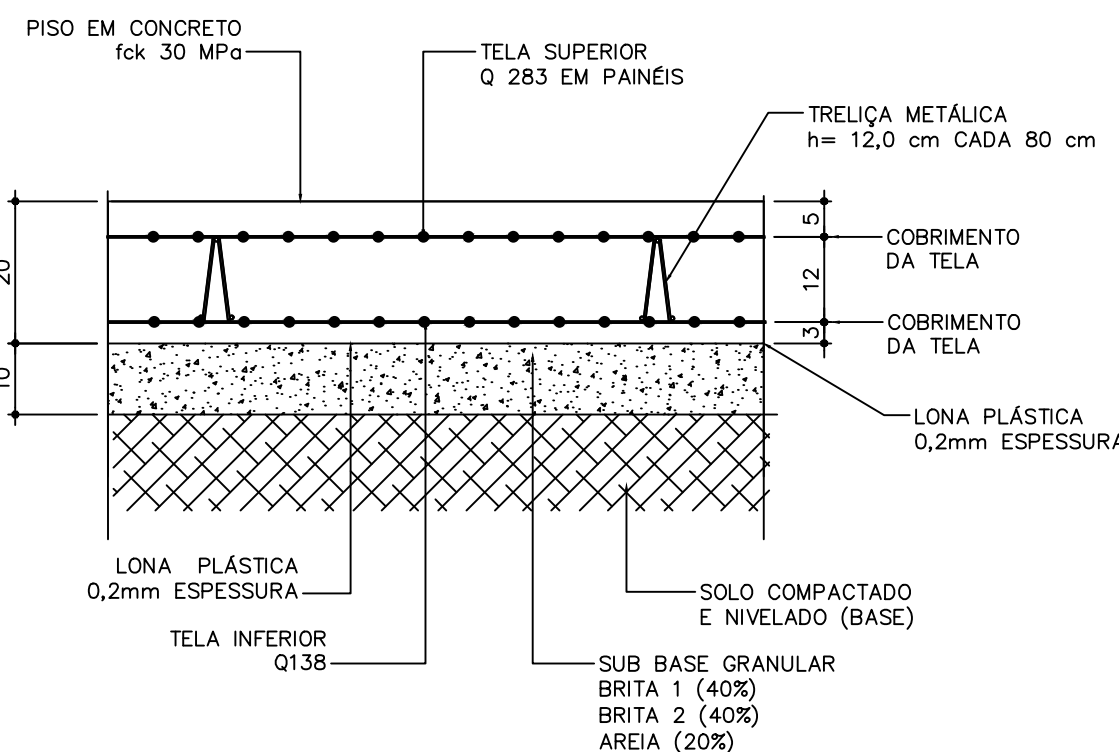
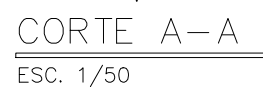
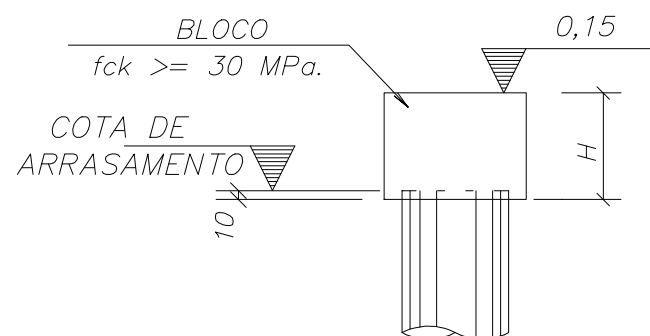


ESCALA 1/20



PERFIL DO PISO ARMADO – TÍPICO

CONCRETE

fck: $\geq 30 \text{ MPa}$
 MÓDULO DE ELASTICIDADE TANG.INICIAL: 28000 MPa
 FATOR ÁGUA/CIMENTO(EM MASSA)MÁX.: 0,60
 OBS.: PROCEDER A CURA ÚMIDA POR NO MÍNIMO 7 DIAS
 INCLUSIVE SUPERFÍCIES VERTICAIS

NOTAS

1 MEDIDAS EM CENTÍMETRO, NÍVEIS EM METRO;
2 CONCRETO $f_{ck} \geq 30$ MPa; FATOR ÁGUA/CIMENTO=0,3
3 COBRIMENTO = 3,0 cm;

SEM ESCALA

RETIRAR DS ESPIRAIS

ARMAÇÃO DESEMPENADA

CONCRETO A CORTAR (RECOMENDANDO 50 cm)

C.T.

