



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DO SUL

Rua Floriano Peixoto, nº 222 - Bairro Centro - CEP: 97.400-000 - São Pedro do Sul, RS

Fone: (55) 3276-6100 - www.saopedrodosul.rs.gov.br - sec-planejamento@saopedrodosul.org

MEMÓRIA DE CÁLCULO PARA A COMPOSIÇÃO DE 1 CAIXA DE DRENAGEM COM ALTURA 1,30 m COM TAMPA GRELHADA

| | ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANT. | UNID. | DESCRIÇÃO DOS QUANTITATIVOS |
|--|------|--|--------|-------|---|
| | 1 | CAIXA DE DRENAGEM COM TAMPA GRELHADA | | | |
| | 1.1 | EXECUÇÃO DE LAJE DE FUNDO EM CONCRETO FCK=20MPa, TRAÇO 1:2,7;3 - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA - EXCLUSIVE FERRAGEM | 0,13 | m³ | LAJE DE FUNDO COM AS SEGUINTE DIMENSÕES: 1,25 m x 1,05 m; At = 1,31 m²; ESPESSURA DA LAJE: 10 cm; VOLUME: 0,13 m³ |
| | 1.2 | EXECUÇÃO DE FERRAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO 5,0 mm - PARA LAJE DE FUNDO DA CAIXA | 3,84 | kg | FERRAGEM NO SENTIDO LONGITUDINAL (MAIOR DIMENSÃO) DA LAJE: 12 Ø 5 mm * 100 cm; FERRAGEM NO SENTIDO TRANSVERSAL (MENOR DIMENSÃO) DA LAJE: 10 Ø 5 mm * 120 cm; COMPRIMENTO TOTAL DA FERRAGEM: 24,00 m. PESO DA FERRAGEM: 0,16 kg/m * 24,00 m; PESO: 3,84 kg |
| | 1.3 | EXECUÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 5x10x20 cm, 1 VEZ, ESPESSURA = 20 cm, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (cimento:cal:areia) | 4,80 | m² | ÁREA TOTAL DE ALVENARIA ASSENTADA SOBRE A LAJE DE FUNDO: 2 * 1,25 m * 1,30 m (2 PAREDES NO SENTIDO DA MAIOR DIMENSÃO NA LAJE * ALTURA DA CAIXA) + 2 * 0,60 m * 1,30 m (2 PAREDES NO SENTIDO DA MENOR DIMENSÃO DA LAJE). At = 4,80 m² |
| | 1.4 | EXECUÇÃO DE CHAPISCO E MASSA ÚNICA PARA REBOCO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 - PREPARO MANUAL | 3,64 | m² | ÁREA TOTAL DE CHAPISCO E REBOCO DA ALVENARIA ASSENTADA SOBRE A LAJE DE FUNDO: 2 * 0,80 m * 1,30 m (2 PAREDES NO SENTIDO DA MAIOR DIMENSÃO * ALTURA) + 2 * 0,60 m * 1,30 m (2 PAREDES NO SENTIDO DA MENOR DIMENSÃO). At = 3,64 m² |
| | 1.5 | EXECUÇÃO DE LAJE DA TAMPA GRELHADA EM CONCRETO FCK=20MPa, TRAÇO 1:2,7;3 - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA - EXCLUSIVE FERRAGEM | 0,08 | m³ | LAJE DA TAMPA COM AS SEGUINTE DIMENSÕES: 1,25 m x 1,05 m; At = 1,31 m²; ÁREA DO FURO DA LAJE COM AS SEGUINTE DIMENSÕES: 0,80 m x 0,60 m; Atf = 0,48 m². LOGO, ÁREA FINAL DA LAJE: 0,83 m²; ESPESSURA DA LAJE: 0,10 m; VOLUME: 0,08 m³ |
| | 1.6 | EXECUÇÃO DE FERRAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 6,3 mm - PARA FERRAGEM DA LAJE DA TAMPA GRELHADA | 4,30 | kg | FERRAGEM NO SENTIDO LONGITUDINAL (MAIOR DIMENSÃO) DA LAJE: 2 * 4 Ø 6,3 mm * 115 cm; FERRAGEM NO SENTIDO TRANSVERSAL (MENOR DIMENSÃO) DA LAJE: 2 * 4 Ø 6,3 mm * 100 cm; COMPRIMENTO TOTAL DA FERRAGEM: 17,20 m; PESO DA FERRAGEM: 0,25 kg/m * 17,20 m; PESO: 4,30 kg |
| | 1.7 | EXECUÇÃO DE FERRAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 25,0 mm - PARA FERRAGEM DA GRELHA | 32,40 | kg | FERRAGEM NO SENTIDO TRANSVERSAL DA TAMPA GRELHADA: 9 Ø 25 mm * 0,90 m; COMPRIMENTO TOTAL DA FERRAGEM: 8,10 m; PESO DA FERRAGEM: 4,00 kg/m * 8,10 m; PESO: 32,40 kg |

São Pedro do Sul, RS, 28 de março de 2023.

Sérgio Amilton Druzian
Engenheiro Civil
CREA-RS: 181.292