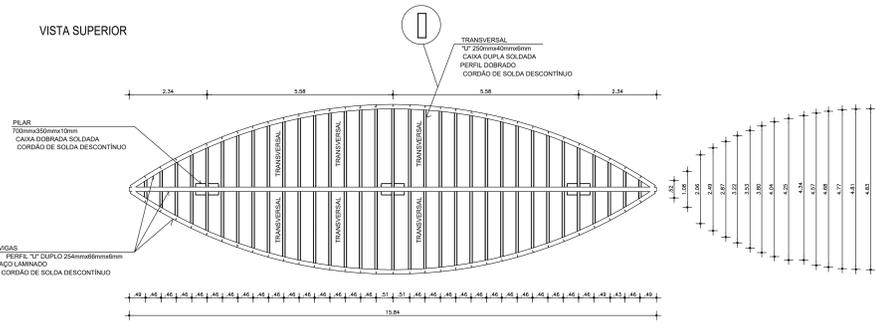
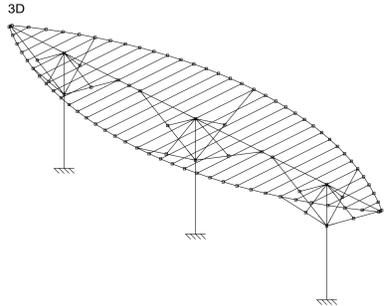


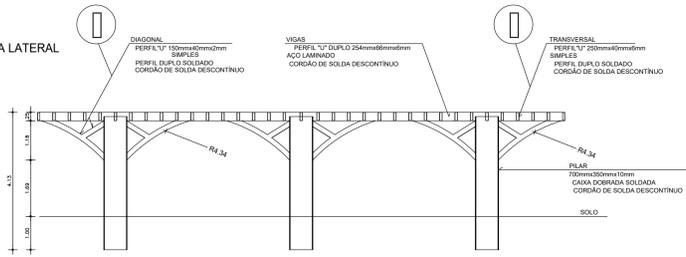
VISTA SUPERIOR



**ESTRUTURA METÁLICA 04**  
 Norma de aço laminado: ABNT NBR 8800:2008  
 Norma de aço dobrado: ABNT NBR 14762: 2010  
 Aço laminado: A-36 250Mpa  
 Aço dobrado: CF-26  
 Escala: 1:100

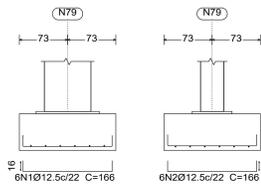


VISTA LATERAL

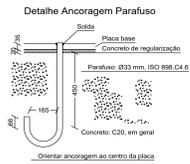
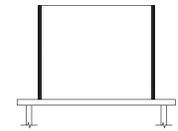


ESTRUTURA METÁLICA 04

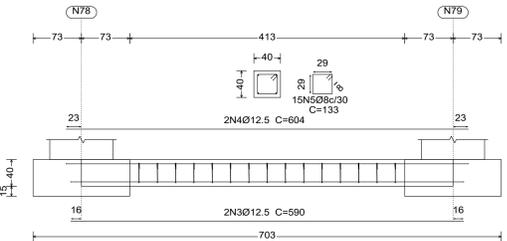
N79, N78 e N80



Tipo 3  
 Dimensões Placa = 950x600x35 mm (A-36)  
 Parafusos = Ø33 mm, ISO 898 C4.6  
 Ref. pilares: N79  
 Escala: 1:20

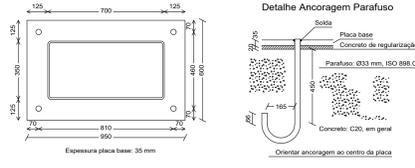
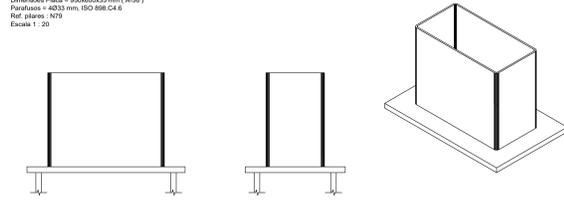


C [N78-N79] e C [N79-N80]



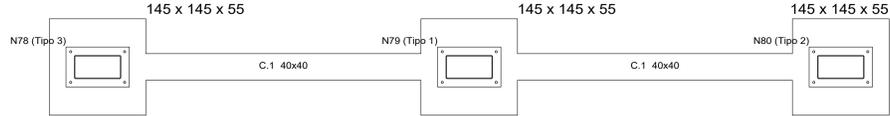
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Doç.	Reça	Doç.	Comp.	Total	CA-50	CA-60	
		(cm)		(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(kg)	(kg)	
N79-N78-N80	1	Ø12.5	6	16	134	16	166	996	9.6		
	2	Ø12.5	6	16	134	16	166	996	9.6		
Total+10%:									21.1		
Total+10%:									63.3		
C [N78-N79] C [N79-N80]	3	Ø12.5	2		590		1180	1180	11.4		
	4	Ø12.5	2		604		1208	1208	11.6		
	5	Ø8	15		133		1995	1995	7.9		
Total+10%:									34.0		
Total+10%:									68.0		
									Ø8:	17.4	0.0
									Ø12.5:	113.9	0.0
									Total:	131.3	0.0

