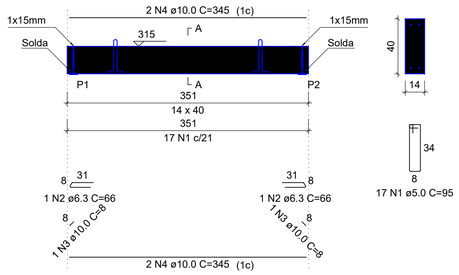
V1
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V1	CA60	1	5.0	17	95	1615
	CA50	2	6.3	2	66	132
	CA50	3	10.0	2	8	16
	CA50	4	10.0	4	345	1380

RESUMO DO AÇO

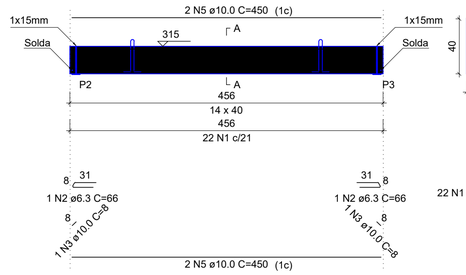
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	1.3	0.4
	10.0	14	9.5
CA60	5.0	16.1	2.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	9.8		
CA60	2.7		

Volume de concreto (C-35) = 0.20 m³
Peso total da peça = 491.40 kg

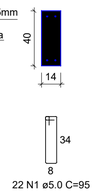
Relação das alças de içamento

Qtde	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	37	116

V2
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V2	CA60	1	5.0	22	95	2090
	CA50	2	6.3	2	66	132
	CA50	3	10.0	2	8	16
	CA50	5	10.0	4	450	1800

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	1.3	0.4
	10.0	18.2	12.3
CA60	5.0	20.9	3.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	12.7		
CA60	3.5		

Volume de concreto (C-35) = 0.26 m³
Peso total da peça = 638.40 kg

Relação das alças de içamento

Qtde	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	37	116

RELAÇÃO DO AÇO

V1	V2	V3
V4	V5	V6
V7	V12	V13
V14	V15	

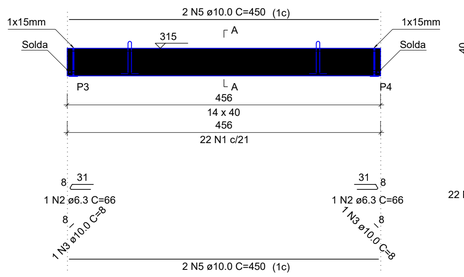
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	237	95	22515
CA60	2	6.3	22	66	1452
	3	10.0	22	8	176
	4	10.0	4	345	1380
	5	10.0	40	450	18000

RESUMO DO AÇO

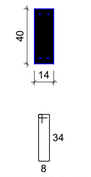
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	14.5	3.9
	10.0	195.6	132.6
CA60	5.0	229.2	38.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	136.5		
CA60	38.2		

Volume de concreto (C-35) = 2.75 m³
Área de forma = 0.00 m²

V3
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V3	CA60	1	5.0	22	95	2090
	CA50	2	6.3	2	66	132
	CA50	3	10.0	2	8	16
	CA50	5	10.0	4	450	1800

RESUMO DO AÇO

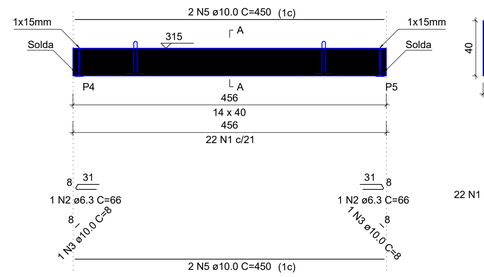
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	1.3	0.4
	10.0	18.2	12.3
CA60	5.0	20.9	3.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	12.7		
CA60	3.5		

Volume de concreto (C-35) = 0.26 m³
Peso total da peça = 638.40 kg

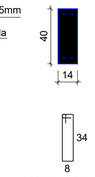
Relação das alças de içamento

Qtde	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	37	116

V4
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V4	CA60	1	5.0	22	95	2090
	CA50	2	6.3	2	66	132
	CA50	3	10.0	2	8	16
	CA50	5	10.0	4	450	1800

RESUMO DO AÇO

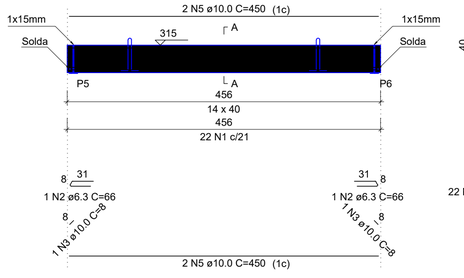
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	1.3	0.4
	10.0	18.2	12.3
CA60	5.0	20.9	3.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	12.7		
CA60	3.5		

