



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | | | |
|---|---------------------------|---------------------------|---|---------------------------|---|
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE GRACCHO CARDOSO | Nº TransfereGOV 945986 | Nº OPERAÇÃO 1090667-99 | PROponente / TOMADOR PREFEITURA DE GRACCHO CARDOSO | Nº OPERAÇÃO 1090667-99 | PROponente / TOMADOR PREFEITURA DE GRACCHO CARDOSO |
|---|---------------------------|---------------------------|---|---------------------------|---|

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo |
|---|--|---------|------------|--------------------|
| CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE GRACCHO CARDOSO | | | | |
| 1. | CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE GRACCHO CARDOSO | | - | |
| 1.1. | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | - | |
| 1.1.0.1. | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS | H | 60,00 | |
| 1.1.0.2. | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 120,00 | |
| 1.2. | CANTEIRO DE OBRA | | - | |
| 1.2.0.1. | Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estruturaem metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021 | un | 3,00 | |
| 1.2.0.2. | Placa de obra em lona com impressão digital 0,90 x 1,20m, inclusive estruturaem metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada | un | 3,00 | |
| 1.2.0.3. | Locação de container - Refeitório sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/20 2 | mês | 5,00 | |
| 1.2.0.4. | Aluquel de banheiro químico, com 03 limpezas semanais | mês | 5,00 | |
| 1.3. | PASSAGEM DE QUEIMADINHA | | - | |
| 1.3.1. | SERVIÇOS INICIAIS | | - | |
| 1.3.1.1. | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 03/2024 | M | 21,20 | |
| 1.3.1.2. | Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade | m3 | 26,14 | |
| 1.3.1.3. | Regularização Manual | m2 | 52,29 | |
| 1.3.1.4. | Concreto ciclópico com concreto de fck=21Mpa | m3 | 10,20 | |
| 1.3.1.5. | Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 17mm, 10 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 | m2 | 7,08 | |
| 1.3.2. | ESTRUTURA | | - | |
| 1.3.2.1. | Alvenaria pedra calcárea aparente argamassada no traço 1:5 - 1 saco cimento 50kg / 5 pedrolas areia dim. 0.35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte | m3 | 29,32 | |
| 1.3.2.2. | Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 17mm, 10 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 | m2 | 115,82 | |
| 1.3.2.3. | Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado ca1 d=1,00 m | m | 24,00 | |
| 1.3.2.4. | Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade | m3 | 18,09 | |
| 1.3.2.5. | Carga mecânica de material de 1ª categoria | m3 | 18,09 | |
| 1.3.2.6. | Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (densidade=1,50m³) | tkm | 1.329,62 | |
| 1.3.2.7. | Aterro de valas ou áreas, sem aquisição de material de base, compactado manualmente a 95% do pn, com placa vibratória | m3 | 18,09 | |
| 1.3.2.8. | Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=19cm, com argamassa t5 - 1:2:8(cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev 08 | m2 | 7,81 | |
| 1.3.2.9. | Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos) | m3 | 0,36 | |
| 1.3.2.10. | Cintas e vergas em blocos de concreto tipo "u" (calha) 19x19x39, preenchidos com concreto armado fck=15 mpa | m | 9,64 | |
| 1.3.2.11. | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 | m2 | 19,30 | |
| 1.3.2.12. | Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm | m2 | 19,30 | |
| 1.3.3. | PAVIMENTO | | - | |
| 1.3.3.1. | Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade | m3 | 186,16 | |
| 1.3.3.2. | Carga mecânica de material de 1ª categoria | m3 | 149,32 | |
| 1.3.3.3. | Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (densidade=1,50m³) | tkm | 10.974,78 | |
| 1.3.3.4. | Aterro de valas ou áreas, sem aquisição de material de base, compactado manualmente a 95% do pn, com placa vibratória | m3 | 149,32 | |
| 1.3.3.5. | Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura | m3 | 22,68 | |
| 1.3.3.6. | Fornecimento e instalação de treliça PTG 8l - TR 08634, para suporte de barras de transferência em juntas, ou similar | m | 222,88 | |
| 1.3.3.7. | Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-92, malha 15x15cm, ferro 4.2mm (1.48 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar | m2 | 113,40 | |
| 1.3.3.8. | APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 04/2022 | M2 | 113,40 | |
| 1.4. | PASSAGEM MOLHADA DE QUEIMADAS | | - | |
| 1.4.1. | SERVIÇOS INICIAIS | | - | |
| 1.4.1.1. | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 03/2024 | M | 21,20 | |
| 1.4.1.2. | Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade | m3 | 26,14 | |
| 1.4.1.3. | Regularização Manual | m2 | 52,29 | |
| 1.4.1.4. | Concreto ciclópico com concreto de fck=21Mpa | m3 | 10,20 | |

