



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
CABECEIRA PONTE SÃO JOÃO DO PELOTAS

Nº TransfereGOV  
0

Nº OPERAÇÃO  
0

PROPONENTE / TOMADOR  
PREFEITURA DE SÃO JOAQUIM

FRENTES DE OBRA:

| Item                                   | Descrição                                                     | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------|
| <b>CABECEIRA E PILAR CENTRAL PONTE</b> |                                                               |         |            |                    |
| 1.                                     | IMPLANTAÇÃO DE CANTERIO DE OBRA E SERVIÇO INICIAIS            |         | -          |                    |
| 1.1.                                   | SERVIÇO INICIAIS                                              |         | -          |                    |
| 1.1.1.                                 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA          | M2      | 3,00       |                    |
| 1.1.2.                                 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA ( ENGENHEIRO, , MAQUINARIO , EPI, | UN      | 1,00       |                    |
| 2.                                     | CABECEIRA PONTE SÃO JOAO DO PELOTAS                           |         | -          |                    |
| 2.1.                                   | CABECEIRA                                                     |         | -          |                    |
| 2.1.1.                                 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ    | M3      | 162,40     |                    |
| 2.1.2.                                 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA      | M2      | 142,00     |                    |
| 2.1.3.                                 | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM       | KG      | 1.910,23   |                    |
| 2.1.4.                                 | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO,   | M3      | 12,80      |                    |
| 2.1.5.                                 | CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA -       | M3      | 20,00      |                    |
| 2.1.6.                                 | CONCRETAGEM DE MURETAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA -        | M3      | 1,20       |                    |
| 2.1.7.                                 | GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE  | M2      | 40,00      |                    |
| 2.1.8.                                 | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO      | M3      | 20,00      |                    |
| 2.1.9.                                 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA    | M3XKM   | 4.160,00   |                    |
| 2.1.10.                                | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA        | M3      | 100,00     |                    |
| 2.1.11.                                | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021     | M3      | 3,00       |                    |
| 2.1.12.                                | DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU     | M3      | 3,00       |                    |
| 3.                                     | BLOCO CENTRAL COM PILARES TUBULAR                             |         | -          |                    |
| 3.1.                                   | BROCAS GRAUTEADA LAJE RIO                                     |         | -          |                    |
| 3.1.1.                                 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO,            | KG      | 381,45     |                    |
| 3.1.2.                                 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO,            | KG      | 29,50      |                    |
| 3.1.3.                                 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021     | M3      | 4,00       |                    |
| 3.1.4.                                 | DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU     | M3      | 4,00       |                    |
| 3.2.                                   | BLOCO CENTRAL INFERIOR                                        |         | -          |                    |
| 3.2.1.                                 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO,            | KG      | 103,66     |                    |
| 3.2.2.                                 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO,            | KG      | 414,62     |                    |
| 3.2.3.                                 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA           | M2      | 20,00      |                    |
| 3.2.4.                                 | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK      | M3      | 20,00      |                    |
| 3.3.                                   | PILARES CIRCULAR DE DIAMETRO DE 1 METRO                       |         | -          |                    |
| 3.3.1.                                 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO,            | KG      | 296,16     |                    |
| 3.3.2.                                 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO,            | KG      | 207,31     |                    |
| 3.3.3.                                 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE      | M       | 8,00       |                    |
| 3.3.4.                                 | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK      | M3      | 4,00       |                    |
| 3.4.                                   | BLOCO CENTRAL SUPERIOR                                        |         | -          |                    |
| 3.4.1.                                 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO,            | KG      | 155,48     |                    |
| 3.4.2.                                 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO,            | KG      | 51,82      |                    |
| 3.4.3.                                 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA           | M2      | 20,00      |                    |
| 3.4.4.                                 | ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA,      | M3      | 50,00      |                    |
| 3.4.5.                                 | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO,   | M3      | 8,00       |                    |
| 3.5.                                   | ALAS CABECEIRA                                                |         | -          |                    |