Volume de concreto (C-35) = 0.26 m³
Peso total da peça = 638.40 kg

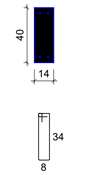
Relação das alças de içamento

Qtde	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	37	116

V5
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V5	CA60	1	5.0	22	95	2090
	CA50	2	6.3	2	66	132
	CA50	3	10.0	2	8	16
	CA50	5	10.0	4	450	1800

RESUMO DO AÇO

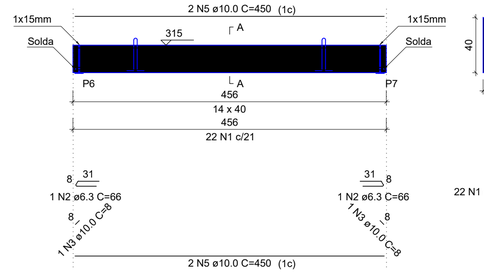
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	1.3	0.4
	10.0	18.2	12.3
CA60	5.0	20.9	3.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	12.7		
CA60	3.5		

Volume de concreto (C-35) = 0.26 m³
Peso total da peça = 638.40 kg

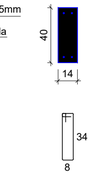
Relação das alças de içamento

Qtde	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	37	116

V6
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V6	CA60	1	5.0	22	95	2090
	CA50	2	6.3	2	66	132
	CA50	3	10.0	2	8	16
	CA50	5	10.0	4	450	1800

RESUMO DO AÇO

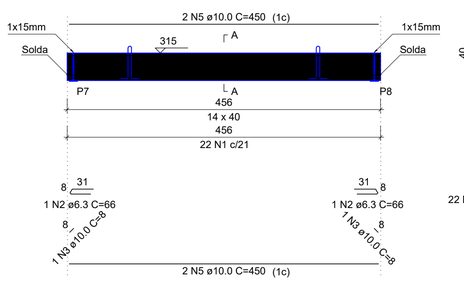
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	1.3	0.4
	10.0	18.2	12.3
CA60	5.0	20.9	3.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	12.7		
CA60	3.5		

Volume de concreto (C-35) = 0.26 m³
Peso total da peça = 638.40 kg

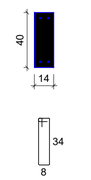
Relação das alças de içamento

Qtde	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	37	116

V7
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V7	CA60	1	5.0	22	95	2090
	CA50	2	6.3	2	66	132
	CA50	3	10.0	2	8	16
	CA50	5	10.0	4	450	1800

RESUMO DO AÇO

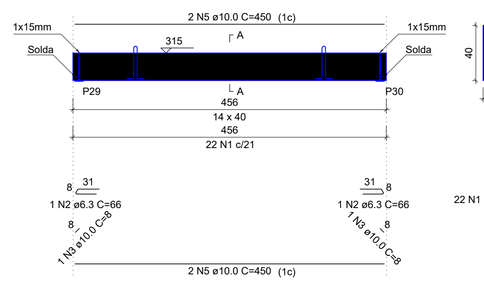
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	1.3	0.4
	10.0	18.2	12.3
CA60	5.0	20.9	3.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	12.7		
CA60	3.5		

Volume de concreto (C-35) = 0.26 m³
Peso total da peça = 638.40 kg

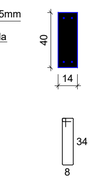
Relação das alças de içamento

Qtde	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	37	116

V12
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V12	CA60	1	5.0	22	95	2090
	CA50	2	6.3	2	66	132
	CA50	3	10.0	2	8	16
	CA50	5	10.0	4	450	1800

RESUMO DO AÇO

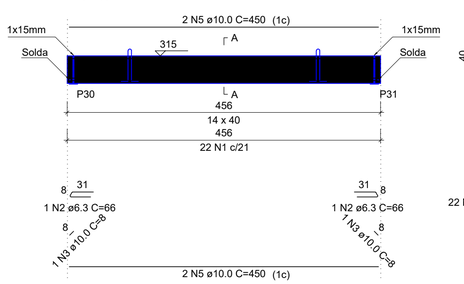
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	1.3	0.4
	10.0	18.2	12.3
CA60	5.0	20.9	3.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	12.7		
CA60	3.5		

