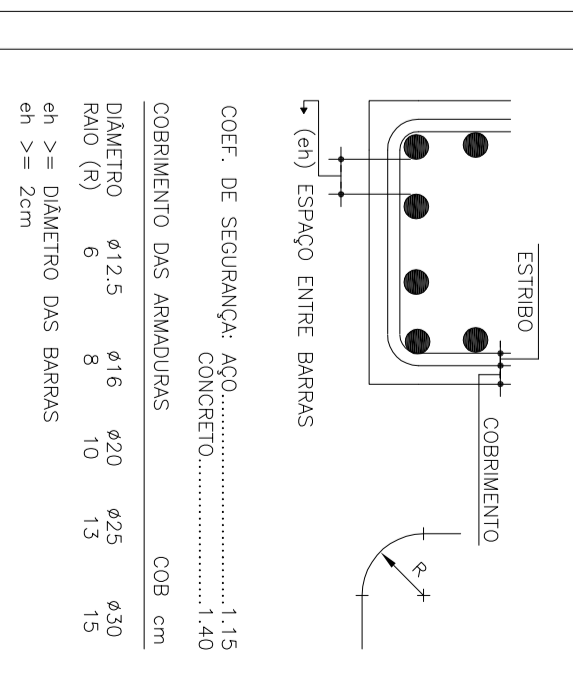


CARACTERÍSTICAS DO CONCRETO

Concreto: C-30
Fator equalizante máximo: 0,55
Consumo de cimento teórico: 2820 kg/m³
Consumo de areia teórico: 1420 kg/m³
Módulo de deformação mlti na desforma: 27 GPa
Massa específica aparente: 2,5 Tfm³
Coef. segurança (k_{co}): 1,15
Coef. segurança (Concreto): 1,40

OBSERVAÇÕES

- Respeitar o cobrimento das armaduras.
- Executar o controle tecnológico dos materiais.
- Executar a cura unitida do concreto por 7 dias.
- Peverir lastro de concreto 5 cm em peças de concreto.
- Implantação ver projeto de arquitetura.
- Controlar as medidas no local.



NORMAS TÉCNICAS

- ABNT NBR 6118/2014
- ABNT NBR 6120/2019
- ABNT NBR 6123/1988
- ABNT NBR 6122/2019
- ABNT NBR 7480/2007
- ABNT NBR 8808/2008

| Núm | Descrição | Data |
|-----|-----------|------|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

Projeto Estrutural

Armação Vigas Piso

FL-7_EST_0

Numero do projeto

Data: 25/09/2022

Autor: Eng. Civil Airton Sonego Jr

Verificado por:

FL-7

Escala: 1/25

| Elemento | Pos. Diam. Q. | Esquema (cm) | Comp. Total (cm) | CA-50 (Kg) | CA-60 (kg) |
|-----------|---------------|--------------|------------------|------------|------------|
| V 14 | 1 Ø10 | 3 | 625 | 1875 | 11,8 |
| | 2 Ø10 | 3 | 1200 | 3600 | 22,2 |
| | 3 Ø10 | 3 | 850 | 2550 | 16,1 |
| | 4 Ø10 | 3 | 850 | 2550 | 16,1 |
| | 5 Ø10 | 3 | 850 | 2550 | 16,1 |
| | 6 Ø10 | 3 | 850 | 2550 | 16,1 |
| | 7 Ø5 | 110 | 108 | 11880 | 18,7 |
| Total+10% | | | 86,5 | 20,6 | |
| V 15 | 1 Ø5 | 2 | 165 | 310 | 0,5 |
| | 2 Ø10 | 3 | 630 | 1890 | 11,6 |
| V 16 | 1 Ø10 | 3 | 630 | 1890 | 11,6 |
| | 2 Ø10 | 3 | 630 | 1890 | 11,6 |
| | 3 Ø10 | 3 | 630 | 1890 | 11,6 |
| | 4 Ø10 | 3 | 630 | 1890 | 11,6 |
| | 5 Ø10 | 3 | 630 | 1890 | 11,6 |
| | 6 Ø10 | 3 | 630 | 1890 | 11,6 |
| Total+10% | | | 52,2 | 21,2 | |
| V 17 | 1 Ø10 | 4 | 692 | 2076 | 13,1 |
| | 2 Ø5 | 28 | 108 | 3024 | 4,7 |
| Total+10% | | | 16,9 | 5,4 | |
| V 18 | 1 Ø10 | 4 | 585 | 1755 | 11,1 |
| | 2 Ø5 | 27 | 108 | 3216 | 4,6 |
| Total+10% | | | 15,8 | 5,1 | |
| V 19 | 1 Ø10 | 4 | 561 | 1683 | 10,8 |
| | 2 Ø5 | 25 | 108 | 3240 | 4,2 |
| Total+10% | | | 15,2 | 4,6 | |
| V 20 | 1 Ø10 | 2 | 225 | 450 | 2,8 |
| | 2 Ø10 | 2 | 225 | 450 | 2,8 |
| | 3 Ø5 | 9 | 108 | 324 | 1,5 |
| Total+10% | | | 8,8 | 1,7 | |
| V 21 | 1 Ø10 | 4 | 637 | 1911 | 12,3 |
| | 2 Ø5 | 29 | 108 | 3240 | 4,9 |
| | 3 Ø5 | 9 | 108 | 324 | 1,5 |
| Total+10% | | | 17,3 | 5,4 | |
| V 22 | 1 Ø10 | 4 | 637 | 1911 | 12,3 |
| | 2 Ø5 | 29 | 108 | 3240 | 4,9 |
| | 3 Ø5 | 9 | 108 | 324 | 1,5 |
| Total+10% | | | 17,3 | 5,4 | |
| Total | | | 291,6 | 72,6 | |

