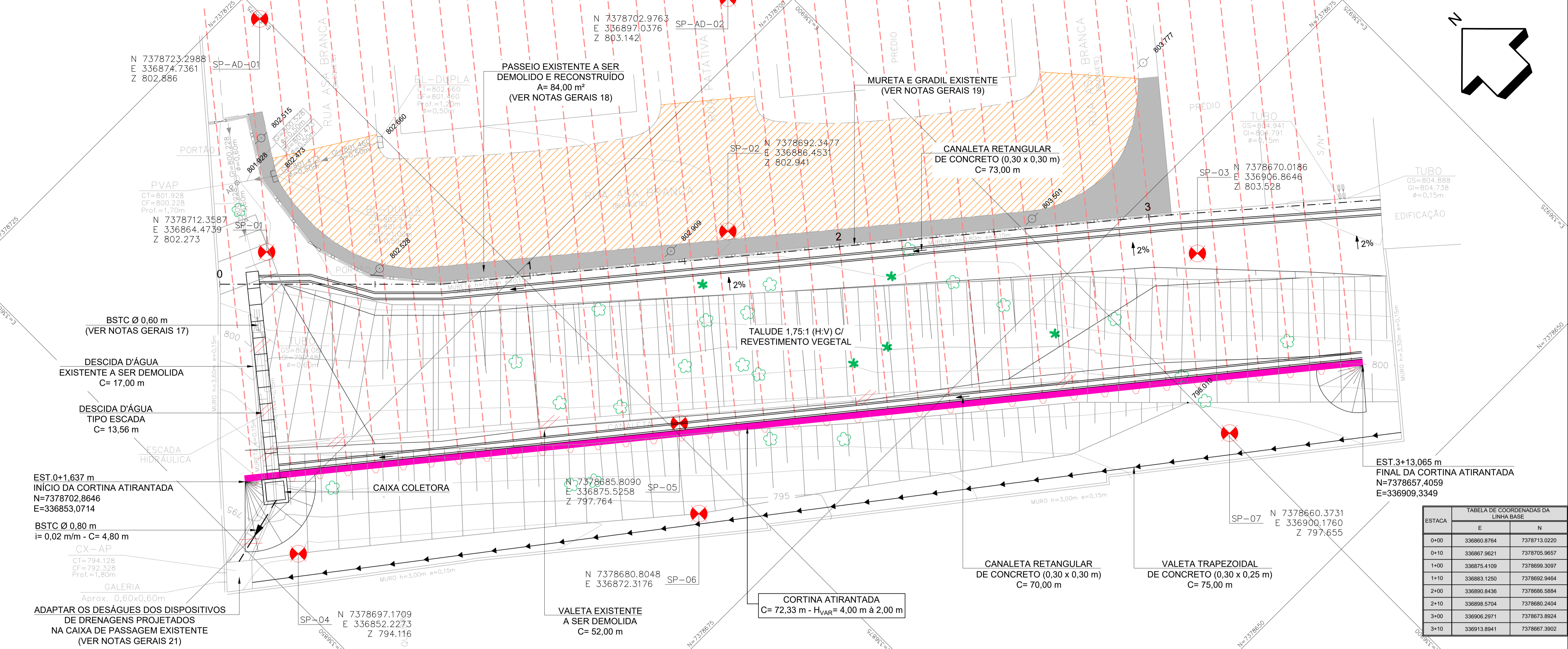


IMPLANTAÇÃO DA OBRA

ESC.: 1:200



NOTAS GERAIS:

