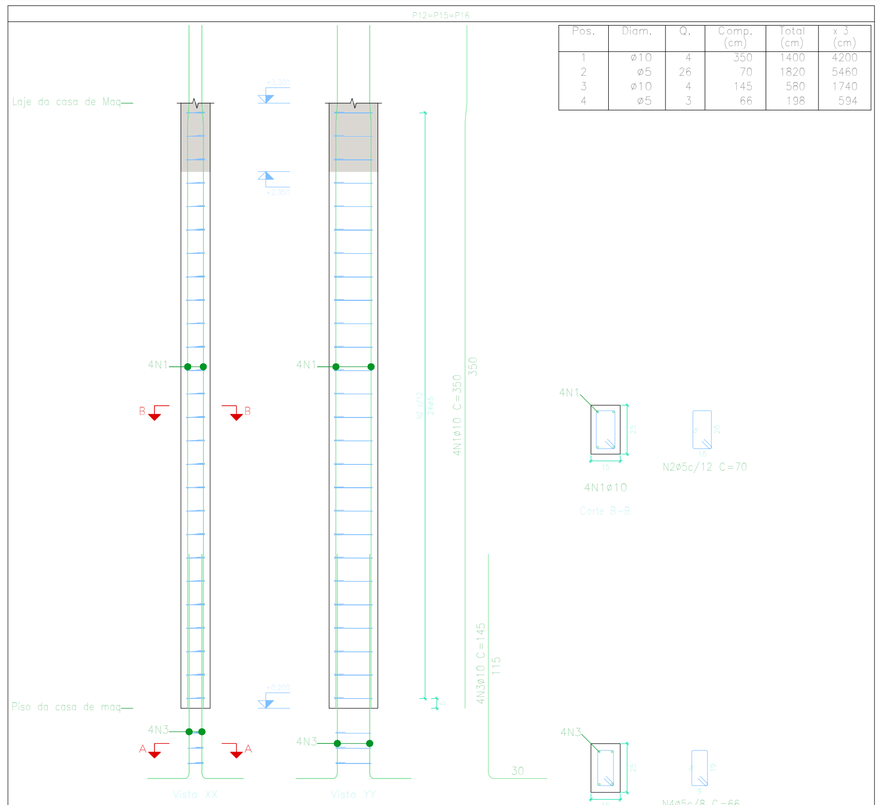
PRODUCED BY AN AUTODESK STUDENT VERSION

P12=P15=P16

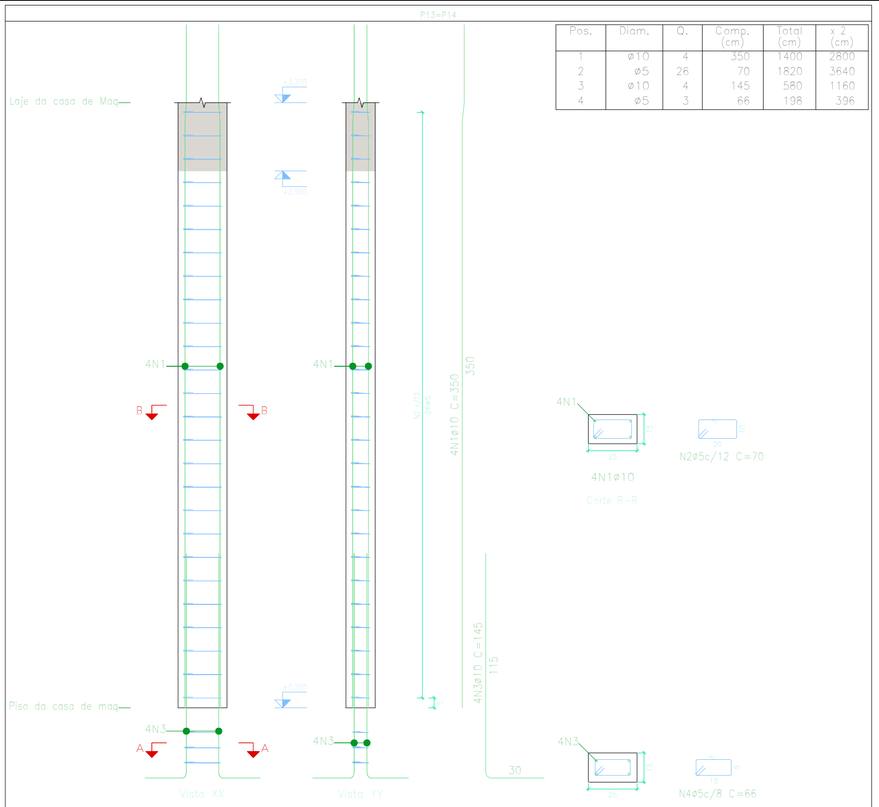
| Pos. | Diam. | Q. | Comp. (cm) | Total (cm) | x 3 (cm) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ø10 | 4 | 350 | 1400 | 4200 |
| 2 | ø5 | 26 | 70 | 1820 | 5460 |
| 3 | ø10 | 4 | 145 | 580 | 1740 |
| 4 | ø5 | 3 | 66 | 198 | 594 |




| Aço: CA-50 e CA-60. Taxa: 98,44 kg/m3 | Planta: Laje Poço de Sucção, Laje da casa de Maq |
|---|---|
| Concreto: C25, em geral (0,35 m3) / Tamanho máximo do agregado: 15 mm | Escala 1:20 |
| Fôrmas: 2,48 m2 (x3) = 7,44 m2 / Cobrimento: 2,5 cm | |

