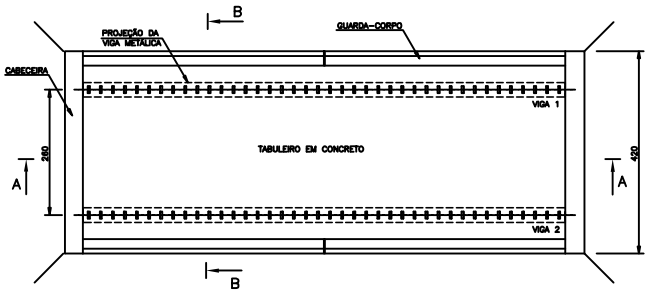
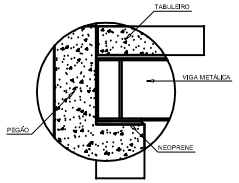


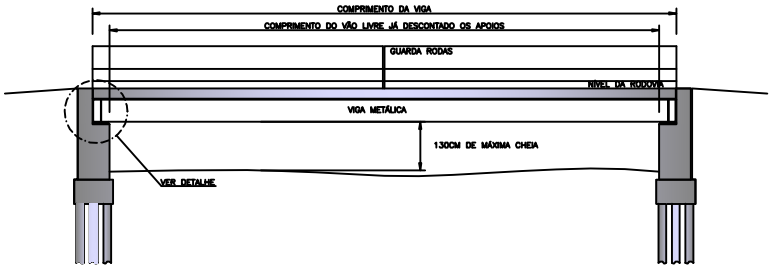
PLANTA BAIXA
SEM ESCALA



DETALHE APOIO DA VIGA
SEM ESCALA

FORMAS DE COMPESADO PARA INFRAESTRUTURA					
ÁREA DE FORMAS - BLOCO ALA ESQUERDA					
ELEMENTOS	COMPRI. INTERNO	COMPRI. EXTERNO	ALTURA	QUANTI.	TOTAL
	M	M	M	Unid.	M2
FORMAS LATERAIS	6,21	5,38	0,60	2	13,90
FORMAS DE EXTREMI.		2	0,60	2	2,40
ÁREA DE FORMAS - BLOCO CORTINA					
ELEMENTOS	COMPRI. INTERNO	COMPRI. EXTERNO	ALTURA	QUANTI.	TOTAL
	M	M	M	Unid.	M2
FORMAS LATERAIS EXT.	5,61	3,96	0,60	2	11,48
ÁREA DE FORMAS - BLOCO ALA DIREITA					
ELEMENTOS	COMPRI. INTERNO	COMPRI. EXTERNO	ALTURA	QUANTI.	TOTAL
	M	M	M	Unid.	M2
FORMAS LATERAIS	6,21	5,38	0,60	2	13,90
FORMAS DE EXTREMI.		2,00	0,60	2	2,40
ÁREA TOTAL DE FORMAS - M2					44,08

FORMAS COMPESADO PARA SUPERESTRUTURA					
ELEMENTOS	COMPRIMENTO	PERÍMETRO	LARGU	QUANTI.	TOTAL
FUNDO TABULEIRO	M	M	M	Unid.	M2
EXTREMIDADES	12		4,20	1	50,40
		32,40	0,21	1	6,80
ÁREA TOTAL DE FORMAS - M2					57,20



CORTE LONGITUDINAL AA
SEM ESCALA

VOLUME DE CONCRETO - TABULEIRO						
ELEMENTOS	COMPRIMENTO - (M)	LARGURA - (M)	ALTURA - (M)	VOLUME - (M3)	QUANTIDADE DE VOLUME - (UNID.)	TOTAL - (M3)
TABULEIRO	12,00	4,20	0,21	10,58	1,00	10,58
VOLUME TOTAL - M3						10,58

VOLUME DE CONCRETO - INFRAESTRUTURA								
ELEMENTOS	COMPRIMENTO EXTERMO - (M)	COMPRIMENTO INTERNO - (M)	MÉDIA DOS COMPRIMENTOS - (M)	LARGURA - (M)	ALTURA - (M)	VOLUME - (M3)	QUANTIDADE DE VOLUME - (UNID.)	TOTAL - (M3)
BLOCOS LATERAIS	6,21	5,38	5,80	2	0,60	6,95	4	27,82
BLOCOS CENTRAIS	5,61	3,96	4,79	2	0,60	5,74	2	11,48
VOLUME TOTAL - M3								39,30

VOLUME DE CONCRETO - MESOESTRUTURA								
ELEMENTOS	COMPRIMENTO EXTERMO - (M)	COMPRIMENTO INTERNO - (M)	MÉDIA DOS COMPRIMENTOS - (M)	LARGURA - (M)	ALTURA - (M)	VOLUME - (M3)	QUANTIDADE DE VOLUME - (UNID.)	TOTAL - (M3)
ALAS LATERAIS	6,00	5,59	5,80	1	3,76	21,81	4	87,24
CORTINAS	5,20	4,37	4,79	1	2,92	13,99	2	27,98
APOIO CORTINA	5,20	4,37	4,79	0,30	0,84	1,21	2	2,42
VOLUME TOTAL - M3								117,64