- MEDIDAS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO.
- VERIFICAR MEDIDAS E COTAS NO LOCAL.
- PARA A VISTA FRONTAL E PLANTA DA CONTENÇÃO VER DESENHOS HE.22.001-DE-PE-GT-TALUDE JARDIM NORDESTE-002.
- PARA AS SEÇÕES TRANSVERSAIS E O PERFIL LONGITUDINAL DA DESCIDA D'ÁGUA EM DEGRAUS VER DESENHO HE.22.001-DE-PE-GT-TALUDE JARDIM NORDESTE-003 AO 007.
- PARA AS SEÇÕES TÍPICAS, DETALHES E ESPECIFICAÇÕES REFERENTE A CONTENÇÃO DE CORTINA ATIRANTADA, VER HE.22.001-DE-PE-GT-TALUDE JARDIM NORDESTE-008.
- PARA AS SEQUÊNCIAS EXECUTIVAS ESQUEMÁTICAS DA OBRA VER DESENHOS HE.22.001-DE-PE-GT-TALUDE JARDIM NORDESTE-009.
- PARA OS DETALHES DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM VER DESENHOS HE.22.001-DE-PE-GT-TALUDE JARDIM NORDESTE-010 E 011.
- PARA O PROJETO ESTRUTURAL DA CORTINA ATIRANTADA VER DESENHOS HE.22.001-DE-PE-GT-TALUDE JARDIM NORDESTE-012 AO 017.
- O PRESENTE PROJETO FOI ELABORADO CONFORME ESPECIFICAÇÕES DA NORMA NBR 11.682, QUE ESTABELECE AS CONDIÇÕES BÁSICAS PREVISTAS PARA A EXECUÇÃO DA CONTENÇÃO, PODENDO SOFRER ADAPTAÇÕES QUE VISEM CONFORMAR-LA AS CONDIÇÕES E PECULIARIDADES LOCAIS OBSERVÁVEIS DURANTE O ANDAMENTO DA OBRA.
- A CORTINA ATIRANTADA DEVE SEGUIR AS RECOMENDAÇÕES DA NBR 5629/2018 - EXECUÇÃO DE TIRANTES ANCORADOS NO TERRENO.
- ANTES DE INICIAR A OBRA DEVERÁ SER VERIFICADO E CERTIFICADO QUE NÃO HÁ TUBULAÇÕES DE ÁGUA E/OU ESGOTO SENDO LANÇADAS DIRETAMENTE NO TERRAPLENO. CASO SEJAM VERIFICADOS TAIS TUBULAÇÕES, DEVERÃO SER TOMADAS AS MEDIDAS CABÍVEIS DE FORMA A NÃO PERMITIR ESTE DESÁGUE.
- FICA A CARGO DA EMPREITEIRA O CADASTRO DE TODAS AS EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS PRESENTES NA OBRA E NAS ÁREAS LINDEIRAS A ELA.
- A OBRA DEVERÁ SER EXECUTADA DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES DE PROJETO.