Tipo 1  
 Dimensões Placa = 950x600x35 mm (A-36)  
 Parafusos = Ø33 mm, ISO 898 C4.6  
 Ref. pilares: N79  
 Escala: 1:20



ESTRUTURA METÁLICA 04  
 Escala: 1:50

Quadro de arranques		
Referências:	Pernos de Placas de Ancoragem:	Dimensão de Placas de Ancoragem:
N79, N78 e N80	4 Parafusos Ø 33	Placa base (950x600x35)

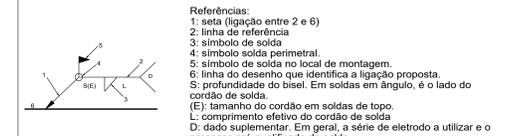


Resumo Aço			
Elemento, Tramo e Placa de ancoragem	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	Ø8	39.9	17
	Ø12.5	107.5	114
			131

REFERÊNCIAS E SIMBOLOGIA

Para a representação dos símbolos de soldas consideram-se as indicações da norma ANSI/AWS A2.4-98 'STANDARD SYMBOLS FOR WELDING, BRAZING, AND NONDESTRUCTIVE EXAMINATION'.

MÉTODOS DE REPRESENTAÇÃO DE SOLDAS  
 Conforme a figura 2 de ANSI/AWS A2.4-98 e os tipos de soldas utilizados neste projeto, desenvolve-se o seguinte esquema de representação de uma solda:

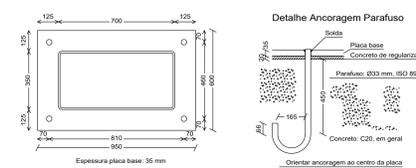
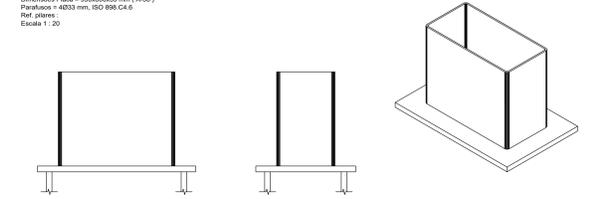


A informação relacionada com o lado da ligação soldada à qual aponta a seta, coloca-se por baixo da linha de referência, enquanto que para o lado oposto, indica-se acima da linha de referência:

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

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

Tipo 3  
 Dimensões Placa = 950x600x35 mm (A-36)  
 Parafusos = Ø33 mm, ISO 898 C4.6  
 Ref. pilares: N80  
 Escala: 1:20



Placas de base				
Material	Elementos	Quantidade	Dimensões (mm)	Peso (kg)
A-36 250Mpa	Placa base	3	950x600x35	469.82
	Parafusos de ancoragem	12	Ø 33 - L = 538 + 377	73.72
ISO 898.C4.6 (Iiso)				Total
				543.54

ESTRUTURA METÁLICA 04

**UGP-I** SEUMA  
 - PROJETOS ESPECIAIS - Secretaria do Urbanismo e Meio Ambiente

**PROJETO ESTRUTURAL**

PROJETO:  
**REQUALIFICAÇÃO URBANA DO PARQUE LAGOA DA FAZENDA**

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL  
 LOCAL: AVENIDA DA UNIVERSIDADE, BAIRRO BETÂNIA - SOBRAL - CE

CONTEÚDO:  
 1 ESTRUTURA METÁLICA 04 3  
 2 4

FASE DO PROJETO: EXECUTIVO ESCALA: SEM ESCALA DATA: DEZEMBRO / 2017 PRANCHA: **03/06**

EQUIPE TÉCNICA:  
 ARO CAMPELO COSTA CAUCE 031916-3  
 ENG. KEMISON LUIZ CAUCE 33048-0  
 ARO ANDRÉ CARVALHO CAUCE 03779-3  
 TEC. NAZARENO LINHARES CAUCE 33046-0  
 ARO MARCELY BARREIRA CAUCE 03015-5  
 ENG. CARLOS EDUARDO BRATZ RPP 013519-8  
 COLABORADORES: PRISCILLA BARCELOS / RONEY GUIMARÃES / LUIZ DIEGO

RESERVA DE PROPRIEDADE INTELLECTUAL:  
 A PROPRIEDADE INTELLECTUAL DO PRESENTE PROJETO É RESERVADA A SEUS AUTORES, DE ACORDO COM A LEGISLAÇÃO PERTINENTE. O USO DESTA PROJETO OU DE QUALQUER DE SEUS ELEMENTOS, QUE NÃO FORMAR OS DETERMINADOS, SERÃO CONSIDERADOS COMO APROPRIAÇÃO ILÍCITA E SERÃO PUNIDAS AS LEIS QUE DEFENDEM DIOS DIREITOS A TODOS OS EFETOS.