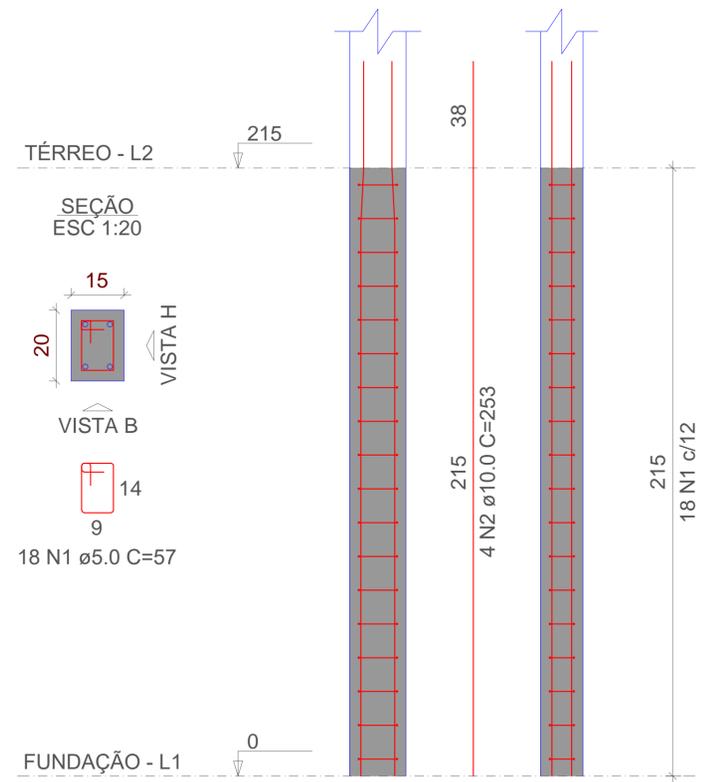
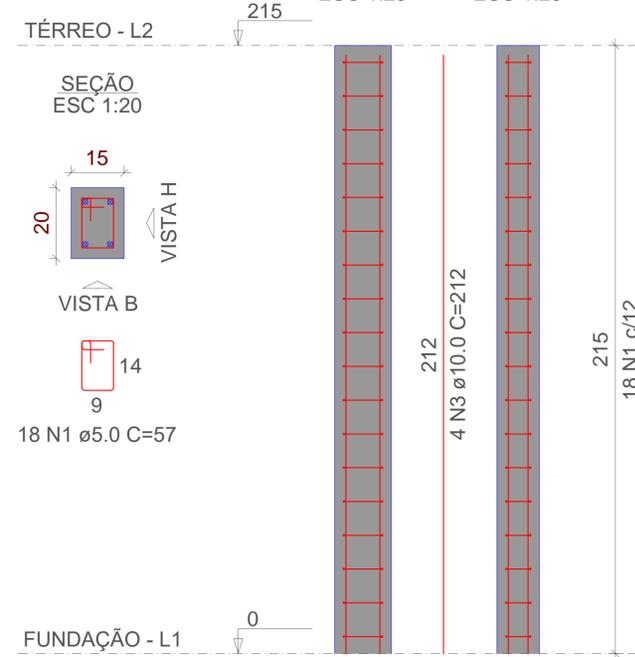


P200=P202



P201=P203



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	72	57	4104
CA50	2	10.0	8	253	2024
	3	10.0	8	212	1696

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	37.2	4	25.2
CA60	5.0	41	4	7

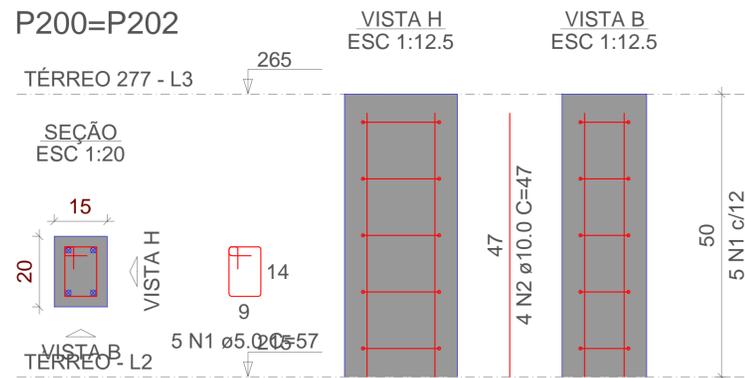
PESO TOTAL (kg)

CA50	25.2
CA60	7

Volume de concreto (C-25) = 0.26 m<sup>3</sup>

Área de forma = 6.02 m<sup>2</sup>

P200=P202



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	10	57	570
CA50	2	10.0	8	47	376

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	3.8	1	2.5
CA60	5.0	5.7	1	1

PESO TOTAL (kg)

CA50	2.5
CA60	1

Volume de concreto (C-25) = 0.03 m<sup>3</sup>

Área de forma = 0.70 m<sup>2</sup>

<p>MUNICÍPIO DE PATO BRANCO Secretaria de Engenharia, Obras e Serviços Públicos Rua Ararigóia, 94 - Centro Fone/Fax (46) 3223 - 2509 engenharia@patobranco.pr.gov.br</p>			
PROJETO	PROJETO ESTRUTURAL GLP	FRANCA	
CONTROLE	MUNICÍPIO DE PATO BRANCO		03/04
REFERÊNCIA	CANCHA DE BOCHA	ESCALA	DATA DEZ/2011
ESPECIFICAÇÃO	PILARES		
AUTORES DO PROJETO	FERNANDA ZIANNI MANARIM	ASS	ENGENHEIRO CREA-PR 107.986/D