- CABE AO EXECUTOR, JÁ NA FASE DE ORÇAMENTO DA OBRA, AVALIAR E DEFINIR A MELHOR FORMA DE ACESSAR A OBRA E GARANTIR A SEQUÊNCIA EXECUTIVA RECOMENDADA EM PROJETO.
- ANTES DA EXECUÇÃO DA OBRA, TODAS AS INTERFERÊNCIAS EXISTENTES DEVEM SER CADASTRADAS DE FORMA A EVITAR DANOS INDESEJÁVEIS. AS INTERFERÊNCIAS EXISTENTES NA ÁREA LINDEIRA TAMBÉM DEVERÃO SER VERIFICADAS E AVALIADAS PREVIAMENTE AO INÍCIO DAS OBRAS. RECOMENDA-SE A REALIZAÇÃO DE VISTORIA PRÉVIA NAS EDIFICAÇÕES LINDEIRAS PARA CADASTRO DE EVENTUAIS ANOMALIAS PRÉ EXISTENTES.
- O EXECUTOR DEVERÁ GARANTIR AS ESTABILIDADES DAS ESCAVAÇÕES PROVISÓRIAS PARA A IMPLANTAÇÃO DA CORTINA ATIRANTADA E DAS CAIXAS COLETORAS DE DRENAGEM. A EXECUÇÃO DA CORTINA ATIRANTADA DEVERÁ SER REALIZADA EM NICHOS ALTERNADOS COM LARGURA MÁXIMA DE 2 TIRANTES, OU SEJA, COM LARGURA IGUAL A 3,80 M PARA O TRECHO EM QUE OS TIRANTES APRESENTAM ESPAÇAMENTOS HORIZONTAIS DE 1,80 M E 4,00 M PARA O TRECHO EM QUE OS TIRANTES APRESENTAM ESPAÇAMENTOS HORIZONTAIS DE 2,00 M.
- NA OCASIÃO DA VISTORIA FOI VERIFICADO A PRESENÇA DE ESGOTO SANITÁRIO NOS DISPOSITIVOS DE DRENAGENS PLUVIAIS EXISTENTES NA ÁREA (BOCA DE LOBO, POÇO DE VISITA, DESCIDA D'ÁGUA TIPO ESCADA E CAIXA DE PASSAGEM). PORTANTO, ANTES DE INICIAR AS OBRAS, DEVERÁ SER REALIZADA RIGOROSA INSPEÇÃO PARA A VERIFICAÇÃO, CONFIRMAÇÃO E INTERRUPTÃO DESTES LANÇAMENTOS.
- AO LONGO DO PASSEIO E NO CONTATO ENTRE O PASSEIO E A MURETA/GRADIL, FORAM VERIFICADAS TRINÇAS. O PROJETO PREVÊ A DEMOLIÇÃO E A RECONSTRUÇÃO DO PASSEIO EXISTENTE.
- SE DURANTE A EXECUÇÃO DAS OBRAS OCORREREM DANOS NA MURETA E NO GRADIL JUNTO A CRISTA DO TERRAPLENO ESTES DEVERÃO SER REPARADOS E/OU RECONSTRUIDOS CONFORME O EXISTENTE. PARA PERMITIR O ACESSO JUNTO A CRISTA DO TERRAPLENO SERÁ

