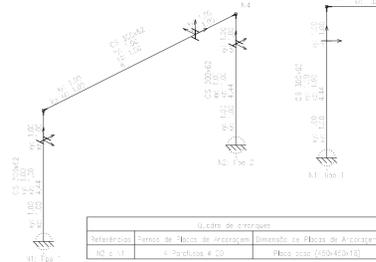
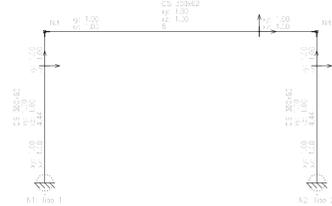


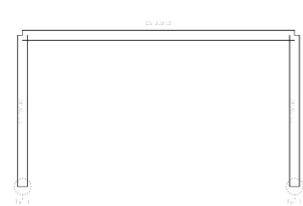
MODELO 3D



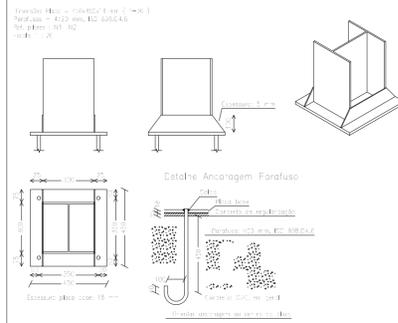
MODELO 2D: 1



MODELO 2D: 2



Norma de aço laminado: A3NT NBR 6800:2008  
Aço laminado: A=36 250Mpa  
Escala: 1:100



Elemento	Pos.	Diâm. (cm)	Q.	Doç. (cm)	Reia (cm)	Doç. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
N0	1	12.5	10	16	289	18	321	3210	20.9	
	2	12.5	20	16	139	16	171	3420	32.9	
	3	12.5	10	54	289	54	397	3970	38.2	
	4	12.5	20	53	139	53	245	4900	47.2	
	5	6.3	2	40	291	40	371	742	1.8	
	6	6.3	2	40	141	40	221	442	1.1	
	7	6.3	2	40	291	40	371	742	1.8	
	8	6.3	2	40	141	40	221	442	1.1	
Total+10%									175.5	
N1	9	12.5	10	54	289	54	397	3970	38.2	
	10	12.5	20	53	139	53	245	4900	47.2	
	11	12.5	10	54	289	54	397	3970	38.2	
	12	12.5	20	53	139	53	245	4900	47.2	
	13	6.3	2	40	291	40	371	742	1.8	
	14	6.3	2	40	141	40	221	442	1.1	
	15	6.3	2	40	291	40	371	742	1.8	
	16	6.3	2	40	141	40	221	442	1.1	
Total+10%									194.3	
Σ									12.8	0.0
Σ									112.5	332.0
Total									364.8	0.0

Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Elemento e Placa de ancoragem	Ø6.3	47.4	1.3
CA-50	Ø12.5	332.4	352
			365

Placas de base				
Material	Elementos	Quantidade	Dimensões (mm)	Peso (kg)
A-36 250Mpa	Placa base	2	450x450x18	51.23
	Enrijecedores passivos	4	450/300x100/0x5	3.89
			<b>Total</b>	<b>63.11</b>
ISO B93,C4,6 (Fcs)	Parafusos de ancoragem	8	Ø 20 - L = 308 + 228	14.53
			<b>Total</b>	<b>14.53</b>

REFERÊNCIAS E SIMBOLOGIA

METODO DE REPRESENTAÇÃO DE SOLDAS

Conforme a figura 2 de ANSI A4S A2.4-98 e os tipos de soldas utilizados neste projeto, desvendado-se o seguinte esquema de representação de uma solda:

Referências:

- 1: seta (ligação entre 2 e e)
- 2: linha de referência
- 3: símbolo de solda
- 4: símbolo solda perimetral
- 5: símbolo de solda no local de montagem
- 6: linha do desenho que identifica a ligação processada
- 7: profundidade do bisel em soldas em ângulo, e o lado do cordão de solda
- 8: tamanho do cordão em soldas de topo
- 9: comprimento efetivo do cordão de solda
- 10: dados suplementar. Em geral, a série de eletrodo a utilizar e o processo pré-qualificado de solda.