| Agrupador de Eventos                    | 1          | 2 |
|-----------------------------------------|------------|---|
| TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):          | 188.723,46 |   |
| SERVIÇO INICIAIS                        | 3,00       |   |
| SERVIÇO INICIAIS                        | 1,00       |   |
| CABECEIRA                               | 162,40     |   |
| CABECEIRA                               | 142,00     |   |
| CABECEIRA                               | 1.910,23   |   |
| CABECEIRA                               | 12,80      |   |
| CABECEIRA                               | 20,00      |   |
| CABECEIRA                               | 1,20       |   |
| CABECEIRA                               | 40,00      |   |
| CABECEIRA                               | 20,00      |   |
| CABECEIRA                               | 4.160,00   |   |
| CABECEIRA                               | 100,00     |   |
| CABECEIRA                               | 3,00       |   |
| CABECEIRA                               | 3,00       |   |
| BROCAS GRAUTEADA LAJE RIO               | 381,45     |   |
| BROCAS GRAUTEADA LAJE RIO               | 29,50      |   |
| BROCAS GRAUTEADA LAJE RIO               | 4,00       |   |
| BROCAS GRAUTEADA LAJE RIO               | 4,00       |   |
| BLOCO CENTRAL INFERIOR                  | 103,66     |   |
| BLOCO CENTRAL INFERIOR                  | 414,62     |   |
| BLOCO CENTRAL INFERIOR                  | 20,00      |   |
| BLOCO CENTRAL INFERIOR                  | 20,00      |   |
| PILARES CIRCULAR DE DIAMETRO DE 1 METRO | 296,16     |   |
| PILARES CIRCULAR DE DIAMETRO DE 1 METRO | 207,31     |   |
| PILARES CIRCULAR DE DIAMETRO DE 1 METRO | 8,00       |   |
| PILARES CIRCULAR DE DIAMETRO DE 1 METRO | 4,00       |   |
| BLOCO CENTRAL SUPERIOR                  | 155,48     |   |
| BLOCO CENTRAL SUPERIOR                  | 51,82      |   |
| BLOCO CENTRAL SUPERIOR                  | 20,00      |   |
| BLOCO CENTRAL SUPERIOR                  | 50,00      |   |
| BLOCO CENTRAL SUPERIOR                  | 8,00       |   |



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                                     |                 |             |                           |
|-------------------------------------|-----------------|-------------|---------------------------|
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO           | Nº TransfereGOV | Nº OPERAÇÃO | PROPONENTE / TOMADOR      |
| CABECEIRA PONTE SÃO JOÃO DO PELOTAS | 0               | 0           | PREFEITURA DE SÃO JOAQUIM |

| Item                            | Descrição                                                                                               | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------|
| CABECEIRA E PILAR CENTRAL PONTE |                                                                                                         |         |            |                    |
| 3.5.1.                          | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA                                                     | M2      | 11,00      |                    |
| 3.5.2.                          | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK                                                | M3      | 3,00       |                    |
| 3.5.3.                          | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO,                                                      | KG      | 10,96      |                    |
| 3.5.4.                          | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO,                                                      | KG      | 11,97      |                    |
| 3.6.                            | FRETES DE MATERIAL E CONCRETO                                                                           |         | -          |                    |
| 3.6.1.                          | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020 | TXKM    | 4.800,00   |                    |

FRENTES DE OBRA:

| Agrupador de Eventos            | 1          | 2 |
|---------------------------------|------------|---|
| TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$): | 188.723,46 |   |
| ALAS CABECEIRA                  | 11,00      |   |
| ALAS CABECEIRA                  | 3,00       |   |
| ALAS CABECEIRA                  | 10,96      |   |
| ALAS CABECEIRA                  | 11,97      |   |
| FRETES DE MATERIAL E CONCRETO   | 4.800,00   |   |

SÃO JOAQUIM SC  
Local  
  
quarta-feira, 23 de julho de 2025  
Data

Responsável Técnico  
Nome: MAURO BILL SILVA BARBOSA  
CREA/CAU: 183130-1  
ART/RRT: 0



