



| QUANTITATIVOS DA BARRA E ESCOVA DE ACESSO | | | |
|---|------------------|----------|-----------|
| Compreensão (m) | | | |
| CA-50 | 50,00 | Acq | |
| CA-50 | (50,00 - 20,00) | 130,00 | 64,17 kg |
| CA-60 | (50,00 - 40,00) | 84,50 | 13,18 kg |
| 2,55 | | | |
| BLOCOS DE CONCRETO | | | |
| CA-50 | (50,00 - 20,00) | 234,50 | 146,87 kg |
| Concreto 25 MPa (m³) | | | 1,62 |
| 2,30 | | | |
| USAS BALANÇO | | | |
| CA-50 | (50,00 - 20,00) | 100,00 | 100,00 kg |
| CA-60 | (50,00 - 20,00) | 220,00 | 35,57 kg |
| Concreto 25 MPa (m³) | | | 1,62 |
| 2,67 | | | |
| USAGIO DO PLACAR DA BARRA | | | |
| CA-50 | (50,00 - 41,50) | Acq | 25,85 kg |
| CA-50 | (50,00 - 38,10) | 5,97 | 5,97 kg |
| Concreto 25 MPa (m³) | | | 3,86 |
| 0,42 | | | |
| USAGIO DAS BARRAS | | | |
| CA-50 | (52,5 - 40,00) | Acq | 60,07 kg |
| CA-50 | (52,5 - 40,00) | 112,40 | 27,78 kg |
| Concreto 25 MPa (m³) | | | 3,71 |
| 0,57 | | | |
| USAGIO DO PISO FINAL | | | |
| CA-50 | (50,00 - 20,00) | Acq | 43,50 kg |
| CA-60 | (50,00 - 20,00) | 74,80 | 14,50 kg |
| Concreto 25 MPa (m³) | | | 8,48 |
| 0,62 | | | |
| PRANÇAS | | | |
| CA-50 | (50,00 - 137,60) | Acq | 84,00 kg |
| CA-50 | (50,00 - 96,10) | 56,90 | 56,90 kg |
| Concreto 25 MPa (m³) | | | 4,56 |
| 0,35 | | | |
| FISCAIS | | | |
| CA-50 | (50,00 - 67,80) | Acq | 26,78 kg |
| CA-50 | (50,00 - 29,80) | 29,80 | 29,80 kg |
| Concreto 25 MPa (m³) | | | 2,41 |
| 0,50 | | | |
| CONTROLE PISO BALANÇO | | | |
| Contra PISO | | Tela ORO | |
| 2,82 | | 29,80 | |

| Resumo Apo Pilares | Comp. total (m) | Peso+10% (kg) | Total |
|-----------------------|--------------------|------------------|------------|
| CA-50 Ø10 | 137,6 | 93 | 93 |
| CA-60 Ø5 | 96,1 | 17 | 17 |
| Total | | | 110 |

