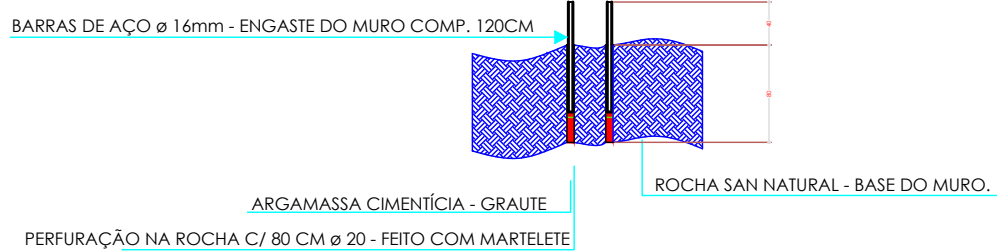


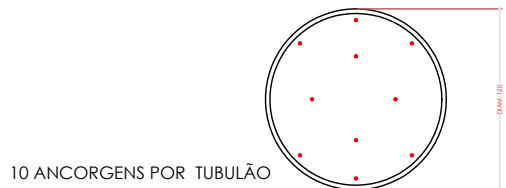
TUBULÃO CABECEIRAS (x14)



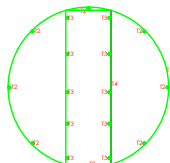
OBSERVAÇÃO

- ___ 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 PERFORATRIZ EXIGIDA.
- ___ A BARRA DE AÇO \varnothing 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

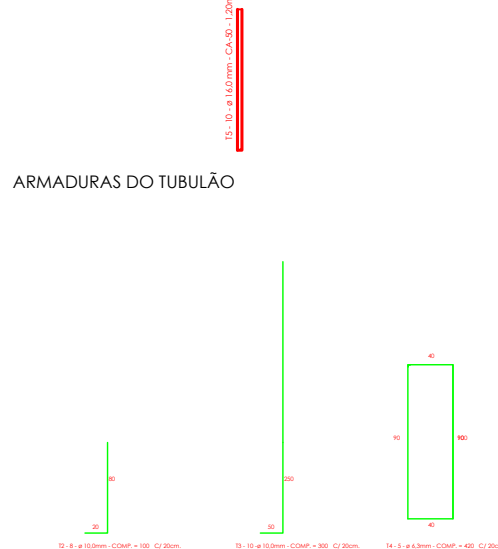
LOCALIZAÇÃO DOS FUIROS DE ENGASTAMENTO DOS TUBULÕES NA ROCHA



POSIÇÃO DAS ARMADURAS DO TUBULÃO



DETALHE BARRA DE AÇO USADO PARA ENGASTE DO MURO NA ROCHA



ARMADURAS DO TUBULÃO

APROVAÇÕES:

NR	MODIFICAÇÕES/REVISÕES	DEL. PROJ.	APROV.	DATA
4				
3				
2				
1				

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIÓPOLIS-PR
 Rua Vinte e Oito
 07/09

PONTE EM CONCRETO ARMADO PROTENDIDO CLASSE 36T **Indicada**

DETALHE S/ VISA PROTENDIDA

CREA-SC 1266/08