Grau de Sigilo  
#PUBLICO

| Item                                   | Descrição                                                                                                                | Unidade | Quantidade |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|
| <b>CABECEIRA E PILAR CENTRAL PONTE</b> |                                                                                                                          |         |            |
| <b>1.</b>                              | <b>IMPLANTAÇÃO DE CANTERIO DE OBRA E SERVIÇO INICIAIS</b>                                                                |         | -          |
| 1.1.                                   | SERVIÇO INICIAIS                                                                                                         |         | -          |
| 1.1.1.                                 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA                                                                     | M2      | 3,00       |
| 1.1.2.                                 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA ( ENGENHEIRO, , MAQUINARIO , EPI,                                                            | UN      | 1,00       |
| <b>2.</b>                              | <b>CABECEIRA PONTE SÃO JOAO DO PELOTAS</b>                                                                               |         | -          |
| 2.1.                                   | CABECEIRA                                                                                                                |         | -          |
| 2.1.1.                                 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ                                                               | M3      | 162,40     |
| 2.1.2.                                 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA                                                                 | M2      | 142,00     |
| 2.1.3.                                 | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM                                                                  | KG      | 1.910,23   |
| 2.1.4.                                 | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO,                                                              | M3      | 12,80      |
| 2.1.5.                                 | CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA -                                                                  | M3      | 20,00      |
| 2.1.6.                                 | CONCRETAGEM DE MURETAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA -                                                                   | M3      | 1,20       |
| 2.1.7.                                 | GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE                                                             | M2      | 40,00      |
| 2.1.8.                                 | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO                                                                 | M3      | 20,00      |
| 2.1.9.                                 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA                                                               | M3XKM   | 4.160,00   |
| 2.1.10.                                | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA                                                                   | M3      | 100,00     |
| 2.1.11.                                | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021                                                                | M3      | 3,00       |
| 2.1.12.                                | DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU                                                                | M3      | 3,00       |
| <b>3.</b>                              | <b>BLOCO CENTRAL COM PILARES TUBULAR</b>                                                                                 |         | -          |
| 3.1.                                   | BROCAS GRAUTEADA LAJE RIO                                                                                                |         | -          |
| 3.1.1.                                 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO,                                                                       | KG      | 381,45     |
| 3.1.2.                                 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO,                                                                       | KG      | 29,50      |
| 3.1.3.                                 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021                                                                | M3      | 4,00       |
| 3.1.4.                                 | DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU                                                                | M3      | 4,00       |
| 3.2.                                   | BLOCO CENTRAL INFERIOR                                                                                                   |         | -          |
| 3.2.1.                                 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO,                                                                       | KG      | 103,66     |
| 3.2.2.                                 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO,                                                                       | KG      | 414,62     |
| 3.2.3.                                 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA                                                                      | M2      | 20,00      |
| 3.2.4.                                 | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK                                                                 | M3      | 20,00      |
| 3.3.                                   | PILARES CIRCULAR DE DIAMETRO DE 1 METRO                                                                                  |         | -          |
| 3.3.1.                                 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50        | KG      | 296,16     |
| 3.3.2.                                 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50        | KG      | 207,31     |
| 3.3.3.                                 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM | M       | 8,00       |
| 3.3.4.                                 | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E            | M3      | 4,00       |
| 3.4.                                   | BLOCO CENTRAL SUPERIOR                                                                                                   |         | -          |
| 3.4.1.                                 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO,                                                                       | KG      | 155,48     |
| 3.4.2.                                 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO,                                                                       | KG      | 51,82      |
| 3.4.3.                                 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA                                                                      | M2      | 20,00      |
| 3.4.4.                                 | ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA,                                                                 | M3      | 50,00      |
| 3.4.5.                                 | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO,                                                              | M3      | 8,00       |
| 3.5.                                   | ALAS CABECEIRA                                                                                                           |         | -          |



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
CABECEIRA PONTE SÃO JOÃO DO PELOTAS

Nº TransfereGOV  
0

Nº OPERAÇÃO  
0

PROPONENTE / TOMADOR  
PREFEITURA DE SÃO JOAQUIM

| Item                            | Descrição                                                                                               | Unidade | Quantidade |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| CABECEIRA E PILAR CENTRAL PONTE |                                                                                                         |         |            |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.5.1.                          | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA                                                     | M2      | 11,00      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.5.2.                          | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK                                                | M3      | 3,00       |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.5.3.                          | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO,                                                      | KG      | 10,96      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.5.4.                          | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO,                                                      | KG      | 11,97      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.6.                            | FRETES DE MATERIAL E CONCRETO                                                                           |         | -          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.6.1.                          | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020 | TXKM    | 4.800,00   |  |  |  |  |  |  |  |  |

SÃO JOAQUIM SC

Local

quarta-feira, 23 de julho de 2025

Data

Responsável Técnico

Nome: MAURO BILL SILVA BARBOSA

CREA/CAU: 183130-1

ART/RRT: 0