

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27



Composições Analíticas com Preço Unitário
_ATA PARA REGISTRO DE PREÇO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA
ATENDER AS DEMANDAS DA PREFEITURA E FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE
GRACCHO CARDOSO/SE

Bancos
SINAPI - 08/2025 - Sergipe
ORSE - 08/2025 - Sergipe

B.D.I.
24,01%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

| 1.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|----------------------------------------|-----------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 18 | ORSE | Demolição de piso cerâmico ou ladrilho | Demolições / Remoções | m² | 1,0000000 | 14,58 | 14,58 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,0700000 | 20,44 | 1,43 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,7000000 | 3,87 | 2,70 |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,0700000 | 3,74 | 0,26 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,7000000 | 14,58 | 10,20 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,0700000 | 20,44 | 1,43 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0006160 | 73,93 | 0,04 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0034650 | 12,54 | 0,04 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0783860 | 14,00 | 1,09 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0002100 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0704480 | 4,50 | 0,31 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0006160 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000700 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0011550 | 194,68 | 0,22 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0017710 | 10,87 | 0,01 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara | Material | un | 0,0001400 | 185,23 | 0,02 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0013860 | 18,00 | 0,02 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0034650 | 4,85 | 0,01 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0004620 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0034650 | 205,00 | 0,71 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0003080 | 300,00 | 0,09 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0001400 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0783860 | 5,00 | 0,39 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0001540 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0000140 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0000490 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0000490 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0000280 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000070 | 327,80 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000070 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0000280 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0000140 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0000140 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000070 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0000350 | 12,00 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,7000000 | 14,58 | 10,20 |

MO sem LS => 11,63 LS => 0,00 MO com LS => 11,63
Valor do BDI => 3,50 Valor com BDI => 18,08

| 1.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|---------------------------------------|--------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 3240 | ORSE | Demolição de piso de alta resistência | Conversão InfoWOrc | m² | 1,0000000 | 20,86 | 20,86 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,1000000 | 3,74 | 0,37 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 14,58 | 14,58 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,1000000 | 20,44 | 2,04 |
|-------------------------------------|--------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,87 | 3,87 |
| Detalhamento de Cálculo ORSE | | | | | | | | |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0049500 | 4,85 | 0,02 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0000200 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0025300 | 10,87 | 0,02 |
| Insumo | | 11245 | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0000700 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0000700 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0000400 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0016500 | 194,68 | 0,32 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1119800 | 5,00 | 0,55 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1119800 | 14,00 | 1,56 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000100 | 327,80 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002200 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | | 00012893/SIN | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008800 | 73,93 | 0,06 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0049500 | 205,00 | 1,01 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000100 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008800 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1006400 | 4,50 | 0,45 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004400 | 300,00 | 0,13 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0000400 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0000200 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0019800 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0000200 | 44,00 | 0,00 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | | |
|--------|------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|-----------|--------|------------------|-------|
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000100 | 28,00 | 0,00 | |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0000500 | 12,00 | 0,00 | |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0049500 | 12,54 | 0,06 | |
| Insumo | 00012895/SIN 00006111/SIN 00004750/SIN 4728 | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006600 | 13,50 | 0,00 | |
| Insumo | | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 14,58 | 14,58 | |
| Insumo | | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,1000000 | 20,44 | 2,04 | |
| Insumo | | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0003000 | 18,58 | 0,00 | |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001000 | 37,80 | 0,00 | |
| Insumo | 00002711/SIN 10788 | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara | Material | un | 0,0002000 | 185,23 | 0,03 | |
| Insumo | | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002000 | 36,90 | 0,00 | |
| | | | | MO sem LS => | 16,62 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 16,62 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,00 | | | Valor com BDI => | 25,86 |

| 1.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 16 | ORSE | Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01 | Demolições / Remoções | m² | 1,0000000 | 27,13 | 27,13 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,3000000 | 3,87 | 5,03 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,1300000 | 20,44 | 2,65 |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,1300000 | 3,74 | 0,48 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,3000000 | 14,58 | 18,95 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|--------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0011440 | 73,93 | 0,08 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0064350 | 12,54 | 0,08 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1455740 | 14,00 | 2,03 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0003900 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1308320 | 4,50 | 0,58 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0011440 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001300 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0021450 | 194,68 | 0,41 |
| Insumo | 00012892/SIN 00002711/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0032890 | 10,87 | 0,03 |
| Insumo | | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0002600 | 185,23 | 0,04 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0025740 | 18,00 | 0,04 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0064350 | 4,85 | 0,03 |
| Insumo | 00012895/SIN 10492 | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0008580 | 13,50 | 0,01 |
| Insumo | | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0064350 | 205,00 | 1,31 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0005720 | 300,00 | 0,17 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002600 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1455740 | 5,00 | 0,72 |
| Insumo | 00012894/SIN 00004750/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002860 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,1300000 | 20,44 | 2,65 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0000260 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0000910 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0000910 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0000520 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000130 | 327,80 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000130 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0000520 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0000260 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0000260 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000130 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0000650 | 12,00 | 0,00 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|-----------------------------|-----------------|-------|------------------|-------|--------------|-------|
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,3000000 | 14,58 | 18,95 | |
| | | | | MO sem LS => | 21,60 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 21,60 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,51 | Valor com BDI => | | | 33,64 |

| | | | | | | | | |
|--------------|---------------|--------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 1.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 6 | ORSE | Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida | Demolições / Remoções | m³ | 1,0000000 | 31,34 | 31,34 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,5000000 | 3,87 | 5,80 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,5000000 | 14,58 | 21,87 |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,1500000 | 3,74 | 0,56 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,1500000 | 20,44 | 3,06 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| | | | | | | | | |
|-------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0013200 | 73,93 | 0,09 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0074250 | 12,54 | 0,09 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1679700 | 14,00 | 2,35 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0004500 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1509600 | 4,50 | 0,67 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0013200 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001500 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0024750 | 194,68 | 0,48 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0037950 | 10,87 | 0,04 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara | Material | un | 0,0003000 | 185,23 | 0,05 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0029700 | 18,00 | 0,05 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0074250 | 4,85 | 0,03 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0009900 | 13,50 | 0,01 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0074250 | 205,00 | 1,52 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0006600 | 300,00 | 0,19 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0003000 | 36,90 | 0,01 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1679700 | 5,00 | 0,83 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0003300 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,5000000 | 14,58 | 21,87 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0000300 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0001050 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0001050 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0000600 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000150 | 327,80 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000150 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0000600 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0000300 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0000300 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000150 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0000750 | 12,00 | 0,00 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,1500000 | 20,44 | 3,06 |

MO sem LS => 24,93 LS => 0,00 MO com LS => 24,93
Valor do BDI => 7,52 Valor com BDI => 38,86

| 1.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|------------------------------------|-----------------------|-----|------------|------------|--------|
| Composição | 13 | ORSE | Demolição de concreto manualmente | Demolições / Remoções | m³ | 1,0000000 | 272,49 | 272,49 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 13,0000000 | 14,58 | 189,58 |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 1,3000000 | 3,74 | 4,86 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 13,0000000 | 3,87 | 50,31 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 1,3000000 | 20,44 | 26,57 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|------------|------------|--------|
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 13,0000000 | 14,58 | 189,58 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0643500 | 4,85 | 0,31 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0002600 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0328900 | 10,87 | 0,35 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0009100 | 11,60 | 0,01 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0009100 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0005200 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0214500 | 194,68 | 4,17 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 1,4557400 | 5,00 | 7,27 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 1,4557400 | 14,00 | 20,38 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0001300 | 327,80 | 0,04 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0028600 | 20,11 | 0,05 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0114400 | 73,93 | 0,84 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0643500 | 205,00 | 13,19 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0001300 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0114400 | 7,00 | 0,08 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 1,3083200 | 4,50 | 5,88 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0057200 | 300,00 | 1,71 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0005200 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0002600 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0257400 | 18,00 | 0,46 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0002600 | 44,00 | 0,01 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0001300 | 28,00 | 0,00 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0006500 | 12,00 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0643500 | 12,54 | 0,80 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0085800 | 13,50 | 0,11 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0039000 | 18,58 | 0,07 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0013000 | 37,80 | 0,04 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara | Material | un | 0,0026000 | 185,23 | 0,48 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0026000 | 36,90 | 0,09 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 1,3000000 | 20,44 | 26,57 |

MO sem LS => 216,15 LS => 0,00 MO com LS => 216,15
Valor do BDI => 65,42 Valor com BDI => 337,91

| | | | | | | | | |
|--------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 1.1.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 8038 | ORSE | Demolição de alvenaria de elementos vazados (cobogó), sem reaproveitamento | Demolições / Remoções | m³ | 1,0000000 | 40,61 | 40,61 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 2,0000000 | 3,87 | 7,74 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 2,0000000 | 14,58 | 29,16 |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,1500000 | 3,74 | 0,56 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,1500000 | 20,44 | 3,06 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| | | | | | | | | |
|-------------|---------------|--------------|--------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0017200 | 73,93 | 0,12 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0096750 | 12,54 | 0,12 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,2188700 | 14,00 | 3,06 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0006000 | 18,58 | 0,01 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1980100 | 4,50 | 0,89 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0017200 | 7,00 | 0,01 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0002000 | 37,80 | 0,00 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----|-----------|------------------|-------|
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0032250 | 194,68 | 0,62 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0049450 | 10,87 | 0,05 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0004000 | 185,23 | 0,07 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0038700 | 18,00 | 0,06 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0096750 | 4,85 | 0,04 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0012900 | 13,50 | 0,01 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0096750 | 205,00 | 1,98 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0008600 | 300,00 | 0,25 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0004000 | 36,90 | 0,01 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,2188700 | 5,00 | 1,09 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0004300 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 2,0000000 | 14,58 | 29,16 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0000300 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0001050 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0001050 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0000600 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000150 | 327,80 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000150 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0000600 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0000300 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0000300 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000150 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0000750 | 12,00 | 0,00 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,1500000 | 20,44 | 3,06 |
| | | | | MO sem LS => | | 32,22 | LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | 9,75 | MO com LS => | 32,22 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 50,36 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|-------------------------------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 1.1.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 8 | ORSE | Demolição de alvenaria de pedra | Demolições / Remoções | m³ | 1,0000000 | 83,76 | 83,76 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,4000000 | 20,44 | 8,17 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 4,0000000 | 3,87 | 15,48 |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,4000000 | 3,74 | 1,49 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 4,0000000 | 14,58 | 58,33 |
| Detalhamento de Cálculo ORSE | | | | | | | | |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,4000000 | 20,44 | 8,17 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0035200 | 73,93 | 0,26 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0198000 | 12,54 | 0,24 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,4479200 | 14,00 | 6,27 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0012000 | 18,58 | 0,02 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,4025600 | 4,50 | 1,81 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0035200 | 7,00 | 0,02 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0004000 | 37,80 | 0,01 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0066000 | 194,68 | 1,28 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0101200 | 10,87 | 0,11 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara | Material | un | 0,0008000 | 185,23 | 0,14 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0079200 | 18,00 | 0,14 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0198000 | 4,85 | 0,09 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0026400 | 13,50 | 0,03 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0198000 | 205,00 | 4,05 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0017600 | 300,00 | 0,52 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0008000 | 36,90 | 0,02 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,4479200 | 5,00 | 2,23 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0008800 | 20,11 | 0,01 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0000800 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0002800 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0002800 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0001600 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000400 | 327,80 | 0,01 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000400 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0001600 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0000800 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0000800 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000400 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0002000 | 12,00 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 4,0000000 | 14,58 | 58,33 |

MO sem LS => 66,50 LS => 0,00 MO com LS => 66,50
Valor do BDI => 20,11 Valor com BDI => 103,87

| | | | | | | | | |
|--------------|---------------|--------------|------------------------------------|-----------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 1.1.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 17 | ORSE | Demolição de reboco | Demolições / Remoções | m² | 1,0000000 | 9,20 | 9,20 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,5000000 | 3,87 | 1,93 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 14,58 | 7,29 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| | | | | | | | | |
|-------------|---------------|--------------|--------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0004000 | 73,93 | 0,02 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0022500 | 12,54 | 0,02 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0509000 | 14,00 | 0,71 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0001500 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0470500 | 4,50 | 0,21 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0004000 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000500 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0007500 | 194,68 | 0,14 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0011500 | 10,87 | 0,01 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0001000 | 185,23 | 0,01 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0009000 | 18,00 | 0,01 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0022500 | 4,85 | 0,01 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0003000 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0022500 | 205,00 | 0,46 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0002000 | 300,00 | 0,06 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0001000 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0509000 | 5,00 | 0,25 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0001000 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 14,58 | 7,29 |

MO sem LS => 7,29 LS => 0,00 MO com LS => 7,29
Valor do BDI => 2,20 Valor com BDI => 11,40

| 1.1.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|-----------------------------------------------|-----------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 22 | ORSE | Demolição de revestimento cerâmico ou azulejo | Demolições / Remoções | m² | 1,0000000 | 20,86 | 20,86 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 14,58 | 14,58 |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,1000000 | 3,74 | 0,37 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,87 | 3,87 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,1000000 | 20,44 | 2,04 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 14,58 | 14,58 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0049500 | 4,85 | 0,02 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0000200 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0025300 | 10,87 | 0,02 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0000700 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0000700 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0000400 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0016500 | 194,68 | 0,32 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1119800 | 5,00 | 0,55 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1119800 | 14,00 | 1,56 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000100 | 327,80 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002200 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008800 | 73,93 | 0,06 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0049500 | 205,00 | 1,01 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000100 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008800 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1006400 | 4,50 | 0,45 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004400 | 300,00 | 0,13 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0000400 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0000200 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0019800 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0000200 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000100 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0000500 | 12,00 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0049500 | 12,54 | 0,06 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|--------|------|
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006600 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0003000 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001000 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara | Material | un | 0,0002000 | 185,23 | 0,03 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002000 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,1000000 | 20,44 | 2,04 |

MO sem LS => 16,62 LS => 0,00 MO com LS => 16,62
Valor do BDI => 5,00 Valor com BDI => 25,86

| 1.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----|------------|------------|-------|
| Composição | 151 | ORSE | Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09 | Alvenarias de Vedação | m² | 1,0000000 | 54,33 | 54,33 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,3800000 | 3,87 | 1,47 |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,6400000 | 3,74 | 2,39 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,6400000 | 20,44 | 13,08 |
| Insumo | 2657 | ORSE | Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm | Material | un | 20,0000000 | 1,20 | 24,00 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,3800000 | 14,58 | 5,54 |
| Composição | 3308 | ORSE | Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte | Conversão InfoWOrc | m³ | 0,0138000 | 570,36 | 7,87 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|--------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008602 | 73,93 | 0,06 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0048384 | 12,54 | 0,06 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1094554 | 14,00 | 1,53 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0001306 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0828083 | 4,50 | 0,37 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008602 | 7,00 | 0,00 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|------------|--------|-------|
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000435 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0016128 | 194,68 | 0,31 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0024730 | 10,87 | 0,02 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000870 | 185,23 | 0,01 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0019354 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0048384 | 4,85 | 0,02 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006451 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0048384 | 205,00 | 0,99 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004301 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000870 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1094554 | 5,00 | 0,54 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002150 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0001280 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0004480 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0004480 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0002560 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000640 | 327,80 | 0,02 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000640 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0002560 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0001280 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0001280 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000640 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0003200 | 12,00 | 0,00 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,6400000 | 20,44 | 13,08 |
| Insumo | 2657 | ORSE | Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm | Material | un | 20,0000000 | 1,20 | 24,00 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|-----------|--------|------|------------------|-------|
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,4352000 | 14,58 | 6,34 | | |
| Insumo | 00000367/SIN | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0167808 | 101,30 | 1,69 | | |
| Insumo | 00001106/SIN | ORSE | Cal hidratada ch-i para argamassas | Material | kg | 2,5116000 | 1,30 | 3,26 | | |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 2,5116000 | 0,75 | 1,88 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 19,42 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 19,42 |
| | | | | | Valor do BDI => | 13,04 | | | Valor com BDI => | 67,37 |

| 1.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----|------------|------------|--------|
| Composição | 153 | ORSE | Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=19cm, com argamassa t5 - 1:2:8(cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.08 | Alvenarias de Vedação | m² | 1,0000000 | 106,20 | 106,20 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,8800000 | 14,58 | 12,83 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,8800000 | 3,87 | 3,40 |
| Insumo | 2657 | ORSE | Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm | Material | un | 40,0000000 | 1,20 | 48,00 |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 1,1400000 | 3,74 | 4,26 |
| Composição | 3308 | ORSE | Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte | Conversão InfoWOrca | m³ | 0,0252000 | 570,36 | 14,37 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 1,1400000 | 20,44 | 23,29 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|--------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,9808000 | 14,58 | 14,30 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0016966 | 73,93 | 0,12 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0095436 | 12,54 | 0,11 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,2158974 | 14,00 | 3,02 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0002942 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1668493 | 4,50 | 0,75 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0016966 | 7,00 | 0,01 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000981 | 37,80 | 0,00 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|------------|--------|-------|
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0031812 | 194,68 | 0,61 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0048778 | 10,87 | 0,05 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0001962 | 185,23 | 0,03 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0038174 | 18,00 | 0,06 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0095436 | 4,85 | 0,04 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0012725 | 13,50 | 0,01 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0095436 | 205,00 | 1,95 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0008483 | 300,00 | 0,25 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0001962 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,2158974 | 5,00 | 1,07 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0004242 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 2657 | ORSE | Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm | Material | un | 40,0000000 | 1,20 | 48,00 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0002280 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0007980 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0007980 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0004560 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0001140 | 327,80 | 0,03 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0001140 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0004560 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0002280 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0002280 | 44,00 | 0,01 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0001140 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0005700 | 12,00 | 0,00 |
| Insumo | 00000367/SIN | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0306432 | 101,30 | 3,10 |
| Insumo | 00001106/SIN | ORSE | Cal hidratada ch-i para argamassas | Material | kg | 4,5864000 | 1,30 | 5,96 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|------------------------------------|-------------|----|-----------|-------|-------|
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 4,5864000 | 0,75 | 3,43 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 1,1400000 | 20,44 | 23,29 |

MO sem LS => 37,59 LS => 0,00 MO com LS => 37,59
Valor do BDI => 25,49 Valor com BDI => 131,69

| 1.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----|------------|------------|-------|
| Composição | 171 | ORSE | Cobogó de cimento, com único furo, dim: 20 x 20cm | Elementos Vazados | m² | 1,0000000 | 88,67 | 88,67 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 20,44 | 20,43 |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,74 | 3,74 |
| Composição | 7728 | ORSE | Argamassa cimento e areia traço t-7 (1:4) - 1 saco cimento 50kg / 4 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte | Argamassas | m³ | 0,0300000 | 525,42 | 15,76 |
| Insumo | 618 | ORSE | Cobogo cimento vazado 20 x 20cm (unico furo) | Material | un | 25,0000000 | 1,95 | 48,75 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 20,44 | 20,43 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0055800 | 4,85 | 0,02 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0002000 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0028520 | 10,87 | 0,03 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0007000 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0007000 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0004000 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0018600 | 194,68 | 0,36 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1262320 | 5,00 | 0,63 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1262320 | 14,00 | 1,76 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0001000 | 327,80 | 0,03 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002480 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0009920 | 73,93 | 0,07 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | | |
|--------|--------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------|------------|-----------|------------------|--------|
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0055800 | 205,00 | 1,14 | |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0001000 | 25,95 | 0,00 | |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0009920 | 7,00 | 0,00 | |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0879840 | 4,50 | 0,39 | |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004960 | 300,00 | 0,14 | |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0004000 | 18,75 | 0,00 | |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0002000 | 13,52 | 0,00 | |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0022320 | 18,00 | 0,04 | |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0002000 | 44,00 | 0,00 | |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0001000 | 28,00 | 0,00 | |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0005000 | 12,00 | 0,00 | |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0055800 | 12,54 | 0,06 | |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0007440 | 13,50 | 0,01 | |
| Insumo | | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000720 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000240 | 37,80 | 0,00 | |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000480 | 185,23 | 0,00 | |
| Insumo | | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000480 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 10,7100000 | 0,75 | 8,03 | |
| Insumo | | 00000367/SIN | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0324000 | 101,30 | 3,28 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2400000 | 14,58 | 3,50 | |
| Insumo | 618 | ORSE | Cobogo cimento vazado 20 x 20cm (unico furo) | Material | un | 25,0000000 | 1,95 | 48,75 | |
| | | | | MO sem LS => | 23,93 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 23,93 |
| | | | | Valor do BDI => | 21,28 | | | Valor com BDI => | 109,95 |

| 1.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|--------------------------------------------------|-------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 169 | ORSE | Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 50 x 50cm | Elementos Vazados | m² | 1,0000000 | 154,43 | 154,43 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|------------|--------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|--------|--------|
| Composição | 7728 | ORSE | Argamassa cimento e areia traço t-7 (1:4) - 1 saco cimento 50kg / 4 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte | Argamassas | m³ | 0,0048000 | 525,42 | 2,52 |
| Insumo | 00000665/SIN | ORSE | Elemento vazado de concreto, quadriculado, 16 furos *50 x 50 x 7* cm | Material | un | 4,0000000 | 32,85 | 131,40 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,8500000 | 20,44 | 17,37 |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,8500000 | 3,74 | 3,17 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0007107 | 73,93 | 0,05 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0039978 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0904391 | 14,00 | 1,26 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000115 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0592034 | 4,50 | 0,26 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0007107 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000038 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0013326 | 194,68 | 0,25 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0020433 | 10,87 | 0,02 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara | Material | un | 0,0000077 | 185,23 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0015991 | 18,00 | 0,02 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0039978 | 4,85 | 0,01 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0005330 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0039978 | 205,00 | 0,81 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0003554 | 300,00 | 0,10 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000077 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0904391 | 5,00 | 0,45 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0001777 | 20,11 | 0,00 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|--------|--------|
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 1,7136000 | 0,75 | 1,28 |
| Insumo | 00000367/SIN | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0051840 | 101,30 | 0,52 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,0384000 | 14,58 | 0,56 |
| Insumo | 00000665/SIN | ORSE | Elemento vazado de concreto, quadriculado, 16 furos *50 x 50 x 7* cm | Material | un | 4,0000000 | 32,85 | 131,40 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,8500000 | 20,44 | 17,37 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0001700 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0005950 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0005950 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0003400 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000850 | 327,80 | 0,02 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000850 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0003400 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0001700 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0001700 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000850 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0004250 | 12,00 | 0,00 |

MO sem LS => 17,93 LS => 0,00 MO com LS => 17,93
Valor do BDI => 37,07 Valor com BDI => 191,50

| 1.2.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 3310 | ORSE | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 | Conversão InfoWOrc | m² | 1,0000000 | 6,82 | 6,82 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,1000000 | 20,44 | 2,04 |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,1000000 | 3,74 | 0,37 |
| Composição | 1903 | ORSE | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte | Argamassas | m³ | 0,0050000 | 521,23 | 2,60 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,1000000 | 3,87 | 0,38 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1000000 | 14,58 | 1,45 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,1000000 | 20,44 | 2,04 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0009900 | 4,85 | 0,00 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0000200 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0005060 | 10,87 | 0,00 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0000700 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0000700 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0000400 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0003300 | 194,68 | 0,06 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0223960 | 5,00 | 0,11 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0223960 | 14,00 | 0,31 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000100 | 327,80 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000440 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0001760 | 73,93 | 0,01 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0009900 | 205,00 | 0,20 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000100 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0001760 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0178320 | 4,50 | 0,08 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0000880 | 300,00 | 0,02 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0000400 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0000200 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0003960 | 18,00 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0000200 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000100 | 28,00 | 0,00 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|--------|------|
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0000500 | 12,00 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0009900 | 12,54 | 0,01 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0001320 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 00000370/SIN | ORSE | Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0054000 | 100,00 | 0,54 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000360 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000120 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara | Material | un | 0,0000240 | 185,23 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000240 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1200000 | 14,58 | 1,75 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento Portland composto cp ii-32 | Material | kg | 2,2610000 | 0,75 | 1,69 |

