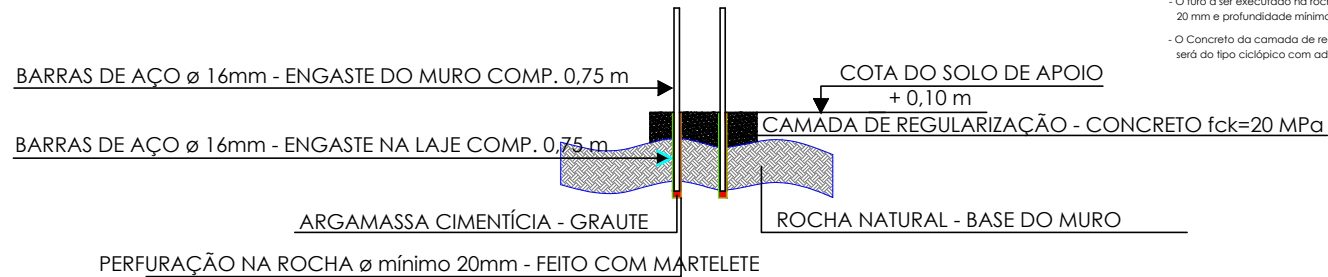
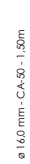


BLOCO DE REGULARIZAÇÃO CABECEIRAS

Detalhe

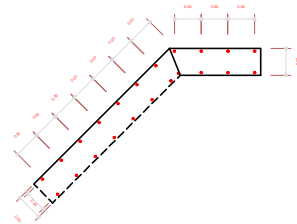


DETALHE BARRA DE AÇO USADO PARA ENGASTE DO MURO NA ROCHA



N1 - Ø 16,0mm - COMP. = 1,50 m C/ 50cm.

LOCALIZAÇÃO DOS FUROS DE ENGASTAMENTO DAS SAPATAS NA ROCHA



ARMADURAS DA SAPATA



N2 - Ø 10,0mm - COMP. = 2,0 m C/ 20cm.



OBSERVAÇÃO

- Antes de executar a furação, deverá ser feita uma limpeza geral sobre a rocha, garantindo a retirada de material argiloso ou orgânico.
- Os furos serão executados com brocas especiais e o equipamento usado bem como a perfuratriz exigida serão compatíveis com a necessidade do trabalho a executar.
- A barra de aço Ø 16,0 mm deverá ter comprimento de ancoragem no pilar de 2,00 m será fixada no furo da laje com argamassa cimentícia - graute com comprimento mínimo de 1,10 m.
- O furo a ser executado na rocha terá diâmetro mínimo de 20 mm e profundidade mínima de 1,00 m.
- O Concreto da camada de regularização terá $f_{ck}=25$ MPa e será do tipo ciclópico com adição de 30% de pedra marroada.

Bitola (pol.)	Bitola (mm)	Peso barra (kg)	Peso aproximado (kg/m)
1/4"	6,30	2,940	0,245
5/16"	8,00	4,740	0,395
3/8"	10,00	7,404	0,617
1/2"	12,50	11,556	0,963
5/8"	16,00	18,936	1,578
3/4"	20,00	29,592	2,466
1"	25,00	46,236	3,853
1,1/4"	32,00	75,756	6,313
1,9/16"	40,00	118,380	9,865

RELAÇÃO DO AÇO INFRAESTRUTURA

NO	Ø	QTD	C. UNID.	C. TOTAL m	BARRAS	kg/m	kg
N1	16,0	5	1,50	7,50	5	1,943	9,715
N2	10,0	5	2,00	10,00	5	1,473	7,365
N3	10,0	5	6,00	30,00	5	1,473	7,365
N4	10,0	4	6,70	26,80	4	1,473	5,892
N5	10,0	5	5,30	26,50	5	1,473	7,365
N3'	10,0	5	5,00	25,00	5	1,473	7,365
N4'	10,0	4	5,10	20,40	4	1,473	5,892
N5'	10,0	5	4,10	20,50	5	1,473	7,365

RESUMO DO AÇO

NO	Ø	kg/m	C. TOTAL	RES. PARCIAL	BARRAS
N1 - 16	16,0	1,943	7,50	14,57	5
N2 - 10	10,0	1,473	10,00	14,73	5

Projeto Estrutural **A3**

Ponte Vinícius - vão 3,0 m **03**

Lajeado Campinas

Dimensões: 1,50 m x 4,00 m

Área tabuleiro: 6,0 m² Escala 1:100

Classe 36 t março 2026

Clovis Taborda Padilha
Prefeito Municipal
CPF 310.347.210-20

Lucio André Licks
Engenheiro Civil
CREA 107.378 - D
55 99978 5898