1

2

3

14 CM POSICÃO

POSICÃO PREFERÍVEL

CONCRETO MAGRO

NOTAS

- 01 - DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, ELEVACÕES E COORDENADAS EM METRO.
- 02 - USAR ESTACAS Ø 18 cm PRE-FABRICADAS CRAVADAS.
- 03 - COTAS DE NÍVEL CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.
- 04 - SONDAGEM DE REFERÊNCIA - A CONTRATADA DEVERÁ ENCAIMAR O RELATÓRIO DE SONDAGEM A PERCUSSÃO PARA ANÁLISE E APROVAÇÃO DO CDP, PARA CONFERÊNCIA DO DIMENSIONAMENTO DA FUNDAÇÃO DEFINIDA INICIALMENTE, PODENDO OCORRER ALTERAÇÃO DO TIPO DE FUNDAÇÃO.
- 05 - AS PROFUNDIDADES MÉDIAS (COTAS DE FUNDAÇÃO) A SEREM ATINGIDAS PELAS ESTACAS DEVERÃO SER DEFINIDAS POR ESPECIALISTA GEOTÉCNICO QUANDO DA EXECUÇÃO DAS FUNDAÇÕES.
- 06 - AS ESTACAS DEVERÃO SER ENFIADAS DE NO MÍNIMO 50cm ACIMA DA COTA DE ARRASTAMENTO PREVISTAS PARA AS MESMAS
- 07 - AS ESTACAS DEVERÃO SER EMBUTIDAS AO BLOCO DE CORAMENTO CERCA DE 10 cm.
- 08 - RECOMENDA-SE VERIFICAÇÃO DAS EXCENTRICIDADES DE EXECUÇÃO APÓS O TÉRMINO DAS ESTACAS, CASO VENHAM OCORRER, O CALCULISTA DA ESTRUTURA DEVERÁ SER INFORMADO.
- 09 - UMA ESTACA PRÉ-MOLDADA Ø 18 cm POSSUI UMA CAPACIDADE DE CARGA ESTRUTURAL DE 35 ton.
- 10 - A EMPRESA RESPONSÁVEL PELA CRAVAGEM DAS MESMAS DEVERÁ CRAVAR-LAS ATÉ QUE ATINGA O MÍNIMO DE 12 METROS DE ALTURA.

ESTACAS	COMPRIMENTO MÍNIMO
E1, E2, E3, E4, E5 E6, E7 E E8	12m

TOTAL DE ESTACAS = 08 UNIDADES;
COMPRIM. TOTAL = 96 m

ROTEIRO PARA EXECUÇÃO DE PISO EM CONCRETO ARMADO COM TELAS SOLDADAS

- PREPARAÇÃO DA BASE: SOLO LOCAL BEM NIVELADO E COMPACTADO.
- PREPARAÇÃO DA SUB-BASE: TEM FUNÇÃO DE DAR AO SOLO MÁXIMA CAPACIDADE DE CARREGAMENTO. O TIPO DE SUB-BASE MAIS COMUM É A BG-S-BRITA GRADUADA SIMPLES, QUE É A MISTURA DE BRITA N° 1 (40%), BRITA N° 2 (40%) E AREIA (20%), A ALTURA MÍNIMA É DE 10CM.
- COLOCAÇÃO DE LONA PLÁSTICA: A FUNÇÃO DA LONA PLÁSTICA É EVITAR A PERDA DE ÁGUA DO CONCRETO E PERMITIR QUE A PLACA SE MOVIMENTE, É FUNDAMENTAL PARA O BOM DESEMPENHO DO PISO. A LONA DEVE TER 0,2 mm, ESTAR BEM ESTICADA E SEM APRESENTAR PERFURAÇÕES OU AMASSAMENTO.
- EXECUÇÃO DAS FORMAS: A CONCRETAGEM DEVERÁ SER FEITA EM FAIXAS (PLACAS). A REMOÇÃO DE DIMENSIONAMENTO PARA AS PLACAS DE CONCRETO É QUE A RELAÇÃO ENTRE A LARGURA E O COMPRIMENTO SEJA, NO MÁXIMO 1:3.
- POSICIONAMENTO DAS TELAS SOLDADAS: A TELA SUPERIOR OBRIGATORIAMENTE DEVERÁ ESTAR POSICIONADA A 1/3 DA ESP. SUPERIOR COM UM RECOBRIMENTO MÁXIMO DE 5CM. A TELA ADICIONAL QUE DEVE SER POSICIONADA A 3 CM DA ESP. DE TELA INTERIOR DA PLACA. PARA O POSICIONAMENTO DA TELA SOLDADA, SUGERE-SE A UTILIZAÇÃO DE ESPACADORES SOLDADOS, SEPARADOS DE, APROXIMADAMENTE, 1,20M.
- TODAS AS QUINAS EXISTENTES NO PISO DEVERÃO SER REFORÇADAS COM TELA E ARMADURA CONFORME DETALHE OBEDECENDO A POSIÇÃO DAS JUNTAS.
- O CONCRETO DEVERÁ ATENDER AS SEQUENTES CARACTERÍSTICAS:
- fck >= 30 MPa AOS 28 DIAS;
 - CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO >= 360 kg/m³;
 - UTILIZAR PREFERENCIALMENTE CIMENTO TIPO CP II E 40 OU CP III 40;
 - SUBSTITUIR 40% DE CIMENTO NORMAL POR SILIXIM DA HOLCIM;
 - TORNAR MÁXIMO DE AÇÃO DE ESCÓRIA AO CIMENTO DE 50%;
 - EXSUDAÇÃO < 4% E TEOR DE AR INCORPORADO < 3%;
 - DISTRIBUIÇÃO GRANULOMÉTRICA CONTÍNUA DOS AGREGADOS;
 - COMPOSIÇÃO COM GRANULOMETRIA MÁXIMA 19mm (BRITA 1);
 - RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO < 0,55;
 - TEOR DE ARGAMASSA (EM VOLUME ABSOLUTO) EM TORNO DE 52%;
 - ABATIMENTO DE LANÇAMENTO 100 + 20mm (BOMBEÁVEL);
 - PODE-SE PREVER A AÇÃO DE ADITIVO PLASTIFICANTE / REDUTOR DE ÁGUA EM DOSAGEM A SER AJUSTADA DE MODO A PROPORCIONAR TEMPO DE INÍCIO DE PEGA AO CONCRETO EM APROXIMADAMENTE 5 HORAS.