MO sem LS => 3,79 LS => 0,00 MO com LS => 3,79
Valor do BDI => 1,63 Valor com BDI => 8,45

| 1.2.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 13026 | ORSE | Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:5 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 2,0 cm | Argamassas | m² | 1,0000000 | 33,79 | 33,79 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,6000000 | 14,58 | 8,75 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,6000000 | 20,44 | 12,26 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,6000000 | 3,87 | 2,32 |
| Composição | 13024 | ORSE | Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) com Rebotec - 1 saco cimento 50kg /5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte | Argamassas | m³ | 0,0200000 | 410,57 | 8,21 |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,6000000 | 3,74 | 2,24 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|--------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,6800000 | 14,58 | 9,91 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,6000000 | 20,44 | 12,26 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0010240 | 73,93 | 0,07 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0057600 | 12,54 | 0,07 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1303040 | 14,00 | 1,82 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0002040 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1032280 | 4,50 | 0,46 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0010240 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000680 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0019200 | 194,68 | 0,37 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0029440 | 10,87 | 0,03 |
| Insumo | | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara | Material | un | 0,0001360 | 185,23 | 0,02 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0023040 | 18,00 | 0,04 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0057600 | 4,85 | 0,02 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0007680 | 13,50 | 0,01 |
| Insumo | | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0057600 | 205,00 | 1,18 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0005120 | 300,00 | 0,15 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0001360 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1303040 | 5,00 | 0,65 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002560 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | | ORSE | VedaReboco Rebotec 1l ou similar | Material | l | 0,0040000 | 17,49 | 0,06 |
| Insumo | 00000370/SIN | ORSE | Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0216000 | 100,00 | 2,16 |
| Insumo | | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 6,0000000 | 0,75 | 4,50 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0001200 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0004200 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0004200 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0002400 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000600 | 327,80 | 0,01 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|-------|------|---------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|-----------|------------------|-------|
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000600 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0002400 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0001200 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0001200 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000600 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0003000 | 12,00 | 0,00 |
| | | | | | MO sem LS => | 22,17 | LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 8,11 | MO com LS => | 22,17 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 41,90 |

| 1.2.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 3315 | ORSE | Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento /cal / areia), espessura 1,5 cm | Conversão InfoWOrc | m² | 1,0000000 | 37,34 | 37,34 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,7000000 | 3,74 | 2,61 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,7000000 | 14,58 | 10,20 |
| Composição | 3309 | ORSE | Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg /2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de areia grossa dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte | Conversão InfoWOrc | m³ | 0,0150000 | 500,66 | 7,50 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,7000000 | 20,44 | 14,30 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,7000000 | 3,87 | 2,70 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0065700 | 4,85 | 0,03 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0001400 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0033580 | 10,87 | 0,03 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0004900 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0004900 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0002800 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0021900 | 194,68 | 0,42 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1486280 | 5,00 | 0,74 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1486280 | 14,00 | 2,08 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000700 | 327,80 | 0,02 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002920 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0011680 | 73,93 | 0,08 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0065700 | 205,00 | 1,34 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000700 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0011680 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1172960 | 4,50 | 0,52 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0005840 | 300,00 | 0,17 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0002800 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0001400 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0026280 | 18,00 | 0,04 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0001400 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000700 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0003500 | 12,00 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0065700 | 12,54 | 0,08 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0008760 | 13,50 | 0,01 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,7600000 | 14,58 | 11,08 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 2,2200000 | 0,75 | 1,66 |
| Insumo | 00000367/SIN | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0182400 | 101,30 | 1,84 |
| Insumo | 00001106/SIN | ORSE | Cal hidratada ch-i para argamassas | Material | kg | 2,2200000 | 1,30 | 2,88 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0002280 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000760 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara | Material | un | 0,0001520 | 185,23 | 0,02 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|--------------------|-------------|----|-----------|-------|-------|
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0001520 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,7000000 | 20,44 | 14,30 |

MO sem LS => 25,38 LS => 0,00 MO com LS => 25,38
Valor do BDI => 8,96 Valor com BDI => 46,30

| | | | | | | | | |
|--------------|---------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 1.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 2497 | ORSE | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | Escavação Manual em Área Urbana | m³ | 1,0000000 | 55,54 | 55,54 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 3,0000000 | 14,58 | 43,75 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 3,0000000 | 3,87 | 11,61 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| | | | | | | | | |
|-------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 3,0000000 | 14,58 | 43,75 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0024000 | 73,93 | 0,17 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0135000 | 12,54 | 0,16 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,3054000 | 14,00 | 4,27 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0009000 | 18,58 | 0,01 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,2823000 | 4,50 | 1,27 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0024000 | 7,00 | 0,01 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0003000 | 37,80 | 0,01 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0045000 | 194,68 | 0,87 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0069000 | 10,87 | 0,07 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara | Material | un | 0,0006000 | 185,23 | 0,11 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0054000 | 18,00 | 0,09 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0135000 | 4,85 | 0,06 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0018000 | 13,50 | 0,02 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0135000 | 205,00 | 2,76 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|--------|------|
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0012000 | 300,00 | 0,36 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0006000 | 36,90 | 0,02 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,3054000 | 5,00 | 1,52 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0006000 | 20,11 | 0,01 |

MO sem LS => 43,75 LS => 0,00 MO com LS => 43,75
Valor do BDI => 13,33 Valor com BDI => 68,87

| 1.3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 102279 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,0000000 | 6,90 | 6,90 |
| Composição Auxiliar | 5632 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0165033 | 92,50 | 1,52 |
| Composição Auxiliar | 5631 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0209510 | 218,31 | 4,57 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0374543 | 21,70 | 0,81 |

MO sem LS => 1,52 LS => 0,00 MO com LS => 1,52
Valor do BDI => 1,65 Valor com BDI => 8,55

| | | | | | | | | | |
|------------|--------------|-------|-------------------------------------------------|-------------------|-------------|-------------|---------------|-------------|---------------------|
| 1.3.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 4986 | ORSE | Carga mecânica de material de 1ª categoria | Carga de Material | | m³ | 1,0000000 | 1,01 | 1,01 |
| Item | Código | Banco | Equipamentos de Custo Unitário | Quantidade | Utilização. | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
| | | | | | Produtiva | Improdutiva | Produtiva | Improdutiva | |
| Insumo | 4244 | ORSE | Pa carregadeira sobre pneus Caterpillar - 924 G | 0,0047000 | 0,0047 | 0 | 185,96 | 44,39 | 0,87 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | | h | 0,0094000 | 3,87 | 0,03 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | | h | 0,0094000 | 14,58 | 0,13 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Equipamentos de Custo Unitário | Quantidade | Utilização. | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
|--------|--------|-------|-------------------------------------------------|------------|-------------|-------------|---------------|-------------|---------------------|
| | | | | | Produtiva | Improdutiva | Produtiva | Improdutiva | |
| Insumo | 4244 | ORSE | Pa carregadeira sobre pneus Caterpillar - 924 G | 0,0047000 | 0,0047 | 0 | 185,96 | 44,39 | 0,87 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0000075 | 73,93 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0000423 | 12,54 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0009569 | 14,00 | 0,01 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000028 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0008845 | 4,50 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0000075 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000009 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0000141 | 194,68 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0000216 | 10,87 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara | Material | un | 0,0000019 | 185,23 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0000169 | 18,00 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0000423 | 4,85 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0000056 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0000423 | 205,00 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0000038 | 300,00 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000019 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0009569 | 5,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000019 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,0094000 | 14,58 | 0,13 |

MO sem LS => 0,13 LS => 0,00 MO com LS => 0,13
Valor do BDI => 0,24 Valor com BDI => 1,25

| | | | | | | | | | |
|------------|--------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|---------------|-------------|---------------------|
| 1.3.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 5074 | ORSE | Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³) | Transportes | | tkm | 1,0000000 | 0,83 | 0,83 |
| Item | Código | Banco | Equipamentos de Custo Unitário | Quantidade | Utilização. | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
| | | | | | Produtiva | Improdutiva | Produtiva | Improdutiva | |
| Insumo | 2450 | ORSE | Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 (m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente) | 0,0026738 | 0,0026738 | 0 | 310,04 | 27,77 | 0,83 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------------------------|--------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------|-------------|---------------|------------------|---------------------|
| Detalhamento de Cálculo ORSE | | | | | | | | | |
| Item | Código | Banco | Equipamentos de Custo Unitário | Quantidade | Utilização. | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
| | | | | | Produtiva | Improdutiva | Produtiva | Improdutiva | |
| Insumo | 2450 | ORSE | Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 (m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente) | 0,0026738 | 0,0026738 | 0 | 310,04 | 27,77 | 0,83 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,19 | | | Valor com BDI => | 1,02 |
| 1.3.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 71 | ORSE | Aterro manual de áreas, sem aquisição de material, com espalhamento e compactação | Aterros / Reaterros / Compactações | m³ | 1,0000000 | 55,54 | 55,54 | |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 3,0000000 | 3,87 | 11,61 | |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 3,0000000 | 14,58 | 43,75 | |
| Detalhamento de Cálculo ORSE | | | | | | | | | |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0024000 | 73,93 | 0,17 | |
| Insumo | | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0135000 | 12,54 | 0,16 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,3054000 | 14,00 | 4,27 | |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0009000 | 18,58 | 0,01 | |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,2823000 | 4,50 | 1,27 | |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0024000 | 7,00 | 0,01 | |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0003000 | 37,80 | 0,01 | |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0045000 | 194,68 | 0,87 | |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0069000 | 10,87 | 0,07 | |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0006000 | 185,23 | 0,11 | |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0054000 | 18,00 | 0,09 | |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0135000 | 4,85 | 0,06 | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0018000 | 13,50 | 0,02 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0135000 | 205,00 | 2,76 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0012000 | 300,00 | 0,36 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0006000 | 36,90 | 0,02 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,3054000 | 5,00 | 1,52 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0006000 | 20,11 | 0,01 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 3,0000000 | 14,58 | 43,75 |

MO sem LS => 43,75 LS => 0,00 MO com LS => 43,75
Valor do BDI => 13,33 Valor com BDI => 68,87

| | | | | | | | | |
|--------------|---------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 1.3.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 72 | ORSE | Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação | Aterros / Reaterros / Compactações | m³ | 1,0000000 | 37,00 | 37,00 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 2,0000000 | 3,87 | 7,74 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 2,0000000 | 14,58 | 29,16 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| | | | | | | | | |
|-------------|---------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0016000 | 73,93 | 0,11 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0090000 | 12,54 | 0,11 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,2036000 | 14,00 | 2,85 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0006000 | 18,58 | 0,01 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1882000 | 4,50 | 0,84 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0016000 | 7,00 | 0,01 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0002000 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0030000 | 194,68 | 0,58 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0046000 | 10,87 | 0,05 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara | Material | un | 0,0004000 | 185,23 | 0,07 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0036000 | 18,00 | 0,06 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0090000 | 4,85 | 0,04 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0012000 | 13,50 | 0,01 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0090000 | 205,00 | 1,84 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0008000 | 300,00 | 0,24 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0004000 | 36,90 | 0,01 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,2036000 | 5,00 | 1,01 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0004000 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 2,0000000 | 14,58 | 29,16 |

MO sem LS => 29,16 LS => 0,00 MO com LS => 29,16
Valor do BDI => 8,88 Valor com BDI => 45,88

| | | | | | | | | |
|--------------|---------------|--------------|-------------------------------------|-------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 1.3.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 2660 | ORSE | Apiloamento manual de fundo de vala | Lastros, Lajes e Berços | m² | 1,0000000 | 27,71 | 27,71 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,5000000 | 3,87 | 5,80 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,5000000 | 14,58 | 21,87 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| | | | | | | | | |
|-------------|---------------|--------------|--------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0012000 | 73,93 | 0,08 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0067500 | 12,54 | 0,08 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1527000 | 14,00 | 2,13 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0004500 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1411500 | 4,50 | 0,63 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0012000 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001500 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0022500 | 194,68 | 0,43 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0034500 | 10,87 | 0,03 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0003000 | 185,23 | 0,05 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0027000 | 18,00 | 0,04 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0067500 | 4,85 | 0,03 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0009000 | 13,50 | 0,01 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0067500 | 205,00 | 1,38 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0006000 | 300,00 | 0,18 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0003000 | 36,90 | 0,01 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1527000 | 5,00 | 0,76 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0003000 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,5000000 | 14,58 | 21,87 |

MO sem LS => 21,87 LS => 0,00 MO com LS => 21,87
Valor do BDI => 6,65 Valor com BDI => 34,36

| | | | | | | | | |
|--------------|---------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 1.3.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 77 | ORSE | Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água | Aterros / Reaterros / Compactações | m³ | 1,0000000 | 175,54 | 175,54 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00000366/SIN | ORSE | Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 1,2000000 | 100,00 | 120,00 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 3,0000000 | 14,58 | 43,75 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 3,0000000 | 3,87 | 11,61 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| | | | | | | | | |
|-------------|---------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00000366/SIN | ORSE | Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 1,2000000 | 100,00 | 120,00 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 3,0000000 | 14,58 | 43,75 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0024000 | 73,93 | 0,17 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0135000 | 12,54 | 0,16 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,3054000 | 14,00 | 4,27 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0009000 | 18,58 | 0,01 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,2823000 | 4,50 | 1,27 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0024000 | 7,00 | 0,01 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0003000 | 37,80 | 0,01 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0045000 | 194,68 | 0,87 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0069000 | 10,87 | 0,07 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0006000 | 185,23 | 0,11 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0054000 | 18,00 | 0,09 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0135000 | 4,85 | 0,06 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0018000 | 13,50 | 0,02 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0135000 | 205,00 | 2,76 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0012000 | 300,00 | 0,36 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0006000 | 36,90 | 0,02 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,3054000 | 5,00 | 1,52 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0006000 | 20,11 | 0,01 |

MO sem LS => 43,75 LS => 0,00 MO com LS => 43,75

Valor do BDI => 42,14 Valor com BDI => 217,68

| 1.3.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 91 | ORSE | Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte | Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações | m³ | 1,0000000 | 534,44 | 534,44 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00004730/SIN | ORSE | Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor,sem frete) | Material | m³ | 1,2000000 | 129,48 | 155,37 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 6,0000000 | 3,87 | 23,22 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 6,0000000 | 14,58 | 87,50 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 6,0000000 | 20,44 | 122,63 |
| Composição | 1906 | ORSE | Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte | Argamassas | m³ | 0,3000000 | 407,08 | 122,12 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 6,0000000 | 3,74 | 22,44 |
|-------------------------------------|--------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|------------|------------|--------|
| Detalhamento de Cálculo ORSE | | | | | | | | |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00004730/SIN | ORSE | Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor,sem frete) | Material | m³ | 1,2000000 | 129,48 | 155,37 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0105600 | 73,93 | 0,78 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0594000 | 12,54 | 0,74 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 1,3437600 | 14,00 | 18,81 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0021600 | 18,58 | 0,04 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 1,0699200 | 4,50 | 4,81 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0105600 | 7,00 | 0,07 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0007200 | 37,80 | 0,02 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0198000 | 194,68 | 3,85 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0303600 | 10,87 | 0,33 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0014400 | 185,23 | 0,26 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0237600 | 18,00 | 0,42 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0594000 | 4,85 | 0,28 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0079200 | 13,50 | 0,10 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0594000 | 205,00 | 12,17 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0052800 | 300,00 | 1,58 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0014400 | 36,90 | 0,05 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 1,3437600 | 5,00 | 6,71 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0026400 | 20,11 | 0,05 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 7,2000000 | 14,58 | 105,00 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 6,0000000 | 20,44 | 122,63 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 90,0000000 | 0,75 | 67,50 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 00000370/SIN | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,3240000 | 100,00 | 32,40 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0012000 | 15,40 | 0,01 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0042000 | 11,60 | 0,04 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0042000 | 10,22 | 0,04 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0024000 | 18,80 | 0,04 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0006000 | 327,80 | 0,19 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0006000 | 25,95 | 0,01 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0024000 | 18,75 | 0,04 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0012000 | 13,52 | 0,01 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0012000 | 44,00 | 0,05 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0006000 | 28,00 | 0,01 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0030000 | 12,00 | 0,03 |

MO sem LS => 227,63 LS => 0,00 MO com LS => 227,63
Valor do BDI => 128,31 Valor com BDI => 662,75

| 1.3.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 3272 | ORSE | Cintas e vergas em blocos cerâmicos tipo "u" (calha) 9x19x19cm, preenchidos com concreto armado fck=15mpa - Rev. 01 | Conversão InfoWOrca | m | 1,0000000 | 33,98 | 33,98 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 12188 | ORSE | Bloco cerâmico, tipo "u", calha para cintamentos dim. 9 x 19 x 19 cm | Material | un | 5,0000000 | 1,35 | 6,75 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,2860000 | 20,44 | 5,84 |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,2860000 | 3,74 | 1,06 |
| Composição | 126 | ORSE | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado | Concreto Simples | m³ | 0,0148000 | 590,83 | 8,74 |
| Insumo | 81 | ORSE | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm | Material | kg | 1,1840000 | 8,54 | 10,11 |
| Composição | 3308 | ORSE | Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeccção mecânica e transporte | Conversão InfoWOrca | m³ | 0,0027000 | 570,36 | 1,53 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 12188 | ORSE | Bloco cerâmico, tipo "u", calha para cintamentos dim. 9 x 19 x 19 cm | Material | un | 5,0000000 | 1,35 | 6,75 |
| Insumo | 00004750/SIN 10596 | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,2913280 | 20,44 | 5,95 |
| Insumo | | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0019030 | 4,85 | 0,00 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0000583 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SIN 11245 | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0009727 | 10,87 | 0,01 |
| Insumo | | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0002039 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0002039 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0001165 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0006343 | 194,68 | 0,12 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0430508 | 5,00 | 0,21 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0430508 | 14,00 | 0,60 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000291 | 327,80 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SIN 00012893/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000846 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0003378 | 73,93 | 0,02 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0019030 | 205,00 | 0,39 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000291 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0003378 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0312040 | 4,50 | 0,14 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0001692 | 300,00 | 0,05 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0001165 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0000583 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0007612 | 18,00 | 0,01 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0000583 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000291 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0001457 | 12,00 | 0,00 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0019030 | 12,54 | 0,02 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0002537 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1235760 | 14,58 | 1,80 |
| Insumo | 00004718/SIN | ORSE | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,0092796 | 138,48 | 1,28 |
| Insumo | 00000367/SIN | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0167956 | 101,30 | 1,70 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000371 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000124 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara | Material | un | 0,0000247 | 185,23 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000247 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 4,8278000 | 0,75 | 3,62 |
| Insumo | 00004721/SIN | ORSE | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,0030932 | 137,75 | 0,42 |
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0000005 | 19,95 | 0,00 |
| Insumo | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0000005 | 45,00 | 0,00 |
| Insumo | 00000378/SIN | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 0,0026640 | 20,44 | 0,05 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,0053280 | 20,44 | 0,10 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0000005 | 246,00 | 0,00 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0000005 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular elétrica portátil | Equipamento | un | 0,0000005 | 979,65 | 0,00 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0000011 | 15,15 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000011 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0000011 | 48,95 | 0,00 |
| Insumo | 81 | ORSE | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm | Material | kg | 1,1840000 | 8,54 | 10,11 |
| Insumo | 00001106/SIN | ORSE | Cal hidratada ch-i para argamassas | Material | kg | 0,4914000 | 1,30 | 0,63 |

MO sem LS => 7,90 LS => 0,00 MO com LS => 7,90
Valor do BDI => 8,15 Valor com BDI => 42,13

| 1.3.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----|-------------|--------|--------|
| Composição | 94974 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 468,22 | 468,22 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 6,2858000 | 21,70 | 136,40 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 218,9300000 | 0,75 | 164,19 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,8538000 | 100,00 | 85,38 |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5971000 | 137,75 | 82,25 |

MO sem LS => 93,53 LS => 0,00 MO com LS => 93,53
Valor do BDI => 112,41 Valor com BDI => 580,63

| | | | | | | | | |
|---------------|---------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 1.3.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 147 | ORSE | Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm | Estruturas Pre-Moldadas de Concreto | m | 1,0000000 | 44,57 | 44,57 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 3171 | ORSE | Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 | Conversão InfoWOrc | m² | 0,3300000 | 57,94 | 19,12 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,0500000 | 20,44 | 1,02 |
| Composição | 140 | ORSE | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 | Armaduras Convencionais | kg | 0,9700000 | 12,70 | 12,31 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,3000000 | 3,87 | 1,16 |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,0500000 | 3,74 | 0,18 |
| Composição | 126 | ORSE | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado | Concreto Simples | m³ | 0,0108000 | 590,83 | 6,38 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 14,58 | 4,37 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| | | | | | | | | |
|-------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,3249780 | 20,44 | 6,64 |
| Insumo | 00005069/SIN | ORSE | Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11) | Material | kg | 0,0330000 | 17,22 | 0,56 |
| Insumo | 00002692/SIN | ORSE | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua | Material | l | 0,0066000 | 9,31 | 0,06 |
| Insumo | 00043130/SIN | ORSE | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m) | Material | kg | 0,0495000 | 30,99 | 1,53 |
| Insumo | 00004509/SIN | ORSE | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta | Material | m | 0,3593700 | 5,66 | 2,03 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0007663 | 73,93 | 0,05 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0044932 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1016469 | 14,00 | 1,42 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0001620 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0808021 | 4,50 | 0,36 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0007663 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000540 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0014977 | 194,68 | 0,29 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0022965 | 10,87 | 0,02 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara | Material | un | 0,0001080 | 185,23 | 0,02 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0017973 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0044932 | 4,85 | 0,02 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0005991 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0044932 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0003994 | 300,00 | 0,11 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0001080 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1016469 | 5,00 | 0,50 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0001997 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 629 | ORSE | Compensado resinado 10mm - Madeirite ou similar | Material | m² | 0,0772200 | 28,97 | 2,23 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,5400860 | 14,58 | 7,87 |
| Insumo | 00005068/SIN | ORSE | Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11) | Material | kg | 0,0082500 | 16,90 | 0,13 |
| Insumo | 1569 | ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro) | Material | m | 0,4049100 | 6,69 | 2,70 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0000325 | 246,00 | 0,00 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0000325 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular elétrica portátil | Equipamento | un | 0,0000325 | 979,65 | 0,03 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|---------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|--------|------|
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0000650 | 15,15 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000650 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0000650 | 48,95 | 0,00 |
| Insumo | 00006193/SIN API | ORSE | Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta | Material | m | 0,0402600 | 14,72 | 0,59 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,0538880 | 20,44 | 1,10 |
| Insumo | 00043132/SIN | ORSE | Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m) | Material | kg | 0,0194000 | 30,99 | 0,60 |
| Insumo | 00000378/SIN | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 0,0795440 | 20,44 | 1,62 |
| Insumo | 81 | ORSE | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm | Material | kg | 0,9700000 | 8,54 | 8,28 |
| Insumo | 00039017/SIN API | ORSE | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm | Material | un | 0,3880000 | 0,22 | 0,08 |
| Insumo | 00039315/SIN API | ORSE | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas | Material | un | 0,3880000 | 0,36 | 0,13 |
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0000159 | 19,95 | 0,00 |
| Insumo | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0000159 | 45,00 | 0,00 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0000108 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0000377 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0000377 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0000216 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000054 | 327,80 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000054 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0000216 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0000108 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0000108 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000054 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0000269 | 12,00 | 0,00 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|-----------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|--------|------|
| Insumo | 00004718/SIN | ORSE | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,0067716 | 138,48 | 0,93 |
| Insumo | 00000367/SIN | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0098604 | 101,30 | 0,99 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 3,1644000 | 0,75 | 2,37 |
| Insumo | 00004721/SIN | ORSE | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,0022572 | 137,75 | 0,31 |

| | | | | | |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS => | 17,23 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 17,23 |
| Valor do BDI => | 10,70 | | | Valor com BDI => | 55,27 |

| 1.3.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 116 | ORSE | Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015 | Formas | m² | 1,0000000 | 82,03 | 82,03 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00005068/SIN | ORSE | Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11) | Material | kg | 0,0250000 | 16,90 | 0,42 |
| Insumo | 00002692/SIN | ORSE | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água | Material | l | 0,0200000 | 9,31 | 0,18 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,9730000 | 20,44 | 19,88 |
| Insumo | 630 | ORSE | Compensado resinado 12mm - Madeirite ou similar | Material | m² | 0,2340000 | 44,17 | 10,33 |
| Insumo | 00006193/SIN API | ORSE | Tabua não aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta | Material | m | 0,1220000 | 14,72 | 1,79 |
| Composição | 10551 | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | h | 0,9730000 | 3,82 | 3,71 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,3500000 | 14,58 | 19,68 |
| Insumo | 00043130/SIN | ORSE | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m) | Material | kg | 0,1500000 | 30,99 | 4,64 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,3500000 | 3,87 | 5,22 |
| Insumo | 00004509/SIN | ORSE | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta | Material | m | 1,0890000 | 5,66 | 6,16 |
| Insumo | 00005069/SIN | ORSE | Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11) | Material | kg | 0,1000000 | 17,22 | 1,72 |
| Insumo | 1569 | ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro) | Material | m | 1,2270000 | 6,69 | 8,20 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00005068/SIN | ORSE | Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11) | Material | kg | 0,0250000 | 16,90 | 0,42 |
| Insumo | 00002692/SIN | ORSE | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água | Material | l | 0,0200000 | 9,31 | 0,18 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|---------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,9730000 | 20,44 | 19,88 |
| Insumo | 630 | ORSE | Compensado resinado 12mm - Madeirite ou similar | Material | m² | 0,2340000 | 44,17 | 10,33 |
| Insumo | 00006193/SIN API | ORSE | Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta | Material | m | 0,1220000 | 14,72 | 1,79 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0000973 | 246,00 | 0,02 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0104535 | 12,54 | 0,13 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0017611 | 73,93 | 0,13 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0000973 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0041814 | 18,00 | 0,07 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,2364814 | 5,00 | 1,18 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,2364814 | 14,00 | 3,31 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0000973 | 979,65 | 0,09 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0017611 | 7,00 | 0,01 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1906692 | 4,50 | 0,85 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0104535 | 4,85 | 0,05 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0001946 | 15,15 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0009292 | 300,00 | 0,27 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0104535 | 205,00 | 2,14 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0001946 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0004646 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0001946 | 48,95 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0053429 | 10,87 | 0,05 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0034845 | 194,68 | 0,67 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0013938 | 13,50 | 0,01 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,3500000 | 14,58 | 19,68 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|--------|------|
| Insumo | 00043130/SIN | ORSE | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m) | Material | kg | 0,1500000 | 30,99 | 4,64 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0004050 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001350 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0002700 | 185,23 | 0,05 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002700 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 00004509/SIN | ORSE | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta | Material | m | 1,0890000 | 5,66 | 6,16 |
| Insumo | 00005069/SIN | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11) | Material | kg | 0,1000000 | 17,22 | 1,72 |
| Insumo | 1569 | ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | Material | m | 1,2270000 | 6,69 | 8,20 |

