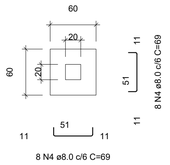
S1=S2=S3=S4=S5=S6=S7=S8=S9=S10=S11=S12
=S13=S14=S15=S16=S17=S18=S19=S20=S21
=S22=S23=S24=S26=S27

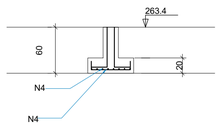
PLANTA
ESC 1:40

Obs: cotas em centímetros

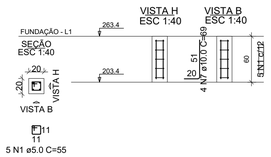


8 N4 ø8.0 c/6 C=69

CORTE
ESC 1:40



P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=
=P8=P9=P10=P11=P12=P13=
=P14=P15=P16=P17=P18=
=P19=P20=P21=P22=P23=
=P24=P27=P28



5 N1 ø5.0 C=55

RELAÇÃO DO AÇO

26xP1
S25

P25

26xS1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	130	55	7150
	2	5.0	9	50	450
	3	5.0	3	263	789
CA50	4	8.0	416	69	28704
	5	8.0	8	94	752
	6	8.0	8	149	1192
	7	10.0	104	69	7176
	8	16.0	10	71	710

RESUMO DO AÇO

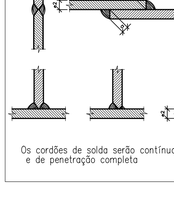
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	306.5	120.9
	10.0	71.8	44.2
	16.0	7.1	11.22
CA60	5.0	83.9	12.6