FRENTES DE OBRA:

| Agrupador de Eventos | #REF! | | | | | |
|---------------------------------|----------|-----------|----------|----------|----------|---|
| | EVENTO 1 | EVENTO 2 | EVENTO 3 | EVENTO 4 | EVENTO 5 | |
| TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$): | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| ADMINISTRAÇÃO LOCAL | 12,00 | 12,00 | 12,00 | 12,00 | 12,00 | |
| ADMINISTRAÇÃO LOCAL | 24,00 | 24,00 | 24,00 | 24,00 | 24,00 | |
| CANTEIRO DE OBRA | 1,00 | | 1,00 | 1,00 | | |
| CANTEIRO DE OBRA | 1,00 | | 1,00 | 1,00 | | |
| CANTEIRO DE OBRA | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | |
| CANTEIRO DE OBRA | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | |
| PASSAGEM DE QUEIMADINHA | 21,20 | | | | | |
| PASSAGEM DE QUEIMADINHA | 26,14 | | | | | |
| PASSAGEM DE QUEIMADINHA | 52,29 | | | | | |
| PASSAGEM DE QUEIMADINHA | 10,20 | | | | | |
| PASSAGEM DE QUEIMADINHA | 7,08 | | | | | |
| PASSAGEM DE QUEIMADINHA | 29,32 | | | | | |
| PASSAGEM DE QUEIMADINHA | 115,82 | | | | | |
| PASSAGEM DE QUEIMADINHA | 24,00 | | | | | |
| PASSAGEM DE QUEIMADINHA | 18,09 | | | | | |
| PASSAGEM DE QUEIMADINHA | 18,09 | | | | | |
| PASSAGEM DE QUEIMADINHA | 1.329,62 | | | | | |
| PASSAGEM DE QUEIMADINHA | 18,09 | | | | | |
| PASSAGEM DE QUEIMADINHA | 7,81 | | | | | |
| PASSAGEM DE QUEIMADINHA | 0,36 | | | | | |
| PASSAGEM DE QUEIMADINHA | 9,64 | | | | | |
| PASSAGEM DE QUEIMADINHA | 19,30 | | | | | |
| PASSAGEM DE QUEIMADINHA | 19,30 | | | | | |
| PASSAGEM DE QUEIMADINHA | | 186,16 | | | | |
| PASSAGEM DE QUEIMADINHA | | 149,32 | | | | |
| PASSAGEM DE QUEIMADINHA | | 10.974,78 | | | | |
| PASSAGEM DE QUEIMADINHA | | 149,32 | | | | |
| PASSAGEM DE QUEIMADINHA | | 22,68 | | | | |
| PASSAGEM DE QUEIMADINHA | | 222,88 | | | | |
| PASSAGEM DE QUEIMADINHA | | 113,40 | | | | |
| PASSAGEM DE QUEIMADINHA | | 113,40 | | | | |
| PASSAGEM MOLHADA DE QUEIMADAS | | | 21,20 | | | |
| PASSAGEM MOLHADA DE QUEIMADAS | | | 26,14 | | | |
| PASSAGEM MOLHADA DE QUEIMADAS | | | 52,29 | | | |
| PASSAGEM MOLHADA DE QUEIMADAS | | | 10,20 | | | |



