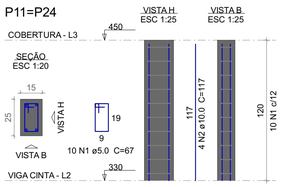
P11=P24



Relação do aço

2xP11

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	20	67	1340
CA50	2	10.0	8	117	936

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	9.4	6.3
CA60	5.0	13.4	2.3

PESO TOTAL (kg)	
CA50	6.3
CA60	2.3

Volume de concreto (C-25) = 0.09 m³
Área de forma = 1.92 m²

ENGENHEIRO CIVIL ANDRESSA MAIRA LOPES DE PAULA
CREA 177270/D
Honório Serpa / PR CEP: 85.548-000

RESERVADO PARA ÓRGÃOS PÚBLICOS:

CARIMBOS APROVAÇÃO SAÚDE

PROJETO:

PROJETO ESTRUTURAL

PROPRIÉTARIO:

PREFDEITURA MUNICIPAL DE HONÓRIO SERPA

CNPJ: 95585444000 / -42

JOAO CARLOS GARBIN:96043377934

Assinado de forma digital por JOAO CARLOS GARBIN:96043377934
Dados: 2025.11.27 14:25:19 -03'00'

JOÃO CARLOS GARBIN
PREFEITO MUNICIPAL

LOCAL DA OBRA:

AVENIDA PARANÁ, Nº 588

MUNICÍPIO:

HONÓRIO SERPA = PR

REFERÊNCIA:

ESTRUTURAL

ÁREA:

208,13 m²

ESCALA:

INDICADA

DATA:

JUNHO 2025

DESENHO:

Andressa M. Lopes de Paula

AUTORA DO PROJETO:

ANDRESSA MAIRA LOPES DE PAULA:08158658997

Assinado de forma digital por ANDRESSA MAIRA LOPES DE PAULA:08158658997
Dados: 2025.11.27 14:25:19 -03'00'

ANDRESSA MAIRA LOPES DE PAULA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 177270/D

Folha: