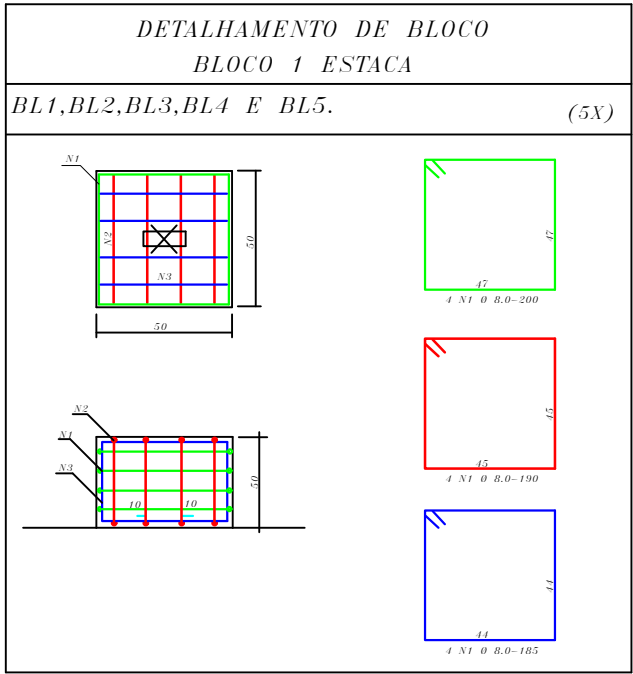


Resumo do aço - BROCAS

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	45	31.2
CA60	5.0	36.5	6.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	31.2		
CA60	6.4		

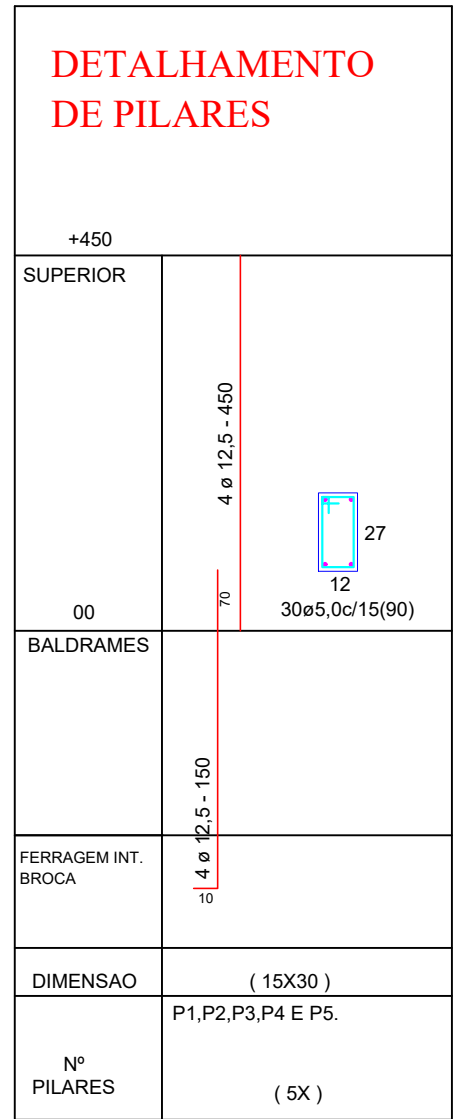
Volume de concreto (C-20) = 0.49 m³



Resumo do aço - BLOCOS

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	92	40.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	40.5		

Volume de concreto (C-20) = 0.63 m³

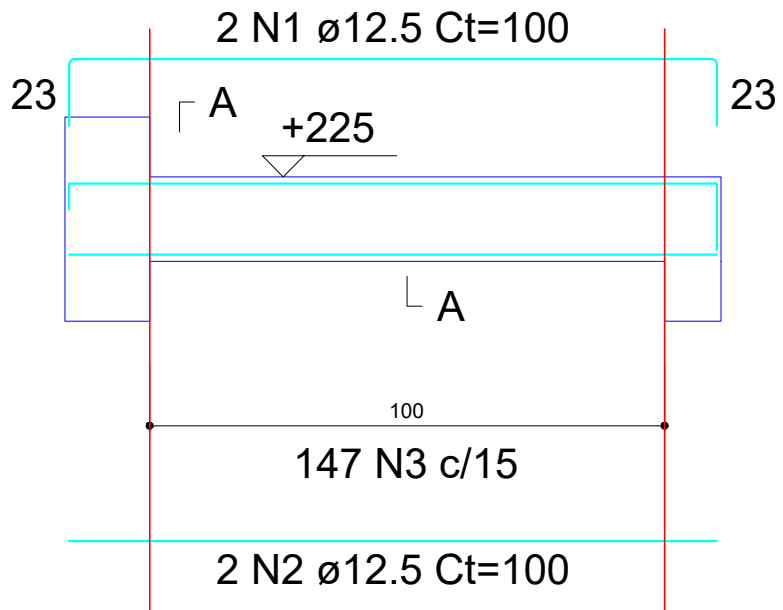


RESUMO DO AÇO - PILARES

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	12.5	120	132
CA60	5.0	135	23.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	132		
CA60	23.8		