MO sem LS => 39,56 LS => 0,00 MO com LS => 39,56
Valor do BDI => 19,69 Valor com BDI => 101,72

| 1.3.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 140 | ORSE | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 | Armaduras Convencionais | kg | 1,0000000 | 12,70 | 12,70 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00043132/SIN | ORSE | Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m) | Material | kg | 0,0200000 | 30,99 | 0,61 |
| Insumo | 00000378/SIN | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 0,0800000 | 20,44 | 1,63 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,0800000 | 14,58 | 1,16 |
| Insumo | 81 | ORSE | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm | Material | kg | 1,0000000 | 8,54 | 8,54 |
| Insumo | 00039017/SIN API | ORSE | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm | Material | un | 0,4000000 | 0,22 | 0,08 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,0800000 | 3,87 | 0,30 |
| Insumo | 00039315/SIN API | ORSE | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas | Material | un | 0,4000000 | 0,36 | 0,14 |
| Composição | 10555 | ORSE | Encargos Complementares - Armador | Provisórios | h | 0,0800000 | 3,71 | 0,29 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00043132/SIN | ORSE | Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m) | Material | kg | 0,0200000 | 30,99 | 0,61 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|---------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 00000378/SIN | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 0,0800000 | 20,44 | 1,63 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,0800000 | 14,58 | 1,16 |
| Insumo | 81 | ORSE | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm | Material | kg | 1,0000000 | 8,54 | 8,54 |
| Insumo | 00039017/SIN API | ORSE | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm | Material | un | 0,4000000 | 0,22 | 0,08 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0001280 | 73,93 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0007200 | 12,54 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0162880 | 14,00 | 0,22 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000240 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0127600 | 4,50 | 0,05 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0001280 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000080 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0002400 | 194,68 | 0,04 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0003680 | 10,87 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000160 | 185,23 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0002880 | 18,00 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0007200 | 4,85 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0000960 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0007200 | 205,00 | 0,14 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0000640 | 300,00 | 0,01 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000160 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0162880 | 5,00 | 0,08 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000320 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 00039315/SIN API | ORSE | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas | Material | un | 0,4000000 | 0,36 | 0,14 |
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0000160 | 19,95 | 0,00 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | | |
|--------|-------|------|----------|-----------------|------|------------------|-------|--------------|-------|
| Insumo | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0000160 | 45,00 | 0,00 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,79 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,79 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,04 | Valor com BDI => | | | 15,74 |

| | | | | | | | | |
|---------------|---------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 1.3.15 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 141 | ORSE | Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao deferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 | Armaduras Convencionais | kg | 1,0000000 | 11,84 | 11,84 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 10555 | ORSE | Encargos Complementares - Armador | Provisórios | h | 0,0700000 | 3,71 | 0,25 |
| Insumo | 00039315/SIN API | ORSE | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas | Material | un | 0,4000000 | 0,36 | 0,14 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,0700000 | 3,87 | 0,27 |
| Insumo | 82 | ORSE | Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm | Material | kg | 1,0000000 | 8,08 | 8,08 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,0700000 | 14,58 | 1,02 |
| Insumo | 00039017/SIN API | ORSE | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm | Material | un | 0,4000000 | 0,22 | 0,08 |
| Insumo | 00043132/SIN | ORSE | Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m) | Material | kg | 0,0200000 | 30,99 | 0,61 |
| Insumo | 00000378/SIN | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 0,0700000 | 20,44 | 1,43 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| | | | | | | | | |
|-------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0006300 | 4,85 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000280 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0006300 | 12,54 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0006300 | 205,00 | 0,12 |
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0000140 | 19,95 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0003220 | 10,87 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0000840 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0001120 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0002100 | 194,68 | 0,04 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|---------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0142520 | 5,00 | 0,07 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0111650 | 4,50 | 0,05 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0001120 | 73,93 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0000560 | 300,00 | 0,01 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0142520 | 14,00 | 0,19 |
| Insumo | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0000140 | 45,00 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0002520 | 18,00 | 0,00 |
| Insumo | 00039315/SIN API | ORSE | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobertura *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas | Material | un | 0,4000000 | 0,36 | 0,14 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000210 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000070 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara | Material | un | 0,0000140 | 185,23 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000140 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 82 | ORSE | Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm | Material | kg | 1,0000000 | 8,08 | 8,08 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,0700000 | 14,58 | 1,02 |
| Insumo | 00039017/SIN API | ORSE | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobertura 20 mm | Material | un | 0,4000000 | 0,22 | 0,08 |
| Insumo | 00043132/SIN | ORSE | Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m) | Material | kg | 0,0200000 | 30,99 | 0,61 |
| Insumo | 00000378/SIN | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 0,0700000 | 20,44 | 1,43 |

MO sem LS => 2,45 LS => 0,00 MO com LS => 2,45
Valor do BDI => 2,84 Valor com BDI => 14,68

| 1.3.16 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 9399 | ORSE | Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado | Concreto Simples | m³ | 1,0000000 | 624,91 | 624,91 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 7692 | ORSE | Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura | Concreto Simples | m³ | 1,0000000 | 51,78 | 51,78 |
| Composição | 9398 | ORSE | Concreto simples fck= 25 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento | Concreto Simples | m³ | 1,0000000 | 573,10 | 573,10 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0383400 | 4,85 | 0,18 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0017040 | 20,11 | 0,03 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0383400 | 12,54 | 0,48 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0383400 | 205,00 | 7,85 |
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0000360 | 19,95 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0195960 | 10,87 | 0,21 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0051120 | 13,50 | 0,06 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0067800 | 7,00 | 0,04 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0127800 | 194,68 | 2,48 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,8673360 | 5,00 | 4,33 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,7759020 | 4,50 | 3,49 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0067800 | 73,93 | 0,50 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0034080 | 300,00 | 1,02 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,8673360 | 14,00 | 12,14 |
| Insumo | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0000360 | 45,00 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0153360 | 18,00 | 0,27 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0022860 | 18,58 | 0,04 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0007620 | 37,80 | 0,02 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0015240 | 185,23 | 0,28 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0015240 | 36,90 | 0,05 |
| Insumo | 00000378/SIN | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 0,1800000 | 20,44 | 3,67 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,3600000 | 20,44 | 7,35 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,3600000 | 20,44 | 7,35 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-------------|--------|--------|
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0000360 | 246,00 | 0,00 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0000360 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0000360 | 979,65 | 0,03 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0000720 | 15,15 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000720 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0000720 | 48,95 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 7,6200000 | 14,58 | 111,12 |
| Insumo | | 10789 | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0000720 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0002520 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0002520 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0001440 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000360 | 327,80 | 0,01 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000360 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0001440 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0000720 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0000720 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000360 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0001800 | 12,00 | 0,00 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 390,0000000 | 0,75 | 292,50 |
| Insumo | | ORSE | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,3970000 | 137,75 | 54,68 |
| Insumo | 00004721/SIN | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,5900000 | 101,30 | 59,76 |
| Insumo | 00000367/SIN | ORSE | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,3970000 | 138,48 | 54,97 |
| Insumo | 00004718/SIN | ORSE | | | | | | |

MO sem LS => 129,49 LS => 0,00 MO com LS => 129,49
Valor do BDI => 150,04 Valor com BDI => 774,95

| 1.3.17 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 145 | ORSE | Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm | Estruturas Pre-Moldadas de Concreto | m² | 1,0000000 | 137,26 | 137,26 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|------------|---------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 20,44 | 6,13 |
| Composição | 140 | ORSE | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 | Armaduras Convencionais | kg | 0,4000000 | 12,70 | 5,08 |
| Insumo | 00005075/SIN | ORSE | Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10) | Material | kg | 0,0200000 | 16,90 | 0,33 |
| Insumo | 00000367/SIN | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0609000 | 101,30 | 6,16 |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,3000000 | 3,74 | 1,12 |
| Insumo | 6995 | ORSE | Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m | Material | m | 0,7400000 | 3,59 | 2,65 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,4300000 | 20,44 | 8,78 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 9,0000000 | 0,75 | 6,75 |
| Insumo | 00004721/SIN | ORSE | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,0138000 | 137,75 | 1,90 |
| Insumo | 00003744/SIN API | ORSE | Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m2, vao ate 4,50 m (sem colocacao) | Material | m² | 1,0000000 | 56,02 | 56,02 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,3000000 | 3,87 | 5,03 |
| Insumo | 00004718/SIN | ORSE | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,0414000 | 138,48 | 5,73 |
| Insumo | 00010567/SIN | ORSE | Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta | Material | m | 0,3300000 | 12,61 | 4,16 |
| Composição | 10551 | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | h | 0,4300000 | 3,82 | 1,64 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,3000000 | 14,58 | 18,95 |
| Insumo | 1569 | ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | Material | m | 1,0100000 | 6,69 | 6,75 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 20,44 | 6,13 |
| Insumo | 00043132/SIN | ORSE | Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m) | Material | kg | 0,0080000 | 30,99 | 0,24 |
| Insumo | 00000378/SIN | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 0,0320000 | 20,44 | 0,65 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,3320000 | 14,58 | 19,42 |
| Insumo | 81 | ORSE | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm | Material | kg | 0,4000000 | 8,54 | 3,41 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|---------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 00039017/SIN API | ORSE | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm | Material | un | 0,1600000 | 0,22 | 0,03 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0016322 | 73,93 | 0,12 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0094230 | 12,54 | 0,11 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,2131692 | 14,00 | 2,98 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0003996 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1751760 | 4,50 | 0,78 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0016322 | 7,00 | 0,01 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001332 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0031410 | 194,68 | 0,61 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0048162 | 10,87 | 0,05 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0002664 | 185,23 | 0,04 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0037692 | 18,00 | 0,06 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0094230 | 4,85 | 0,04 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0012564 | 13,50 | 0,01 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0094230 | 205,00 | 1,93 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0008376 | 300,00 | 0,25 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002664 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,2131692 | 5,00 | 1,06 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0004188 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 00039315/SIN API | ORSE | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas | Material | un | 0,1600000 | 0,36 | 0,05 |
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0000064 | 19,95 | 0,00 |
| Insumo | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0000064 | 45,00 | 0,00 |
| Insumo | 00005075/SIN | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10) | Material | kg | 0,0200000 | 16,90 | 0,33 |
| Insumo | 00000367/SIN | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0609000 | 101,30 | 6,16 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0000600 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0002100 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0002100 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0001200 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000300 | 327,80 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000300 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0001200 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0000600 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0000600 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000300 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0001500 | 12,00 | 0,00 |
| Insumo | 6995 | ORSE | Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m | Material | m | 0,7400000 | 3,59 | 2,65 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,4300000 | 20,44 | 8,78 |
| Insumo | | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 9,0000000 | 0,75 | 6,75 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,0138000 | 137,75 | 1,90 |
| Insumo | 00004721/SIN | ORSE | Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m², vao ate 4,50 m (sem colocacao) | Material | m² | 1,0000000 | 56,02 | 56,02 |
| Insumo | 00003744/SIN API | ORSE | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,0414000 | 138,48 | 5,73 |
| Insumo | 00004718/SIN | ORSE | Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta | Material | m | 0,3300000 | 12,61 | 4,16 |
| Insumo | 00010567/SIN | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0000430 | 246,00 | 0,01 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0000430 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0000430 | 979,65 | 0,04 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0000860 | 15,15 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000860 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0000860 | 48,95 | 0,00 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|------|------|------------------------------------------------------------------------|----------|---|-----------|------|------|
| Insumo | 1569 | ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | Material | m | 1,0100000 | 6,69 | 6,75 |
|--------|------|------|------------------------------------------------------------------------|----------|---|-----------|------|------|

MO sem LS => 34,98 LS => 0,00 MO com LS => 34,98
Valor do BDI => 32,95 Valor com BDI => 170,21

| 1.3.18 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 8885 | ORSE | Fornecimento e implantação de pilar em concreto pré-moldado, h.útil = 3,50m, seção = 20x20cm, bloco de fundação = 60x70x50cm | Diversos | un | 1,0000000 | 401,81 | 401,81 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 2497 | ORSE | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | Escavação Manual em Área Urbana | m³ | 0,2100000 | 55,54 | 11,66 |
| Composição | 95 | ORSE | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado | Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações | m³ | 0,2100000 | 565,37 | 118,72 |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,74 | 3,74 |
| Insumo | 9155 | ORSE | Pilar em concreto pre-moldado, dim = 20x20cm e altura=4,00m | Material | un | 1,0000000 | 228,72 | 228,72 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,87 | 3,87 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 20,44 | 20,43 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 14,58 | 14,58 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 3,2302000 | 14,58 | 47,10 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0035278 | 73,93 | 0,26 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0198864 | 12,54 | 0,24 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,4498746 | 14,00 | 6,29 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0009691 | 18,58 | 0,01 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,3817224 | 4,50 | 1,71 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0035278 | 7,00 | 0,02 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0003230 | 37,80 | 0,01 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0066288 | 194,68 | 1,29 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0101642 | 10,87 | 0,11 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0006460 | 185,23 | 0,11 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|------------|--------|-------|
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0079546 | 18,00 | 0,14 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0198864 | 4,85 | 0,09 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0026515 | 13,50 | 0,03 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0198864 | 205,00 | 4,07 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0017677 | 300,00 | 0,53 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0006460 | 36,90 | 0,02 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,4498746 | 5,00 | 2,24 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0008838 | 20,11 | 0,01 |
| Insumo | 00004721/SIN | ORSE | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,0438900 | 137,75 | 6,04 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 53,5500000 | 0,75 | 40,16 |
| Insumo | 00000367/SIN | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,1980300 | 101,30 | 20,06 |
| Insumo | 00004718/SIN | ORSE | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,1316700 | 138,48 | 18,23 |
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0000076 | 19,95 | 0,00 |
| Insumo | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0000076 | 45,00 | 0,00 |
| Insumo | 00000378/SIN | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 0,0378000 | 20,44 | 0,77 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 1,0756000 | 20,44 | 21,98 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,0756000 | 20,44 | 1,54 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0000076 | 246,00 | 0,00 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0000076 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0000076 | 979,65 | 0,00 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0000151 | 15,15 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000151 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0000151 | 48,95 | 0,00 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0002151 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0007529 | 11,60 | 0,00 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|-------|------|---------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|--------|--------|
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0007529 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0004302 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0001076 | 327,80 | 0,03 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0001076 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0004302 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0002151 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0002151 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0001076 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0005378 | 12,00 | 0,00 |
| Insumo | 9155 | ORSE | Pilar em concreto pre-moldado, dim = 20x20cm e altura=4,00m | Material | un | 1,0000000 | 228,72 | 228,72 |

MO sem LS => 71,39 LS => 0,00 MO com LS => 71,39
Valor do BDI => 96,47 Valor com BDI => 498,28

| | | | | | | | | |
|------------|--------------|-------|-----------------------------------------------|-----------------------|-----|-----------|------------|-------|
| 1.4.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 9 | ORSE | Remoção de telhamento com telhas cerâmicas | Demolições / Remoções | m² | 1,0000000 | 12,49 | 12,49 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,0600000 | 20,44 | 1,22 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,6000000 | 3,87 | 2,32 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,6000000 | 14,58 | 8,75 |
| Composição | 10551 | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | h | 0,0600000 | 3,82 | 0,22 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|--------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,0600000 | 20,44 | 1,22 |
| Insumo | | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0005220 | 73,93 | 0,03 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0029700 | 12,54 | 0,03 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0671880 | 14,00 | 0,94 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0001800 | 18,58 | 0,00 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | | |
|-----------------|------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|-----------|------------------|-------|
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0603840 | 4,50 | 0,27 | |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0005220 | 7,00 | 0,00 | |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000600 | 37,80 | 0,00 | |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0009900 | 194,68 | 0,19 | |
| Insumo | 00012892/SIN 00002711/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0015180 | 10,87 | 0,01 | |
| Insumo | | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0001200 | 185,23 | 0,02 | |
| Insumo | | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0011880 | 18,00 | 0,02 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0029700 | 4,85 | 0,01 | |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0003960 | 13,50 | 0,00 | |
| Insumo | | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0029700 | 205,00 | 0,60 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0002640 | 300,00 | 0,07 | |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0001200 | 36,90 | 0,00 | |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0671880 | 5,00 | 0,33 | |
| Insumo | 00012894/SIN 00006111/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0001320 | 20,11 | 0,00 | |
| Insumo | | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,6000000 | 14,58 | 8,75 | |
| Insumo | | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0000060 | 246,00 | 0,00 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0000060 | 36,00 | 0,00 | |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0000060 | 979,65 | 0,00 | |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0000120 | 15,15 | 0,00 | |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000120 | 26,89 | 0,00 | |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0000120 | 48,95 | 0,00 | |
| MO sem LS => | | | | | 9,97 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,97 |
| Valor do BDI => | | | | | 2,99 | | | Valor com BDI => | 15,48 |

| 1.4.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|------------------------------------------------|--------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 9744 | ORSE | Remoção de peça serrada 7 x 20cm para telhados | Madeiramento | m | 1,0000000 | 13,34 | 13,34 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,2000000 | 3,87 | 0,77 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|-------------------------------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição | 10551 | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | h | 0,4000000 | 3,82 | 1,52 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 14,58 | 2,91 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,4000000 | 20,44 | 8,17 |
| Detalhamento de Cálculo ORSE | | | | | | | | |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0004400 | 73,93 | 0,03 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0027000 | 12,54 | 0,03 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0610800 | 14,00 | 0,85 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000600 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0449800 | 4,50 | 0,20 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0004400 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000200 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0009000 | 194,68 | 0,17 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0013800 | 10,87 | 0,01 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara | Material | un | 0,0000400 | 185,23 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0010800 | 18,00 | 0,01 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0027000 | 4,85 | 0,01 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0003600 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0027000 | 205,00 | 0,55 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0002400 | 300,00 | 0,07 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000400 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0610800 | 5,00 | 0,30 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0001200 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0000400 | 246,00 | 0,00 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0000400 | 36,00 | 0,00 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|-----------------------------------------------|-------------|----|-----------|--------|------|
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0000400 | 979,65 | 0,03 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0000800 | 15,15 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000800 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0000800 | 48,95 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 14,58 | 2,91 |
| Insumo | | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,4000000 | 20,44 | 8,17 |

MO sem LS => 11,08 LS => 0,00 MO com LS => 11,08
Valor do BDI => 3,20 Valor com BDI => 16,54

| | | | | | | | | |
|--------------|---------------|--------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 1.4.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 30 | ORSE | Demolição de madeiramento em coberturas com telhas cerâmicas | Demolições / Remoções | m² | 1,0000000 | 27,14 | 27,14 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,1300000 | 20,44 | 2,65 |
| Composição | | 10551 ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | h | 0,1300000 | 3,82 | 0,49 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,3000000 | 3,87 | 5,03 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,3000000 | 14,58 | 18,95 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| | | | | | | | | |
|-------------|---------------|--------------|---------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,1300000 | 20,44 | 2,65 |
| Insumo | | 11248 ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0000130 | 246,00 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0064350 | 12,54 | 0,08 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0011310 | 73,93 | 0,08 |
| Insumo | | 10577 ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0000130 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0025740 | 18,00 | 0,04 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1455740 | 5,00 | 0,72 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1455740 | 14,00 | 2,03 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0000130 | 979,65 | 0,01 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0011310 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1308320 | 4,50 | 0,58 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0064350 | 4,85 | 0,03 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0000260 | 15,15 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0005720 | 300,00 | 0,17 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0064350 | 205,00 | 1,31 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000260 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002860 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0000260 | 48,95 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0032890 | 10,87 | 0,03 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0021450 | 194,68 | 0,41 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0008580 | 13,50 | 0,01 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0003900 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001300 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0002600 | 185,23 | 0,04 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002600 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,3000000 | 14,58 | 18,95 |

| 1.4.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 11618 | ORSE | Remoção, lavagem, carga e retelhamento de telhas cerâmicas tipo canal comum, sem uso de grampo de arame, c/ ré-aproveitamento de 80%, Itabaiana ou similar - Rev 01 | Telhamento | m² | 1,0000000 | 57,69 | 57,69 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 2187 | ORSE | Telha cerâmica tipo colonial, simples, não resinada, cor clara, 1ª qualid, comp=51cm, 26 un/m² (Itabaianinha ou similar) | Material | un | 6,0000000 | 1,18 | 7,08 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 2,0000000 | 3,87 | 7,74 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 2,0000000 | 14,58 | 29,16 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|-------------------------------------|---------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição | 10551 | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | h | 0,5600000 | 3,82 | 2,13 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,5600000 | 20,44 | 11,44 |
| Detalhamento de Cálculo ORSE | | | | | | | | |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 2187 | ORSE | Telha cerâmica tipo colonial, simples, não resinada, cor clara, 1ª qualid, comp=51cm, 26 un/m² (Itabaianinha ou similar) | Material | un | 6,0000000 | 1,18 | 7,08 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0019920 | 73,93 | 0,14 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0115200 | 12,54 | 0,14 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,2606080 | 14,00 | 3,64 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0006000 | 18,58 | 0,01 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,2248240 | 4,50 | 1,01 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0019920 | 7,00 | 0,01 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0002000 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0038400 | 194,68 | 0,74 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0058880 | 10,87 | 0,06 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara | Material | un | 0,0004000 | 185,23 | 0,07 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0046080 | 18,00 | 0,08 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0115200 | 4,85 | 0,05 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0015360 | 13,50 | 0,02 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0115200 | 205,00 | 2,36 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0010240 | 300,00 | 0,30 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0004000 | 36,90 | 0,01 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,2606080 | 5,00 | 1,30 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0005120 | 20,11 | 0,01 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 2,0000000 | 14,58 | 29,16 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|-----------|--------|------------------|-------|
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0000560 | 246,00 | 0,01 | |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0000560 | 36,00 | 0,00 | |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0000560 | 979,65 | 0,05 | |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0001120 | 15,15 | 0,00 | |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0001120 | 26,89 | 0,00 | |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0001120 | 48,95 | 0,00 | |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,5600000 | 20,44 | 11,44 | |
| | | | | MO sem LS => | 40,60 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 40,60 |
| | | | | Valor do BDI => | 13,85 | | | Valor com BDI => | 71,54 |