A informação relacionada com o lado de ligação soldada à qual aponta a seta, coloca-se por baixo da linha de referência, enquanto que para o lado oposto, indica-se acima da linha de referência:



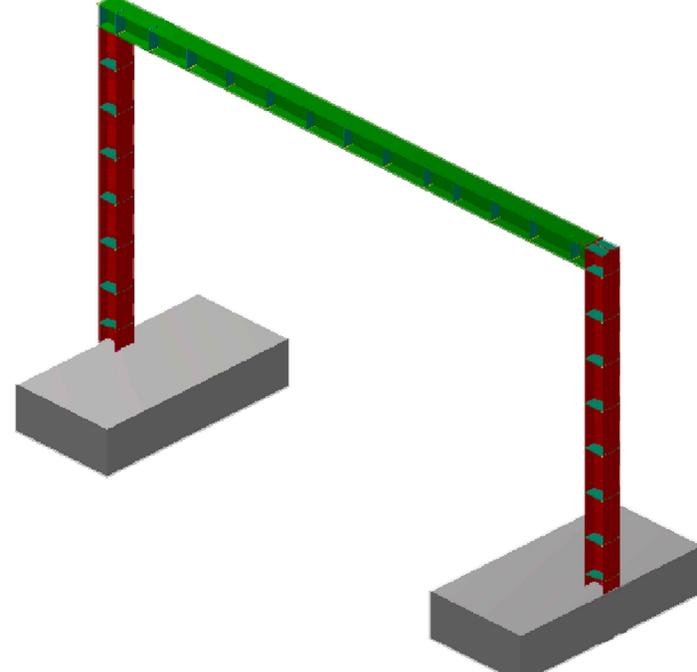
Onde:

OS(Other Side): é o outro lado da seta  
AS(Arrow Side): é o lado da seta

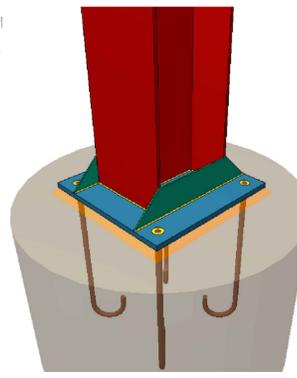
Referência 3

Designação	Ilustração	Simbolo
Solda de filete		
Solda de topo em 'V' simples (com e centro)		
Solda de topo em bisel simples		
Solda de topo em bisel duplo		
Solda de topo em bisel simples com chanfro de raio largo		
Solda combinada de topo em bisel simples e em ângulo		
Solda de topo em bisel simples com lado curvo		