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE GRACCHO CARDOSO

Nº TransfereGOV
945986

Nº OPERAÇÃO
1090667-99

PROponente / TOMADOR
PREFEITURA DE GRACCHO CARDOSO

Nº OPERAÇÃO
1090667-99

PROponente / TOMADOR
PREFEITURA DE GRACCHO CARDOSO

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo |
|---|---|---------|------------|--------------------|
| CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE GRACCHO CARDOSO | | | | |
| 1.4.1.5. | Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 17mm, 10 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 | m2 | 7,08 | |
| 1.4.2. | ESTRUTURA | | | |
| 1.4.2.1. | Alvenaria pedra calcária aparente argamassada no traço 1:5 - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0.35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte | m3 | 29,32 | |
| 1.4.2.2. | Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 17mm, 10 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 | m2 | 115,82 | |
| 1.4.2.3. | Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado ca1 d=1,00 m | m | 24,00 | |
| 1.4.2.4. | Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade | m3 | 18,09 | |
| 1.4.2.5. | Carga mecânica de material de 1ª categoria | m3 | 18,09 | |
| 1.4.2.6. | Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (densidade=1,5u/m³) | tkm | 1.329,62 | |
| 1.4.2.7. | Aterro de valas ou áreas, sem aquisição de material de base, compactado manualmente a 95% do pn, com placa vibratória | m3 | 18,09 | |
| 1.4.2.8. | Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=19cm, com argamassa 1:5 - 1:2:8(cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.08 | m2 | 7,81 | |
| 1.4.2.9. | Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos) | m3 | 0,36 | |
| 1.4.2.10. | Cintas e vergas em blocos de concreto tipo "u" (calha) 19x19x39, preenchidos com concreto armado fck=15 mpa | m | 9,64 | |
| 1.4.2.11. | Chapisco em parede com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 | m2 | 19,30 | |
| 1.4.2.12. | Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 1:5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm | m2 | 19,30 | |
| 1.4.3. | PAVIMENTO | | | |
| 1.4.3.1. | Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade | m3 | 168,42 | |
| 1.4.3.2. | Carga mecânica de material de 1ª categoria | m3 | 168,42 | |
| 1.4.3.3. | Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (densidade=1,5u/m³) | tkm | 12.379,30 | |
| 1.4.3.4. | Aterro de valas ou áreas, sem aquisição de material de base, compactado manualmente a 95% do pn, com placa vibratória | m3 | 168,42 | |
| 1.4.3.5. | Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura | m3 | 22,72 | |
| 1.4.3.6. | Fornecimento e instalação de treliça PTG 8l - TR 08634, para suporte de barras de transferência em juntas, ou similar | m | 226,02 | |
| 1.4.3.7. | Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-92, malha 15x15cm, ferro 4,2mm (1,48 kg/m²), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar | m2 | 113,58 | |
| 1.4.3.8. | APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 04/2022 | M2 | 113,58 | |
| 1.5. | PASSAGEM MOLHADA DE BOA VISTA | | | |
| 1.5.1. | SERVIÇOS INICIAIS | | | |
| 1.5.1.1. | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 03/2024 | M | 27,00 | |
| 1.5.1.2. | Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade | m3 | 34,99 | |
| 1.5.1.3. | Regularização Manual | m2 | 69,98 | |
| 1.5.1.4. | Concreto ciclópico com concreto de fck=21Mpa | m3 | 14,41 | |
| 1.5.1.5. | Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 17mm, 10 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 | m2 | 8,82 | |
| 1.5.2. | ESTRUTURA | | | |
| 1.5.2.1. | Alvenaria pedra calcária aparente argamassada no traço 1:5 - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0.35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte | m3 | 34,10 | |
| 1.5.2.2. | Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 17mm, 10 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 | m2 | 131,76 | |
| 1.5.2.3. | Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado ca1 d=1,00 m | m | 36,00 | |
| 1.5.2.4. | Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade | m3 | 29,60 | |
| 1.5.2.5. | Carga mecânica de material de 1ª categoria | m3 | 29,60 | |
| 1.5.2.6. | Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (densidade=1,5u/m³) | tkm | 2.175,60 | |
| 1.5.2.7. | Aterro de valas ou áreas, sem aquisição de material de base, compactado manualmente a 95% do pn, com placa vibratória | m3 | 29,60 | |
| 1.5.2.8. | Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=19cm, com argamassa 1:5 - 1:2:8(cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.08 | m2 | 6,24 | |
| 1.5.2.9. | Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos) | m3 | 0,36 | |