| | | | | | | | | |
|--------------|---------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 1.4.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 248 | ORSE | Emassamento de beiral de telha ceramica | Telhamento | m | 1,0000000 | 8,16 | 8,16 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,3000000 | 3,74 | 1,12 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 20,44 | 6,13 |
| Composição | 3309 | ORSE | Argamassa cimento, cal e areia traço 1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg /2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de areia grossa dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte | Conversão InfoWOrc | m³ | 0,0020000 | 500,66 | 1,00 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| | | | | | | | | |
|-------------|---------------|--------------|---------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0013860 | 4,85 | 0,00 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0000600 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0007084 | 10,87 | 0,00 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0002100 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0002100 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0001200 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0004620 | 194,68 | 0,08 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0313544 | 5,00 | 0,15 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0313544 | 14,00 | 0,43 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000300 | 327,80 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000616 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0002464 | 73,93 | 0,01 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0013860 | 205,00 | 0,28 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000300 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0002464 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0203728 | 4,50 | 0,09 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0001232 | 300,00 | 0,03 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0001200 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0000600 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0005544 | 18,00 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0000600 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000300 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0001500 | 12,00 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0013860 | 12,54 | 0,01 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0001848 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 20,44 | 6,13 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 0,2960000 | 0,75 | 0,22 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,0080000 | 14,58 | 0,11 |
| Insumo | 00000367/SIN | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0024320 | 101,30 | 0,24 |
| Insumo | 00001106/SIN | ORSE | Cal hidratada ch-i para argamassas | Material | kg | 0,2960000 | 1,30 | 0,38 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000024 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000008 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara | Material | un | 0,0000016 | 185,23 | 0,00 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | | |
|--------|-------|------|-------------|-----------------|------|------------------|-------|--------------|-------|
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000016 | 36,90 | 0,00 | |
| | | | | MO sem LS => | 6,24 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,24 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,95 | Valor com BDI => | | | 10,11 |

| 1.4.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 247 | ORSE | Emassamento de cumeeira com telha cerâmica - Rev. 02_03/2022 | Telhamento | m | 1,0000000 | 33,59 | 33,59 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 3309 | ORSE | Argamassa cimento, cal e areia traço 1-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg /2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de areia grossa dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte | Conversão InfoWOrca | m³ | 0,0030000 | 500,66 | 1,50 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,2000000 | 3,87 | 0,77 |
| Insumo | 12841 | ORSE | Telha cerâmica, tipo americana (colonial), conjugada, resinada, 12 un/m², marca Simonassi ou similar | Material | un | 3,5000000 | 5,37 | 18,79 |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,4000000 | 3,74 | 1,49 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,4000000 | 20,44 | 8,17 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 14,58 | 2,91 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 0,4440000 | 0,75 | 0,33 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2120000 | 14,58 | 3,09 |
| Insumo | 00000367/SIN | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0036480 | 101,30 | 0,36 |
| Insumo | 00001106/SIN | ORSE | Cal hidratada ch-i para argamassas | Material | kg | 0,4440000 | 1,30 | 0,57 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0004896 | 73,93 | 0,03 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0027540 | 12,54 | 0,03 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0623016 | 14,00 | 0,87 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000636 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0461092 | 4,50 | 0,20 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0004896 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000212 | 37,80 | 0,00 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | | |
|--------|--------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|-----------|---------------|-------|
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0009180 | 194,68 | 0,17 | |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0014076 | 10,87 | 0,01 | |
| Insumo | | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000424 | 185,23 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0011016 | 18,00 | 0,01 | |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0027540 | 4,85 | 0,01 | |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0003672 | 13,50 | 0,00 | |
| Insumo | | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0027540 | 205,00 | 0,56 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0002448 | 300,00 | 0,07 | |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000424 | 36,90 | 0,00 | |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0623016 | 5,00 | 0,31 | |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0001224 | 20,11 | 0,00 | |
| Insumo | | 12841 | ORSE | Telha cerâmica, tipo americana (colonial), conjugada, resinada, 12 un/m², marca Simonassi ou similar | Material | un | 3,5000000 | 5,37 | 18,79 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0000800 | 15,40 | 0,00 | |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0002800 | 11,60 | 0,00 | |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0002800 | 10,22 | 0,00 | |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0001600 | 18,80 | 0,00 | |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000400 | 327,80 | 0,01 | |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000400 | 25,95 | 0,00 | |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0001600 | 18,75 | 0,00 | |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0000800 | 13,52 | 0,00 | |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0000800 | 44,00 | 0,00 | |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000400 | 28,00 | 0,00 | |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0002000 | 12,00 | 0,00 | |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,4000000 | 20,44 | 8,17 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | MO sem LS ==> | 11,26 | LS ==> | 0,00 | MO com LS ==> | 11,26 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | Valor do BDI => | 8,06 | Valor com BDI => | | 41,65 |
|------------|--------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------|------------------|------------|-------|
| 1.4.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 202 | ORSE | Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes | Madeiramento | m | 1,0000000 | 56,32 | 56,32 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,4000000 | 14,58 | 5,83 |
| Insumo | | 1567 | ORSE | Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m) | Material | m | 1,0000000 | 34,40 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,6000000 | 20,44 | 12,26 |
| Composição | | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,4000000 | 3,87 |
| Composição | 10551 | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | h | 0,6000000 | 3,82 | 2,29 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,4000000 | 14,58 | 5,83 |
| Insumo | 1567 | ORSE | Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m) | Material | m | 1,0000000 | 34,40 | 34,40 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,6000000 | 20,44 | 12,26 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0007400 | 73,93 | 0,05 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0001200 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0768800 | 4,50 | 0,34 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0007400 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000400 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0015000 | 194,68 | 0,29 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 10,87 | 0,02 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara | Material | un | 0,0000800 | 185,23 | 0,01 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,85 | 0,02 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|--------|------|
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000800 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0000600 | 246,00 | 0,01 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0000600 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular elétrica portátil | Equipamento | un | 0,0000600 | 979,65 | 0,05 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0001200 | 15,15 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0001200 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0001200 | 48,95 | 0,00 |

MO sem LS => 18,09 LS => 0,00 MO com LS => 18,09
Valor do BDI => 13,52 Valor com BDI => 69,84

| 1.4.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 201 | ORSE | Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 14cm com abertura de encaixes | Madeiramento | m | 1,0000000 | 66,72 | 66,72 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,4000000 | 3,87 | 1,54 |
| Composição | 10551 | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | h | 0,6000000 | 3,82 | 2,29 |
| Insumo | 8877 | ORSE | Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 14cm (0,007 m³/m) | Material | m | 1,0000000 | 44,80 | 44,80 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,4000000 | 14,58 | 5,83 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,6000000 | 20,44 | 12,26 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|--------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0007400 | 73,93 | 0,05 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0001200 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0768800 | 4,50 | 0,34 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0007400 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000400 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0015000 | 194,68 | 0,29 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 10,87 | 0,02 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000800 | 185,23 | 0,01 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,85 | 0,02 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000800 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0000600 | 246,00 | 0,01 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0000600 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0000600 | 979,65 | 0,05 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0001200 | 15,15 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0001200 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0001200 | 48,95 | 0,00 |
| Insumo | 8877 | ORSE | Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 14cm (0,007 m³/m) | Material | m | 1,0000000 | 44,80 | 44,80 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,4000000 | 14,58 | 5,83 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,6000000 | 20,44 | 12,26 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

MO sem LS => 18,09 LS => 0,00 MO com LS => 18,09
Valor do BDI => 16,01 Valor com BDI => 82,73

| 1.4.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 10439 | ORSE | Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 17cm com abertura de encaixes | Madeiramento | m | 1,0000000 | 80,42 | 80,42 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 10551 | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | h | 0,6000000 | 3,82 | 2,29 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,4000000 | 14,58 | 5,83 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,6000000 | 20,44 | 12,26 |
| Insumo | 11209 | ORSE | Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 17cm (0,0085 m³/m) | Material | m | 1,0000000 | 58,50 | 58,50 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,4000000 | 3,87 | 1,54 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|---------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0000600 | 246,00 | 0,01 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0007400 | 73,93 | 0,05 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0000600 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0000600 | 979,65 | 0,05 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0007400 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0768800 | 4,50 | 0,34 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,85 | 0,02 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0001200 | 15,15 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|-----------|--------|------------------|-------|
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0001200 | 26,89 | 0,00 | |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 20,11 | 0,00 | |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0001200 | 48,95 | 0,00 | |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 10,87 | 0,02 | |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0015000 | 194,68 | 0,29 | |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 13,50 | 0,00 | |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,4000000 | 14,58 | 5,83 | |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,6000000 | 20,44 | 12,26 | |
| Insumo | 11209 | ORSE | Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 17cm (0,0085 m³/m) | Material | m | 1,0000000 | 58,50 | 58,50 | |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0001200 | 18,58 | 0,00 | |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000400 | 37,80 | 0,00 | |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000800 | 185,23 | 0,01 | |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000800 | 36,90 | 0,00 | |
| | | | | MO sem LS => | 18,09 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 18,09 |
| | | | | Valor do BDI => | 19,30 | | | Valor com BDI => | 99,72 |

| 1.4.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 198 | ORSE | Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento aparelhado, c/ ripão 5 x 3 cm e ripa 4 x 1,5cm, exclusive peças principais | Madeiramento | m² | 1,0000000 | 106,25 | 106,25 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 3052 | ORSE | Aparelhamento de ripa de madeira de lei | Serviços | m | 5,0000000 | 0,30 | 1,50 |
| Insumo | 00005067/SIN | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12) | Material | kg | 0,2000000 | 18,01 | 3,60 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,2000000 | 14,58 | 17,50 |
| Insumo | 9410 | ORSE | Ripão massaranduba serrada 5cm x 3cm | Material | m | 3,3330000 | 9,00 | 29,99 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,2000000 | 3,87 | 4,64 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 1,2000000 | 20,44 | 24,52 |
| Insumo | 3053 | ORSE | Aparelhamento de ripão de madeira de lei | Serviços | m | 3,3330000 | 0,77 | 2,56 |
| Insumo | 1974 | ORSE | Madeira massaranduba serrada 4cm x 1,5cm (ripa) | Material | m | 5,0000000 | 3,45 | 17,25 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| Composição | 10551 | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | h | 1,2000000 | 3,82 | 4,58 |
|------------------------------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Detalhamento de Cálculo ORSE | | | | | | | | |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 3052 | ORSE | Aparelhamento de ripa de madeira de lei | Serviços | m | 5,0000000 | 0,30 | 1,50 |
| Insumo | 00005067/SIN | ORSE | Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12) | Material | kg | 0,2000000 | 18,01 | 3,60 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,2000000 | 14,58 | 17,50 |
| Insumo | 9410 | ORSE | Ripão massaranduba serrada 5cm x 3cm | Material | m | 3,3330000 | 9,00 | 29,99 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0018000 | 73,93 | 0,13 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0108000 | 12,54 | 0,13 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,2443200 | 14,00 | 3,42 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0003600 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1914000 | 4,50 | 0,86 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0018000 | 7,00 | 0,01 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001200 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0036000 | 194,68 | 0,70 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0055200 | 10,87 | 0,06 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara | Material | un | 0,0002400 | 185,23 | 0,04 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0043200 | 18,00 | 0,07 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0108000 | 4,85 | 0,05 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0014400 | 13,50 | 0,01 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0108000 | 205,00 | 2,21 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0009600 | 300,00 | 0,28 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002400 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,2443200 | 5,00 | 1,22 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0004800 | 20,11 | 0,00 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 1,2000000 | 20,44 | 24,52 |
| Insumo | 3053 | ORSE | Aparelhamento de ripão de madeira de lei | Serviços | m | 3,3330000 | 0,77 | 2,56 |
| Insumo | 1974 | ORSE | Madeira massaranduba serrada 4cm x 1,5cm (ripa) | Material | m | 5,0000000 | 3,45 | 17,25 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0001200 | 246,00 | 0,02 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0001200 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0001200 | 979,65 | 0,11 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0002400 | 15,15 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0002400 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0002400 | 48,95 | 0,01 |

MO sem LS => 42,02 LS => 0,00 MO com LS => 42,02
Valor do BDI => 25,51 Valor com BDI => 131,76

| 1.4.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|------------|------------|-------|
| Composição | 232 | ORSE | Telhamento com telha cerâmica tipo canal, comum, cor vermelha, Itabaiana ou similar | Telhamento | m² | 1,0000000 | 63,87 | 63,87 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,87 | 3,87 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 14,58 | 14,58 |
| Insumo | 4711 | ORSE | Telha cerâmica tipo colonial, simples, não resinada, comp=50cm, 26 un/m² (Itabaiana ou similar) | Material | un | 26,0000000 | 1,28 | 33,28 |
| Composição | 10551 | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | h | 0,5000000 | 3,82 | 1,91 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 20,44 | 10,21 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|--------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0011500 | 73,93 | 0,08 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0067500 | 12,54 | 0,08 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1527000 | 14,00 | 2,13 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0003000 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1268000 | 4,50 | 0,57 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|------------|--------|-------|
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0011500 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001000 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0022500 | 194,68 | 0,43 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0034500 | 10,87 | 0,03 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0002000 | 185,23 | 0,03 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0027000 | 18,00 | 0,04 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0067500 | 4,85 | 0,03 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0009000 | 13,50 | 0,01 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0067500 | 205,00 | 1,38 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0006000 | 300,00 | 0,18 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002000 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1527000 | 5,00 | 0,76 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0003000 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 14,58 | 14,58 |
| Insumo | 4711 | ORSE | Telha cerâmica tipo colonial, simples, não resinada, comp=50cm, 26 un/m² (Itabaiana ou similar) | Material | un | 26,0000000 | 1,28 | 33,28 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0000500 | 246,00 | 0,01 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0000500 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0000500 | 979,65 | 0,04 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0001000 | 15,15 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0001000 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0001000 | 48,95 | 0,00 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 20,44 | 10,21 |

MO sem LS => 24,79 LS => 0,00 MO com LS => 24,79
Valor do BDI => 15,33 Valor com BDI => 79,20

| 1.4.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 4732 | ORSE | Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 14cm, p/ telha ondulada eternit 8 mm | Madeiramento | m² | 1,0000000 | 48,01 | 48,01 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------------------------------------|--------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 201 | ORSE | Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 14cm com abertura de encaixes | Madeiramento | m | 0,7200000 | 66,72 | 48,03 |
| Detalhamento de Cálculo ORSE | | | | | | | | |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0005328 | 73,93 | 0,03 |
| Insumo | | 10362 ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0032400 | 12,54 | 0,04 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0732960 | 14,00 | 1,02 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000864 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0553536 | 4,50 | 0,24 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0005328 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000288 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0010800 | 194,68 | 0,21 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0016560 | 10,87 | 0,01 |
| Insumo | | 00002711/SIN | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara | Material | un | 0,0000576 | 185,23 | 0,01 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0012960 | 18,00 | 0,02 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0032400 | 4,85 | 0,01 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0004320 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | | 10492 ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0032400 | 205,00 | 0,66 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0002880 | 300,00 | 0,08 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000576 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0732960 | 5,00 | 0,36 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0001440 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | | 11248 ORSE | Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0000432 | 246,00 | 0,01 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0000432 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular elétrica portátil | Equipamento | un | 0,0000432 | 979,65 | 0,04 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|-------------------------------------------------------------|-----------------|-------|-----------|-------|------------------|-------|
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0000864 | 15,15 | 0,00 | |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000864 | 26,89 | 0,00 | |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0000864 | 48,95 | 0,00 | |
| Insumo | 8877 | ORSE | Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 14cm (0,007 m³/m) | Material | m | 0,7200000 | 44,80 | 32,25 | |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2880000 | 14,58 | 4,20 | |
| Insumo | | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,4320000 | 20,44 | 8,82 | |
| | 00001213/SIN | | | MO sem LS => | 13,02 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 13,02 |
| | | | | Valor do BDI => | 11,52 | | | Valor com BDI => | 59,53 |

| | | | | | | | | |
|---------------|---------------|--------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 1.4.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 4943 | ORSE | Remoção de telhamento com telhas onduladas fibrocimento ou aluminio | Demolições / Remoções | m² | 1,0000000 | 9,76 | 9,76 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,4000000 | 14,58 | 5,83 |
| Insumo | | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,1000000 | 20,44 | 2,04 |
| Composição | 10551 | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | h | 0,1000000 | 3,82 | 0,38 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,4000000 | 3,87 | 1,54 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| | | | | | | | | |
|-------------|---------------|--------------|---------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,4000000 | 14,58 | 5,83 |
| Insumo | | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,1000000 | 20,44 | 2,04 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0000100 | 246,00 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0022500 | 12,54 | 0,02 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0003900 | 73,93 | 0,02 |
| Insumo | | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0000100 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0009000 | 18,00 | 0,01 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0509000 | 5,00 | 0,25 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0509000 | 14,00 | 0,71 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0000100 | 979,65 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0003900 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0441800 | 4,50 | 0,19 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0022500 | 4,85 | 0,01 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0000200 | 15,15 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0002000 | 300,00 | 0,06 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0022500 | 205,00 | 0,46 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000200 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0001000 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0000200 | 48,95 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0011500 | 10,87 | 0,01 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0007500 | 194,68 | 0,14 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0003000 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0001200 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000400 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000800 | 185,23 | 0,01 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000800 | 36,90 | 0,00 |

MO sem LS => 7,87 LS => 0,00 MO com LS => 7,87
Valor do BDI => 2,34 Valor com BDI => 12,10

| 1.4.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|---------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 4074 | ORSE | Recolocação de telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm | Telhamento | m² | 1,0000000 | 9,33 | 9,33 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,2200000 | 20,44 | 4,49 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,2200000 | 3,87 | 0,85 |
| Composição | 10551 | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | h | 0,2200000 | 3,82 | 0,84 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2200000 | 14,58 | 3,20 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,2200000 | 20,44 | 4,49 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0003300 | 73,93 | 0,02 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0019800 | 12,54 | 0,02 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0447920 | 14,00 | 0,62 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000660 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0350900 | 4,50 | 0,15 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0003300 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000220 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0006600 | 194,68 | 0,12 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0010120 | 10,87 | 0,01 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara | Material | un | 0,0000440 | 185,23 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0007920 | 18,00 | 0,01 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0019800 | 4,85 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0002640 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0019800 | 205,00 | 0,40 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0001760 | 300,00 | 0,05 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000440 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0447920 | 5,00 | 0,22 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000880 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0000220 | 246,00 | 0,00 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0000220 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular elétrica portátil | Equipamento | un | 0,0000220 | 979,65 | 0,02 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0000440 | 15,15 | 0,00 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|-----------------------------|-----------------|------|-----------|-------|------------------|-------|
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000440 | 26,89 | 0,00 | |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0000440 | 48,95 | 0,00 | |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2200000 | 14,58 | 3,20 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | MO sem LS => | 7,69 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,69 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,24 | | | Valor com BDI => | 11,57 |

| | | | | | | | | |
|---------------|---------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 1.4.15 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 235 | ORSE | Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm, fixada com parafuso.Rev 02 | Telhamento | m² | 1,0000000 | 53,80 | 53,80 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00001607/SIN API | ORSE | Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas) | Material | cj | 1,4200000 | 0,33 | 0,46 |
| Composição | 10551 | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | h | 0,2200000 | 3,82 | 0,84 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,2200000 | 3,87 | 0,85 |
| Insumo | 00007194/SIN | ORSE | Telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, de 2,44 x 1,10 m (sem amianto) | Material | m² | 1,1100000 | 37,42 | 41,53 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2200000 | 14,58 | 3,20 |
| Insumo | 00004299/SIN API | ORSE | Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira | Material | un | 1,4200000 | 1,75 | 2,48 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,2200000 | 20,44 | 4,49 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| | | | | | | | | |
|-------------|---------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00001607/SIN API | ORSE | Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas) | Material | cj | 1,4200000 | 0,33 | 0,46 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0000220 | 246,00 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0019800 | 12,54 | 0,02 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0003300 | 73,93 | 0,02 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0000220 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0007920 | 18,00 | 0,01 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0447920 | 5,00 | 0,22 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | | |
|------------|---------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|------------|------------------|-------|
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0447920 | 14,00 | 0,62 | |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0000220 | 979,65 | 0,02 | |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0003300 | 7,00 | 0,00 | |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0350900 | 4,50 | 0,15 | |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0019800 | 4,85 | 0,00 | |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0000440 | 15,15 | 0,00 | |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0001760 | 300,00 | 0,05 | |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0019800 | 205,00 | 0,40 | |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000440 | 26,89 | 0,00 | |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000880 | 20,11 | 0,00 | |
| Insumo | | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0000440 | 48,95 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0010120 | 10,87 | 0,01 | |
| Insumo | | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0006600 | 194,68 | 0,12 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0002640 | 13,50 | 0,00 | |
| Insumo | | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000660 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000220 | 37,80 | 0,00 | |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000440 | 185,23 | 0,00 | |
| Insumo | | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000440 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 00007194/SIN | ORSE | Telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, de 2,44 x 1,10 m (sem amianto) | Material | m² | 1,1100000 | 37,42 | 41,53 | |
| Insumo | | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2200000 | 14,58 | 3,20 |
| Insumo | 00004299/SIN API | | ORSE | Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira | Material | un | 1,4200000 | 1,75 | 2,48 |
| Insumo | | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,2200000 | 20,44 | 4,49 |
| | | | | MO sem LS => | 7,69 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,69 |
| | | | | Valor do BDI => | 12,91 | | | Valor com BDI => | 66,71 |
| 1.4.16 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 250 | ORSE | Cumeeira normal em fibrocimento para telha de 6mm | Telhamento | m | 1,0000000 | 84,97 | 84,97 | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00001213/SIN 10551 | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,1200000 | 20,44 | 2,45 |
| Composição | | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | h | 0,1200000 | 3,82 | 0,45 |
| Insumo | 00004299/SIN API | ORSE | Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira | Material | un | 1,5000000 | 1,75 | 2,62 |
| Insumo | | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1200000 | 14,58 | 1,75 |
| Insumo | 00006111/SIN API | ORSE | Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas) | Material | cj | 1,5000000 | 0,33 | 0,49 |
| Composição | | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,1200000 | 3,87 | 0,46 |
| Insumo | 724 | ORSE | Cumeeira normal p/ telha ondulada fibrocimento 6 mm (eternit ou similar) | Material | m | 1,1500000 | 66,77 | 76,78 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|-----------------------|-------|---------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00001213/SIN 11248 | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,1200000 | 20,44 | 2,45 |
| Insumo | | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0000120 | 246,00 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0010800 | 12,54 | 0,01 |
| Insumo | 00012893/SIN 10577 | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0001800 | 73,93 | 0,01 |
| Insumo | | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0000120 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0004320 | 18,00 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0244320 | 5,00 | 0,12 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0244320 | 14,00 | 0,34 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0000120 | 979,65 | 0,01 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0001800 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0191400 | 4,50 | 0,08 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0010800 | 4,85 | 0,00 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0000240 | 15,15 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0000960 | 300,00 | 0,02 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|---------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0010800 | 205,00 | 0,22 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000240 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000480 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0000240 | 48,95 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0005520 | 10,87 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0003600 | 194,68 | 0,07 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0001440 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 00004299/SIN API | ORSE | Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira | Material | un | 1,5000000 | 1,75 | 2,62 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1200000 | 14,58 | 1,75 |
| Insumo | 00001607/SIN API | ORSE | Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas) | Material | cj | 1,5000000 | 0,33 | 0,49 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000360 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000120 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000240 | 185,23 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000240 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 724 | ORSE | Cumeeira normal p/ telha ondulada fibrocimento 6 mm (eternit ou similar) | Material | m | 1,1500000 | 66,77 | 76,78 |

