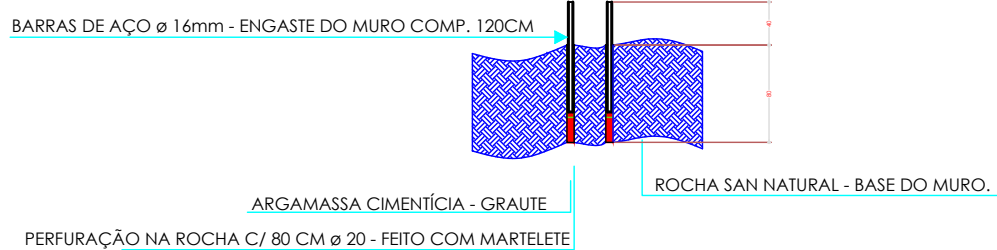


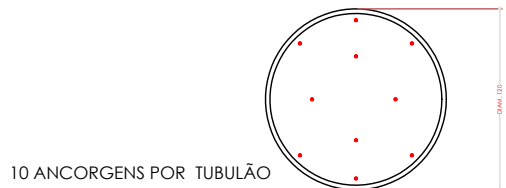
TUBULÃO CABECEIRAS (x14)



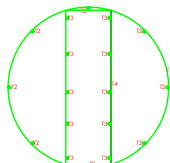
OBSERVAÇÃO

- ___ ANTES DE EXECUTAR A FURACÃO, DEVERÁ SER FEITO UMA LIMPEZA GERAL SOBRE A ROCHA DE FORMA QUE NÃO DEIXE MATERIAL ARGILOSO E TÃO POUCO ORGÂNICO.
- ___ OS FUIROS SERÃO EXECUTADOS COM BROCAS ESPECIAIS, BEM COM O EQUIPAMENTO USADO SERÁ COMPATÍVEL COM A NECESSIDADE DO TRABALHO A EXECUTAR, ASSIM COMO A PERFURATRIZ EXIGIDA.
- ___ A BARRA DE AÇO ϕ 16,0 mm DE ACORDO COM O DETALHE DEVERÁ TER COMPRIMENTO MÍNIMO DE 1,2 m E SERÁ FIXADA NO FURO COM ARGAMASSA CIMENTÍCIA - GRAUTE NO TRAÇO ESPECIFICADO NA EMBALAGEM.
- ___ SERÁ EXECUTADO NA ROCHA 10 FUIROS POR TUBULÃO TOTALIZANDO 100 FUIROS
- ___ O FURO A SER EXECUTADO NA ROCHA TERÁ DIÂMETRO MÍNIMO DE 20,00mm E PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 80 cm.
- ___ O CONCRETO UTILIZADO TERÁ RESISTÊNCIA MÍNIMA $f_{ck}=25$ MPa

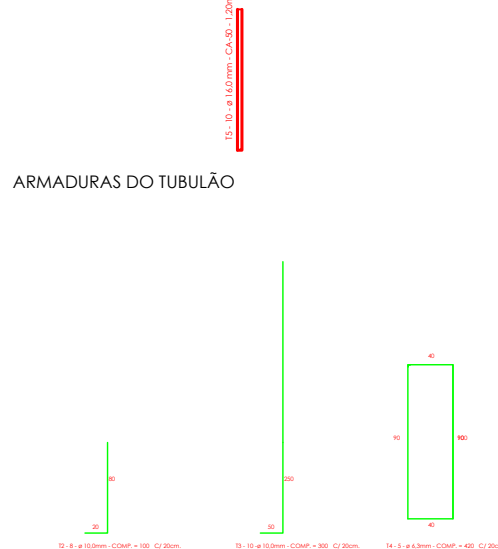
LOCALIZAÇÃO DOS FUIROS DE ENGASTAMENTO DOS TUBULÕES NA ROCHA



POSIÇÃO DAS ARMADURAS DO TUBULÃO



DETALHE BARRA DE AÇO USADO PARA ENGASTE DO MURO NA ROCHA



APROVAÇÕES:

4					
3					
2					
1					
NR	MODIFICACOES/REVISOES	DEL. PROJ.	APROV.	DATA	

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIÓPOLIS-PR

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIÓPOLIS
PRAÇA OLÍMPIA, 2.261
RUA Vinte e Três

07/09

PONTE EM CONCRETO ARMADO PROTENDIDO CLASSE 36T

Indicada

DETALHE S/ VISA PROTENDIDA

CREA-SC 12566/08