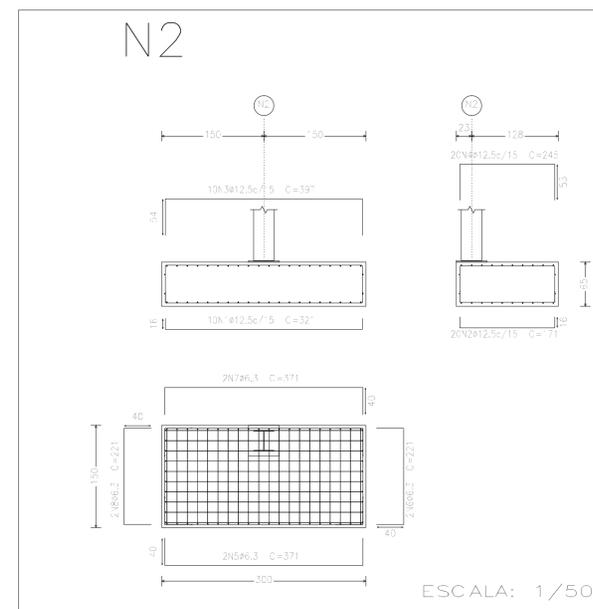
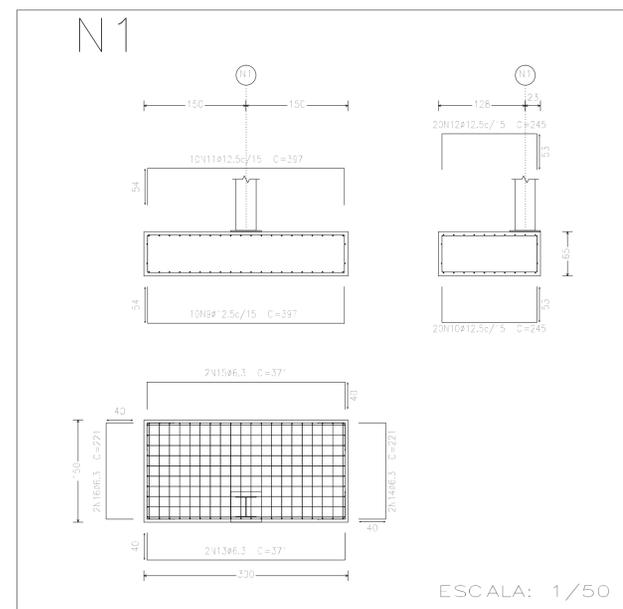
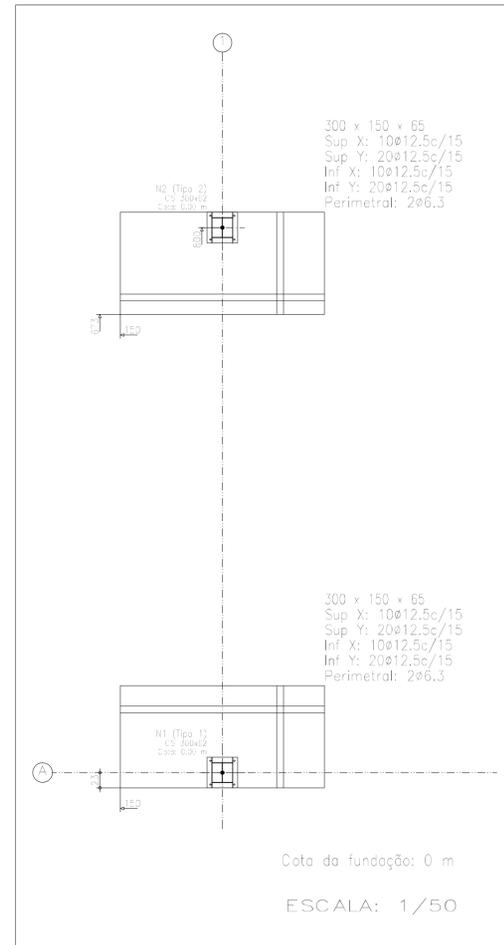
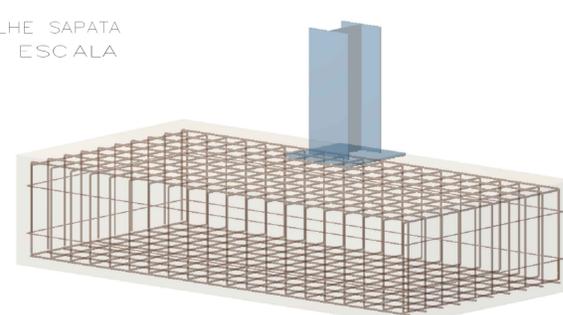
PÓRTICO 3D SEM ESCALA



DETALHE ANCORAGEM SEM ESCALA



DETALHE SAPATA SEM ESCALA



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

OBSERVAÇÕES:

PROPRIETÁRIO:  
CRECHE PE. ANTONIO CLARET

RESPONSÁVEL TÉCNICO:  
BRUNO AZEVEDO SANTOS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREARJ 2018122585

DESCRIÇÃO DO PROJETO:  
Projeto de reforço estrutural de laje do berçário

LOCALIZAÇÃO:  
Rua Sebastião Vidal Sete, Centro - Cordeiro/RJ

ETAPA:  
Projeto para Execução

CONTEUDO:  
Plantas, Cortes, Quadros

DESENHOS:  
Luan Feijó

ESCALA:  
Indicada

DATA:  
Agosto / 2018

PRANCHA:  
01/01  
ESTR.