NOTAS DO REVESTIMENTO SUPERFICIAL:

- TODOS OS TRECHOS DO TERRAPLENO EM QUE ESTÃO SENDO PREVISTAS INTERVENÇÕES DE TERRAPLENAGEM, DEVEM SER REVESTIDOS COM GRAMA EM PLACA. O PLANTIO DAS PLACAS DE GRAMA DEVERÁ OCORRER SOBRE COBERTURA DE TERRA VEGETAL E DEVERÃO SER ESTACUADAS COM GRAMPOS DE BAMBU OU SIMILAR.
- AS ÁREAS REMANESCENTES AFETADAS PELA EXECUÇÃO DAS OBRAS TAMBÉM DEVERÃO SER RECOMPOSTAS COM REVESTIMENTO VEGETAL. ISTO VALE PARA TODAS AS ÁREAS, A EXEMPLO DOS CAMINHOS DE SERVIÇO, ÁREAS DE APOIO, BOTA FORA OU QUIASQUER OUTRAS QUE AQUI NÃO ESTEJAM CITADAS.
- OS TRECHOS ONDE NÃO FORAM PREVISTAS INTERVENÇÕES DEVEM SER VERIFICADOS E, SE NECESSÁRIO, PREVER PROTEÇÃO SUPERFICIAL COM REVESTIMENTO VEGETAL.
- GRAMA EM PLACA:
 - DEVERÁ SER APLICADA ADUBAÇÃO OU CALAGEM (APLICAÇÃO DE CAL VIRGEM) NA SUPERFÍCIE ANTES DO PLANTIO DA GRAMA.
 - A SUPERFÍCIE DEVERÁ SER TOTALMENTE REVESTIDA POR GRAMA, PERFEITAMENTE ENRAIZADA NO SOLO, E COM CONDIÇÕES DE VEGETABILIDADE, LIVRES DE SEMENTES ERVAS DANINHAS OU DETRITOS DE QUALQUER NATUREZA.
 - A GRAMA DEVERÁ APRESENTAR AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS GEOMÉTRICAS:
 - A GRAMA DEVERÁ SER FORNECIDA EM PLACA, NAS DIMENSÕES 0,40 X 0,625M E ENTREGUE NA OBRA EM FORMA DE PALETES.
 - MASSA FOLIAR COM ALTURA DE 2 A 4 CM.
 - ESPESURA DO SOLO MÍNIMA DE 5 CM.
 - A EXTRAÇÃO DE PLACAS OU ROLETES DE GRAMA DEVERÃO SER EFETUADOS PELO FORNECEDOR, COM O MÁXIMO DE 24 HORAS DE ANTECEDÊNCIA DO FORNECIMENTO.
 - NA AUSÊNCIA DE CHUVAS A CONTRATADA DEVERÁ REALIZAR IRRIGAÇÃO PRELIMINARMENTE À EXTRAÇÃO DAS PLACAS, DE MODO A GARANTIR SATISFATORIA CONDIÇÃO DE UMIDADE DO SOLO ATÉ QUE AS MESMAS SEJAM ENTREGUES.
 - A CONTRATADA DEVERÁ REALIZAR A IRRIGAÇÃO E QUIASQUER OUTRAS AÇÕES NECESSÁRIAS NA ÁREA PLANTADA ATÉ GARANTIR A PEGA DA GRAMA.
 - A FISCALIZAÇÃO PODERÁ RECUSAR O MATERIAL ENTREGUE, ÀS EXPENSAS DA CONTRATADA, E RECUSAR SEU RECEBIMENTO QUANDO EM DESACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES.
 - AS GRAMAS EM PLACA DEVERÃO SER PLANTADAS JUSTAPOSTAS, DE FORMA QUE QUE NÃO HAJA ESPAÇO ENTRE ELAS, TANTO NA HORIZONTAL QUANTO NA VERTICAL.

