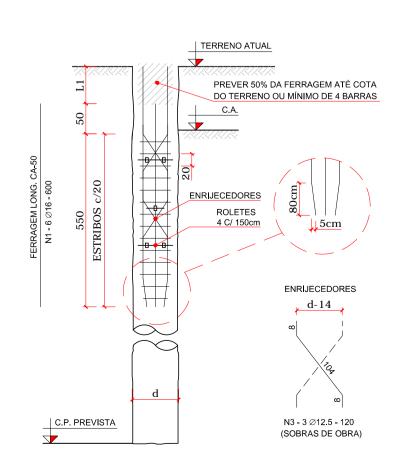
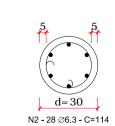
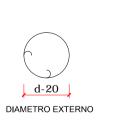
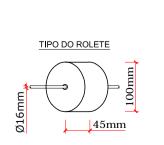


ESTACAS Ø20 COMPRIMETO PREVISTO: (10 m) (ARMAÇÃO: 6 m) CAP= 40/60tf CONSUMO: 0,031 m³/m











DETALHES DAS ESTACAS

ARRASAMENTO DAS ESTACAS ARRASAMENTO QUANTIDADE SÍMBOLO -0,50m -1,55m

		(mm)		UNIT	TOTAL		
				(cm)	(cm)		
TABELA DE AÇO							
CA-50	1	16	432	600	259200		
CA-50	2	6.3	2016	114	229824		
CA-50	3	12.5	216	120	25920		
	·						
	г		NE 400				

ITEM DIÂMETRO QUANT COMPRIMENTO

RESUMO DE AÇO						
AÇO	DIÂMETRO (mm)	COMPRIMENTO (m)	PESO (kg)			
CA-50	6.3	2298.24	563			
CA-50	12.5	259.20	250			
CA-50	16	2592.00	4090			
	Peso Tota	al =	4903			

OBSERVAÇÕES:

1-OS ESTRIBOS DAS ESTACAS (ARM. TRANSVERSAL) PODERÃO TER

CONFIGURAÇÃO HELICOIDAL (PASSO=20cm) 2-CASO A ARMAÇÃO NECESSITE DE SUPORTE ADICIONAL PARA SEU IÇAMENTO, ADICIONAR UM ESTRIBO HELICOIDAL (PASSO=20cm) NA DIREÇÃO OPOSTA DA ARMAÇÃO.

3-A PONTA DA ARMADURA LONGITUDINAL DEVERÁ SER AFUNILADA COM A COLOCAÇÃO DOS ESTRIBOS EM UNÃO OU DOBRADA

ESPECIFICAÇÕES DO CONCRETO DAS ESTACAS HÉLICE-CONTÍNUA

1-fck ≥ 30 MPa. 2-EMPREGO DE FINOS PASSANDO PELA PENEIRA # 200 650 ≥ kg/m SENDO 400kg DE CIMENTO/m³.

3-AGREGADOS: AREIA NATURAL E PEDRISCO (NÃO USAR PÓ DE

4-PERMITIDO O USO DE AGREGADOS MIÚDOS ARTIFICIAIS CONFORME NBR 7211 (2009)

5-PEDRA 0 (DIMENSÃO MÁXIMA CARACTERÍSTICA 12.5mm). 6-RELAÇÃO A/C ≤ 0,60 (SEM O USO DE SUPER-PLASTIFICANTE). 7-% DE ARGAMASSA EM MASSA: 55%

8-TRAÇO TIPO BOMBEADO. 9-PODEM SER USADOS ADITIVOS PLASTIFICANTES.

10-A COLOCAÇÃO DA FERRAGEM NA ESTACA HÉLICE DEVE SER DE NO MÁXIMO 2 HORAS APÓS A CHEGADA DO CAMINHÃO BETONEIRA NA OBRA, RESPEITANDO A NBR 7212 (2012).

MATERIAIS E COBRIMENTO

- 1- CLASSES DE CONCRETO: 30 MPA PARA BLOCOS E VIGAS E 20 MPA PARA PISO 2-AÇO CA 50 (fyk >=500MPa) e CA60 (fyk >=600MPa)
- 3-COBRIMENTO DAS ARMADURAS: BLOCOS: e=3cm ESTACAS: 5cm

EXECUÇÃO DE ESTACAS E BLOCOS

- 1-AS COTAS DE ARRASAMENTO ESTÃO INDICADAS NA TABELA DE ESTACAS.
- 2-AS ESTACAS DEVERÃO SER CONCRETADAS ATÉ 10cm ACIMA DA COTA DE ARRASAMENTO.
- 3-NO FINAL DO ESTAQUEAMENTO DEVERÃO SER VERIFICADAS AS POSIÇÕES REAIS DAS ESTACAS, EM SEUS
- EVENTUAIS REFORÇOS. 4-É ACEITÁVEL, SEM VERIFICAÇÃO, UM DESVIO DE ATÉ 10% DO DIÂMETRO DA ESTACA EM RELAÇÃO A SUA
- POSIÇÃO DE PROJETO.
- 5-NO CASO DE OBSTRUÇÃO OU DANO NA EXECUÇÃO DE UMA ESTACA, O EQUIPAMENTO DEVERÁ SER DESLOCADO PARA OUTRO BLOCO ATÉ QUE SEJAM DEFINIDAS AS MODIFICAÇÕES NA GEOMETRIA
- 6-O LASTRO SOB O BLOCO DE COROAMENTO DEVERÁ SER CONSTITUÍDO POR CONCRETO MAGRO OU BRITA, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 7CM.

RESPECTIVOS NÍVEIS DE ARRASAMENTO, PARA AVALIAÇÕES DAS EXCENTRICIDADES E INTRODUÇÃO DE

- 7-AS ESTACAS DEVERÃO PENETRAR NO MÍNIMO 15CM NO INTERIOR DO BLOCO DE COROAMENTO.
- 8-A EXECUÇÃO DO ESTAQUEAMENTO DEVERÁ ATENDER AS RECOMENDAÇÕES DA NBR-6122 DA ABNT, SEMPRE ACOMPANHADO DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO.
- 9-AS ESTACAS DEVERÃO SER ARRASADAS CONFORME DETALHE GENÉRICO E FICAR COM AS "CABEÇAS" PLANAS E A SEÇÃO TRANSVERSAL PLENA.
- 10-AS PONTAS DAS ESTACAS DEVERÃO SER APILOADAS PARA ELIMINAR O SOLO REVOLVIDO E NÃO O 11-UTILIZAR FUNIL DE CONCRETAGEM.
- 12-ESTACA TIPO: Ø30 p/ 40tf e 22tf HÉLICE CONTINUA

NORMAS DE REFERÊNCIA

NBR 6118 - PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO

NBR 6122 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES

NBR 7480 - BARRAS E FIOS DE AÇO DESTINADOS A ARMADURAS DE CONCRETO ARMADO

NBR 12655 - CONCRETO - PREPARO, CONTROLE E RECEBIMENTO

LEGENDA

PA - PISO ACABADO

TB - TOPO DO BLOCO

VB - VIGA BALDRAME

B - BLOCO

Projeto/Equipe técnica:

Responsável técnico

Revisão /Data:

INDICADA

N° DATA

00 07/08/2015

26.11.2016

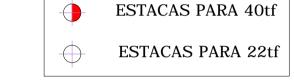
José Carlos Zandoná

José Carlos Zandoná

CREA/SC 042.499-5

Centimetros

DESCRIÇÃO EMISSÃO PROJETO





José Carlos Zandoná

P006-005-FUN-001-RA.dwg

Nome do Arquivo

REVISÕES

ALTERAÇÕES CONFORME SOLICITAÇÃO DO CLIENTE

POR REV. APROV. CLIENTE

EXECUÇÃO

CENTRO DE

EVENTOS

NOVA TRENTO

NOVEMBRO/2016

PMNT PMNT PMNT PMNT

BPR JCZ PMNT PMNT