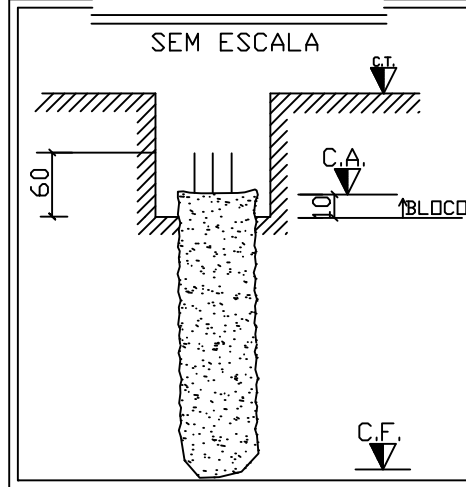
NOTAS:

- 1) AS COTAS DO PROJETO INDICAM O ACABAMENTO NO PRÓPRIO, SEM CAIMENTOS.
- 2) COTAS DE NÍVEL EM METRO
- 3) DIMENSÕES EM CENTÍMETRO
- 4) CONFIRMAR TODAS AS MEDIDAS NO LOCAL.
- 5) TODAS AS QUINAS E INTERFERÊNCIAS NO PISO (CANTOS VIVOS) DEVERÃO SER REFORÇADOS CONFORME DETALHE DE REFORÇO.
- 6) TODA A TUBULAÇÃO DEVERÁ SER PREVISTO ANTES DA CONCRETAGEM.

QUANTITATIVOS DE TELA

Q283	-----	195,37 kg
Q138	-----	95,94 kg

ESTACA PREMOLDADA



R00	13/07/2020	EMISSÃO INICIAL
Nº REVISÃO	DATA	ASSUNTO

PMMG

DAL

CENTRO DE PROJETOS E OBRAS

PMMG	UNIDADE DE DIREÇÃO INTERMEDIÁRIA (UDI) 14ª RPM	UNIDADE EXECUTORA (UE) 17ª CIA PM IND
	FRAÇÃO -	CIDADE JOÃO MONLEVADE

PROJETO (estrutural/ arquitetônico/ hidráulico etc.) PROJETO ESTRUTURAL PADRÃO DO POSTO DE COMBUSTÍVEL ORGÂNICO DA PMMG	Nº PROJETO 117/2022
---	------------------------

PROJETO	TÍTULO DO PROJETO (reforma / levantamento etc.)
	PROJETO PADRÃO - CONSTRUÇÃO DO POSTO DE COMBUSTÍVEL ORGÂNICO DA PMMG

OS DO F	DETALHES	ARAMAÇÃO DOS BLOCOS, VIGAS , PISTA, CORTES E DETALHES DOS REFORÇOS NA QUINA
---------	----------	---

DADOS	ÁREA TERRENO	ÁREA EDIFICAÇÃO	FOLHA
	-	INDICADA	02/02

DESENHISTA	ESCALA	DATA
RAPHAEL	VER PROJETO	MAIO / 2022

SALOMÃO QUEIROZ CAIXETA , TEN CEL PM

RAPHAEL BARBOSA VAZ DE MELLO - CREA 196.911/D