EM CAIXA DE DRENAGEM PREVIAMENTE EXISTENTE.

SERVIÇOS FINAIS

A OBRA DEVERÁ SER ENTREGA LIMPA, ORGANIZADA, ISENTA DE ENTULHOS E QUALQUER OUTRO TIPO DE MATERIAL RESULTANTE DA OBRA.

A OBRA SERÁ ENTREGUE COM O TERRENO PERFEITAMENTE REGULARIZADO E RETIRADAS INCLUSIVE AS CONSTRUÇÕES RELATIVAS AO CANTEIRO, CONSIDERADAS DE INTEIRA RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA.

A CONTRATADA OBRIGATORIAMENTE DEVERÁ DEIXAR NA OBRA, TODOS OS MATERIAIS EXCEDENTES NÃO UTILIZADOS NOS SERVIÇOS, PASSANDO OS MESMOS PARA APROPRIAÇÃO DA MUNICIPALIDADE.

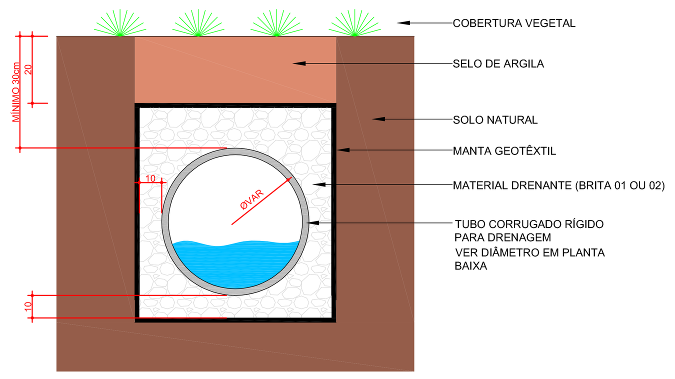
A FISCALIZAÇÃO SE RESERVA AO DIREITO DE VISTORIAR OS SERVIÇOS ENTREGUES, BEM COMO A QUALIDADE DOS ACABAMENTOS, ANTES DO RECEBIMENTO DA OBRA.

TERMINOLOGIA

ÁGUA DE CHUVA (ÁGUA PLUVIAL): ÁGUA RESULTANTE DE PRECIPITAÇÕES ATMOSFÉRICAS COLETADA EM COBERTURAS, TELHADOS, CAIXAS COLETORAS, ONDE NÃO HAJA CIRCULAÇÃO DE PESSOAS, VEÍCULOS OU ANIMAIS.
CAIXA COLETORA: CAIXA UTILIZADA NOS CONDUTORES HORIZONTAIS DESTINADOS A RECOLHER DETRITOS POR DEPOSIÇÃO.
DIÂMETRO NOMINAL: SIMPLES NÚMERO QUE SERVE PARA CLASSIFICAR, EM DIMENSÕES, OS ELEMENTOS DE TUBULAÇÕES (TUBOS, CONEXÕES, CONDUTORES, CALHAS, BOCAIS, ETC.), E QUE CORRESPONDE APROXIMADAMENTE AO DIÂMETRO INTERNO (DI) DA TUBULAÇÃO EM MILÍMETROS. O DIÂMETRO NOMINAL (DN) NÃO DEVE SER OBJETO DE MEDIÇÃO NEM SER UTILIZADO PARA FINS DE CÁLCULOS.
ESCAVAÇÃO: REMOÇÃO DE SOLO, DESDE A SUPERFÍCIE NATURAL DO TERRENO ATÉ A COTA ESPECIFICADA NO PROJETO.
PROJETISTA: AGENTE INTERVENIENTE NO PROCESSO DE CONSTRUÇÃO DE UMA INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA, RESPONSÁVEL PERANTE O CONSTRUTOR PELA QUALIDADE DO PROJETO.
TUBULAÇÃO: CONJUNTO DE COMPONENTES BASICAMENTE FORMADO POR TUBOS, CONEXÕES, VÁLVULAS E REGISTROS, DESTINADO A CONDUZIR ÁGUA FRIA, ESGOTO SANITÁRIO, ÁGUA PLUVIAL.
TUBULAÇÃO EMBUTIDA: TUBULAÇÃO DISPOSTA INTERNAMENTE A UMA PAREDE OU PISO, GERALMENTE EM UM SULCO, PODENDO TAMBÉM ESTAR ENVELOPADA. NÃO PERMITE ACESSO SEM A DESTRUIÇÃO DA COBERTURA.
VALA: ABERTURA FEITA NO SOLO, POR PROCESSO MECÂNICO OU MANUAL, COM DETERMINADA SEÇÃO TRANSVERSAL, DESTINADA A RECEBER TUBULAÇÕES.

DETALHE VALA DE DRENAGEM

SEM ESCALA

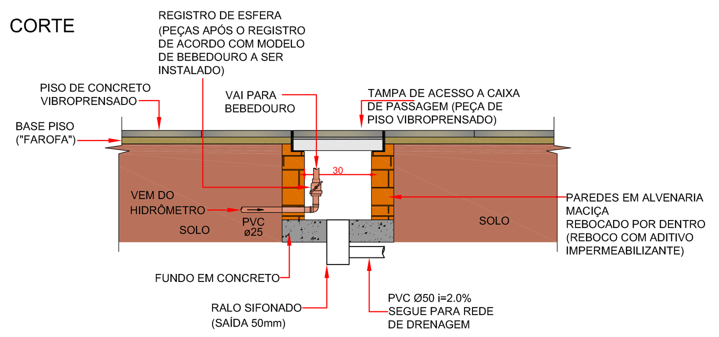


DETALHE INFRA BEBEDOURO

ESCALA 1:20

OBSERVAÇÃO: TAMBÉM CHEGA NESSA CAIXA ELETRODUTO/FIAÇÕES ELÉTRICAS (VER PROJETO ESPECÍFICO).