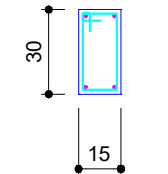
Volume de concreto (C-20) = 1.01 m³

VIGA TIRANTE (15 x 30) (5X) ESC 1:25



SEÇÃO A-A

ESC 1:25

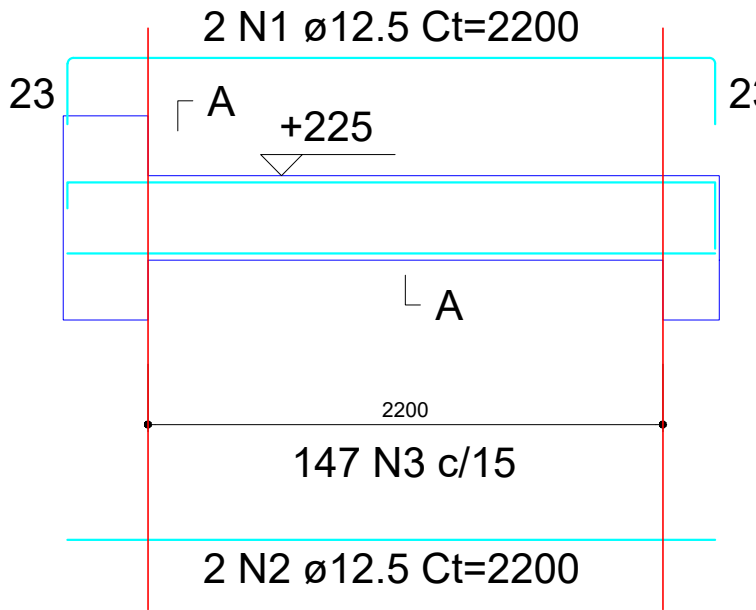


27

12

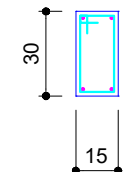
7 N3 Ø5.0 Ct=89

VIGA INTERMEDIÁRIA (15 x 30) ESC 1:25



SEÇÃO A-A

ESC 1:25

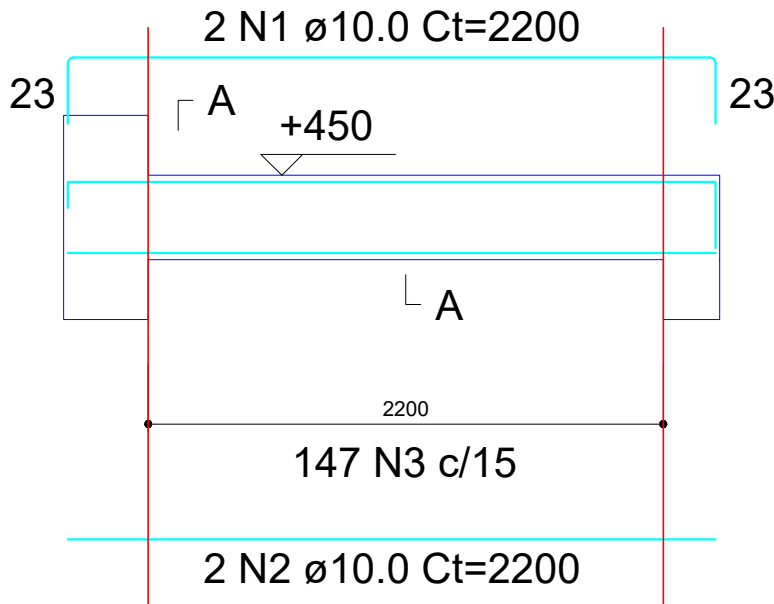


27

12

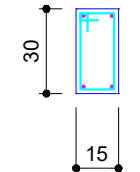
147 N3 Ø5.0 Ct=89

VIGA SUPERIOR (15 x 30) ESC 1:25



SEÇÃO A-A

ESC 1:25



27

12

147 N3 Ø5.0 Ct=89

RESUMO DO AÇO - VIGA TIRANTE

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	12.5	20	22
CA60	5.0	31.1	23.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	22		
CA60	23.3		

Volume de concreto (C-20) = 0.23 m³

RESUMO DO AÇO - VIGA SUPERIOR

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	88	60.9
CA60	5.0	132.3	23.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	60.9		
CA60	23.3		

Volume de concreto (C-20) = 0.99 m³

RESUMO DO AÇO - VIGA INTERMEDIÁRIA

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	12.5	88	96.8
CA60	5.0	132.3	23.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	96.8		
CA60	23.3		

Volume de concreto (C-20) = 0.99 m³

RESUMO GERAL - AÇO/CONCRETO

PROP. ERNILDO DOS SANTOS		CA 60A EM BARRA		CA 50B EM BARRA		VOLUME DE CONCRETO(m3)
		Ø 5.0	Ø 8.0	Ø 10.0	Ø 12.5	
BROCAS	03	-	04	-	-	0.49
BLOCOS	-	09	-	-	-	0.63
PILARES	13	-	-	11	-	1.01
VIGA TIRANTE	03	-	-	02	-	0.23
VIGA INTERMEDIARIA	12	-	-	08	-	0.99
VIGA SUPERIOR	12	-	08	-	-	0.99
TOTAL EM BARRAS	43	09	12	21	-	4.34
CONCRETO IN LOCO FCK 20 MPa = 4.34 m3						CIMENTO 26 sc
TOTAL DE ARAME RECOZIDO = 15.00 Kg						AREIA 5.20 m3
						BRITA 3.50 m3



MUNICÍPIO DE GUARANIAÇU

Estado do Paraná

CNPJ Nº 76.208.818/0001-66

PROJETO ESTRUTURAL

MURO DE ARRIMO

PROJETO	PRANCHA
EXECUÇÃO	- DETALHAMENTO DE BROCAS. - DETALHAMENTO DE BLOCO DE ARRANQUE. - DETALHAMENTO DE PILARES. - DETALHAMENTO DE VIGA TIRANTE. - DETALHAMENTO DE VIGA INTERMEDIÁRIA. - DETALHAMENTO DE VIGA SUPERIOR. - RESUMO FERAL AÇO/CONCRETO.
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARANIAÇU CNPJ.: 76.208.818/0001-66
ESCALA	INDICADA
DATA	MAIO/2026
DESENHO	CAD
FOLHA	02/02