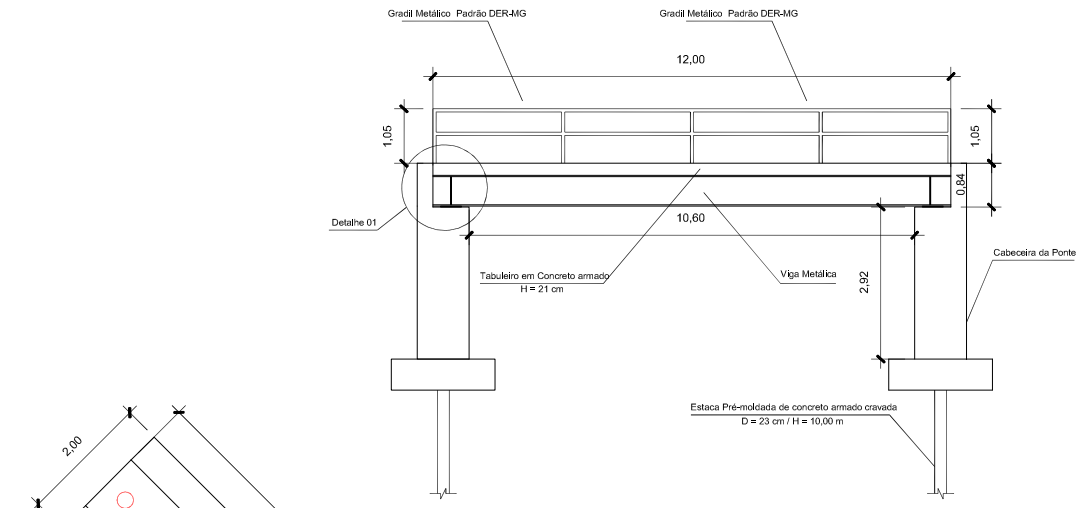

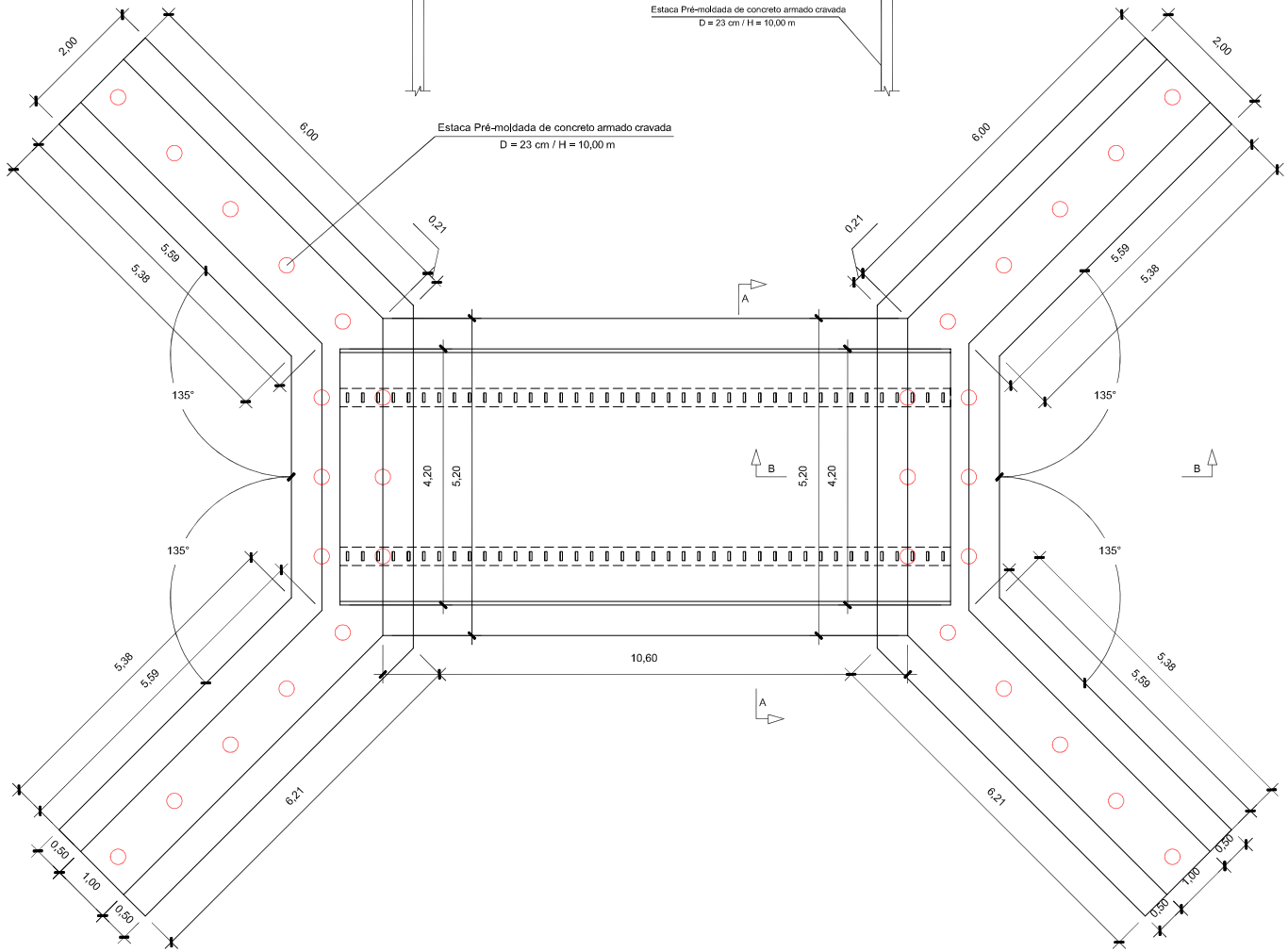

RELAÇÃO AÇO MESOESTRUTURA CORTINA CENTRAL

POSIÇÃO	BITOLA (ϕ)	COMPR. (cm)	QUANT (unidades)	Nº ELEMENTOS (unidades)	COMP. TOTAL (cm)
N7	12,5	514,00	35	2	35.980,00
N8	12,5	514,00	27	2	27.756,00
N9	16	589,00	37	2	43.586,00
N10	16	453,00	37	2	33.522,00

RESUMO MESOESTRUTURA CORTINA

BITOLA	COMP. TOTAL	PESO (KG/M)	PESO TOTAL
12,5	637,36	0,963	613,77
16	771,08	1,578	1.216,76
PESO TOTAL (KG)			1.830,53

RELAÇÃO AÇO MESOESTRUTURA ALAS LATERAIS

POSIÇÃO	BITOLA (ϕ)	COMPR. (cm)	QUANT (unidades)	Nº ELEMENTOS (unidades)	COMP. TOTAL (cm)
N7	12,5	594,00	28	4	66.528,00
N8	12,5	594,00	28	4	66.528,00
N9	16	513,00	40	4	82.080,00
N10	16	535,00	40	4	85.600,00
N11	12,5	594,00	5	4	11.880,00

RESUMO MESOESTRUTURA ALAS LATERAIS

BITOLA	COMP. TOTAL	PESO (KG/M)	PESO TOTAL
12,5	1.449,36	0,963	1.395,73
16	1.676,80	1,578	2.645,99
PESO TOTAL (KG)			4.041,72

RELAÇÃO AÇO LIGAÇÃO CORTINA E ALAS LATERAIS

POSIÇÃO	BITOLA (ϕ)	COMPR. (cm)	QUANT. (unidades)	Nº ELEMENTOS (unidades)	COMP. TOTAL (cm)
N12	16	640,00	52	2	66.560,00
N13	16	640,00	52	2	66.560,00

RESUMO CORTINA E ALAS LATERAIS

BITOLA	COMP. TOTAL	PESO (KG/M)	PESO TOTAL
16	1.331,20	1,578	2.100,63
PESO TOTAL (KG)			2.100,63

TOTAL DE AÇO - MESOESTRUTURA

BITOLA	COMP. TOTAL	PESO (KG/M)	PESO TOTAL
12,5	2.086,72	0,963	2.009,51
16	3.779,08	1,578	5.963,38
PESO TOTAL (KG)			7.972,89

