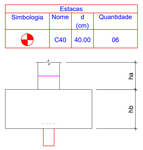
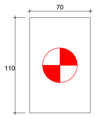
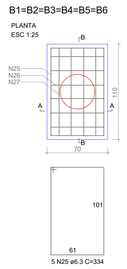
Estacas			
Simbologia	Nome	d (cm)	Quantidade
	C40	40.00	06

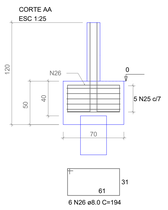


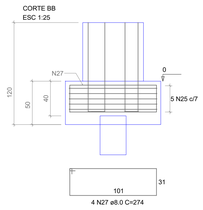
B1=B2=B3=B4=B5=B6 (CA40)

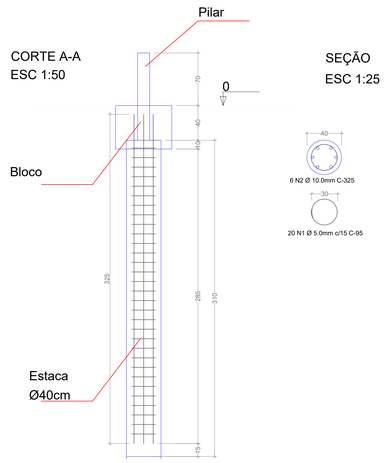


B1=B2=B3=B4=B5=B6

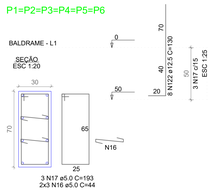








P1=P2=P3=P4=P5=P6



RELAÇÃO DO AÇO - PILARES

06 PILARES

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	18	193	3474
CA50	2	12.5	36	44	1584
CA50	3	12.5	48	130	6240

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	12.5	78.24	75.35
CA60	5.0	34.74	5.35

Volume de concreto (C-25) = 0.89 m³
Forma = 8.4m²

RELAÇÃO DO AÇO - ESTACAS

06 ESTACAS

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	120	95	11400
CA50	2	10.0	36	325	11700

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	117.0	79.41
CA60	5.0	114.0	19.32

Volume de concreto (C-25) = 2.34 m³

RELAÇÃO DO AÇO - BLOCOS

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	100.2	27.0
CA50	8.0	135.6	58.9

Volume de concreto (C-25) = 4.72 m³
Forma = 10.8m²

PREFEITURA

OUTROS

EMPRESA

FMS ENGENHARIA, ARQUITETURA E CONSULTORIA

FERNANDO MORENO SUARTE JÚNIOR
Engenheiro Civil, Arquiteto e Urbanista - CREA TO-114570 TO
Fone: (63) 3214-1971 (63) 98456-3001 (63) 99263-6834
E-mail: fmsengenhariaearquitetura@hotmail.com
fernandosuarte@yahoo.com.br

PROJETO: ESTRUTURAL

FOLHA: 01/01

OBRA: COBERTURA METÁLICA DAS ARQUIBANCADAS DO ESTÁDIO MUNICIPAL

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE DO TOCANTINS
CNPJ: 33.254.558/0001-52

ENDEREÇO: RUA BRASÍLIA, QUADRA 30, A.P.M. Nº 08, PORTO ALEGRE DO TOCANTINS - TO

ÁREAS

(CONFERIR ARQUITETURA)

PROPRIETÁRIO

PEDRO HENRIQUE ARRUDA NOLETO:03867221103
Assinado de forma digital por PEDRO HENRIQUE ARRUDA NOLETO:03867221103
Dados: 2026.08.06 16:17:12 -03'00'
ASS. :
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE DO TOCANTINS
CNPJ: 33.254.558/0001-52

AUTOR DO PROJETO

VINICIUS LOPES MORENO DE QUINTANILHA SUARTE:85563323153
Assinado de forma digital por VINICIUS LOPES MORENO DE QUINTANILHA SUARTE:85563323153
Dados: 2026.08.07 17:33:36 -03'00'
ASS. :
VINICIUS LOPES MORENO DE Q. SUARTE
Engenheiro Civil - CREA 306.174/D TO

RESP. TÉCNICO

ASS. :

ESCALA:	DATA:	ARQUIVO:	DESENHO:
INDICADAS	JUNHO 2026	001	JAYSON MONTELO

CONTEÚDO:
FORMA DOS PAVIMENTOS, CORTES, DETALHAMENTO DAS ARMADURAS.