FRENTES DE OBRA:

| Agrupador de Eventos | #REF! | | | | | |
|--|------------------|------------------|------------------|-------------------|------------------|----------|
| | EVENTO 1 | EVENTO 2 | EVENTO 3 | EVENTO 4 | EVENTO 5 | |
| TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$): | 66.733,13 | 63.225,90 | 96.618,93 | 114.115,19 | 93.913,90 | 6 |
| PASSAGEM MOLHADA DE QUEIMADAS | | | 7,08 | | | |
| PASSAGEM MOLHADA DE QUEIMADAS | | | 29,32 | | | |
| PASSAGEM MOLHADA DE QUEIMADAS | | | 115,82 | | | |
| PASSAGEM MOLHADA DE QUEIMADAS | | | 24,00 | | | |
| PASSAGEM MOLHADA DE QUEIMADAS | | | 18,09 | | | |
| PASSAGEM MOLHADA DE QUEIMADAS | | | 18,09 | | | |
| PASSAGEM MOLHADA DE QUEIMADAS | | | 1.329,62 | | | |
| PASSAGEM MOLHADA DE QUEIMADAS | | | 18,09 | | | |
| PASSAGEM MOLHADA DE QUEIMADAS | | | 7,81 | | | |
| PASSAGEM MOLHADA DE QUEIMADAS | | | 0,36 | | | |
| PASSAGEM MOLHADA DE QUEIMADAS | | | 9,64 | | | |
| PASSAGEM MOLHADA DE QUEIMADAS | | | 19,30 | | | |
| PASSAGEM MOLHADA DE QUEIMADAS | | | 19,30 | | | |
| PASSAGEM MOLHADA DE QUEIMADAS | | | 84,21 | 84,21 | | |
| PASSAGEM MOLHADA DE QUEIMADAS | | | 84,21 | 84,21 | | |
| PASSAGEM MOLHADA DE QUEIMADAS | | | 6.189,65 | 6.189,65 | | |
| PASSAGEM MOLHADA DE QUEIMADAS | | | 84,21 | 84,21 | | |
| PASSAGEM MOLHADA DE QUEIMADAS | | | 11,36 | 11,36 | | |
| PASSAGEM MOLHADA DE QUEIMADAS | | | 113,01 | 113,01 | | |
| PASSAGEM MOLHADA DE QUEIMADAS | | | 56,79 | 56,79 | | |
| PASSAGEM MOLHADA DE QUEIMADAS | | | 56,79 | 56,79 | | |
| PASSAGEM MOLHADA DE BOA VISTA | | | | 27,00 | | |
| PASSAGEM MOLHADA DE BOA VISTA | | | | 34,99 | | |
| PASSAGEM MOLHADA DE BOA VISTA | | | | 69,98 | | |
| PASSAGEM MOLHADA DE BOA VISTA | | | | 14,41 | | |
| PASSAGEM MOLHADA DE BOA VISTA | | | | 8,82 | | |
| PASSAGEM MOLHADA DE BOA VISTA | | | | 34,10 | | |
| PASSAGEM MOLHADA DE BOA VISTA | | | | 131,76 | | |
| PASSAGEM MOLHADA DE BOA VISTA | | | | 36,00 | | |
| PASSAGEM MOLHADA DE BOA VISTA | | | | 29,60 | | |
| PASSAGEM MOLHADA DE BOA VISTA | | | | 29,60 | | |
| PASSAGEM MOLHADA DE BOA VISTA | | | | 2.175,60 | | |
| PASSAGEM MOLHADA DE BOA VISTA | | | | 29,60 | | |
| PASSAGEM MOLHADA DE BOA VISTA | | | | 6,24 | | |
| PASSAGEM MOLHADA DE BOA VISTA | | | | 0,36 | | |