P13=P14

| Pos. | Diam. | Q. | Comp. (cm) | Total (cm) | x 2 (cm) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ø10 | 4 | 350 | 1400 | 2800 |
| 2 | ø5 | 26 | 70 | 1820 | 3640 |
| 3 | ø10 | 4 | 145 | 580 | 1160 |
| 4 | ø5 | 3 | 66 | 198 | 396 |




| Aço: CA-50 e CA-60. Taxa: 98,44 kg/m3 | Planta: Laje Poço de Sucção, Laje da casa de Maq |
|---|---|
| Concreto: C25, em geral (0,23 m3) / Tamanho máximo do agregado: 15 mm | Escala 1:20 |
| Fôrmas: 2,48 m2 (x2) = 4,96 m2 / Cobrimento: 2,5 cm | |

| Elemento | Pos. | Diam. | Q. | Esquema (cm) | Comp. (cm) | Total (cm) | CA-50 (kg) | CA-60 (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P12=P15=P16 | 1 | ø10 | 4 | 300 140 | 350 | 1400 | 8,64 | |
| | 2 | ø5 | 26 | 5 20 5 | 70 | 1820 | | 2,8 |
| | 3 | ø10 | 4 | 25 115 | 145 | 580 | 3,6 | |
| | 4 | ø5 | 3 | 5 15 5 | 66 | 198 | | 0,3 |
| | | | | Total+10%: | | | 13,46 | 3,4 |
| | | | | (x3): | | | 40,38 | 10,2 |
| | | | | ø5: | | | 0,0 | 10,2 |
| | | | | ø10: | | | 40,38 | 0,0 |
| | | | | Total: | | | 40,38 | 10,2 |

| Elemento | Pos. | Diam. | Q. | Esquema (cm) | Comp. (cm) | Total (cm) | CA-50 (kg) | CA-60 (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P13=P14 | 1 | ø10 | 4 | 300 140 | 350 | 1400 | 8,64 | |
| | 2 | ø5 | 26 | 5 20 5 | 70 | 1820 | | 2,80 |
| | 3 | ø10 | 4 | 25 115 | 145 | 580 | 3,58 | |
| | 4 | ø5 | 3 | 5 15 5 | 66 | 198 | | 0,30 |
| | | | | Total+10%: | | | 13,44 | 3,41 |
| | | | | (x2): | | | 26,88 | 6,82 |
| | | | | ø5: | | | 0,0 | 6,82 |
| | | | | ø10: | | | 26,88 | 0,0 |
| | | | | Total: | | | 26,88 | 6,82 |

| Elemento | Pos. | Diam. | Q. | Esquema (cm) | Comp. (cm) | Total (cm) | CA-50 (kg) | CA-60 (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P6 | 1 | ø5 | 12 | 15 15 | 70 | 840 | | 1,3 |
| | | | | Total+10%: | | | | 1,43 |
| | | | | ø5: | | | 0,0 | 1,43 |
| | | | | Total: | | | 0,0 | 1,43 |

| Elemento | Pos. | Diam. | Q. | Esquema (cm) | Comp. (cm) | Total (cm) | CA-50 (kg) | CA-60 (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P3 | 1 | ø10 | 4 | 247 15 | 275 | 1100 | 6,8 | |
| | 2 | ø5 | 12 | 15 15 | 70 | 840 | | 1,3 |
| | | | | Total+10%: | | | 7,5 | 1,43 |
| | | | | ø5: | | | 0,0 | 1,43 |
| | | | | ø10: | | | 7,5 | 0,0 |
| | | | | Total: | | | 7,5 | 1,43 |

| Volume de concreto (m3) |
|---|
| 0,70 |

P3

| Pos. | Diam. | Q. | Comp. (cm) | Total (cm) |
|---|---|---|---|---|
| 1 | ø10 | 4 | 275 | 1100 |
| 2 | ø5 | 12 | 70 | 840 |




| Aço: CA-50 e CA-60. Taxa: 134,64 kg/m3 | Planta: Laje da casa de Maq |
|---|---|
| Concreto: C25, em geral (0,06 m3) / Tamanho máximo do agregado: 15 mm | Escala 1:20 |
| Fôrmas: 1,20 m2 / Cobrimento: 2,5 cm | |

P8

| Pos. | Diam. | Q. | Comp. (cm) | Total (cm) |
|---|---|---|---|---|
| 1 | ø5 | 12 | 70 | 840 |




| Aço: CA-50 e CA-60 (1,4 kg). Taxa: 21,67 kg/m3 | Planta: Laje da casa de Maq |
|---|---|
| Concreto: C25, em geral (0,06 m3) / Tamanho máximo do agregado: 15 mm | Escala 1:20 |
| Fôrmas: 1,20 m2 / Cobrimento: 2,5 cm | |

Proprietário:

Autor: Breno Oliveira Queiroga de Moraes, Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8

Execução:

Fiscalização:

PETRA

Título:
PROJETO ESTRUTURAL DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA
DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE SERRA NEGRA DO NORTE/RN

Endereço:
ZONA URBANA DE SERRA NEGRA DO NORTE/RN

Conteúdo:
PILARES – NÍVEL LAJE DO POÇO DE SUCÇÃO À LAJE DA CASA DE MÁQ E NÍVEL PISO DA CASA DE MÁQ À LAJE DA CASA DE MAQ
DETALHAMENTO
QUADRO DE QUANTITATIVOS

Prancha: 04/13

Desenho: D. CRISTINA MELO

Escalas: INDICADAS

Data: SETEMBRO/2019

Modificação:

Observação:

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS: PROIBIDA QUALQUER MODIFICAÇAO NO TODO OU EM PARTE, SEM AUTORIZAÇAO POR ESCRITO DO AUTOR DO PROJETO

PRODUCED BY AN AUTODESK STUDENT VERSION