NOTAS RELATIVAS AOS ATERROS COMPACTADOS:

- OS ATERROS DEVERÃO SER EXECUTADOS COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, ORIUNDO DE JAZIDAS DE EMPRÉSTIMOS DEVIDAMENTE SELECIONADAS. OS SOLOS PARA UTILIZAÇÃO NOS ATERROS DEVEM SER ISENTOS DE MATÉRIAS ORGÂNICAS, MICÉCIAS E DIATOMÁCEAS. TURFAS E ARGILAS ORGÂNICAS NÃO DEVEM SER EMPREGADAS. O ATERRO DEVERÁ SER EXECUTADO COM EQUIPAMENTO MECÂNICO MANUAL E DEVERÁ SER EXECUTADO EM CAMADAS DE NO MÁXIMO, 15 CM DE SOLO SOLTO ATÉ Atingir O GRAU DE COMPACTAÇÃO > 98% DO ENSAIO PROCTOR NORMAL E DESVIO DE UMIDADE ÓTIMA DE MAIS OU MENOS 2%.
- A COMPACTAÇÃO DEVERÁ SER EFETUADA EM CAMADAS DE 15 CENTÍMETROS DE ESPESURA, COM EQUIPAMENTO LEVE, DO TIPO SAPÓ MECÂNICO OU PLACAS, DE PESO 25 KGF ≤ P ≤ 50 KGF, SOB RIGIDO CONTROLE DE UMIDADE. O GRAU DE COMPACTAÇÃO (GC) EXIGIDO PARA O ATERRO É DE GC > 98% DO PROCTOR NORMAL E O DESVIO DE UMIDADE ÓTIMA É DE -2,0% ≤ ΔWOT ≤ +2,0%. O MATERIAL DE ATERRO DEVE APRESENTAR CBR > 10% E EXPANSÃO INFERIOR A 2%.
- ANTES DO LANÇAMENTO DE CADA CAMADA, CASO A CAMADA SUPERFICIAL SE APRESENTE SELADA, A MESMA DEVERÁ SER ESCARIFICADA PARA GARANTIR A PERFEITA LIGAÇÃO ENTRE ELAS. A CAMADA SUBJACENTE, JÁ COMPACTADA, DEVERÁ ESTAR LIBERADA PELO CONTROLE DE QUALIDADE ANTES DO LANÇAMENTO DA PRÓXIMA CAMADA A SER COMPACTADA.
- APÓS EVENTUAIS PARALISAÇÕES DA EXECUÇÃO DO ATERRO, CASO A CAMADA SUPERFICIAL SE APRESENTE COM UMIDADE FORA DA FAIXA ESPECIFICADA, A MESMA DEVERÁ SER RETRABALHADA E RECOMPACTADA, ATÉ ATINGIR AS CONDIÇÕES ESPECIFICADAS.
- AS CAMADAS QUE APRESENTAREM LAMINAÇÕES APÓS A COMPACTAÇÃO, POR QUALQUER MOTIVO, DEVERÃO SER ABERTAS, RETRABALHADAS E RECOMPACTADAS, ÀS EXPENSAS DO EMPREITEIRO.
- NA IMINÊNCIA DE CHUVAS OU CASO OS TRABALHOS DE LANÇAMENTO E COMPACTAÇÃO TIVEREM QUE SER INTERROMPIDOS POR UM INTERVALO DE TEMPO CONSIDERADO PROLONGADO PELA FISCALIZAÇÃO, A SUPERFÍCIE DO ATERRO DEVERÁ SER SELADA CONVENIENTEMENTE. APÓS O PERÍODO DE INTERRUPTÃO, ANTES DO REINÍCIO DO LANÇAMENTO E COMPACTAÇÃO, A CAMADA SUPERIOR DEVERÁ SER RETRABALHADA CONFORME EXPOSTO ACIMA, ATÉ APRESENTAR CONDIÇÕES ADEQUADAS PARA SER COMPACTADA.
- AS CORREÇÕES DE UMIDADE DO MATERIAL DO ATERRO DEVERÃO SER REALIZADAS, BASICAMENTE, NAS ÁREAS DE EMPRÉSTIMO, FICANDO APENAS CERCA DE 1% PARA SER CORRIGIDO NA PRAÇA DE COMPACTAÇÃO.

NOTAS DO REVESTIMENTO SUPERFICIAL:

