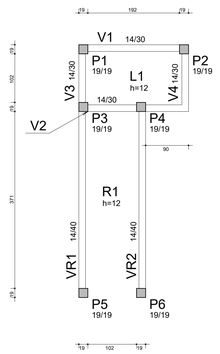
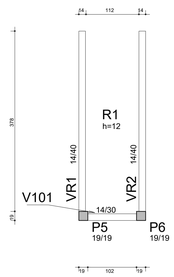


Fundações rampa - Elev. 00,00 m



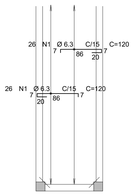
Nível do Solo - Elev. 00,00 m



Nível de Acesso - Elev. 00,50 m

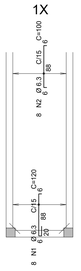
Nível Piso - Armadura negativa horizontal

1X



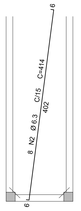
Nível Piso - Armadura negativa vertical

1X



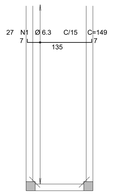
Nível Piso - Armadura positiva vertical

1X



Nível Piso - Armadura positiva horizontal

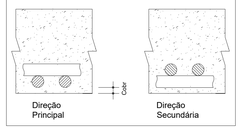
1X



AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
Nível Piso - Armadura negativa horizontal					
50A	1	6.3	52	120	6240
Nível Piso - Armadura negativa vertical					
50A	1	6.3	8	120	960
50A	2	6.3	8	100	800
Nível Piso - Armadura positiva horizontal					
50A	1	6.3	27	149	4023
Nível Piso - Armadura positiva vertical					
50A	2	6.3	8	414	3312

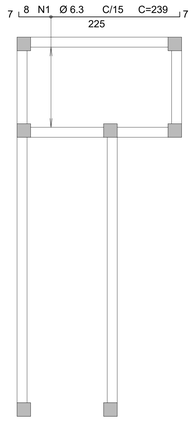
RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	6.3	154	38
Peso Total 50A =			38 kg

Detalhe genérico do alojamento de armaduras positivas



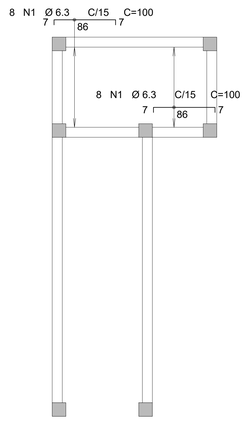
Nível solo - Armadura positiva horizontal

1X



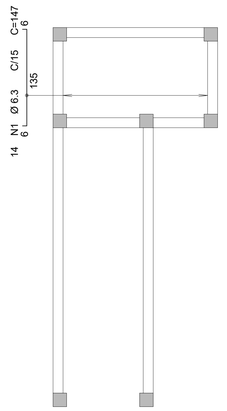
Nível solo - Armadura negativa horizontal

1X



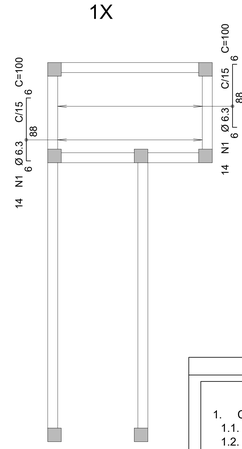
Nível solo - Armadura positiva vertical

1X



Nível solo - Armadura negativa vertical

1X



AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
Nível solo - Armadura negativa horizontal					
50A	1	6.3	16	100	1600
Nível solo - Armadura negativa vertical					
50A	1	6.3	28	100	2800
Nível solo - Armadura positiva horizontal					
50A	1	6.3	8	239	1912
Nível solo - Armadura positiva vertical					
50A	1	6.3	14	147	2058

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	6.3	84	21
Peso Total 50A =			21 kg

NOTAS:

NOTAS GERAIS:

1. Concreto:
   - 1.1. Fck 25 MPa - Blocos de fundação;
   - 1.2. Fck 25 MPa - Pilares e vigas;
   - 1.3. Relação A/C Máxima: 0,55;
   - 1.4. Consumo mínimo de cimento: 350 kgf/m³
   - 1.5. Desforma: Após o concreto atingir um módulo de elasticidade de 21Gpa;
2. Atentar para a importância da cura e do controle tecnológico do concreto;
3. Aços: CA-50 e CA-60;
4. Recobrimento das armaduras:
   - 4.1. Classe de Agressividade ambiental II;
     - 4.1.1. Vigas e pilares: 3,0 cm;
     - 4.1.2. Elementos em contato com o solo: 3,0 cm.
5. Conferir medidas "*in loco*". Não retirar em escala;
6. Todas as cotas estão em centímetros, exceto em caso de indicação contrária;

REV:	DATA:	MODIFICAÇÃO:
00	06/07/2023	ENTREGA PROJETO EXECUTIVO
01	18/07/2023	ALTERAÇÃO NO FORRO E QUANTITATIVOS

ASS. PROPRIETÁRIO

ASS. AUTOR DO PROJETO — CREA: 22.631/D-DF

ASS. RESP. TÉCNICO — CREA: 8.181/D-DF

FONTES & MARTINATTI ENGENHARIA

PROJETO ESTRUTURAL

CLIENTE: FUB/UnB, Fac. de Tecnologia, Dep. de Eng.Mecânica

ENDEREÇO: Campus Universitário Darcy Ribeiro
Asa Norte, Brasília - DF

AUTOR DO PROJETO:
Eng. Civil João da Costa Pantoja — CREA: 8.181/D-DF
Eng. Civil Yago Wilton Pacheco Martinatti — CREA: 22.631/D-DF

PROJETO: Adequação de Infraestrutura Laboratorial

Planta de formas e detalhes de armação das lajes da rampa de acesso

DATA: 18/07/2023
ESCALA: Indicada
DESENHO: YAGO MARTINATTI
FOLHA: A0
COORD.: Engº. João da Costa Pantoja CREA 8.181/D - DF

DES. N.º 05/06
REV. N.º 01