RELAÇÃO AÇO INFRAESTRUTURA BLOCO CENTRAL

POSIÇÃO	BITOLA (ϕ)	COMP. (cm)	QUANT. (unidades)	Nº ELEMENTOS (unidades)	COMP. TOTAL (cm)
N1	16	302,00	37	2	22.348,00
N2	16	302,00	37	2	22.348,00
N3	16	555,00	9	2	9.990,00
N4	12,5	555,00	8	2	8.880,00
N5	16	555,00	9	2	9.990,00
N6	12,5	555,00	8	2	8.880,00

RESUMO INFRAESTRUTURA BLOCOS

BITOLA	COMP. TOTAL	PESO (KG/M)	PESO TOTAL
12,5	177,60	0,963	113,24
16	646,75	1,578	1020,58
PESO TOTAL (KG)			1.133,98

BITOLA	PESO ESPECÍFICO
6,3	0,245
8,0	0,395
10,0	0,617
12,5	0,963
16	1,578

RELAÇÃO AÇO INFRAESTRUTURA BLOCOS LATERAIS

POSIÇÃO	BITOLA (ϕ)	COMP. (cm)	QUANT. (unidades)	Nº ELEMENTOS (unidades)	COMP. TOTAL (cm)
N1	16	302,00	42	4	50.736,00
N2	16	302,00	42	4	50.736,00
N3	16	615,00	9	4	22.140,00
N4	12,5	615,00	8	4	19.680,00
N5	16	615,00	9	4	22.140,00
N6	12,5	615,00	8	4	19.680,00

RESUMO INFRAESTRUTURA BLOCOS

BITOLA	COMP. TOTAL	PESO (KG/M)	PESO TOTAL
12,5	393,60	0,963	379,03
16	1.457,52	1,578	2.299,96
PESO TOTAL (KG)			2.678,99

TOTAL DE AÇO - INFRAESTRUTURA

BITOLA	COMP. TOTAL	PESO (KG/M)	PESO TOTAL
12,5	571,20	0,963	550,06
16	2.104,28	1,578	3.320,55
PESO TOTAL (KG)			3.870,61

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 45t;
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 12:12:22 -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 12:41:46 -03'00'
EDUARDO FARIA HALFELD CLARK
CREA MG-287.710/D

ART: MG20221108500

FOLHA: 06/06