FORMAS DE COMPESADO PARA MESOESTRUTURA					
ÁREA DE FORMAS - ALA ESQUERDA					
ELEMENTOS	COMPRI. INTERNO	COMPRI. EXTERNO	ALTURA	QUANTI.	TOTAL
	M	M	M	Unid.	M2
FORMAS LATERAIS	6	5,59	3,76	2	87,16
ÁREA DE FORMAS - CORTINA					
ELEMENTOS	COMPRI. INTERNO	COMPRI. EXTERNO	ALTURA	QUANTI.	TOTAL
	M	M	M	Unid.	M2
FORMAS LATERAIS EXT.	-	5,20	2,92	2	30,36
FORMAS LATERAIS INT.	4,37	-	3,76	2	32,86
ÁREA DE FORMAS - ALA DIREITA					
ELEMENTOS	COMPRI. INTERNO	COMPRI. EXTERNO	ALTURA	QUANTI.	TOTAL
	M	M	M	Unid.	M2
FORMAS LATERAIS	6	5,59	3,76	2	87,16
ÁREA DE FORMAS - APOIO CORTINA					
ELEMENTOS	COMPRI. INTERNO	COMPRI. EXTERNO	ALTURA	QUANTI.	TOTAL
	M	M	M	Unid.	M2
FORMAS DE APOIO	4,37	1	0,84	2	7,34
ÁREA DE FORMAS - EXTREMIDADE DAS ALAS					
ELEMENTOS	COMPRI. INTERNO	COMPRI. EXTERNO	ALTURA	QUANTI.	TOTAL
	M	M	M	Unid.	M2
FORMAS LATERAIS	1	2	3,76	2	15,04
ÁREA DE FORMAS - EXTREMIDADE DA CORTINA					
ELEMENTOS	COMPRI. INTERNO	COMPRI. EXTERNO	ALTURA	QUANTI.	TOTAL
	M	M	M	Unid.	M2
FORMAS LATERAIS	0,7	2	0,84	2	2,36
ÁREA TOTAL DE FORMAS - M2					262,28

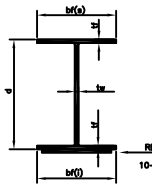
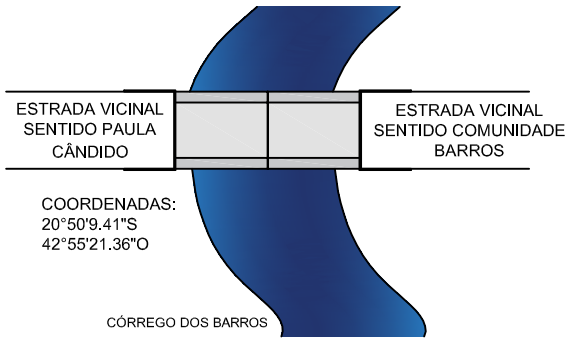


TABELA TÉCNICA DOS PERFIS USADOS NAS VIGAS DAS PONTES FORNECIDAS PELA FERRO E AÇO TAKONO

W – PERFIS LAMINADOS (AÇOMINAS)

REFORÇO NA BASE PARA VIGAS DE 10–15 E 18 METROS

VÃO DA PONTE	VIGAS	Alma		Bases			Reforço nas bases		
		d	tw	bf(s)	bf(i)	tf	esp.	Larg.	Comp.
8 metros	2 W530x92	53,3cm	1,02cm	20,9cm	20,9cm	1,56cm			
10 metros	2 W610x125	61,2cm	1,19cm	22,9cm	22,9cm	1,96cm	1,25cm	25cm	650cm
12 metros	2 W610x140	61,7cm	1,31cm	23cm	23cm	2,25cm			
15 metros	2 W610X140	61,7cm	1,31cm	23cm	23cm	2,25cm	2,5cm	21cm	950cm
18 metros	3 W610X140	61,7cm	1,31cm	23cm	23cm	2,25cm	1,6cm	21cm	1150cm



NOTAS:

1. ESTRUTURA EM AÇO DE BAIXA LIGA E ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E RESISTENTE A CORROSÃO ATMOSFÉRICA TIPO ASTM A588 COM LIMITE DE ESCOAMENTO Fy≥ 345MPa, EXCETO OS CONECTORES EM U LAMINADO TIPO ASTM A36 COM Fy≥ 250MPa;
2. CONCRETO DA LAJE FCK ≥25MPa;
3. ESTRUTURA SOLDADA NA OFICINA E PARAFUSADA NO CAMPO COM PARAFUSOS ASTM A325F TIPO 3 OU GALVANIZADOS;
4. ESTRUTURA PROJETADA PARA TREM TIPO CLASSE 45;
5. A MESOESTRUTURA DEVERÁ SER CONCRETADA SIMULTANEAMENTE;

MANF HALFELD CLARK
Consultoria Administrativa de Empresas Públicas e Privadas Especializada em Convênios
CNPJ: 09.459.379/0001-62 | Tel.: (32) 3571-4756
E-mail: mconvenios@yahoo.com.br

TÍTULO: PLANTA BAIXA, LOCAÇÃO, CORTES E DETALHES

ESCALA: INDICADA

LOCAL: ESTRADA VICINAL EM SENTIDO A COMUNIDADE BARROS

DATA: 02/05/2022

CONTRATANTE:

DANIEL GOMES CALIXTO:81985894734 — Assinado de forma digital por DANIEL GOMES CALIXTO:81985894734 Dados: 2022.06.17 12:09:05 -03'00'

MUNICÍPIO DE PAULA CÂNDIDO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

EDUARDO FARIA HALFELD CLARK:11215736657 — Assinado de forma digital por EDUARDO FARIA HALFELD CLARK:11215736657 Dados: 2022.06.17 12:39:25 -03'00'

EDUARDO FARIA HALFELD CLARK
CREA MG-287.710/D

ART: MG20221108500

FOLHA: 02/06