MO sem LS => 4,20 LS => 0,00 MO com LS => 4,20
Valor do BDI => 20,40 Valor com BDI => 105,37

| 1.4.17 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----|------------|------------|----------|
| Composição | 209 | ORSE | Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, tesoura com vão de 4m a 6 m | Madeiramento | un | 1,0000000 | 1.363,33 | 1.363,33 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 2064 | ORSE | Suporte em "U" para fixação do pendural em linhas de tesouras, em barra 4" x 3/16" com parafuso e porca 5/8" | Material | un | 1,0000000 | 217,72 | 217,72 |
| Composição | 10551 | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | h | 10,0000000 | 3,82 | 38,20 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 10,0000000 | 3,87 | 38,70 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 10,0000000 | 20,44 | 204,38 |
| Insumo | 8877 | ORSE | Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 14cm (0,007 m³/m) | Material | m | 16,0000000 | 44,80 | 716,80 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|------------------------------|--------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------|------------|------------|--------|
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 10,0000000 | 14,58 | 145,83 |
| Detalhamento de Cálculo ORSE | | | | | | | | |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 2064 | ORSE | Suporte em "U" para fixação do pendural em linhas de tesouras, em barra 4" x 3/16" com parafuso e porca 5/8" | Material | un | 1,0000000 | 217,72 | 217,72 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0010000 | 246,00 | 0,24 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0900000 | 12,54 | 1,12 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0150000 | 73,93 | 1,10 |
| Insumo | | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0010000 | 36,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0360000 | 18,00 | 0,64 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 2,0360000 | 5,00 | 10,18 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 2,0360000 | 14,00 | 28,50 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0010000 | 979,65 | 0,97 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0150000 | 7,00 | 0,10 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 1,5950000 | 4,50 | 7,17 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0900000 | 4,85 | 0,43 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0020000 | 15,15 | 0,03 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0080000 | 300,00 | 2,40 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0900000 | 205,00 | 18,45 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0020000 | 26,89 | 0,05 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0040000 | 20,11 | 0,08 |
| Insumo | | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0020000 | 48,95 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0460000 | 10,87 | 0,50 |
| Insumo | | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0300000 | 194,68 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0120000 | 13,50 | 0,16 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|------------|--------|------------------|----------|
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0030000 | 18,58 | 0,05 | |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0010000 | 37,80 | 0,03 | |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0020000 | 185,23 | 0,37 | |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0020000 | 36,90 | 0,07 | |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 10,0000000 | 20,44 | 204,38 | |
| Insumo | 8877 | ORSE | Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 14cm (0,007 m³/m) | Material | m | 16,0000000 | 44,80 | 716,80 | |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 10,0000000 | 14,58 | 145,83 | |
| | | | | MO sem LS => | 350,21 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 350,21 |
| | | | | Valor do BDI => | 327,33 | | | Valor com BDI => | 1.690,66 |

| | | | | | | | | |
|---------------|---------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 1.4.18 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 210 | ORSE | Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, tesoura com vão de 6m a 8 m | Madeiramento | un | 1,0000000 | 1.605,88 | 1.605,88 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 10,0000000 | 20,44 | 204,38 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 11,0000000 | 14,58 | 160,42 |
| Composição | 10551 | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | h | 10,0000000 | 3,82 | 38,20 |
| Insumo | 2064 | ORSE | Suporte em "U" para fixação do pendural em linhas de tesouras, em barra 4" x 3/16" com parafuso e porca 5/8" | Material | un | 1,0000000 | 217,72 | 217,72 |
| Insumo | 8877 | ORSE | Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 14cm (0,007 m³/m) | Material | m | 21,0000000 | 44,80 | 940,80 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 11,0000000 | 3,87 | 42,57 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| | | | | | | | | |
|-------------|---------------|--------------|------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 10,0000000 | 20,44 | 204,38 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 11,0000000 | 14,58 | 160,42 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0010000 | 246,00 | 0,24 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0945000 | 12,54 | 1,18 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0158000 | 73,93 | 1,16 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0010000 | 36,00 | 0,03 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|------------|--------|--------|
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0378000 | 18,00 | 0,68 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 2,1378000 | 5,00 | 10,68 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 2,1378000 | 14,00 | 29,92 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0010000 | 979,65 | 0,97 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0158000 | 7,00 | 0,11 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 1,6891000 | 4,50 | 7,60 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0945000 | 4,85 | 0,45 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0020000 | 15,15 | 0,03 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0084000 | 300,00 | 2,52 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0945000 | 205,00 | 19,37 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0020000 | 26,89 | 0,05 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0042000 | 20,11 | 0,08 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0020000 | 48,95 | 0,09 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0483000 | 10,87 | 0,52 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0315000 | 194,68 | 6,13 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0126000 | 13,50 | 0,17 |
| Insumo | 2064 | ORSE | Suporte em "U" para fixação do pendural em linhas de tesouras, em barra 4" x 3/16" com parafuso e porca 5/8" | Material | un | 1,0000000 | 217,72 | 217,72 |
| Insumo | 8877 | ORSE | Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 14cm (0,007 m³/m) | Material | m | 21,0000000 | 44,80 | 940,80 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0033000 | 18,58 | 0,06 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0011000 | 37,80 | 0,04 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0022000 | 185,23 | 0,40 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0022000 | 36,90 | 0,08 |

MO sem LS => 364,80 LS => 0,00 MO com LS => 364,80
Valor do BDI => 385,57 Valor com BDI => 1.991,45

| 1.4.19 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição | 211 ORSE | Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, tesoura com vão de 8m a 10 m | Madeiramento | un | 1,0000000 | 1.848,40 | 1.848,40 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|------------|------------|----------|
| Insumo | 8877 | ORSE | Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 14cm (0,007 m³/m) | Material | m | 26,0000000 | 44,80 | 1.164,80 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 12,0000000 | 3,87 | 46,44 |
| Composição | 10551 | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | h | 10,0000000 | 3,82 | 38,20 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 12,0000000 | 14,58 | 175,00 |
| Insumo | 2064 | ORSE | Suporte em "U" para fixação do pendural em linhas de tesouras, em barra 4" x 3/16" com parafuso e porca 5/8" | Material | un | 1,0000000 | 217,72 | 217,72 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 10,0000000 | 20,44 | 204,38 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|------------|------------|----------|
| Insumo | 8877 | ORSE | Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 14cm (0,007 m³/m) | Material | m | 26,0000000 | 44,80 | 1.164,80 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0166000 | 73,93 | 1,22 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0990000 | 12,54 | 1,24 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 2,2396000 | 14,00 | 31,35 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0036000 | 18,58 | 0,06 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 1,7832000 | 4,50 | 8,02 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0166000 | 7,00 | 0,11 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0012000 | 37,80 | 0,04 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0330000 | 194,68 | 6,42 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0506000 | 10,87 | 0,55 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara | Material | un | 0,0024000 | 185,23 | 0,44 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0396000 | 18,00 | 0,71 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0990000 | 4,85 | 0,48 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0132000 | 13,50 | 0,17 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0990000 | 205,00 | 20,29 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0088000 | 300,00 | 2,64 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|------------|--------|--------|
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0024000 | 36,90 | 0,08 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 2,2396000 | 5,00 | 11,19 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0044000 | 20,11 | 0,08 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0010000 | 246,00 | 0,24 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0010000 | 36,00 | 0,03 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0010000 | 979,65 | 0,97 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0020000 | 15,15 | 0,03 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0020000 | 26,89 | 0,05 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0020000 | 48,95 | 0,09 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 12,0000000 | 14,58 | 175,00 |
| Insumo | 2064 | ORSE | Suporte em "U" para fixação do pendural em linhas de tesouras, em barra 4" x 3/16" com parafuso e porca 5/8" | Material | un | 1,0000000 | 217,72 | 217,72 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 10,0000000 | 20,44 | 204,38 |

MO sem LS => 379,38 LS => 0,00 MO com LS => 379,38
Valor do BDI => 443,80 Valor com BDI => 2.292,20

| | | | | | | | | |
|---------------|---------------|--------------|---------------------------------------------------|--------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 1.4.20 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 9078 | ORSE | Calha em chapa de aluminio, desenvolvimento 80 cm | Complementos | m | 1,0000000 | 139,34 | 139,34 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 1,2500000 | 20,44 | 25,54 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,2500000 | 3,87 | 4,83 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,2500000 | 14,58 | 18,22 |
| Insumo | 9364 | ORSE | Calha em chapa de aluminio, desenvolvimento 80cm | Material | m | 1,0000000 | 85,83 | 85,83 |
| Composição | 10551 | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | h | 1,2500000 | 3,82 | 4,77 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| | | | | | | | | |
|-------------|---------------|--------------|--------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 1,2500000 | 20,44 | 25,54 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0018750 | 73,93 | 0,13 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | | |
|--------|--------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------|-----------|-----------|---------------|-------|
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0112500 | 12,54 | 0,14 | |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,2545000 | 14,00 | 3,56 | |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0003750 | 18,58 | 0,00 | |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1993750 | 4,50 | 0,89 | |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0018750 | 7,00 | 0,01 | |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001250 | 37,80 | 0,00 | |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0037500 | 194,68 | 0,73 | |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0057500 | 10,87 | 0,06 | |
| Insumo | | 00002711/SIN | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0002500 | 185,23 | 0,04 | |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0045000 | 18,00 | 0,08 | |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0112500 | 4,85 | 0,05 | |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0015000 | 13,50 | 0,02 | |
| Insumo | | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0112500 | 205,00 | 2,30 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0010000 | 300,00 | 0,30 | |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002500 | 36,90 | 0,00 | |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,2545000 | 5,00 | 1,27 | |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0005000 | 20,11 | 0,01 | |
| Insumo | | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,2500000 | 14,58 | 18,22 |
| Insumo | 9364 | ORSE | Calha em chapa de aluminio, desenvolvimento 80cm | Material | m | 1,0000000 | 85,83 | 85,83 | |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0001250 | 246,00 | 0,03 | |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0001250 | 36,00 | 0,00 | |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0001250 | 979,65 | 0,12 | |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0002500 | 15,15 | 0,00 | |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0002500 | 26,89 | 0,00 | |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0002500 | 48,95 | 0,01 | |
| | | | | MO sem LS ==> | 43,76 | LS ==> | 0,00 | MO com LS ==> | 43,76 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | | |
|------------------------------|--------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|------------------|------------|------------------|-------|
| | | | | Valor do BDI => | 33,45 | Valor com BDI => | 172,79 | | |
| 1.4.21 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 4449 | ORSE | Forro de pvc, em réguas de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura para fixação (perfis em PVC) marca Araforros ou similar, instalado - Rev 06_10/2021 | Forros | m² | 1,0000000 | 70,00 | 70,00 | |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Insumo | 1019 | ORSE | Forro de pvc, em réguas de 10 ou 20 cm, cor branca ou palha, aplicado, inclusive estrutura de fixação (perfis PVC Plastilon) ref:Araforros ou similar | Serviços | m² | 1,0000000 | 70,00 | 70,00 | |
| Detalhamento de Cálculo ORSE | | | | | | | | | |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Insumo | 1019 | ORSE | Forro de pvc, em réguas de 10 ou 20 cm, cor branca ou palha, aplicado, inclusive estrutura de fixação (perfis PVC Plastilon) ref:Araforros ou similar | Serviços | m² | 1,0000000 | 70,00 | 70,00 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 16,80 | | | Valor com BDI => | 86,80 |
| 1.4.22 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 1954 | ORSE | Forro de gesso comum, em placas 60x60 cm, inclusive madeiramento com ripões 3,5cm x 5,5cm, instalado | Forros | m² | 1,0000000 | 110,33 | 110,33 | |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Insumo | 8876 | ORSE | Ripão massaranduba serrada 5,5cm x 3,5cm | Material | m | 1,7000000 | 28,38 | 48,24 | |
| Composição | 10551 | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | h | 0,5000000 | 3,82 | 1,91 | |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 14,58 | 14,58 | |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 20,44 | 10,21 | |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,87 | 3,87 | |
| Insumo | 1775 | ORSE | Forro de gesso, em placas 60x60 cm, sem madeiramento para fixação, sob telhado | Material | m² | 1,0500000 | 30,00 | 31,50 | |
| Detalhamento de Cálculo ORSE | | | | | | | | | |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Insumo | 8876 | ORSE | Ripão massaranduba serrada 5,5cm x 3,5cm | Material | m | 1,7000000 | 28,38 | 48,24 | |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0000500 | 246,00 | 0,01 | |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0067500 | 12,54 | 0,08 | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0011500 | 73,93 | 0,08 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0000500 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0027000 | 18,00 | 0,04 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1527000 | 5,00 | 0,76 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1527000 | 14,00 | 2,13 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular elétrica portátil | Equipamento | un | 0,0000500 | 979,65 | 0,04 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0011500 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1268000 | 4,50 | 0,57 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0067500 | 4,85 | 0,03 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0001000 | 15,15 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0006000 | 300,00 | 0,18 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0067500 | 205,00 | 1,38 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0001000 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0003000 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0001000 | 48,95 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0034500 | 10,87 | 0,03 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0022500 | 194,68 | 0,43 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0009000 | 13,50 | 0,01 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 14,58 | 14,58 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 20,44 | 10,21 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0003000 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001000 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara | Material | un | 0,0002000 | 185,23 | 0,03 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002000 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 1775 | ORSE | Forro de gesso, em placas 60x60 cm, sem madeiramento para fixação, sob telhado | Material | m² | 1,0500000 | 30,00 | 31,50 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | | |
|--------------|---------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|---------------|-------------------|------------------|--------|
| | | | | MO sem LS => | 24,79 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 24,79 |
| | | | | Valor do BDI => | 26,49 | | | Valor com BDI => | 136,82 |
| 1.5.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 10570 | ORSE | Regularização de reboco interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 0,5 cm | Argamassas | m² | 1,0000000 | 10,96 | 10,96 | |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 14,58 | 2,91 | |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 20,44 | 4,08 | |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,2000000 | 3,87 | 0,77 | |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,2000000 | 3,74 | 0,74 | |
| Composição | 3309 | ORSE | Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg /2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de areia grossa dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte | Conversão InfoWOrca | m³ | 0,0050000 | 500,66 | 2,50 | |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| | | | | | | | | | |
|-------------|---------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|--|
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2200000 | 14,58 | 3,20 | |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 20,44 | 4,08 | |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0003360 | 73,93 | 0,02 | |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0018900 | 12,54 | 0,02 | |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0427560 | 14,00 | 0,59 | |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000660 | 18,58 | 0,00 | |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0337820 | 4,50 | 0,15 | |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0003360 | 7,00 | 0,00 | |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000220 | 37,80 | 0,00 | |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0006300 | 194,68 | 0,12 | |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0009660 | 10,87 | 0,01 | |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara | Material | un | 0,0000440 | 185,23 | 0,00 | |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0007560 | 18,00 | 0,01 | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | | |
|--------|--------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|-----------|------------------|-------|
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0018900 | 4,85 | 0,00 | |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0002520 | 13,50 | 0,00 | |
| Insumo | | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0018900 | 205,00 | 0,38 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0001680 | 300,00 | 0,05 | |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000440 | 36,90 | 0,00 | |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0427560 | 5,00 | 0,21 | |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000840 | 20,11 | 0,00 | |
| Insumo | | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0000400 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0001400 | 11,60 | 0,00 | |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0001400 | 10,22 | 0,00 | |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0000800 | 18,80 | 0,00 | |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000200 | 327,80 | 0,00 | |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000200 | 25,95 | 0,00 | |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0000800 | 18,75 | 0,00 | |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0000400 | 13,52 | 0,00 | |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0000400 | 44,00 | 0,00 | |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000200 | 28,00 | 0,00 | |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0001000 | 12,00 | 0,00 | |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 0,7400000 | 0,75 | 0,55 | |
| Insumo | | 00000367/SIN | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0060800 | 101,30 | 0,61 |
| Insumo | 00001106/SIN | ORSE | Cal hidratada ch-i para argamassas | Material | kg | 0,7400000 | 1,30 | 0,96 | |
| | | | | MO sem LS => | 7,28 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,28 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,63 | | | Valor com BDI => | 13,59 |

| 1.5.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 99 | ORSE | Camada impermeabilizadora, espessura = 5,0cm, c/ concreto fck = 15mpa | Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações | m² | 1,0000000 | 26,74 | 26,74 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| Composição | 11480 | ORSE | Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura | Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações | m³ | 0,0500000 | 535,90 | 26,79 |
|-------------------------------------|------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Detalhamento de Cálculo ORSE | | | | | | | | |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 634 | ORSE | Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa | Material | m³ | 0,0500000 | 455,83 | 22,79 |
| Insumo | 00044535/SIN API | ORSE | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento | Material | m³ | 0,0500000 | 48,83 | 2,44 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0003555 | 4,85 | 0,00 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0000036 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0001817 | 10,87 | 0,00 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0000126 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0000126 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0000072 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0001185 | 194,68 | 0,02 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0080422 | 5,00 | 0,04 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0080422 | 14,00 | 0,11 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000018 | 327,80 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000158 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0000632 | 73,93 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0003555 | 205,00 | 0,07 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000018 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0000632 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0069173 | 4,50 | 0,03 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0000316 | 300,00 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0000072 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0000036 | 13,52 | 0,00 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|--------|------|
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0001422 | 18,00 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0000036 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000018 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0000090 | 12,00 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0003555 | 12,54 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0000474 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,0610000 | 14,58 | 0,88 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000183 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000061 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara | Material | un | 0,0000122 | 185,23 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000122 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,0180000 | 20,44 | 0,36 |

MO sem LS => 1,24 LS => 0,00 MO com LS => 1,24
Valor do BDI => 6,42 Valor com BDI => 33,16

| 1.5.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 2180 | ORSE | Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm | Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta | m² | 1,0000000 | 27,19 | 27,19 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,4000000 | 3,74 | 1,49 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,4000000 | 20,44 | 8,17 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,4000000 | 3,87 | 1,54 |
| Composição | 1906 | ORSE | Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte | Argamassas | m³ | 0,0250000 | 407,08 | 10,17 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,4000000 | 14,58 | 5,83 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------|-------|---------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0040500 | 4,85 | 0,01 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0000800 | 15,40 | 0,00 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0020700 | 10,87 | 0,02 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0002800 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0002800 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0001600 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0013500 | 194,68 | 0,26 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0916200 | 5,00 | 0,45 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0916200 | 14,00 | 1,28 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000400 | 327,80 | 0,01 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0001800 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0007200 | 73,93 | 0,05 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0040500 | 205,00 | 0,83 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000400 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0007200 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0732100 | 4,50 | 0,32 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0003600 | 300,00 | 0,10 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0001600 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0000800 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0016200 | 18,00 | 0,02 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0000800 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000400 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0002000 | 12,00 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0040500 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0005400 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,4000000 | 20,44 | 8,17 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0001500 | 18,58 | 0,00 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | | |
|--------|--------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------|-----------|-----------|------------------|-------|
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000500 | 37,80 | 0,00 | |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0001000 | 185,23 | 0,01 | |
| Insumo | | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0001000 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 7,5000000 | 0,75 | 5,62 | |
| Insumo | | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 14,58 | 7,29 |
| Insumo | 00000370/SIN | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0270000 | 100,00 | 2,70 | |
| | | | | MO sem LS => | 15,46 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 15,46 |
| | | | | Valor do BDI => | 6.52 | | | Valor com BDI => | 33.71 |

| 1.5.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 13652 | ORSE | Revestimento cerâmico para parede, 20 x 20 cm, esmaltada brilhante, Eliane, linha azul céu onda ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-II, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço | Azulejos e Cerâmicas | m² | 1,0000000 | 97,74 | 97,74 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,4000000 | 20,44 | 8,17 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,3400000 | 3,87 | 1,31 |
| Composição | 3407 | ORSE | Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar | Argamassas | kg | 4,0000000 | 1,50 | 6,00 |
| Insumo | 2540 | ORSE | Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos | Material | kg | 0,6600000 | 3,50 | 2,31 |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,4000000 | 3,74 | 1,49 |
| Insumo | 14168 | ORSE | Cerâmica esmaltada brilhante, 20 x 20 cm, Eliane, linha azul céu onda, ou similar | Material | m² | 1,0500000 | 69,90 | 73,39 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,3400000 | 14,58 | 4,95 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|--------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,4000000 | 20,44 | 8,17 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0006144 | 73,93 | 0,04 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0034560 | 12,54 | 0,04 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0781824 | 14,00 | 1,09 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0001104 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0607888 | 4,50 | 0,27 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0006144 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000368 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0011520 | 194,68 | 0,22 |
| Insumo | 00012892/SIN 00002711/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0017664 | 10,87 | 0,01 |
| Insumo | | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000736 | 185,23 | 0,01 |
| Insumo | | 10599 | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0013824 | 18,00 | 0,02 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0034560 | 4,85 | 0,01 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0004608 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | | 10492 | Cesta Básica | Material | un | 0,0034560 | 205,00 | 0,70 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0003072 | 300,00 | 0,09 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000736 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0781824 | 5,00 | 0,39 |
| Insumo | 00012894/SIN 00006111/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0001536 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,3680000 | 14,58 | 5,36 |
| Insumo | | 2684 | Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar | Material | kg | 3,3600000 | 1,67 | 5,61 |
| Insumo | 2540 | ORSE | Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos | Material | kg | 0,6600000 | 3,50 | 2,31 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0000800 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0002800 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0002800 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0001600 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000400 | 327,80 | 0,01 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000400 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0001600 | 18,75 | 0,00 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|-------|------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|-------|-------|
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0000800 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0000800 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000400 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0002000 | 12,00 | 0,00 |
| Insumo | 14168 | ORSE | Cerâmica esmaltada brilhante, 20 x 20 cm, Eliane, linha azul céu onda, ou similar | Material | m² | 1,0500000 | 69,90 | 73,39 |

MO sem LS => 13,53 LS => 0,00 MO com LS => 13,53
Valor do BDI => 23,46 Valor com BDI => 121,20

| | | | | | | | | |
|--------------|-----------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 1.5.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 9674 | ORSE | Revestimento cerâmico para piso ou parede, 34 x 46 cm, Elizabeth, linha Linho, cor Bianco Brilhante, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço | Pisos Cerâmicos | m² | 1,0000000 | 51,36 | 51,36 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,5500000 | 3,74 | 2,05 |
| Insumo | 2540 | ORSE | Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos | Material | kg | 0,4000000 | 3,50 | 1,40 |
| Insumo | 10051 | ORSE | Cerâmica 34 x 46 cm, Elizabeth, linha Linho, cor Bianco brilhante, ou similar | Material | m² | 1,0500000 | 20,31 | 21,32 |
| Composição | 3407 | ORSE | Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar | Argamassas | kg | 4,6000000 | 1,50 | 6,90 |
| Insumo | | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,5500000 | 20,44 | 11,24 |
| Composição | 00004750/SIN 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,4500000 | 3,87 | 1,74 |
| Insumo | | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,4500000 | 14,58 | 6,56 |
| | 00006111/SIN | | | | | | | |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| | | | | | | | | |
|-------------|---------------|--------------|------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0046449 | 4,85 | 0,02 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0001100 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023741 | 10,87 | 0,02 |
| | 00012892/SIN | | | | | | | |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0003850 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0003850 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0002200 | 18,80 | 0,00 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0015483 | 194,68 | 0,30 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1050780 | 5,00 | 0,52 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1050780 | 14,00 | 1,47 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000550 | 327,80 | 0,01 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002064 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008258 | 73,93 | 0,06 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0046449 | 205,00 | 0,95 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000550 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008258 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0813450 | 4,50 | 0,36 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004129 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0002200 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0001100 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018580 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0001100 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000550 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0002750 | 12,00 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0046449 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006193 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 2540 | ORSE | Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos | Material | kg | 0,4000000 | 3,50 | 1,40 |
| Insumo | 10051 | ORSE | Cerâmica 34 x 46 cm, Elizabeth, linha Linho, cor Bianco brilhante, ou similar | Material | m² | 1,0500000 | 20,31 | 21,32 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,4822000 | 14,58 | 7,03 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0001447 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000482 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000964 | 185,23 | 0,01 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|-------------------------------------------------------|-------------|-----------------|-----------|------------------|-------|
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000964 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 2684 | ORSE | Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar | Material | kg | 3,8640000 | 1,67 | 6,45 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,5500000 | 20,44 | 11,24 |
| | | | | | MO sem LS => | 18,27 | LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 12,33 | MO com LS => | 18,27 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 63,69 |

| | | | | | | | | |
|--------------|---------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 1.5.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 10062 | ORSE | Revestimento cerâmico para piso ou parede, 43 x 43 cm, Arielle, linha riviera, cor branca, ou similar, PEI-4, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço | Azulejos e Cerâmicas | m² | 1,0000000 | 48,73 | 48,73 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,5500000 | 20,44 | 11,24 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,4500000 | 3,87 | 1,74 |
| Composição | 3407 | ORSE | Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar | Argamassas | kg | 4,0000000 | 1,50 | 6,00 |
| Insumo | 2540 | ORSE | Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos | Material | kg | 0,3800000 | 3,50 | 1,33 |
| Insumo | 10716 | ORSE | Cerâmica 43 x 43 cm, pei-4, arielle,Ref.42145 linha riviera, cor branca ou similar | Material | m² | 1,0500000 | 18,75 | 19,68 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,4500000 | 14,58 | 6,56 |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,5500000 | 3,74 | 2,05 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| | | | | | | | | |
|-------------|---------------|--------------|--------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,5500000 | 20,44 | 11,24 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008224 | 73,93 | 0,06 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0046260 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1046504 | 14,00 | 1,46 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0001434 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0809498 | 4,50 | 0,36 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008224 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000478 | 37,80 | 0,00 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0015420 | 194,68 | 0,30 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023644 | 10,87 | 0,02 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000956 | 185,23 | 0,01 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018504 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0046260 | 4,85 | 0,02 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006168 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0046260 | 205,00 | 0,94 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004112 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000956 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1046504 | 5,00 | 0,52 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002056 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,4780000 | 14,58 | 6,97 |
| Insumo | 2684 | ORSE | Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar | Material | kg | 3,3600000 | 1,67 | 5,61 |
| Insumo | 2540 | ORSE | Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos | Material | kg | 0,3800000 | 3,50 | 1,33 |
| Insumo | 10716 | ORSE | Cerâmica 43 x 43 cm, pei-4, arielle,Ref.42145 linha riviera, cor branca ou similar | Material | m² | 1,0500000 | 18,75 | 19,68 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0001100 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0003850 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0003850 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0002200 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000550 | 327,80 | 0,01 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000550 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0002200 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0001100 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0001100 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000550 | 28,00 | 0,00 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|------|------|-------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|-------|------|
| Insumo | 4174 | ORSE | Despenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0002750 | 12,00 | 0,00 |
|--------|------|------|-------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|-------|------|