PESO TOTAL (kg)	
CA50	176.3
CA60	12.6

Volume de concreto (C-25) = 3.39 m³
Área de forma = 30.18 m²

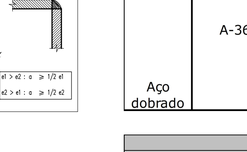
S25
PLANTA
ESC 1:40

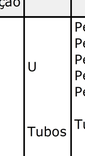
Obs: cotas em centímetros



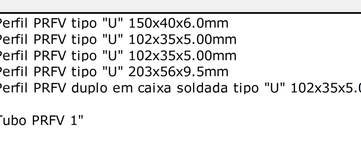
8 N5 ø8.0 c/18 C=94

CORTE
ESC 1:40





P25



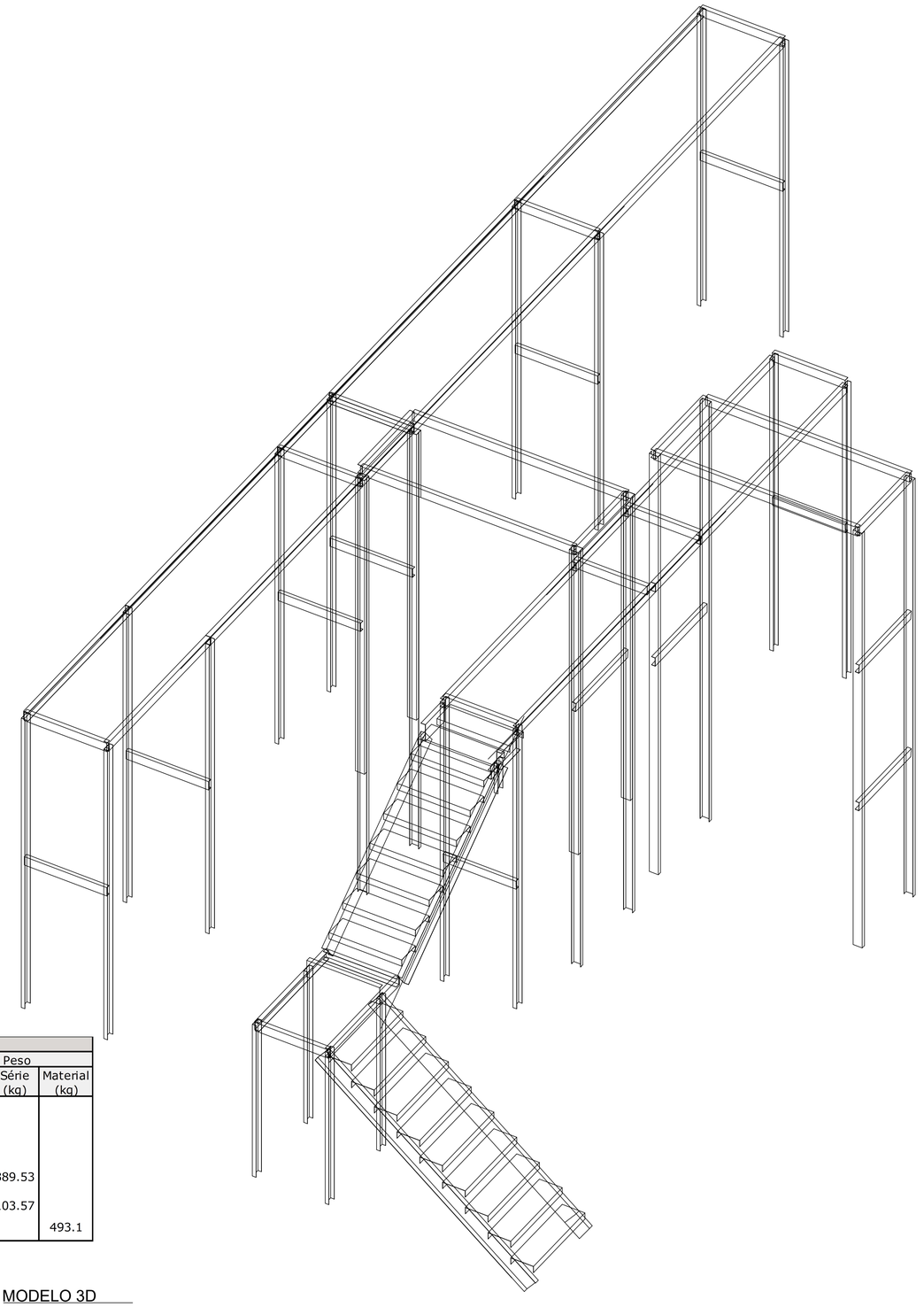
3 N3 ø5.0 C=263
3x3 N2 ø5.0 C=50

DETALHE 01

Dimensões Placa = 150x400x6 mm (A-36)
Parafusos = 4ø8 mm, CA-50
Escala 1 : 10

DETALHE 02

Dimensões Placa = 100x200x6 mm (A-36)
Parafusos = 4ø8 mm, CA-50
Escala 1 : 10



MODELO 3D
SEM ESC

Detalhes de Alternativas de soldas

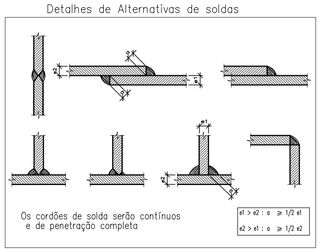


Tabela resumo

Material		Série	Perfil	Comprimento			Peso		
Tipo	Designação			Perfil (m)	Série (m)	Material (m)	Perfil (kg)	Série (kg)	Material (kg)
Aço dobrado	A-36	U	Perfil PRFV tipo "U" 150x40x6.0mm	11.584			28.77		
			Perfil PRFV tipo "U" 102x35x5.00mm	87.515			135.65		
			Perfil PRFV tipo "U" 102x35x5.00mm	61.613			95.49		
			Perfil PRFV tipo "U" 203x56x9.5mm	15.66			84.41		
			Perfil PRFV duplo em caixa soldada tipo "U" 102x35x5.00mm	14.585			45.21		
					190.958			389.53	
		Tubos	Tubo PRFV 1"	191.797			103.57		
					191.797			103.57	
						382.755			493.1

PESO TOTAL DAS CHAPAS A36					
ITEM	PERFIL	DENSIDADE (kgf/mm³)	VOLUME (mm³)	QUANTIDADE	PESO TOTAL (kgf)
CHAPA DE BASE TIPO 01	150X400X6.3	0.00000785	378000	2	5.93
CHAPA DE BASE TIPO 02	100X200X6.3	0.00000785	126000	26	25.72
					31.65

PESO TOTAL DAS CHAPAS DO PISO XADREZ			
ITEM	ÁREA(m²)	PESO/m²	PESO TOTAL (kgf)
Piso em PRFV tipo grade 1.1/2"	22.54	16	360.64
			360.64

LEGENDA

Nº	DATA	REVISÃO	EXECUTADO POR	APROVADO POR	SEINFRA ACEITO	SEINFRA DATA	DESENHOS DE REFERÊNCIA	NÚMERO
1								

NOTAS

1 – COTAS EM MILIMETROS, NÍVEIS EM CENTIMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
2 – ESTE PROJETO ESTA DE ACORDO COM AS PRESCRIÇÕES DA NBR-14762/2010 E NBR 8118/2014. A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ OBEDECER A NBR 8800/2008.
3 – ANTES DA EXECUÇÃO DA OBRA, ESTE PROJETO DEVERÁ SER ANALISADO JUNTO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E DE INSTALAÇÕES, PARA VERIFICAÇÃO DE POSSÍVEIS INTERFERÊNCIAS.
4 – CLASSE DE AGRESSIVIDADE II DE ACORDO COM A NORMA NBR-6118/2014 TAB 6.1 ITEM 6.4.2; RELAÇÃO AGUA/CIMENTO=0.6 ITEM 7.4.2 TAB 7.1
5 – COBRIMENTO: SAPATA = 4.5 cm; PILAR EM CONTATO COM O SOLO = 4.5 cm.
6 – CONTROLE RIGOROSO NAS DIMENSÕES DOS ELEMENTOS E SEUS RESPECTIVOS COBRIMENTOS.
7 – CONCRETO fck= 25 MPa, LASTRO DE CONCRETO 12 MPa e=5 cm E CAMADA DE BRITA DE 10 cm.
8 – QUALQUER ALTERAÇÃO EVENTUALMENTE FEITA NESTE PROJETO SEM A AUTORIZAÇÃO ESCRITA DO PROJETISTA, EXIME-O DA RESPONSABILIDADE SOBRE O MESMO.

CASAL
VISTO E ACEITO
ESTA ACEITAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E OBRIGAÇÕES ESTABELECIDAS NO CONTRATO

ANALISADO:	/ /	
ACEITO:	/ /	
VISTO:	/ /	

EXECUTADO POR
ENCIBRA S. A.
Estudos e Projetos de Engenharia

DES. VICTOR BRAGA		01/2022
PROJ. VICTOR BRAGA		01/2022
APROVADO POR: ARIEL ZOCATELLI		
ASS.	CREA: 2604810743	01/2022

COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS - CASAL
PROJETO BÁSICO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS POVOADOS DO MUNICÍPIO DE SENADOR RUI PALMEIRA

PROJETO ESTRUTURAL
ETA – PASSARELA
ARMAÇÃO DAS SAPATAS, MODELO 3D E DETALHES

ÁREA PROJ. MUNICIPIO SENADOR RUI PALMEIRA/AL
SUB ÁREA PROJ. POVOADO CANDUNDA

Nº CONTRATADA	2106-B-CD-ESC-DE-123-R00
Nº	FL.
REV. 00	01/01
ESCALA INDICADA	