| Elemento | Pos. | Diam. | Q. | Esquema (cm) | Comp. (cm) | Total (cm) | CA-50 (kg) | CA-60 (kg) |
|---------------------|------|-------|----|--------------|------------|------------|------------|------------|
| P1+P2 | 1 | Ø10 | 4 | | 110 | 400 | 2.5 | |
| | 2 | Ø5 | 6 | | 65 | 390 | | 0.6 |
| | 3 | Ø10 | 4 | | 115 | 460 | 2.8 | |
| | 4 | Ø5 | 3 | | 59 | 177 | | 0.3 |
| | | | | | | Total=10% | 5.8 | 1.0 |
| P5 | 1 | Ø10 | 4 | | 100 | 400 | 2.5 | |
| | 2 | Ø5 | 7 | | 65 | 455 | | 0.7 |
| | 3 | Ø10 | 4 | | 115 | 460 | 2.8 | |
| | 4 | Ø5 | 3 | | 59 | 177 | | 0.3 |
| | | | | | | Total=10% | 5.8 | 1.1 |
| P3 | 1 | Ø10 | 4 | | 100 | 400 | 2.5 | |
| | 2 | Ø5 | 6 | | 65 | 390 | | 0.6 |
| | 3 | Ø10 | 4 | | 115 | 460 | 2.8 | |
| | 4 | Ø5 | 3 | | 59 | 177 | | 0.3 |
| | | | | | | Total=10% | 5.8 | 1.0 |
| P4 | 1 | Ø10 | 4 | | 65 | 260 | 1.6 | |
| | 2 | Ø5 | 6 | | 65 | 260 | | 0.4 |
| | 3 | Ø10 | 4 | | 115 | 460 | 2.8 | |
| | 4 | Ø5 | 3 | | 59 | 177 | | 0.3 |
| | | | | | | Total=10% | 4.8 | 0.8 |
| P12+P13 | 1 | Ø10 | 4 | | 140 | 560 | 3.5 | |
| | 2 | Ø5 | 9 | | 65 | 585 | | 0.9 |
| | 3 | Ø10 | 4 | | 115 | 460 | 2.8 | |
| | 4 | Ø5 | 3 | | 59 | 177 | | 0.3 |
| | | | | | | Total=10% | 6.9 | 1.3 |
| P15 | 1 | Ø10 | 4 | | 65 | 260 | | 1.6 |
| | 2 | Ø5 | 3 | | 65 | 195 | | 0.3 |
| | 3 | Ø10 | 4 | | 115 | 460 | 2.8 | |
| | 4 | Ø5 | 3 | | 59 | 177 | | 0.3 |
| | | | | | | Total=10% | 4.8 | 0.7 |
| P6+P7+P8+P9+P10+P11 | 1 | Ø10 | 4 | | 140 | 560 | 3.5 | |
| | 2 | Ø5 | 9 | | 65 | 585 | | 0.9 |
| | 3 | Ø10 | 4 | | 115 | 460 | 2.8 | |
| | 4 | Ø5 | 3 | | 59 | 177 | | 0.3 |
| | | | | | | Total=10% | 6.9 | 1.3 |
| P14 | 1 | Ø10 | 4 | | 65 | 260 | 1.6 | |
| | 2 | Ø5 | 3 | | 65 | 195 | | 0.3 |
| | 3 | Ø10 | 4 | | 115 | 460 | 2.8 | |
| | 4 | Ø5 | 3 | | 59 | 177 | | 0.3 |
| | | | | | | Total=10% | 4.8 | 0.7 |
| | | | | | | Ø5: | 0.0 | 16.7 |
| | | | | | | Ø10: | 92.8 | 0.0 |
| | | | | | | Total: | 92.8 | 16.7 |

| | | | |
|--|-----------|---|--------|
| 01 - | | REVISÃO | - |
| Nº | | DESCRIÇÃO | DATA |
|  <div> <h1>Hortolândia</h1> <p>UM PASSO A FRENTE</p> </div> | | <div> <p>ADMINISTRAÇÃO</p> <p>JOSÉ NAZARENO</p> <p>ZEZE GOMES</p> <p>2022-2024</p> </div> | |
| COORDENAÇÃO | | SECRETARIA | |
| SERGIOMARCO TORRECIALLAS - SECRETARIO MUNICIPAL DE OBRAS | | | |
| COORDENAÇÃO TÉCNICA | | | |
| PAULO ANTONIO GUERRIERI VASQUES - DIRETOR DE PROJETOS E ORÇAMENTOS | | | |
| ENGENHEIRO | | | |
| REFORMA DA ESCOLA DE MUSICA | | | |
| LOCAL | | | |
| RUA VICENTE PALHAO, Nº 30 - J.D. SANTA CÂNDIDA | | | |
| TÍTULO | | APPROVAÇÃO | |
| PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - RAMPA DE ACESSO | | | |
| AUTOR DO PROJETO | | DATA | QUANT. |
| ENG. GLAYTON FLAVIO BREGIO | | 05/09/2020 | |
| ART | | 05/05 | |
| 2020/01/04058 | REVISÃO | DATA | |
| | INDICADAS | 06 - JUNHO - 2024 | |
| | |  <p>APPROVADO</p> <p>PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - RAMPA DE ACESSO</p> <p>SERGIOMARCO TORRECIALLAS - SECRETARIO MUNICIPAL DE OBRAS</p> | |