MO sem LS => 18,21 LS => 0,00 MO com LS => 18,21
Valor do BDI => 11,70 Valor com BDI => 60,43

| | | | | | | | | |
|--------------|---------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 1.5.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 10170 | ORSE | Piso alta resistencia, cor cinza, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado, exclusive argamassa de regularização | Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta Resistência | m² | 1,0000000 | 57,50 | 57,50 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 10,0000000 | 0,75 | 7,50 |
| Insumo | 1753 | ORSE | Piso alta resistencia, comum, cor cinza, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado | Serviços | m² | 1,0000000 | 50,00 | 50,00 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| | | | | | | | | |
|-------------|---------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 10,0000000 | 0,75 | 7,50 |
| Insumo | 1753 | ORSE | Piso alta resistencia, comum, cor cinza, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado | Serviços | m² | 1,0000000 | 50,00 | 50,00 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 13,80 Valor com BDI => 71,30

| | | | | | | | | |
|--------------|---------------|--------------|------------------------------------|--------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 1.5.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 2260 | ORSE | Rodapé alta resistência, h = 10 cm | Soleiras e Rodapés | m | 1,0000000 | 28,87 | 28,87 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 2,5000000 | 0,75 | 1,87 |
| Insumo | 1979 | ORSE | Rodape alta resistência, alt=10cm | Serviços | m | 1,0000000 | 27,00 | 27,00 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| | | | | | | | | |
|-------------|---------------|--------------|------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 2,5000000 | 0,75 | 1,87 |
| Insumo | 1979 | ORSE | Rodape alta resistência, alt=10cm | Serviços | m | 1,0000000 | 27,00 | 27,00 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 6,93 Valor com BDI => 35,80

| | | | | | | | | |
|--------------|---------------|--------------|------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 1.5.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|---------------|--------------|------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|-------------|---------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição | 11798 | ORSE | Piso em concreto simples despolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres usos | Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta Resistência | m² | 1,0000000 | 55,45 | 55,45 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 10551 | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | h | 0,1000000 | 3,82 | 0,38 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1000000 | 14,58 | 1,45 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,1000000 | 20,44 | 2,04 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,5300000 | 20,44 | 10,83 |
| Composição | 11480 | ORSE | Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura | Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações | m³ | 0,0700000 | 535,90 | 37,51 |
| Insumo | 1572 | ORSE | Madeira mista serrada (tábua) 2,2 x 14 cm - 0,00308 m3/m | Material | m | 0,1830000 | 5,11 | 0,93 |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,5300000 | 3,74 | 1,98 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,1000000 | 3,87 | 0,38 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| | | | | | | | | |
|-------------|---------------|--------------|---------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0000100 | 246,00 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0037827 | 12,54 | 0,04 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0006625 | 73,93 | 0,04 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0000100 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0015131 | 18,00 | 0,02 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0855731 | 5,00 | 0,42 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0855731 | 14,00 | 1,19 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0000100 | 979,65 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0006625 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0602962 | 4,50 | 0,27 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0037827 | 4,85 | 0,01 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0000200 | 15,15 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0003362 | 300,00 | 0,10 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0037827 | 205,00 | 0,77 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000200 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0001681 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0000200 | 48,95 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0019334 | 10,87 | 0,02 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0012609 | 194,68 | 0,24 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0005044 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1854000 | 14,58 | 2,70 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,1000000 | 20,44 | 2,04 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,5552000 | 20,44 | 11,34 |
| Insumo | 634 | ORSE | Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa | Material | m³ | 0,0700000 | 455,83 | 31,90 |
| Insumo | 00044535/SIN API | ORSE | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento | Material | m³ | 0,0700000 | 48,83 | 3,41 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0001110 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0003886 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0003886 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0002221 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000555 | 327,80 | 0,01 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000555 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0002221 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0001110 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0001110 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000555 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0002776 | 12,00 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000556 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000185 | 37,80 | 0,00 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|--------|------|
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000371 | 185,23 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000371 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 1572 | ORSE | Madeira mista serrada (tábua) 2,2 x 14 cm - 0,00308 m3/m | Material | m | 0,1830000 | 5,11 | 0,93 |

MO sem LS => 16,08 LS => 0,00 MO com LS => 16,08
Valor do BDI => 13,31 Valor com BDI => 68,76

| | | | | | | | | |
|---------------|---------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 1.5.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 4295 | ORSE | Piso cimentado desempolado traço 1:5, e = 5 cm | Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta | m² | 1,0000000 | 42,07 | 42,07 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,9000000 | 20,44 | 18,39 |
| Composição | 1906 | ORSE | Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte | Argamassas | m³ | 0,0500000 | 407,08 | 20,35 |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,9000000 | 3,74 | 3,36 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| | | | | | | | | |
|-------------|---------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,9000000 | 20,44 | 18,39 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 15,0000000 | 0,75 | 11,25 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 14,58 | 2,91 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008800 | 73,93 | 0,06 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0049500 | 12,54 | 0,06 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1119800 | 14,00 | 1,56 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000600 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0776800 | 4,50 | 0,34 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008800 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000200 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0016500 | 194,68 | 0,32 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0025300 | 10,87 | 0,02 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000400 | 185,23 | 0,00 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|--------|------|
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0019800 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0049500 | 4,85 | 0,02 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006600 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0049500 | 205,00 | 1,01 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004400 | 300,00 | 0,13 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000400 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1119800 | 5,00 | 0,55 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002200 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 00000370/SIN | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0540000 | 100,00 | 5,40 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0001800 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0006300 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0006300 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0003600 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000900 | 327,80 | 0,02 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000900 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0003600 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0001800 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0001800 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000900 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0004500 | 12,00 | 0,00 |

MO sem LS => 21,30 LS => 0,00 MO com LS => 21,30
Valor do BDI => 10,10 Valor com BDI => 52,17

| 1.6.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 1680 | ORSE | Revisão de ponto de esgoto tipo 1 | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto | un | 1,0000000 | 38,71 | 38,71 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,3150000 | 3,87 | 1,21 |
| Composição | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,3460000 | 3,80 | 1,31 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|-------|-------|
| Insumo | 00009836/SIN | ORSE | Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688) | Material | m | 0,3000000 | 14,17 | 4,25 |
| Insumo | 00001966/SIN | ORSE | Curva pvc curta 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial | Material | un | 0,1000000 | 22,17 | 2,21 |
| Insumo | 00002696/SIN | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,3460000 | 20,44 | 7,07 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,3150000 | 14,58 | 4,59 |
| Insumo | 138 | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | Material | kg | 0,2500000 | 72,41 | 18,10 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0005288 | 73,93 | 0,03 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0029745 | 12,54 | 0,03 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0672898 | 14,00 | 0,94 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000945 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0522699 | 4,50 | 0,23 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0005288 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000315 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0009915 | 194,68 | 0,19 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0015203 | 10,87 | 0,01 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara | Material | un | 0,0000630 | 185,23 | 0,01 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0011898 | 18,00 | 0,02 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0029745 | 4,85 | 0,01 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0003966 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0029745 | 205,00 | 0,60 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0002644 | 300,00 | 0,07 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000630 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0672898 | 5,00 | 0,33 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0001322 | 20,11 | 0,00 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|-------|-------|
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0003806 | 33,00 | 0,01 |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0002076 | 49,00 | 0,01 |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0002422 | 27,49 | 0,00 |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0001384 | 32,30 | 0,00 |
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0001384 | 60,00 | 0,00 |
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0000346 | 38,39 | 0,00 |
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm | Material | un | 0,0000346 | 19,57 | 0,00 |
| Insumo | 00009836/SIN | ORSE | Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688) | Material | m | 0,3000000 | 14,17 | 4,25 |
| Insumo | 00001966/SIN | ORSE | Curva pvc curta 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial | Material | un | 0,1000000 | 22,17 | 2,21 |
| Insumo | 00002696/SIN | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,3460000 | 20,44 | 7,07 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,3150000 | 14,58 | 4,59 |
| Insumo | 138 | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | Material | kg | 0,2500000 | 72,41 | 18,10 |

MO sem LS => 11,66 LS => 0,00 MO com LS => 11,66
Valor do BDI => 9,29 Valor com BDI => 48,00

| 1.6.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 1681 | ORSE | Revisão de ponto de esgoto tipo 2 - Rev. 01 | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto | un | 1,0000000 | 92,10 | 92,10 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,9450000 | 3,87 | 3,65 |
| Insumo | 793 | ORSE | Curva 90° curta pvc pb je p/rede coletora esg., d= 100mm | Material | un | 0,3000000 | 32,30 | 9,69 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,9450000 | 14,58 | 13,78 |
| Insumo | 00002696/SIN | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 1,0380000 | 20,44 | 21,21 |
| Insumo | 138 | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | Material | kg | 0,0750000 | 72,41 | 5,43 |
| Composição | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 1,0380000 | 3,80 | 3,94 |
| Insumo | 5885 | ORSE | Tubo pvc p/rede colet.esgoto, JEI, d= 100mm (Vinilfort - Tigre ou similar) | Material | m | 0,9000000 | 38,16 | 34,34 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0015864 | 73,93 | 0,11 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0089235 | 12,54 | 0,11 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,2018694 | 14,00 | 2,82 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0002835 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1568097 | 4,50 | 0,70 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0015864 | 7,00 | 0,01 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000945 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0029745 | 194,68 | 0,57 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0045609 | 10,87 | 0,04 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara | Material | un | 0,0001890 | 185,23 | 0,03 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0035694 | 18,00 | 0,06 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0089235 | 4,85 | 0,04 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0011898 | 13,50 | 0,01 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0089235 | 205,00 | 1,82 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0007932 | 300,00 | 0,23 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0001890 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,2018694 | 5,00 | 1,00 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0003966 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 793 | ORSE | Curva 90° curta pvc pb je p/rede coletora esg., d= 100mm | Material | un | 0,3000000 | 32,30 | 9,69 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,9450000 | 14,58 | 13,78 |
| Insumo | 00002696/SIN | ORSE | Encanador ou bombeiro hidráulico (horista) | Mão de Obra | h | 1,0380000 | 20,44 | 21,21 |
| Insumo | 138 | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | Material | kg | 0,0750000 | 72,41 | 5,43 |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0011418 | 33,00 | 0,03 |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0006228 | 49,00 | 0,03 |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0007266 | 27,49 | 0,01 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|-------|------|----------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|-------|-------|
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0004152 | 32,30 | 0,01 |
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0004152 | 60,00 | 0,02 |
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0001038 | 38,39 | 0,00 |
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm | Material | un | 0,0001038 | 19,57 | 0,00 |
| Insumo | 5885 | ORSE | Tubo pvc p/rede colet.esgoto, JEI, d= 100mm (Vinilfort - Tigre ou similar) | Material | m | 0,9000000 | 38,16 | 34,34 |

MO sem LS => 34,99 LS => 0,00 MO com LS => 34,99
Valor do BDI => 22,11 Valor com BDI => 114,21

| | | | | | | | | |
|--------------|---------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 1.6.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 1204 | ORSE | Revisão de ponto de água tipo 1 | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável | un | 1,0000000 | 28,36 | 28,36 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00009869/SIN | ORSE | Tubo pvc, soldavel, de 32 mm, agua fria (nbr-5648) | Material | m | 0,5330000 | 9,00 | 4,79 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,4720000 | 14,58 | 6,88 |
| Insumo | 138 | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | Material | kg | 0,0580000 | 72,41 | 4,19 |
| Insumo | 00003501/SIN | ORSE | Joelho, pvc soldavel, 45 graus, 32 mm, cor marrom, para agua fria predial | Material | un | 0,1000000 | 4,16 | 0,41 |
| Insumo | 00002696/SIN | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,4250000 | 20,44 | 8,68 |
| Composição | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,4250000 | 3,80 | 1,61 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,4720000 | 3,87 | 1,82 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| | | | | | | | | |
|-------------|---------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00009869/SIN | ORSE | Tubo pvc, soldavel, de 32 mm, agua fria (nbr-5648) | Material | m | 0,5330000 | 9,00 | 4,79 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,4720000 | 14,58 | 6,88 |
| Insumo | 138 | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | Material | kg | 0,0580000 | 72,41 | 4,19 |
| Insumo | 00003501/SIN | ORSE | Joelho, pvc soldavel, 45 graus, 32 mm, cor marrom, para agua fria predial | Material | un | 0,1000000 | 4,16 | 0,41 |
| Insumo | 00002696/SIN | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,4250000 | 20,44 | 8,68 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0003588 | 300,00 | 0,10 |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0004675 | 33,00 | 0,01 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | | |
|--------|--------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|------------|--------|------------------|-------|
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0913146 | 14,00 | 1,27 | |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0007176 | 7,00 | 0,00 | |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0005382 | 13,50 | 0,00 | |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0016146 | 18,00 | 0,02 | |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0002550 | 49,00 | 0,01 | |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0040365 | 12,54 | 0,05 | |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0002975 | 27,49 | 0,00 | |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0007176 | 73,93 | 0,05 | |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0040365 | 4,85 | 0,01 | |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0001700 | 32,30 | 0,00 | |
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0001700 | 60,00 | 0,01 | |
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0000425 | 38,39 | 0,00 | |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0913146 | 5,00 | 0,45 | |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0020631 | 10,87 | 0,02 | |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0001794 | 20,11 | 0,00 | |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0040365 | 205,00 | 0,82 | |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0722102 | 4,50 | 0,32 | |
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm | Material | un | 0,0000425 | 19,57 | 0,00 | |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0013455 | 194,68 | 0,26 | |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0001416 | 18,58 | 0,00 | |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000472 | 37,80 | 0,00 | |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000944 | 185,23 | 0,01 | |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000944 | 36,90 | 0,00 | |
| | | | | MO sem LS => | 15,56 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 15,56 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,80 | | | Valor com BDI => | 35,16 |
| 1.6.4 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|-------------|---------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição | 1201 | ORSE | Revisão de ponto de água tipo 2 | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável | un | 1,0000000 | 84,43 | 84,43 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 138 | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | Material | kg | 0,1740000 | 72,41 | 12,59 |
| Composição | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 1,2750000 | 3,80 | 4,84 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,4100000 | 3,87 | 5,45 |
| Insumo | 00009869/SIN | ORSE | Tubo pvc, soldavel, de 32 mm, agua fria (nbr-5648) | Material | m | 1,5980000 | 9,00 | 14,38 |
| Insumo | 00002696/SIN | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 1,2750000 | 20,44 | 26,05 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,4100000 | 14,58 | 20,56 |
| Insumo | 00003501/SIN | ORSE | Joelho, pvc soldavel, 45 graus, 32 mm, cor marrom, para agua fria predial | Material | un | 0,1000000 | 4,16 | 0,41 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| | | | | | | | | |
|-------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 138 | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | Material | kg | 0,1740000 | 72,41 | 12,59 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0010740 | 300,00 | 0,32 |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0014025 | 33,00 | 0,04 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,2733330 | 14,00 | 3,82 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0021480 | 7,00 | 0,01 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0016110 | 13,50 | 0,02 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0048330 | 18,00 | 0,08 |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0007650 | 49,00 | 0,03 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0120825 | 12,54 | 0,15 |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0008925 | 27,49 | 0,02 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0021480 | 73,93 | 0,15 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0120825 | 4,85 | 0,05 |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0005100 | 32,30 | 0,01 |
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0005100 | 60,00 | 0,03 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0001275 | 38,39 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,2733330 | 5,00 | 1,36 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0061755 | 10,87 | 0,06 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0005370 | 20,11 | 0,01 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0120825 | 205,00 | 2,47 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,2160660 | 4,50 | 0,97 |
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm | Material | un | 0,0001275 | 19,57 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0040275 | 194,68 | 0,78 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0004230 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001410 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0002820 | 185,23 | 0,05 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002820 | 36,90 | 0,01 |
| Insumo | 00009869/SIN | ORSE | Tubo pvc, soldavel, de 32 mm, agua fria (nbr-5648) | Material | m | 1,5980000 | 9,00 | 14,38 |
| Insumo | 00002696/SIN | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 1,2750000 | 20,44 | 26,05 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,4100000 | 14,58 | 20,56 |
| Insumo | 00003501/SIN | ORSE | Joelho, pvc soldavel, 45 graus, 32 mm, cor marrom, para agua fria predial | Material | un | 0,1000000 | 4,16 | 0,41 |

MO sem LS => 46,61 LS => 0,00 MO com LS => 46,61
Valor do BDI => 20,27 Valor com BDI => 104,70

| 1.6.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 1679 | ORSE | Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...) | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto | un | 1,0000000 | 78,09 | 78,09 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 138 | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | Material | kg | 0,0390000 | 72,41 | 2,82 |
| Insumo | 00003517/SIN | ORSE | Joelho pvc, soldavel, bb, 90 graus, sem anel, dn 40 mm, para esgoto predial secundario | Material | un | 3,0000000 | 2,01 | 6,03 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,6500000 | 3,87 | 2,51 |
| Insumo | 00003767/SIN | ORSE | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha | Material | un | 0,2000000 | 0,97 | 0,19 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,6500000 | 14,58 | 9,47 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|-------------------------------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Insumo | 00009835/SIN | ORSE | Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr 5688) | Material | m | 4,0000000 | 6,19 | 24,76 |
| Insumo | 1703 | ORSE | Pasta lubrificante p/ pvc je | Material | kg | 0,0900000 | 63,50 | 5,71 |
| Composição | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,6500000 | 3,80 | 2,47 |
| Insumo | 00003516/SIN | ORSE | Joelho pvc, soldavel, bb, 45 graus, dn 40 mm, para esgoto predial | Material | un | 3,0000000 | 2,22 | 6,66 |
| Insumo | 2036 | ORSE | Solucao limpadora pvc | Material | l | 0,0600000 | 69,74 | 4,18 |
| Insumo | 00002696/SIN | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,6500000 | 20,44 | 13,28 |
| Detalhamento de Cálculo ORSE | | | | | | | | |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 138 | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | Material | kg | 0,0390000 | 72,41 | 2,82 |
| Insumo | 00003517/SIN | ORSE | Joelho pvc, soldavel, bb, 90 graus, sem anel, dn 40 mm, para esgoto predial secundario | Material | un | 3,0000000 | 2,01 | 6,03 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0010400 | 73,93 | 0,07 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0058500 | 12,54 | 0,07 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1323400 | 14,00 | 1,85 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0001950 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1036750 | 4,50 | 0,46 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0010400 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000650 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0019500 | 194,68 | 0,37 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0029900 | 10,87 | 0,03 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0001300 | 185,23 | 0,02 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0023400 | 18,00 | 0,04 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0058500 | 4,85 | 0,02 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0007800 | 13,50 | 0,01 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0058500 | 205,00 | 1,19 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0005200 | 300,00 | 0,15 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|-------|-------|
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0001300 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1323400 | 5,00 | 0,66 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002600 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 00003767/SIN | ORSE | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha | Material | un | 0,2000000 | 0,97 | 0,19 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,6500000 | 14,58 | 9,47 |
| Insumo | 00009835/SIN | ORSE | Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr 5688) | Material | m | 4,0000000 | 6,19 | 24,76 |
| Insumo | 1703 | ORSE | Pasta lubrificante p/ pvc je | Material | kg | 0,0900000 | 63,50 | 5,71 |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0007150 | 33,00 | 0,02 |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0003900 | 49,00 | 0,01 |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0004550 | 27,49 | 0,01 |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0002600 | 32,30 | 0,00 |
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0002600 | 60,00 | 0,01 |
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0000650 | 38,39 | 0,00 |
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm | Material | un | 0,0000650 | 19,57 | 0,00 |
| Insumo | 00003516/SIN | ORSE | Joelho pvc, soldavel, bb, 45 graus, dn 40 mm, para esgoto predial | Material | un | 3,0000000 | 2,22 | 6,66 |
| Insumo | 2036 | ORSE | Solucao limpadora pvc | Material | l | 0,0600000 | 69,74 | 4,18 |
| Insumo | 00002696/SIN | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,6500000 | 20,44 | 13,28 |

MO sem LS => 22,75 LS => 0,00 MO com LS => 22,75
Valor do BDI => 18,74 Valor com BDI => 96,83

| 1.6.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 1678 | ORSE | Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha,máquinas de lavar, etc...) | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto | un | 1,0000000 | 119,98 | 119,98 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 1703 | ORSE | Pasta lubrificante p/ pvc je | Material | kg | 0,0600000 | 63,50 | 3,81 |
| Insumo | 00003518/SIN | ORSE | Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 50 mm, para esgoto predial | Material | un | 3,0000000 | 3,60 | 10,80 |
| Insumo | 138 | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | Material | kg | 0,0150000 | 72,41 | 1,08 |
| Insumo | 00007097/SIN | ORSE | Te sanitario, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal, para esgoto predial | Material | un | 1,0000000 | 7,14 | 7,14 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|------------|--------------|------|-----------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|-------|-------|
| Insumo | 00003767/SIN | ORSE | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha | Material | un | 0,2000000 | 0,97 | 0,19 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 14,58 | 4,37 |
| Insumo | 00002696/SIN | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 20,44 | 6,13 |
| Composição | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,3000000 | 3,80 | 1,14 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,3000000 | 3,87 | 1,16 |
| Insumo | 00009838/SIN | ORSE | Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688) | Material | m | 8,0000000 | 10,22 | 81,76 |
| Insumo | 00000013/SIN | ORSE | Estopa | Material | kg | 0,0500000 | 16,94 | 0,84 |
| Insumo | 2036 | ORSE | Solucao limpadora pvc | Material | l | 0,0230000 | 69,74 | 1,60 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 1703 | ORSE | Pasta lubrificante p/ pvc je | Material | kg | 0,0600000 | 63,50 | 3,81 |
| Insumo | 00003518/SIN | ORSE | Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 50 mm, para esgoto predial | Material | un | 3,0000000 | 3,60 | 10,80 |
| Insumo | 138 | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | Material | kg | 0,0150000 | 72,41 | 1,08 |
| Insumo | 00007097/SIN | ORSE | Te sanitario, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal, para esgoto predial | Material | un | 1,0000000 | 7,14 | 7,14 |
| Insumo | 00003767/SIN | ORSE | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha | Material | un | 0,2000000 | 0,97 | 0,19 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 14,58 | 4,37 |
| Insumo | 00002696/SIN | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 20,44 | 6,13 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0002400 | 300,00 | 0,07 |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0003300 | 33,00 | 0,01 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0610800 | 14,00 | 0,85 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0004800 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0003600 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0010800 | 18,00 | 0,01 |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0001800 | 49,00 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0027000 | 12,54 | 0,03 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0002100 | 27,49 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0004800 | 73,93 | 0,03 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0027000 | 4,85 | 0,01 |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0001200 | 32,30 | 0,00 |
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0001200 | 60,00 | 0,00 |
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0000300 | 38,39 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0610800 | 5,00 | 0,30 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0013800 | 10,87 | 0,01 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0001200 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0027000 | 205,00 | 0,55 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0478500 | 4,50 | 0,21 |
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm | Material | un | 0,0000300 | 19,57 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0009000 | 194,68 | 0,17 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000900 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000300 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000600 | 185,23 | 0,01 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000600 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 00009838/SIN | ORSE | Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688) | Material | m | 8,0000000 | 10,22 | 81,76 |
| Insumo | 00000013/SIN | ORSE | Estopa | Material | kg | 0,0500000 | 16,94 | 0,84 |
| Insumo | 2036 | ORSE | Solucao limpadora pvc | Material | l | 0,0230000 | 69,74 | 1,60 |