Volume de concreto (C-35) = 0.26 m³
Peso total da peça = 638.40 kg

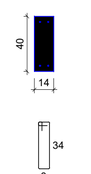
Relação das alças de içamento

Qtde	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	37	116

V13
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V13	CA60	1	5.0	22	95	2090
	CA50	2	6.3	2	66	132
	CA50	3	10.0	2	8	16
	CA50	5	10.0	4	450	1800

RESUMO DO AÇO

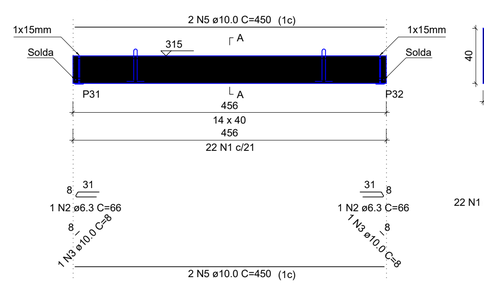
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	1.3	0.4
	10.0	18.2	12.3
CA60	5.0	20.9	3.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	12.7		
CA60	3.5		

Volume de concreto (C-35) = 0.26 m³
Peso total da peça = 638.40 kg

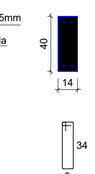
Relação das alças de içamento

Qtde	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	37	116

V14
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V14	CA60	1	5.0	22	95	2090
	CA50	2	6.3	2	66	132
	CA50	3	10.0	2	8	16
	CA50	5	10.0	4	450	1800

RESUMO DO AÇO

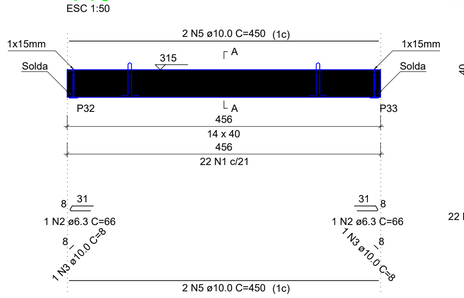
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	1.3	0.4
	10.0	18.2	12.3
CA60	5.0	20.9	3.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	12.7		
CA60	3.5		

Volume de concreto (C-35) = 0.26 m³
Peso total da peça = 638.40 kg

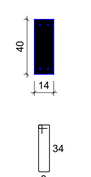
Relação das alças de içamento

Qtde	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	37	116

V15
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V15	CA60	1	5.0	22	95	2090
	CA50	2	6.3	2	66	132
	CA50	3	10.0	2	8	16
	CA50	5	10.0	4	450	1800

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	1.3	0.4
	10.0	18.2	12.3
CA60	5.0	20.9	3.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	12.7		
CA60	3.5		

Volume de concreto (C-35) = 0.26 m³
Peso total da peça = 638.40 kg

Relação das alças de içamento

Qtde	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	10	37	116

OBS.: TODAS AS UNIDADES DE MEDIDA DO PRESENTE PROJETO ESTÃO EM METROS.
CARIMBOS / APROVAÇÕES

É PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTE PROJETO, SEM A AUTORIZAÇÃO DA EMPRESA PROJETISTA.
LEI Nº 5194 DE 24/12/1966 (ART. 17 E 18) / LEI 9610 DE 19/02/98 (ART. 7 INCISO X)

EMPRESA CONTRATADA
AZ PROFISSIONAIS ASSOCIADOS
CNPJ Nº: 45.748.830/0001-30

RESPONSÁVEL TÉCNICO
GUSTAVO FERREIRA:10421819936
Assinado de forma digital por GUSTAVO FERREIRA:10421819936
Dados: 2024.02.16 10:24:21 -03'00'
GUSTAVO FERREIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - SC 180570-7

PROPRIETÁRIOS
MUNICÍPIO DE BOM SUCESSO DO SUL
ESTADO DO PARANÁ
CNPJ Nº: 80.874.100/0001-86

OBRA / ENDEREÇO
PISCINA PÚBLICA MUNICIPAL

PROPRIETÁRIO
MUNICÍPIO DE BOM SUCESSO DO SUL - ESTADO DO PARANÁ

PROJETO
ESTRUTURAL EM CONCRETO

PROFISSIONAIS ASSOCIADOS

AUTORIA
GUSTAVO FERREIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - SC 180570-7

DES.	Az Profissionais (49) 3198-1733
ESCALA	INDICADA
DATA	Janeiro/2024

CONTEÚDO DA PRANCHA
- VIGAS PRÉ MOLDADA NÍVEL 315

REV.	PROJETO	FASE	FOLHA	TOTAL
00	EXE	PE	27	32