



| Elemento | Pos. | Diam. | Q. | Esquema (cm) | Comp. (cm) | Total (cm) | CA-50 (kg) | CA-60 (kg) |
|------------|------------|-------|----|---|------------|------------|------------|------------|
| V201 | 1 | Ø5 | 2 | <div><div></div><div>485</div></div> | 485 | 970 | | 1.5 |
| | 2 | Ø10 | 2 | <div><div>15</div><div>485</div><div>15</div></div> | 515 | 1030 | 6.3 | |
| | 3 | Ø10 | 1 | <div><div></div><div>285</div></div> | 285 | 285 | 1.8 | |
| | 4 | Ø5 | 31 | <div><div>35</div><div>10</div><div>5</div></div> | 98 | 3038 | | 4.8 |
| Total+10%: | | | | | | | 8.9 | 6.9 |
| V202 | 1 | Ø5 | 2 | <div><div></div><div>485</div></div> | 485 | 970 | | 1.5 |
| | 2 | Ø12.5 | 2 | <div><div>16</div><div>485</div><div>16</div></div> | 518 | 1036 | 10.0 | |
| | 3 | Ø12.5 | 1 | <div><div></div><div>415</div></div> | 415 | 415 | 4.0 | |
| | 4 | Ø5 | 31 | <div><div>35</div><div>10</div><div>5</div></div> | 98 | 3038 | | 4.8 |
| Total+10%: | | | | | | | 15.4 | 6.9 |
| V203 | 1 | Ø5 | 2 | <div><div></div><div>485</div></div> | 485 | 970 | | 1.5 |
| | 2 | Ø12.5 | 2 | <div><div>16</div><div>485</div><div>16</div></div> | 518 | 1036 | 10.0 | |
| | 3 | Ø12.5 | 1 | <div><div></div><div>430</div></div> | 430 | 430 | 4.1 | |
| | 4 | Ø5 | 31 | <div><div>35</div><div>10</div><div>5</div></div> | 98 | 3038 | | 4.8 |
| Total+10%: | | | | | | | 15.5 | 6.9 |
| V204 | 1 | Ø5 | 2 | <div><div></div><div>485</div></div> | 485 | 970 | | 1.5 |
| | 2 | Ø12.5 | 2 | <div><div>16</div><div>485</div><div>16</div></div> | 518 | 1036 | 10.0 | |
| | 3 | Ø12.5 | 1 | <div><div></div><div>425</div></div> | 425 | 425 | 4.1 | |
| | 4 | Ø5 | 31 | <div><div>35</div><div>10</div><div>5</div></div> | 98 | 3038 | | 4.8 |
| Total+10%: | | | | | | | 15.5 | 6.9 |
| V205 | 1 | Ø5 | 2 | <div><div></div><div>485</div></div> | 485 | 970 | | 1.5 |
| | 2 | Ø10 | 2 | <div><div>15</div><div>485</div><div>15</div></div> | 515 | 1030 | 6.3 | |
| | 3 | Ø10 | 1 | <div><div></div><div>285</div></div> | 285 | 285 | 1.8 | |
| | 4 | Ø5 | 31 | <div><div>35</div><div>10</div><div>5</div></div> | 98 | 3038 | | 4.8 |
| Total+10%: | | | | | | | 8.9 | 6.9 |
| V206=V208 | 1 | Ø12.5 | 2 | <div><div>16</div><div>254</div><div>16</div></div> | 270 | 540 | 5.2 | |
| | 2 | Ø10 | 4 | <div><div>15</div><div>700</div><div>15</div></div> | 730 | 2920 | 18.0 | |
| | 3 | Ø10 | 1 | <div><div></div><div>300</div></div> | 300 | 300 | 1.8 | |
| | 4 | Ø5 | 47 | <div><div>35</div><div>10</div><div>5</div></div> | 98 | 4606 | | 7.2 |
| Total+10%: | | | | | | | 27.5 | 7.9 |
| (x2) | | | | | | | 55.0 | 15.8 |
| V207 | 1 | Ø6.3 | 2 | <div><div></div><div>700</div></div> | 700 | 1400 | 3.4 | |
| | 2 | Ø8 | 2 | <div><div>15</div><div>700</div><div>15</div></div> | 730 | 1460 | 5.8 | |
| | 3 | Ø5 | 45 | <div><div>25</div><div>10</div><div>5</div></div> | 78 | 3510 | | 5.5 |
| | Total+10%: | | | | | | | 10.1 |
| Ø5: | | | | | | | 0.0 | 56.4 |
| Ø6.3: | | | | | | | 3.7 | 0.0 |
| Ø8: | | | | | | | 6.4 | 0.0 |
| Ø10: | | | | | | | 61.4 | 0.0 |
| Ø12.5: | | | | | | | 57.8 | 0.0 |
| Total: | | | | | | | 129.3 | 56.4 |

Escala vigas 1:50
Escala seções 1:25

PROJETO ESTRUTURAL PARA EXECUÇÃO DE NOVA SALA
NA ESCOLA BARÃO DE AGUAS CLARAS
LOCALIZADO NA ESTRADA SILVEIRA DA MOTTA- AGUAS CLARAS

SÃO JOSÉ DO VALE DO RIO PRETO - RIO DE JANEIRO

ESCALA: INDICADA PRANCHA: 4/4 TÍTULO: PLANTA DE ARMAÇÃO DAS VIGAS DA COBERTURA
DATA: MARÇO/2017



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO VALE DO RIO PRETO

GESTOR

O AUTOR DO PROJETO



N. DO PROCESSO: OBSERVAÇÕES:

VISTOS:

- NOTAS:
- 1- Dimensões em centímetros.
 - 2- Concreto - FCK >= 30,0 MPa - a/c <= 0,50 - E >= 24 GPa. Consumo de cimento >= 320 daN/m³.
 - 3- Aço CA-50 FVK >= 500,0 MPa.
 - 4- Raio de dobramento: Barras >= 5,00 - Estribo >= 6,00.
 - 5- As emendas por transpasse terão 600 no mínimo.
 - 6- As medidas serão conferidas no local pelo responsável, na execução do projeto.
 - 7- Este projeto foi desenvolvido em conformidade com a NBR 6118/14 e a NBR 6122/10. Eventuais omissões ou adaptações devem respeitar a mesma norma da ABNT.
- 8 - COBRIMENTO
- Cobrimento - Classe Agressividade Ambiental adotada: CAA2 (Concreto revestido e executado com controle rigoroso)
- Vigas: 2,5 cm
- Obs.: Tolerância para cobrimentos = 0,5 cm