- TODOS OS TRECHOS DO TERRAPLENO EM QUE ESTÃO SENDO PREVISTAS INTERVENÇÕES DE TERRAPLENAGEM, DEVEM SER REVESTIDOS COM GRAMA EM PLACA. O PLANTIO DAS PLACAS DE GRAMA DEVERÁ OCORRER SOBRE COBERTURA DE TERRA VEGETAL E DEVERÃO SER ESTACUADAS COM GRAMPOS DE BAMBU OU SIMILAR.
- AS ÁREAS REMANESCENTES AFETADAS PELA EXECUÇÃO DAS OBRAS TAMBÉM DEVERÃO SER RECOMPOSTAS COM REVESTIMENTO VEGETAL. ISTO VALE PARA TODAS AS ÁREAS, A EXEMPLO DOS CAMINHOS DE SERVIÇO, ÁREAS DE APOIO, BOTA FORA OU QUIASQUER OUTRAS QUE AQUI NÃO ESTEJAM CITADAS.
- OS TRECHOS ONDE NÃO FORAM PREVISTAS INTERVENÇÕES DEVEM SER VERIFICADOS E, SE NECESSÁRIO, PREVER PROTEÇÃO SUPERFICIAL COM REVESTIMENTO VEGETAL.
- GRAMA EM PLACA:
 - DEVERÁ SER APLICADA ADUBAÇÃO OU CALAGEM (APLICAÇÃO DE CAL VIRGEM) NA SUPERFÍCIE ANTES DO PLANTIO DA GRAMA.
 - A SUPERFÍCIE DEVERÁ SER TOTALMENTE REVESTIDA POR GRAMA, PERFEITAMENTE ENRAIZADA NO SOLO, E COM CONDIÇÕES DE VEGETABILIDADE, LIVRES DE SEMENTES ERVAS DANINHAS OU DETRITOS DE QUALQUER NATUREZA.
 - A GRAMA DEVERÁ APRESENTAR AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS GEOMÉTRICAS:
 - A GRAMA DEVERÁ SER FORNECIDA EM PLACA, NAS DIMENSÕES 0,40 X 0,625M E ENTREGUE NA OBRA EM FORMA DE PALETES.
 - MASSA FOLIAR COM ALTURA DE 2 A 4 CM.
 - ESPESURA DO SOLO MÍNIMA DE 5 CM.
 - A EXTRAÇÃO DE PLACAS OU ROLETES DE GRAMA DEVERÃO SER EFETUADOS PELO FORNECEDOR, COM O MÁXIMO DE 24 HORAS DE ANTECEDÊNCIA DO FORNECIMENTO.
 - NA AUSÊNCIA DE CHUVAS A CONTRATADA DEVERÁ REALIZAR IRRIGAÇÃO PRELIMINARMENTE À EXTRAÇÃO DAS PLACAS, DE MODO A GARANTIR SATISFATORIA CONDIÇÃO DE UMIDADE DO SOLO ATÉ QUE AS MESMAS SEJAM ENTREGUES.
 - A CONTRATADA DEVERÁ REALIZAR A IRRIGAÇÃO E QUIASQUER OUTRAS AÇÕES NECESSÁRIAS NA ÁREA PLANTADA ATÉ GARANTIR A PEGA DA GRAMA.
 - A FISCALIZAÇÃO PODERÁ RECUSAR O MATERIAL ENTREGUE, ÀS EXPENSAS DA CONTRATADA, E RECUSAR SEU RECEBIMENTO QUANDO EM DESACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES.
 - AS GRAMAS EM PLACA DEVERÃO SER PLANTADAS JUSTAPOSTAS, DE FORMA QUE QUE NÃO HAJA ESPAÇO ENTRE ELAS, TANTO NA HORIZONTAL QUANTO NA VERTICAL.

LEGENDA

- CORTINA ATIRANTADA
- PASSEIO EXISTENTE A SER RECONSTRUÍDO - A= 84,00 m²
- PAVIMENTO EXISTENTE - (VER NOTAS GERAIS 20)
- PROJEÇÃO DOS TIRANTES

ESTACA	TABELA DE COORDENADAS DA LINHA BASE	
	E	N
0+00	336860.8764	7378713.0220
0+10	336867.9621	7378705.9657
1+00	336875.4109	7378699.3097
1+10	336883.1250	7378692.9464
2+00	336890.8436	7378686.5884
2+10	336898.5704	7378680.2404
3+00	336906.2971	7378673.8924
3+10	336913.8941	7378667.3902

C	A	B	Nº	OBJETO	REVISÕES	EMIT.	APROV.	DATA	CÓDIGO	OBJETO

OBJETO	REVISÃO	EMIT.	APROV.	DATA	CÓDIGO	OBJETO
ESTABILIZAÇÃO DE TERRAPLENO ENCOSTA JARDIM NORDESTE PROJETO EXECUTIVO IMPLANTAÇÃO DA OBRA						

DESENHO Nº	HE.22.001-DE-PE-GT-TALUDE JARDIM NORDESTE-001_R1	REV.	1	DES.	001
RESP. TÉCNICO					
ENDEREÇO DA OBRA	AV. ALBERTO JAFET Nº 556, RESIDENCIAL JD. NORDESTE, BAIRRO VILA NOUEIRA, DIADEMA-SC				

DATA	07/10/2022	DES.	ATHOS
COD. PROJ.		ESC.	1:200

PMD PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE DIADEMA SECRETARIA DE HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO