

- NOTAS:
- 1 - TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM CENTÍMETROS, ELEVACÃO EM METROS;
 - 2 - CONFERIR TODAS AS MEDIDAS E NÍVEIS NA OBRA;
 - 3 - R.N. 0,00m VER PROJETO DE ARQUITETURA;
 - 4 - AS COORDENADAS DE LOCAÇÃO E TODAS AS ELEVACÕES FORAM OBTIDAS PELO ÓRGÃO;
 - 5 - CONCRETO DE REGULARIZAÇÃO: Fck (28) > 10MPa;
 - 6 - CONCRETO ESTRUTURAL CLASSE C25 - AGRESSIVIDADE MODERADA;
 - 7 - AS BASES DEVERÃO SER ASSENTADAS EM TERRENO ISENTO DE CAMADA MOLE, COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA, REGULARIZADA;
 - 8 - AS INFORMAÇÕES BÁSICAS UTILIZADAS PARA A EXECUÇÃO DESTES PROJETOS FORAM OBTIDAS EM DOCUMENTAÇÃO/INFORMAÇÃO OBTIDAS NO ÓRGÃO;
 - 9 - EM CASO DE DIVERGÊNCIAS ENTRE O REPRESENTANTE NESTE PROJETO E A SITUAÇÃO DE CAMPO DEVERÃO SER FEITOS AJUSTES NECESSÁRIOS NO CAMPO;
 - 10 - PEQUENOS AJUSTES PODERÃO SER FEITOS NA OBRA PELA CONSTRUTORA, AJUSTES CONSIDERADOS COMO SUBSTANCIAL EM RELAÇÃO AO DEFINITIVO NO PROJETO DEVERÃO SER SOLUCIONADOS JUNTO AO PROJETISTA;
 - 11 - A DEFINIÇÃO DO COMPRIMENTO DAS ESTACAS DEVERÁ SER FEITA EM FUNÇÃO DA SONDAÇÃO DO TERRENO;
 - 12 - ESTE PROJETO FOI ELABORADO COM BASE NA NBR6118/2014;
 - 13 - DEVERÃO SER OBEDECIDAS RIGOROSAMENTE TODAS AS INDICAÇÕES ESTABELECIDAS NA NBR6118/2018 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO E PROTENDIDO.
 - 14 - CAE = COTA DE ARRASAMENTO DA ESTACA;
 - 15 - CSB = COTA SUPERIOR DO BLOCO;
 - 16 - PRAZOS DE DESFORMAS:
FACES LATERAIS: 3 DIAS
FACES INFERIORES: 14 DIAS
FACES INFERIORES (DESFORMA TOTAL): 28 DIAS
 - 17 - LAJES:
h=12 cm : LAJE TRELÇADA UNIDIRECIONAL COM ENCHIMENTO DE EPS.

LOCAÇÃO DAS ESTACAS
Esc 1:40

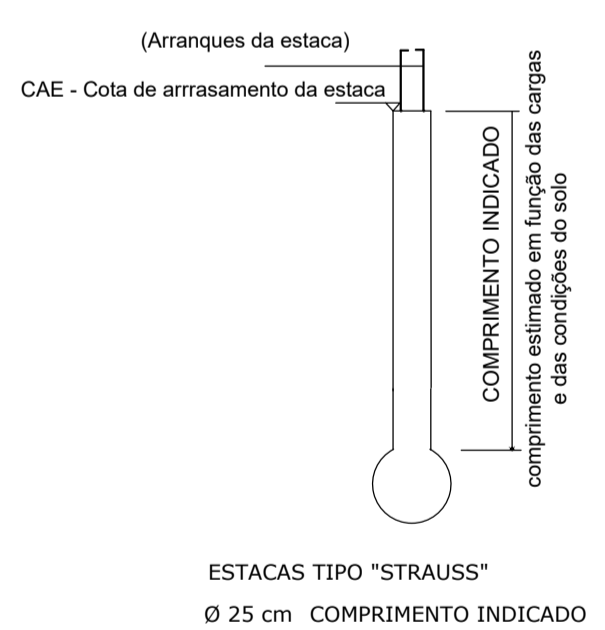
FORMAS - BLOCOS E BALDRAMES
Esc 1:40

FORMAS - LAJE
Esc 1:40

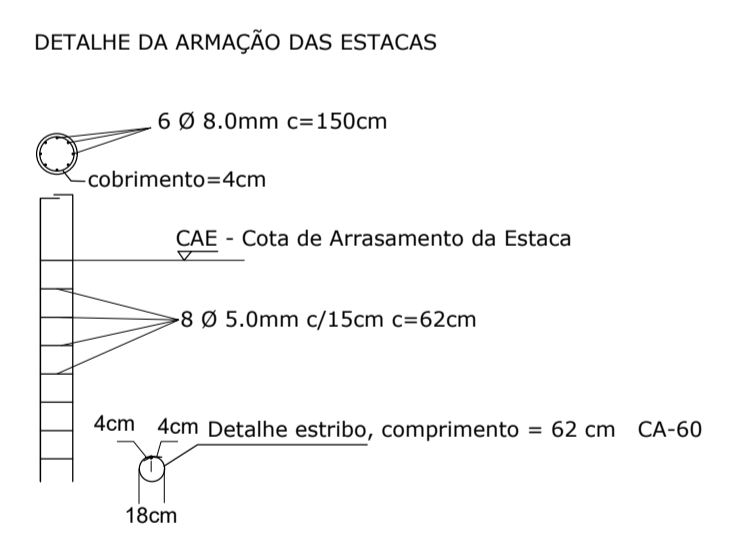
FORMAS - COBERTURA
Esc 1:40

Legenda de pilares:

- Pilar que nasce
- Pilar que passa
- Pilar que morre



ESTACAS TIPO "STRAUSS"
Ø 25 cm COMPRIMENTO INDICADO



DETALHE DA ARMAÇÃO DAS ESTACAS

CONCRETO C20 PARA USO GERAL	
Elemento	Volume (m³)
Estaca Ø=25cm Comp.= 4,00m	0,20m³
Volume total (x8)=	1,60m³

AÇO PARA ARRANQUES CA-50 E CA-60				
Resumo Aço	Comp. unit (m)	Comp. total (m) (x8)	Peso unit. (kg)	Total +10% (kg)
CA-50-A Ø8.0mm	9,00	72,00	3,60	31,70
CA-60-B Ø5.0mm	4,96	39,68	0,77	6,16

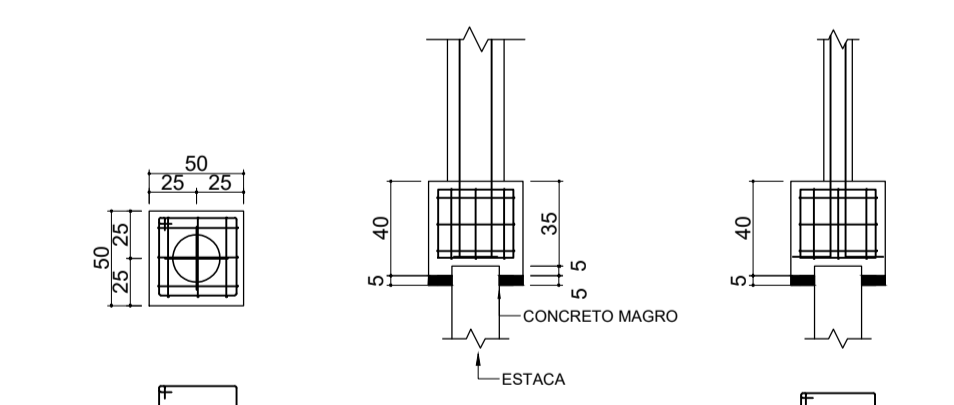
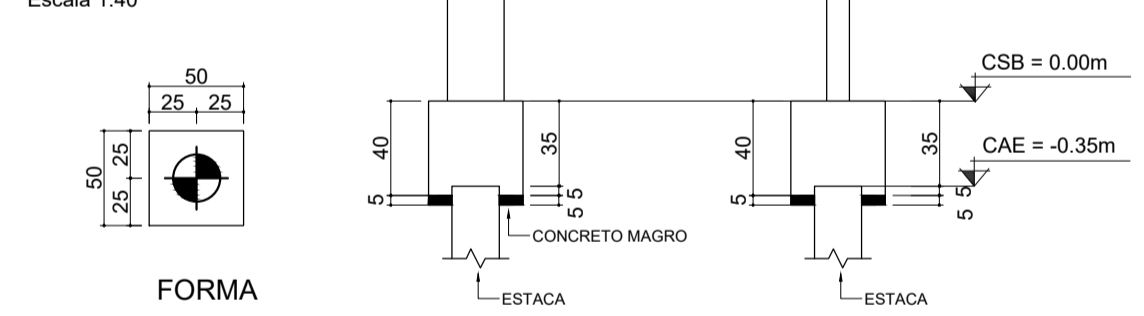
DETALHES DAS ESTACAS
Escala 1:40

Tabela de estacas

8 x Estacas de 4,0m D=25cm

Concreto circular: Ø25.0 cm
Capacidade de carga em combinações permanentes: 10.0 t
Capacidade de carga em combinações acidentais: 10.0 t

BLOCO B01 - (8x)
Escala 1:40



ARMADURA

RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
B1 (x08)	CASO	1	6.3	3	176	528	1.1	
	CASO	2	8.3	3	142	426	1.1	
	CASO	3	6.3	3	141	423		1.1
Ø8.3+10%:							3.9	
Total (x08):							31.2	

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CASO	6.3	110.2	31.2
PESO TOTAL (kg)			
CASO	31.2		
CASO	0		

FORMAS DOS BLOCOS

Elemento	Área unit. (m²)	Área total (m²)
Bloco B1 0.50x0.50x0.40 (x08)	0.8m²	6.4m²
TOTAL		6.4m²

DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO

RODOVIA MS 080, KM 10 - CEP 79114-901
Tel.: 67 3368.0100 - Campo Grande - MS
http://www.detrans.ms.gov.br

DIEMI - DIVISÃO DE ENGENHARIA, MANUTENÇÃO E INFRAESTRUTURA

OBRA	ART / RRT	LOCAL
Ampliação da Agência do DETRAN de Camapuã - MS	000000000000	Camapuã - MS
CONTEÚDO DA PRANCHA	DATA INICIAL	QUADRO DE ÁREAS
FUNDAÇÃO E FORMAS	27/07/2020	10,53 m²
AUTOR DO PROJETO		FOLHA
Eng. Bruno Oliveira Gonçalves CREA 16312 D/MS		01/03