MO sem LS => 10,50 LS => 0,00 MO com LS => 10,50
Valor do BDI => 28,80 Valor com BDI => 148,78

| 1.6.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 1683 | ORSE | Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário) | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto | pt | 1,0000000 | 109,57 | 109,57 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,4000000 | 3,87 | 1,54 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|------------|--------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|-------|-------|
| Insumo | 00010908/SIN | ORSE | Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial | Material | un | 1,0000000 | 18,14 | 18,14 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,4000000 | 14,58 | 5,83 |
| Insumo | 00003520/SIN | ORSE | Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial | Material | un | 2,0000000 | 7,90 | 15,80 |
| Insumo | 00009836/SIN | ORSE | Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688) | Material | m | 4,0000000 | 14,17 | 56,68 |
| Insumo | 00000013/SIN | ORSE | Estopa | Material | kg | 0,0500000 | 16,94 | 0,84 |
| Insumo | 00002696/SIN | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,4000000 | 20,44 | 8,17 |
| Insumo | 138 | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | Material | kg | 0,0150000 | 72,41 | 1,08 |
| Composição | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,4000000 | 3,80 | 1,52 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0006400 | 73,93 | 0,04 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0036000 | 12,54 | 0,04 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0814400 | 14,00 | 1,14 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0001200 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0638000 | 4,50 | 0,28 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0006400 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000400 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0012000 | 194,68 | 0,23 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0018400 | 10,87 | 0,02 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000800 | 185,23 | 0,01 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0014400 | 18,00 | 0,02 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0036000 | 4,85 | 0,01 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0004800 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0036000 | 205,00 | 0,73 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0003200 | 300,00 | 0,09 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|-------|-------|
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000800 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0814400 | 5,00 | 0,40 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0001600 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 00010908/SIN | ORSE | Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial | Material | un | 1,0000000 | 18,14 | 18,14 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,4000000 | 14,58 | 5,83 |
| Insumo | 00003520/SIN | ORSE | Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial | Material | un | 2,0000000 | 7,90 | 15,80 |
| Insumo | 00009836/SIN | ORSE | Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688) | Material | m | 4,0000000 | 14,17 | 56,68 |
| Insumo | 00000013/SIN | ORSE | Estopa | Material | kg | 0,0500000 | 16,94 | 0,84 |
| Insumo | 00002696/SIN | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,4000000 | 20,44 | 8,17 |
| Insumo | 138 | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | Material | kg | 0,0150000 | 72,41 | 1,08 |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0004400 | 33,00 | 0,01 |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0002400 | 49,00 | 0,01 |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0002800 | 27,49 | 0,00 |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0001600 | 32,30 | 0,00 |
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0001600 | 60,00 | 0,00 |
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0000400 | 38,39 | 0,00 |
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm | Material | un | 0,0000400 | 19,57 | 0,00 |

MO sem LS => 14,00 LS => 0,00 MO com LS => 14,00
Valor do BDI => 26,30 Valor com BDI => 135,87

| 1.6.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 1200 | ORSE | Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável | un | 1,0000000 | 121,79 | 121,79 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 2,1000000 | 14,58 | 30,62 |
| Composição | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,8350000 | 3,80 | 3,17 |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,7500000 | 3,74 | 2,80 |
| Insumo | 2036 | ORSE | Solucao limpadora pvc | Material | l | 0,1350000 | 69,74 | 9,41 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|------------|--------------|------|----------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|-------|-------|
| Insumo | 00003767/SIN | ORSE | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha | Material | un | 1,0000000 | 0,97 | 0,97 |
| Insumo | 00000013/SIN | ORSE | Estopa | Material | kg | 0,2500000 | 16,94 | 4,23 |
| Insumo | 00002696/SIN | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,8350000 | 20,44 | 17,06 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,7500000 | 20,44 | 15,32 |
| Insumo | 138 | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | Material | kg | 0,0095000 | 72,41 | 0,68 |
| Insumo | 00009868/SIN | ORSE | Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648) | Material | m | 7,0000000 | 4,17 | 29,19 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 2,1000000 | 3,87 | 8,12 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 2,1000000 | 14,58 | 30,62 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0014740 | 300,00 | 0,44 |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0009185 | 33,00 | 0,03 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,3751330 | 14,00 | 5,25 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0029480 | 7,00 | 0,02 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0022110 | 13,50 | 0,02 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0066330 | 18,00 | 0,11 |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0005010 | 49,00 | 0,02 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0165825 | 12,54 | 0,20 |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0005845 | 27,49 | 0,01 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0029480 | 73,93 | 0,21 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0165825 | 4,85 | 0,08 |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0003340 | 32,30 | 0,01 |
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0003340 | 60,00 | 0,02 |
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0000835 | 38,39 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,3751330 | 5,00 | 1,87 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0084755 | 10,87 | 0,09 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0007370 | 20,11 | 0,01 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0165825 | 205,00 | 3,39 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,3012690 | 4,50 | 1,35 |
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm | Material | un | 0,0000835 | 19,57 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0055275 | 194,68 | 1,07 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0001500 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0005250 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0005250 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0003000 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000750 | 327,80 | 0,02 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000750 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0003000 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0001500 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0001500 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000750 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0003750 | 12,00 | 0,00 |
| Insumo | 2036 | ORSE | Solucao limpadora pvc | Material | l | 0,1350000 | 69,74 | 9,41 |
| Insumo | 00003767/SIN | ORSE | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha | Material | un | 1,0000000 | 0,97 | 0,97 |
| Insumo | 00000013/SIN | ORSE | Estopa | Material | kg | 0,2500000 | 16,94 | 4,23 |
| Insumo | 00002696/SIN | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,8350000 | 20,44 | 17,06 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,7500000 | 20,44 | 15,32 |
| Insumo | 138 | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | Material | kg | 0,0095000 | 72,41 | 0,68 |
| Insumo | 00009868/SIN | ORSE | Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648) | Material | m | 7,0000000 | 4,17 | 29,19 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0006300 | 18,58 | 0,01 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|--------|------|
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0002100 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0004200 | 185,23 | 0,07 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0004200 | 36,90 | 0,01 |

MO sem LS => 63,00 LS => 0,00 MO com LS => 63,00
Valor do BDI => 29,24 Valor com BDI => 151,03

| | | | | | | | | |
|--------------|---------------|--------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 1.6.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 1524 | ORSE | Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 40 mm | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto | m | 1,0000000 | 17,35 | 17,35 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,2400000 | 3,80 | 0,91 |
| Insumo | 00009835/SIN | ORSE | Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr 5688) | Material | m | 1,0100000 | 6,19 | 6,25 |
| Insumo | 138 | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | Material | kg | 0,0050000 | 72,41 | 0,36 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,2400000 | 3,87 | 0,92 |
| Insumo | 00002696/SIN | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,2400000 | 20,44 | 4,90 |
| Insumo | 2036 | ORSE | Solucao limpadora pvc | Material | l | 0,0080000 | 69,74 | 0,55 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2400000 | 14,58 | 3,50 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| | | | | | | | | |
|-------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0001920 | 300,00 | 0,05 |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0002640 | 33,00 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0488640 | 14,00 | 0,68 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0003840 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0002880 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0008640 | 18,00 | 0,01 |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0001440 | 49,00 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0021600 | 12,54 | 0,02 |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0001680 | 27,49 | 0,00 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0003840 | 73,93 | 0,02 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0021600 | 4,85 | 0,01 |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0000960 | 32,30 | 0,00 |
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0000960 | 60,00 | 0,00 |
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0000240 | 38,39 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0488640 | 5,00 | 0,24 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0011040 | 10,87 | 0,01 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000960 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0021600 | 205,00 | 0,44 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0382800 | 4,50 | 0,17 |
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm | Material | un | 0,0000240 | 19,57 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0007200 | 194,68 | 0,14 |
| Insumo | 00009835/SIN | ORSE | Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr 5688) | Material | m | 1,0100000 | 6,19 | 6,25 |
| Insumo | 138 | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | Material | kg | 0,0050000 | 72,41 | 0,36 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000720 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000240 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000480 | 185,23 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000480 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 00002696/SIN | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,2400000 | 20,44 | 4,90 |
| Insumo | 2036 | ORSE | Solucao limpadora pvc | Material | l | 0,0080000 | 69,74 | 0,55 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2400000 | 14,58 | 3,50 |

MO sem LS => 8,40 LS => 0,00 MO com LS => 8,40
Valor do BDI => 4,16 Valor com BDI => 21,51

| 1.6.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 1672 | ORSE | Joelho de 90°com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto | un | 1,0000000 | 16,27 | 16,27 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2800000 | 14,58 | 4,08 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|------------|--------------|------|-------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|-------|------|
| Insumo | 1188 | ORSE | Joelho 90° pvc rigido com anel p/esgoto secundario, d= 40mm | Material | un | 1,0000000 | 2,11 | 2,11 |
| Insumo | 00002696/SIN | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,2800000 | 20,44 | 5,72 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,2800000 | 3,87 | 1,08 |
| Insumo | 1703 | ORSE | Pasta lubrificante p/ pvc je | Material | kg | 0,0200000 | 63,50 | 1,27 |
| Composição | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,2800000 | 3,80 | 1,06 |
| Insumo | 162 | ORSE | Anel borracha p/ tubo pvc sanitário predial, d= 40mm | Material | un | 1,0000000 | 0,98 | 0,98 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2800000 | 14,58 | 4,08 |
| Insumo | 1188 | ORSE | Joelho 90° pvc rigido com anel p/esgoto secundario, d= 40mm | Material | un | 1,0000000 | 2,11 | 2,11 |
| Insumo | 00002696/SIN | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,2800000 | 20,44 | 5,72 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0004480 | 73,93 | 0,03 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0025200 | 12,54 | 0,03 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0570080 | 14,00 | 0,79 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000840 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0446600 | 4,50 | 0,20 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0004480 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000280 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0008400 | 194,68 | 0,16 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0012880 | 10,87 | 0,01 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000560 | 185,23 | 0,01 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0010080 | 18,00 | 0,01 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0025200 | 4,85 | 0,01 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0003360 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0025200 | 205,00 | 0,51 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|--------|------|
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0002240 | 300,00 | 0,06 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000560 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0570080 | 5,00 | 0,28 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0001120 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 1703 | ORSE | Pasta lubrificante p/ pvc je | Material | kg | 0,0200000 | 63,50 | 1,27 |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0003080 | 33,00 | 0,01 |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0001680 | 49,00 | 0,00 |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0001960 | 27,49 | 0,00 |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0001120 | 32,30 | 0,00 |
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0001120 | 60,00 | 0,00 |
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0000280 | 38,39 | 0,00 |
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm | Material | un | 0,0000280 | 19,57 | 0,00 |
| Insumo | 162 | ORSE | Anel borracha p/ tubo pvc sanitário predial, d= 40mm | Material | un | 1,0000000 | 0,98 | 0,98 |

MO sem LS => 9,80 LS => 0,00 MO com LS => 9,80
Valor do BDI => 3,90 Valor com BDI => 20,17

| 1.6.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 1525 | ORSE | Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 50 mm | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto | m | 1,0000000 | 24,41 | 24,41 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 14,58 | 4,37 |
| Insumo | 00009838/SIN | ORSE | Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688) | Material | m | 1,0100000 | 10,22 | 10,32 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,3000000 | 3,87 | 1,16 |
| Composição | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,3000000 | 3,80 | 1,14 |
| Insumo | 00002696/SIN | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 20,44 | 6,13 |
| Insumo | 138 | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | Material | kg | 0,0080000 | 72,41 | 0,57 |
| Insumo | 2036 | ORSE | Solucao limpadora pvc | Material | l | 0,0110000 | 69,74 | 0,76 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 14,58 | 4,37 |
| Insumo | 00009838/SIN | ORSE | Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688) | Material | m | 1,0100000 | 10,22 | 10,32 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0004800 | 73,93 | 0,03 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0027000 | 12,54 | 0,03 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0610800 | 14,00 | 0,85 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000900 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0478500 | 4,50 | 0,21 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0004800 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000300 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0009000 | 194,68 | 0,17 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0013800 | 10,87 | 0,01 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000600 | 185,23 | 0,01 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0010800 | 18,00 | 0,01 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0027000 | 4,85 | 0,01 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0003600 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0027000 | 205,00 | 0,55 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0002400 | 300,00 | 0,07 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000600 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0610800 | 5,00 | 0,30 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0001200 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0003300 | 33,00 | 0,01 |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0001800 | 49,00 | 0,00 |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0002100 | 27,49 | 0,00 |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0001200 | 32,30 | 0,00 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|---------------------|------|--------------------------------------------|-------------|----|-----------|-------|------|
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0001200 | 60,00 | 0,00 |
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0000300 | 38,39 | 0,00 |
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm | Material | un | 0,0000300 | 19,57 | 0,00 |
| Insumo | 00002696/SIN 138 | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 20,44 | 6,13 |
| Insumo | | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | Material | kg | 0,0080000 | 72,41 | 0,57 |
| Insumo | 2036 | ORSE | Solucao limpadora pvc | Material | l | 0,0110000 | 69,74 | 0,76 |

MO sem LS => 10,50 LS => 0,00 MO com LS => 10,50
Valor do BDI => 5,86 Valor com BDI => 30,27

| | | | | | | | | |
|---------------|---------------|--------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 1.6.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 1628 | ORSE | Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm = 50mm | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto | un | 1,0000000 | 11,90 | 11,90 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00002696/SIN | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,1400000 | 20,44 | 2,86 |
| Insumo | | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1400000 | 14,58 | 2,04 |
| Insumo | 00003526/SIN | ORSE | Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 50 mm, para esgoto predial | Material | un | 1,0000000 | 2,91 | 2,91 |
| Insumo | | ORSE | Pasta lubrificante p/ pvc je | Material | kg | 0,0200000 | 63,50 | 1,27 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,1400000 | 3,87 | 0,54 |
| Insumo | 00000296/SIN | ORSE | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688) | Material | un | 1,0000000 | 1,81 | 1,81 |
| Composição | | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,1400000 | 3,80 | 0,53 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| | | | | | | | | |
|-------------|---------------|--------------|-------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00002696/SIN | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,1400000 | 20,44 | 2,86 |
| Insumo | | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1400000 | 14,58 | 2,04 |
| Insumo | 00003526/SIN | ORSE | Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 50 mm, para esgoto predial | Material | un | 1,0000000 | 2,91 | 2,91 |
| Insumo | | ORSE | Pasta lubrificante p/ pvc je | Material | kg | 0,0200000 | 63,50 | 1,27 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0002240 | 73,93 | 0,01 |
| Insumo | | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0012600 | 12,54 | 0,01 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|-----------|------------------|-------|
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0285040 | 14,00 | 0,39 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000420 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0223300 | 4,50 | 0,10 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0002240 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000140 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0004200 | 194,68 | 0,08 |
| Insumo | 00012892/SIN 00002711/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0006440 | 10,87 | 0,00 |
| Insumo | | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000280 | 185,23 | 0,00 |
| Insumo | | 10599 | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0005040 | 18,00 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0012600 | 4,85 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0001680 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | | 10492 | Cesta Básica | Material | un | 0,0012600 | 205,00 | 0,25 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0001120 | 300,00 | 0,03 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000280 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0285040 | 5,00 | 0,14 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000560 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | | 00000296/SIN | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688) | Material | un | 1,0000000 | 1,81 | 1,81 |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0001540 | 33,00 | 0,00 |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0000840 | 49,00 | 0,00 |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0000980 | 27,49 | 0,00 |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0000560 | 32,30 | 0,00 |
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0000560 | 60,00 | 0,00 |
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0000140 | 38,39 | 0,00 |
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm | Material | un | 0,0000140 | 19,57 | 0,00 |
| | | | | | MO sem LS => | 4,90 | LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 2,85 | MO com LS => | 4,90 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 14,75 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|-------------------------------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 1.6.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 1527 | ORSE | Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto | m | 1,0000000 | 41,07 | 41,07 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,5200000 | 3,80 | 1,97 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,5200000 | 3,87 | 2,01 |
| Insumo | 2036 | ORSE | Solucao limpadora pvc | Material | l | 0,0400000 | 69,74 | 2,78 |
| Insumo | 00009836/SIN | ORSE | Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688) | Material | m | 1,0100000 | 14,17 | 14,31 |
| Insumo | 138 | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | Material | kg | 0,0250000 | 72,41 | 1,81 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,5200000 | 14,58 | 7,58 |
| Insumo | 00002696/SIN | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,5200000 | 20,44 | 10,62 |
| Detalhamento de Cálculo ORSE | | | | | | | | |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004160 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0005720 | 33,00 | 0,01 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1058720 | 14,00 | 1,48 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008320 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006240 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018720 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0003120 | 49,00 | 0,01 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0046800 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0003640 | 27,49 | 0,01 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008320 | 73,93 | 0,06 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0046800 | 4,85 | 0,02 |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0002080 | 32,30 | 0,00 |
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0002080 | 60,00 | 0,01 |
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0000520 | 38,39 | 0,00 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1058720 | 5,00 | 0,52 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023920 | 10,87 | 0,02 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002080 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0046800 | 205,00 | 0,95 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0829400 | 4,50 | 0,37 |
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm | Material | un | 0,0000520 | 19,57 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0015600 | 194,68 | 0,30 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0001560 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000520 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0001040 | 185,23 | 0,01 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0001040 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 2036 | ORSE | Solucao limpadora pvc | Material | l | 0,0400000 | 69,74 | 2,78 |
| Insumo | 00009836/SIN | ORSE | Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688) | Material | m | 1,0100000 | 14,17 | 14,31 |
| Insumo | 138 | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | Material | kg | 0,0250000 | 72,41 | 1,81 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,5200000 | 14,58 | 7,58 |
| Insumo | 00002696/SIN | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,5200000 | 20,44 | 10,62 |

MO sem LS => 18,20 LS => 0,00 MO com LS => 18,20
Valor do BDI => 9,86 Valor com BDI => 50,93

| 1.6.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 1630 | ORSE | Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm =100mm | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto | un | 1,0000000 | 23,78 | 23,78 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,2300000 | 3,87 | 0,89 |
| Insumo | 00003520/SIN | ORSE | Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial | Material | un | 1,0000000 | 7,90 | 7,90 |
| Insumo | 00000301/SIN | ORSE | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688) | Material | un | 1,0000000 | 3,20 | 3,20 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2300000 | 14,58 | 3,35 |
| Composição | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,2300000 | 3,80 | 0,87 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|-------------------------------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Insumo | 00002696/SIN | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,2300000 | 20,44 | 4,70 |
| Insumo | 1703 | ORSE | Pasta lubrificante p/ pvc je | Material | kg | 0,0460000 | 63,50 | 2,92 |
| Detalhamento de Cálculo ORSE | | | | | | | | |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0003680 | 73,93 | 0,02 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0020700 | 12,54 | 0,02 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0468280 | 14,00 | 0,65 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000690 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0366850 | 4,50 | 0,16 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0003680 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000230 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0006900 | 194,68 | 0,13 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0010580 | 10,87 | 0,01 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000460 | 185,23 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0008280 | 18,00 | 0,01 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0020700 | 4,85 | 0,01 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0002760 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0020700 | 205,00 | 0,42 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0001840 | 300,00 | 0,05 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000460 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0468280 | 5,00 | 0,23 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000920 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 00003520/SIN | ORSE | Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial | Material | un | 1,0000000 | 7,90 | 7,90 |
| Insumo | 00000301/SIN | ORSE | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688) | Material | un | 1,0000000 | 3,20 | 3,20 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2300000 | 14,58 | 3,35 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|----------------------|------|--------------------------------------------|-------------|----|-----------|-------|------|
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0002530 | 33,00 | 0,00 |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0001380 | 49,00 | 0,00 |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0001610 | 27,49 | 0,00 |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0000920 | 32,30 | 0,00 |
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0000920 | 60,00 | 0,00 |
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0000230 | 38,39 | 0,00 |
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm | Material | un | 0,0000230 | 19,57 | 0,00 |
| Insumo | 00002696/SIN 1703 | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,2300000 | 20,44 | 4,70 |
| Insumo | | ORSE | Pasta lubrificante p/ pvc je | Material | kg | 0,0460000 | 63,50 | 2,92 |

MO sem LS => 8,05 LS => 0,00 MO com LS => 8,05
Valor do BDI => 5,70 Valor com BDI => 29,48

| 1.6.15 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------------|-------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 1528 | ORSE | Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 150 mm | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto | m | 1,0000000 | 70,16 | 70,16 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00002696/SIN | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,5600000 | 20,44 | 11,44 |
| Insumo | | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,5600000 | 14,58 | 8,16 |
| Insumo | 00006111/SIN 138 | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | Material | kg | 0,0500000 | 72,41 | 3,62 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,5600000 | 3,87 | 2,16 |
| Insumo | 2036 | ORSE | Solucao limpadora pvc | Material | l | 0,0750000 | 69,74 | 5,23 |
| Insumo | 00020065/SIN | ORSE | Tubo pvc serie normal, dn 150 mm, para esgoto predial (nbr 5688) | Material | m | 1,0100000 | 37,04 | 37,41 |
| Composição | | 10554 | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,5600000 | 3,80 | 2,12 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|---------------------|-------|--------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00002696/SIN | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,5600000 | 20,44 | 11,44 |
| Insumo | | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,5600000 | 14,58 | 8,16 |
| Insumo | 00006111/SIN 138 | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | Material | kg | 0,0500000 | 72,41 | 3,62 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008960 | 73,93 | 0,06 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0050400 | 12,54 | 0,06 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1140160 | 14,00 | 1,59 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0001680 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0893200 | 4,50 | 0,40 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008960 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000560 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0016800 | 194,68 | 0,32 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0025760 | 10,87 | 0,02 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara | Material | un | 0,0001120 | 185,23 | 0,02 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0020160 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0050400 | 4,85 | 0,02 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006720 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0050400 | 205,00 | 1,03 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004480 | 300,00 | 0,13 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0001120 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1140160 | 5,00 | 0,57 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002240 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 2036 | ORSE | Solução limpadora pvc | Material | l | 0,0750000 | 69,74 | 5,23 |
| Insumo | 00020065/SIN | ORSE | Tubo pvc serie normal, dn 150 mm, para esgoto predial (nº 5688) | Material | m | 1,0100000 | 37,04 | 37,41 |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0006160 | 33,00 | 0,02 |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0003360 | 49,00 | 0,01 |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0003920 | 27,49 | 0,01 |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0002240 | 32,30 | 0,00 |
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0002240 | 60,00 | 0,01 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|-------|------|--------------------|----------|----|-----------|-------|------|
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0000560 | 38,39 | 0,00 |
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm | Material | un | 0,0000560 | 19,57 | 0,00 |