CORTE



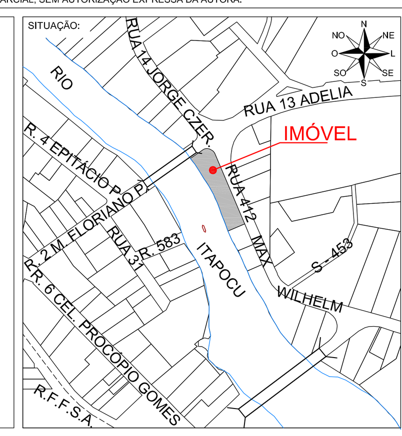
LEGENDA	
(caixa)	CAIXA DE DRENAGEM PLUVIAL **EXISTENTE**
(linha traço-ponto azul)	TUBULAÇÃO ÁGUA FRIA (ALIMENTAÇÃO SAMAE) ENTERRADA A CERCA DE 50cm
(linha azul clara)	VALA DE DRENAGEM VER DETALHE
(linha laranja)	TUBULAÇÃO DE DRENAGEM EM PVC (SEM VALA NO ENTORNO)

NOTAS:

- É MANDATÓRIO O PERFEITO ENTENDIMENTO DOS PROJETOS ANTES DE SUA EXECUÇÃO, NA DÚVIDA CONSULTAR A AUTORA;
- DIREITOS AUTORAIS PROTEGIDOS PELA LEI 5.988 DE 14/12/73, VEDADA A REPRODUÇÃO, ALTERAÇÃO OU CÓPIA, TOTAL OU PARCIAL, SEM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DA AUTORA;
- PARA PERFEITA COMPREENSÃO DO PROJETO A CÓPIA DEVE SER COLORIDA;
- HAVENDO DIFERENÇA ENTRE COTA E DESENHO, PREVALECE COTA;
- FAZ PARTE DESTE PROJETO O MEMORIAL DESCRITIVO E DE CÁLCULO, QUE DEVE SER CONSULTADO;
- FAZ PARTE DESTE PROJETO A PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, QUE DEVE SER CONSULTADA;
- ANTES DE EFETUAR ALTERAÇÕES, CONSULTAR A AUTORA DO PROJETO;
- SIMBOLOGIA (EM ALGUNS CASOS) MAIOR QUE O TAMANHO REAL DOS EQUIPAMENTOS;
- SEGUIR LAYOUT DAS TUBULAÇÕES ESPECIFICADAS NO PROJETO;
- CONFORME LEI FEDERAL Nº. 5194/1966; LEI FEDERAL Nº. 8666/1993; LEI FEDERAL Nº. 9610/1998: ESTE PROJETO É DE PROPRIEDADE DO MUNICÍPIO DE JARAGUÁ DO SUL, NÃO SENDO PERMITIDA SUA UTILIZAÇÃO PARA QUALQUER FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO ESPECÍFICA DESTA OBRA (PRAÇA ÂNGELO PIAZERA-REQUALIFICAÇÃO), SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA DISPONIBILIZAÇÃO A TERCEIROS SEM O CONSENTIMENTO EXPRESSO DA AUTORA. VEDADA A REPRODUÇÃO, ALTERAÇÃO OU CÓPIA, TOTAL OU PARCIAL, SEM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DA AUTORA.

SELO DE APROVAÇÃO:

SITUAÇÃO:



REVISÕES		
N°	DATA	ALTERAÇÃO
0	30/01/2026	EMISSÃO INICIAL

ASSINATURA RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO

Documento assinado digitalmente
gov.br FABIELI PILATTI MENDES
Data: 13/02/2026 08:43:46-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

FABIELI PILATTI MENDES
ENGENHEIRA CIVIL - CREA/SC - 093485-5

ASSINATURA RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO

NOME DO RESPONSÁVEL
ENG. CIVIL OU ARQUITETO - N° CREA OU CAU

ASSINATURA PROPRIETÁRIO

ANSELMO LUIZ JORGE RAMOS:03490120833
Assinado de forma digital por ANSELMO LUIZ JORGE RAMOS:03490120833
Dados: 2026.02.13 13:35:27 -03'00'

MUNICÍPIO DE JARAGUÁ DO SUL
CNPJ 83.102.459/0001-23

JARAGUÁ DO SUL PREFEITURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE JARAGUÁ DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E URBANISMO
DIRETORIA DE URBANISMO
CHEFIA DE PROJETOS E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS

PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL (PDP)

TÍTULO: **MEMORIAL 150 ANOS DE JARAGUÁ DO SUL**

CONTEÚDO: PLANTA BAIXA E DETALHAMENTO			PRANCHA Nº PDP 01
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE JARAGUÁ DO SUL			
LOGRADOURO: RUA 412 - MAX WILHELM		BAIRRO: VILA BAEPENDI	01 N° DE PRANCHAS
DATA: 01/2026	DESENHO: BFRK	ARQUIVO: 80-PDP.dwg	ESCALA: INDICADA

FOLHA FORMATO A0 (1189mm x 841mm)

O PAPEL É RECICLÁVEL COLABORE COM A NATUREZA. RECICLE.