MO sem LS => 19,60 LS => 0,00 MO com LS => 19,60
Valor do BDI => 16,84 Valor com BDI => 87,00

| 1.6.16 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 1027 | ORSE | Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2") | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável | m | 1,0000000 | 12,74 | 12,74 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 2036 | ORSE | Solucao limpadora pvc | Material | l | 0,0002000 | 69,74 | 0,01 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,0900000 | 14,58 | 1,31 |
| Insumo | 00009867/SIN | ORSE | Tubo pvc, soldavel, de 20 mm, agua fria (nbr-5648) | Material | m | 1,0100000 | 3,69 | 3,72 |
| Composição | 2483 | ORSE | Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1" | Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto | m | 1,0100000 | 5,10 | 5,15 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,0900000 | 3,87 | 0,34 |
| Insumo | 00002696/SIN | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,0900000 | 20,44 | 1,83 |
| Insumo | 138 | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | Material | kg | 0,0004000 | 72,41 | 0,02 |
| Composição | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,0900000 | 3,80 | 0,34 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 2036 | ORSE | Solucao limpadora pvc | Material | l | 0,0002000 | 69,74 | 0,01 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1021200 | 14,58 | 1,48 |
| Insumo | 00009867/SIN | ORSE | Tubo pvc, soldavel, de 20 mm, agua fria (nbr-5648) | Material | m | 1,0100000 | 3,69 | 3,72 |
| Insumo | 00000370/SIN | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0032724 | 100,00 | 0,32 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0002749 | 73,93 | 0,02 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0015463 | 12,54 | 0,01 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0349805 | 14,00 | 0,48 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000306 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0254036 | 4,50 | 0,11 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0002749 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000102 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0005154 | 194,68 | 0,10 |
| Insumo | 00012892/SIN 00002711/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0007903 | 10,87 | 0,00 |
| Insumo | | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000204 | 185,23 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0006185 | 18,00 | 0,01 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0015463 | 4,85 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SIN 10492 | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0002062 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0015463 | 205,00 | 0,31 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0001374 | 300,00 | 0,04 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000204 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0349805 | 5,00 | 0,17 |
| Insumo | 00012894/SIN 00001379/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000687 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 1,3701660 | 0,75 | 1,02 |
| Insumo | 00004750/SIN 10789 | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,1515000 | 20,44 | 3,09 |
| Insumo | | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0000303 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0001061 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0001061 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0000606 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000152 | 327,80 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000152 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0000606 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0000303 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0000303 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000152 | 28,00 | 0,00 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|----------|---------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|-------|------|
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0000758 | 12,00 | 0,00 |
| Insumo | 00002696/SIN | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,0900000 | 20,44 | 1,83 |
| Insumo | | 138 ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | Material | kg | 0,0004000 | 72,41 | 0,02 |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0000990 | 33,00 | 0,00 |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0000540 | 49,00 | 0,00 |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0000630 | 27,49 | 0,00 |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0000360 | 32,30 | 0,00 |
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0000360 | 60,00 | 0,00 |
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0000090 | 38,39 | 0,00 |
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm | Material | un | 0,0000090 | 19,57 | 0,00 |

MO sem LS => 6,40 LS => 0,00 MO com LS => 6,40
Valor do BDI => 3,05 Valor com BDI => 15,79

| 1.6.17 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 1134 | ORSE | Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável | un | 1,0000000 | 8,70 | 8,70 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1800000 | 14,58 | 2,62 |
| Insumo | | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,1800000 | 20,44 | 3,67 |
| Insumo | 00002696/SIN | 138 ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | Material | kg | 0,0050000 | 72,41 | 0,36 |
| Insumo | 2036 | ORSE | Solucao limpadora pvc | Material | l | 0,0020000 | 69,74 | 0,13 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,1800000 | 3,87 | 0,69 |
| Insumo | 00003542/SIN | ORSE | Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 20 mm, cor marrom, para agua fria predial | Material | un | 1,0000000 | 0,59 | 0,59 |
| Composição | | 10554 ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,1800000 | 3,80 | 0,68 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|--------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1800000 | 14,58 | 2,62 |
| Insumo | | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,1800000 | 20,44 | 3,67 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 138 | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | Material | kg | 0,0050000 | 72,41 | 0,36 |
| Insumo | 2036 | ORSE | Solucao limpadora pvc | Material | l | 0,0020000 | 69,74 | 0,13 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0002880 | 73,93 | 0,02 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0016200 | 12,54 | 0,02 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0366480 | 14,00 | 0,51 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000540 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0287100 | 4,50 | 0,12 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0002880 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000180 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0005400 | 194,68 | 0,10 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0008280 | 10,87 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000360 | 185,23 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0006480 | 18,00 | 0,01 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0016200 | 4,85 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0002160 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0016200 | 205,00 | 0,33 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0001440 | 300,00 | 0,04 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000360 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0366480 | 5,00 | 0,18 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000720 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 00003542/SIN | ORSE | Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 20 mm, cor marrom, para agua fria predial | Material | un | 1,0000000 | 0,59 | 0,59 |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0001980 | 33,00 | 0,00 |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0001080 | 49,00 | 0,00 |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0001260 | 27,49 | 0,00 |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0000720 | 32,30 | 0,00 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | | |
|--------|-------|------|-----------------------------------|-----------------|------|-----------|-------|------------------|-------|
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0000720 | 60,00 | 0,00 | |
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0000180 | 38,39 | 0,00 | |
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm | Material | un | 0,0000180 | 19,57 | 0,00 | |
| | | | | MO sem LS => | 6,29 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,29 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,08 | | | Valor com BDI => | 10,78 |

| | | | | | | | | |
|---------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 1.6.18 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 1028 | ORSE | Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4") | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável | m | 1,0000000 | 14,53 | 14,53 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1200000 | 14,58 | 1,75 |
| Insumo | 138 | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | Material | kg | 0,0005000 | 72,41 | 0,03 |
| Insumo | 00002696/SIN | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,1200000 | 20,44 | 2,45 |
| Insumo | 2036 | ORSE | Solucao limpadora pvc | Material | l | 0,0002000 | 69,74 | 0,01 |
| Composição | 2483 | ORSE | Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1" | Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto | m | 1,0100000 | 5,10 | 5,15 |
| Composição | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,1200000 | 3,80 | 0,45 |
| Insumo | 00009868/SIN | ORSE | Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648) | Material | m | 1,0100000 | 4,17 | 4,21 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,1200000 | 3,87 | 0,46 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| | | | | | | | | |
|-------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1321200 | 14,58 | 1,92 |
| Insumo | 138 | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | Material | kg | 0,0005000 | 72,41 | 0,03 |
| Insumo | 00002696/SIN | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,1200000 | 20,44 | 2,45 |
| Insumo | 2036 | ORSE | Solucao limpadora pvc | Material | l | 0,0002000 | 69,74 | 0,01 |
| Insumo | 00000370/SIN | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0032724 | 100,00 | 0,32 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0003229 | 73,93 | 0,02 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0018163 | 12,54 | 0,02 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0410885 | 14,00 | 0,57 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000396 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0301886 | 4,50 | 0,13 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0003229 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000132 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0006054 | 194,68 | 0,11 |
| Insumo | 00012892/SIN 00002711/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0009283 | 10,87 | 0,01 |
| Insumo | | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000264 | 185,23 | 0,00 |
| Insumo | | 10599 | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0007265 | 18,00 | 0,01 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0018163 | 4,85 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0002422 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | | 10492 | Cesta Básica | Material | un | 0,0018163 | 205,00 | 0,37 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0001614 | 300,00 | 0,04 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000264 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0410885 | 5,00 | 0,20 |
| Insumo | 00012894/SIN 00001379/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000807 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 1,3701660 | 0,75 | 1,02 |
| Insumo | | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,1515000 | 20,44 | 3,09 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0000303 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0001061 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0001061 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0000606 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000152 | 327,80 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000152 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0000606 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0000303 | 13,52 | 0,00 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|---------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|-------|------|
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0000303 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000152 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0000758 | 12,00 | 0,00 |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0001320 | 33,00 | 0,00 |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0000720 | 49,00 | 0,00 |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0000840 | 27,49 | 0,00 |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0000480 | 32,30 | 0,00 |
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0000480 | 60,00 | 0,00 |
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0000120 | 38,39 | 0,00 |
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm | Material | un | 0,0000120 | 19,57 | 0,00 |
| Insumo | 00009868/SIN | ORSE | Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648) | Material | m | 1,0100000 | 4,17 | 4,21 |

MO sem LS => 7,46 LS => 0,00 MO com LS => 7,46
Valor do BDI => 3,48 Valor com BDI => 18,01

| 1.6.19 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 1135 | ORSE | Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável | un | 1,0000000 | 8,91 | 8,91 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 2036 | ORSE | Solucao limpadora pvc | Material | l | 0,0020000 | 69,74 | 0,13 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,1800000 | 3,87 | 0,69 |
| Insumo | 00003529/SIN | ORSE | Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm, cor marrom, para agua fria predial | Material | un | 1,0000000 | 0,73 | 0,73 |
| Insumo | 138 | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | Material | kg | 0,0060000 | 72,41 | 0,43 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1800000 | 14,58 | 2,62 |
| Composição | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,1800000 | 3,80 | 0,68 |
| Insumo | 00002696/SIN | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,1800000 | 20,44 | 3,67 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------|-------|-----------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 2036 | ORSE | Solucao limpadora pvc | Material | l | 0,0020000 | 69,74 | 0,13 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0002880 | 73,93 | 0,02 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0016200 | 12,54 | 0,02 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0366480 | 14,00 | 0,51 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000540 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0287100 | 4,50 | 0,12 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0002880 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000180 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0005400 | 194,68 | 0,10 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0008280 | 10,87 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara | Material | un | 0,0000360 | 185,23 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0006480 | 18,00 | 0,01 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0016200 | 4,85 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0002160 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0016200 | 205,00 | 0,33 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0001440 | 300,00 | 0,04 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000360 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0366480 | 5,00 | 0,18 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000720 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 00003529/SIN | ORSE | Joelho pvc, soldável, 90 graus, 25 mm, cor marrom, para água fria predial | Material | un | 1,0000000 | 0,73 | 0,73 |
| Insumo | 138 | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | Material | kg | 0,0060000 | 72,41 | 0,43 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1800000 | 14,58 | 2,62 |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0001980 | 33,00 | 0,00 |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0001080 | 49,00 | 0,00 |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0001260 | 27,49 | 0,00 |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0000720 | 32,30 | 0,00 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | | |
|-----------------|--------------|------|--------------------------------------------|-------------|------------------|-----------|--------------|-------|--|
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0000720 | 60,00 | 0,00 | |
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0000180 | 38,39 | 0,00 | |
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm | Material | un | 0,0000180 | 19,57 | 0,00 | |
| Insumo | 00002696/SIN | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,1800000 | 20,44 | 3,67 | |
| MO sem LS => | | | | 6,29 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,29 | |
| Valor do BDI => | | | | 2,13 | Valor com BDI => | | | 11,04 | |

| | | | | | | | | |
|---------------|---------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 1.6.20 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 1031 | ORSE | Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2") | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável | m | 1,0000000 | 47,37 | 47,37 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2400000 | 14,58 | 3,50 |
| Insumo | 00009875/SIN | ORSE | Tubo pvc, soldavel, de 50 mm, agua fria (nbr-5648) | Material | m | 1,0100000 | 15,50 | 15,65 |
| Composição | 2477 | ORSE | Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1 1/4" a 2" | Execução de Rasgos em Alvenaria e Concretos para Passagem de Provisórios | m | 1,0100000 | 11,25 | 11,36 |
| Composição | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | | h | 0,2400000 | 3,80 | 0,91 |
| Insumo | 138 | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | Material | kg | 0,0012000 | 72,41 | 0,08 |
| Insumo | 00002696/SIN | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,2400000 | 20,44 | 4,90 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,2400000 | 3,87 | 0,92 |
| Insumo | 2036 | ORSE | Solucao limpadora pvc | Material | l | 0,0005000 | 69,74 | 0,03 |
| Composição | 2484 | ORSE | Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1 1/4" a 2" | Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto | m | 1,0100000 | 9,79 | 9,88 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| | | | | | | | | |
|-------------|---------------|--------------|--------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,6137000 | 14,58 | 8,95 |
| Insumo | 00009875/SIN | ORSE | Tubo pvc, soldavel, de 50 mm, agua fria (nbr-5648) | Material | m | 1,0100000 | 15,50 | 15,65 |
| Insumo | 00002696/SIN | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,4420000 | 20,44 | 9,03 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0010870 | 73,93 | 0,08 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0061142 | 12,54 | 0,07 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1383157 | 14,00 | 1,93 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0001841 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1064722 | 4,50 | 0,47 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0010870 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000614 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0020381 | 194,68 | 0,39 |
| Insumo | 00012892/SIN 00002711/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0031250 | 10,87 | 0,03 |
| Insumo | | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0001227 | 185,23 | 0,02 |
| Insumo | | 10599 | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0024457 | 18,00 | 0,04 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0061142 | 4,85 | 0,02 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0008152 | 13,50 | 0,01 |
| Insumo | | 10492 | Cesta Básica | Material | un | 0,0061142 | 205,00 | 1,25 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0005435 | 300,00 | 0,16 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0001227 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1383157 | 5,00 | 0,69 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002717 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | | 11253 | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0004862 | 33,00 | 0,01 |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0002652 | 49,00 | 0,01 |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0003094 | 27,49 | 0,00 |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0001768 | 32,30 | 0,00 |
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0001768 | 60,00 | 0,01 |
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0000442 | 38,39 | 0,00 |
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm | Material | un | 0,0000442 | 19,57 | 0,00 |
| Insumo | 138 | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | Material | kg | 0,0012000 | 72,41 | 0,08 |
| Insumo | 2036 | ORSE | Solucao limpadora pvc | Material | l | 0,0005000 | 69,74 | 0,03 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0000606 | 15,40 | 0,00 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|--------|------|
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0002121 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0002121 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0001212 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000303 | 327,80 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000303 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0001212 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0000606 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0000606 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000303 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0001515 | 12,00 | 0,00 |
| Insumo | 00000370/SIN | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0054540 | 100,00 | 0,54 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 2,2836100 | 0,75 | 1,71 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,3030000 | 20,44 | 6,19 |

MO sem LS => 24,17 LS => 0,00 MO com LS => 24,17
Valor do BDI => 11,37 Valor com BDI => 58,74

| 1.6.21 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 1138 | ORSE | Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável | un | 1,0000000 | 18,34 | 18,34 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 138 | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | Material | kg | 0,0140000 | 72,41 | 1,01 |
| Insumo | 00002696/SIN | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,2800000 | 20,44 | 5,72 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,2800000 | 3,87 | 1,08 |
| Composição | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,2800000 | 3,80 | 1,06 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2800000 | 14,58 | 4,08 |
| Insumo | 2036 | ORSE | Solucao limpadora pvc | Material | l | 0,0060000 | 69,74 | 0,41 |
| Insumo | 00003540/SIN | ORSE | Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm, cor marrom, para agua fria predial | Material | un | 1,0000000 | 5,01 | 5,01 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 138 | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | Material | kg | 0,0140000 | 72,41 | 1,01 |
| Insumo | 00002696/SIN | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,2800000 | 20,44 | 5,72 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0004480 | 73,93 | 0,03 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0025200 | 12,54 | 0,03 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0570080 | 14,00 | 0,79 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000840 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0446600 | 4,50 | 0,20 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0004480 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000280 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0008400 | 194,68 | 0,16 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0012880 | 10,87 | 0,01 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000560 | 185,23 | 0,01 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0010080 | 18,00 | 0,01 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0025200 | 4,85 | 0,01 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0003360 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0025200 | 205,00 | 0,51 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0002240 | 300,00 | 0,06 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000560 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0570080 | 5,00 | 0,28 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0001120 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0003080 | 33,00 | 0,01 |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0001680 | 49,00 | 0,00 |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0001960 | 27,49 | 0,00 |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0001120 | 32,30 | 0,00 |
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0001120 | 60,00 | 0,00 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|---------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|-------|------|
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0000280 | 38,39 | 0,00 |
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm | Material | un | 0,0000280 | 19,57 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2800000 | 14,58 | 4,08 |
| Insumo | 2036 | ORSE | Solucao limpadora pvc | Material | l | 0,0060000 | 69,74 | 0,41 |
| Insumo | 00003540/SIN | ORSE | Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm, cor marrom, para agua fria predial | Material | un | 1,0000000 | 5,01 | 5,01 |

MO sem LS => 9,80 LS => 0,00 MO com LS => 9,80
Valor do BDI => 4,40 Valor com BDI => 22,74

| | | | | | | | | |
|---------------|---------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 1.6.22 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 1691 | ORSE | Caixa de gordura - "cg" - (50 x 50 x 65cm) | Caixas de Inspeção | un | 1,0000000 | 442,61 | 442,61 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 80 | ORSE | Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos | Formas para Fundações | m² | 0,1920000 | 113,31 | 21,75 |
| Composição | 95 | ORSE | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado | Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações | m³ | 0,1210000 | 565,37 | 68,40 |
| Composição | 126 | ORSE | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado | Concreto Simples | m³ | 0,0300000 | 590,83 | 17,72 |
| Composição | 140 | ORSE | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 | Armaduras Convencionais | kg | 3,0490000 | 12,70 | 38,72 |
| Composição | 3318 | ORSE | Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit | Conversão InfoWOrca | m² | 2,6500000 | 39,54 | 104,78 |
| Composição | 155 | ORSE | Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1 | Alvenarias de Vedação | m² | 1,6900000 | 112,71 | 190,47 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| | | | | | | | | |
|-------------|---------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 5,2387600 | 14,58 | 76,40 |
| Insumo | 00004509/SIN | ORSE | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta | Material | m | 0,3840000 | 5,66 | 2,17 |
| Insumo | 630 | ORSE | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar | Material | m² | 0,1056000 | 44,17 | 4,66 |
| Insumo | 00005067/SIN | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12) | Material | kg | 0,0576000 | 18,01 | 1,03 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0000342 | 246,00 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0452942 | 12,54 | 0,56 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0080181 | 73,93 | 0,59 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0000342 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0181177 | 18,00 | 0,32 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 1,0246557 | 5,00 | 5,12 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 1,0246557 | 14,00 | 14,34 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0000342 | 979,65 | 0,03 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0080181 | 7,00 | 0,05 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,8086283 | 4,50 | 3,63 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0452942 | 4,85 | 0,21 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0000685 | 15,15 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0040262 | 300,00 | 1,20 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0452942 | 205,00 | 9,28 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000685 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0020131 | 20,11 | 0,04 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0000685 | 48,95 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0231504 | 10,87 | 0,25 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0150981 | 194,68 | 2,93 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0060392 | 13,50 | 0,08 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0015716 | 18,58 | 0,02 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0005239 | 37,80 | 0,01 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0010478 | 185,23 | 0,19 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0010478 | 36,90 | 0,03 |
| Insumo | 1569 | ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | Material | m | 0,0960000 | 6,69 | 0,64 |
| Insumo | 00043130/SIN | ORSE | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m) | Material | kg | 0,0288000 | 30,99 | 0,89 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,3423600 | 20,44 | 6,99 |
| Insumo | 00002692/SIN | ORSE | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua | Material | l | 0,0028800 | 9,31 | 0,02 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|------------|--------|-------|
| Insumo | 00004721/SIN | ORSE | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,0315590 | 137,75 | 4,34 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 73,4541600 | 0,75 | 55,09 |
| Insumo | 00000367/SIN | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,2072543 | 101,30 | 20,99 |
| Insumo | 00004718/SIN | ORSE | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,0946770 | 138,48 | 13,11 |
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0000542 | 19,95 | 0,00 |
| Insumo | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0000542 | 45,00 | 0,00 |
| Insumo | 00000378/SIN | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 0,2711000 | 20,44 | 5,54 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 4,2131600 | 20,44 | 86,11 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0008426 | 15,40 | 0,01 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0029492 | 11,60 | 0,03 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0029492 | 10,22 | 0,03 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0016853 | 18,80 | 0,03 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0004213 | 327,80 | 0,13 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0004213 | 25,95 | 0,01 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0016853 | 18,75 | 0,03 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0008426 | 13,52 | 0,01 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0008426 | 44,00 | 0,03 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0004213 | 28,00 | 0,01 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0021066 | 12,00 | 0,02 |
| Insumo | 00043132/SIN | ORSE | Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m) | Material | kg | 0,0609800 | 30,99 | 1,88 |
| Insumo | 81 | ORSE | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm | Material | kg | 3,0490000 | 8,54 | 26,03 |
| Insumo | 00039017/SIN API | ORSE | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm | Material | un | 1,2196000 | 0,22 | 0,26 |
| Insumo | 00039315/SIN API | ORSE | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas | Material | un | 1,2196000 | 0,36 | 0,43 |
| Insumo | 00000370/SIN | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0572400 | 100,00 | 5,72 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|------------------|------|--------------|--------|
| Insumo | 1113 | ORSE | Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar | Material | kg | 1,0600000 | 8,83 | 9,35 | |
| Insumo | 2212 | ORSE | Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm | Material | un | 114,9200000 | 0,60 | 68,95 | |
| Insumo | 00001106/SIN | ORSE | Cal hidratada ch-i para argamassas | Material | kg | 9,8425600 | 1,30 | 12,79 | |
| | | | | MO sem LS => | 175,04 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 175,04 |
| | | | | Valor do BDI => | 106,27 | Valor com BDI => | | | 548,88 |

| | | | | | | | | |
|---------------|---------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 1.6.23 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 1712 | ORSE | Fossa séptica pré-moldada, tipo oms, capacidade 50 pessoas (v=3390 litros) | Fossas Sépticas | un | 1,0000000 | 1.282,19 | 1.282,19 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 1027 | ORSE | Fossa séptica oms p/ 50 pessoas (v=3390l) - 06 anéis de 1,20m | Material | un | 1,0000000 | 934,38 | 934,38 |
| Composição | 2497 | ORSE | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | Escavação Manual em Área Urbana | m³ | 5,6540000 | 55,54 | 314,02 |
| Composição | 68 | ORSE | Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação | Aterros / Reaterros / Compactações | m³ | 2,2640000 | 15,28 | 34,58 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Equipamentos de Custo Unitário | Quantidade | Utilização. | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
|--------|--------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------|-------------|---------------|-------------|---------------------|
| | | | | | Produtiva | Improdutiva | Produtiva | Improdutiva | |
| Insumo | 2459 | ORSE | Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente) | 0,1132000 | 0,0566 | 0,5094 | 175,56 | 12,87 | 1,87 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 1027 | ORSE | Fossa séptica oms p/ 50 pessoas (v=3390l) - 06 anéis de 1,20m | Material | | un | 1,0000000 | 934,38 | 934,38 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | | h | 18,6600000 | 14,58 | 272,13 |
| Insumo | | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | | par | 0,0149280 | 73,93 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | | un | 0,0839700 | 12,54 | 1,05 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | | un | 1,8995880 | 14,00 | 26,59 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | | un | 0,0055980 | 18,58 | 0,10 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | | un | 1,7559060 | 4,50 | 7,90 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | | pr | 0,0149280 | 7,00 | 0,10 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | | un | 0,0018660 | 37,80 | 0,07 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | | un | 0,0279900 | 194,68 | 5,44 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0429180 | 10,87 | 0,46 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0037320 | 185,23 | 0,69 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0335880 | 18,00 | 0,60 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0839700 | 4,85 | 0,40 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0111960 | 13,50 | 0,15 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0839700 | 205,00 | 17,21 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0074640 | 300,00 | 2,23 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0037320 | 36,90 | 0,13 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 1,8995880 | 5,00 | 9,49 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0037320 | 20,11 | 0,07 |
| Insumo | 2461 | ORSE | Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp) | Equipamento | h | 0,0113200 | 2,82 | 0,03 |

MO sem LS => 272,13 LS => 0,00 MO com LS => 272,13
Valor do BDI => 307,85 Valor com BDI => 1.590,04

| 1.6.24 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----|-------------|------------|-----------|
| Composição | 10968 | ORSE | Filtro anaeróbico em concreto armado dimensões internas 1,50 x 1,50 x 2,50 m - R1 | Filtros e Sumidouros | un | 1,0000000 | 15.726,76 | 15.726,76 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 95 | ORSE | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado | Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações | m³ | 0,3610000 | 565,37 | 204,09 |
| Composição | 140 | ORSE | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 | Armaduras Convencionais | kg | 294,0000000 | 12,70 | 3.733,80 |
| Composição | 1532 | ORSE | Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto | m | 1,0000000 | 38,48 | 38,48 |
| Composição | 26 | ORSE | Coleta e carga manuais de entulho | Demolições / Remoções | m³ | 11,3700000 | 18,45 | 209,77 |
| Composição | 141 | ORSE | Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 | Armaduras Convencionais | kg | 29,0000000 | 11,84 | 343,36 |
| Composição | 110 | ORSE | Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 01 uso, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 | Formas | m² | 17,7000000 | 195,20 | 3.455,04 |
| Composição | 72 | ORSE | Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação | Aterros / Reaterros / Compactações | m³ | 34,7700000 | 37,00 | 1.286,49 |
| Composição | 9382 | ORSE | Alvenaria bloco concreto vedação 14x19x39cm, e=0,14m, com argamassa traço T5 1:2:8 (cimento / cal / areia), junta 1 cm - Rev. 01 | Alvenarias de Vedação | m² | 9,9000000 | 85,05 | 841,99 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|------------|------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----|------------|--------|----------|
| Composição | 3310 | ORSE | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 | Conversão InfoWOrca | m² | 9,9000000 | 6,82 | 67,51 |
| Composição | 2660 | ORSE | Apiloamento manual de fundo de vala | Lastros, Lajes e Berços | m² | 3,6100000 | 27,71 | 100,03 |
| Composição | 2498 | ORSE | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,00m | Escavação Manual em Área Urbana | m³ | 38,9900000 | 83,35 | 3.249,81 |
| Composição | 3346 | ORSE | Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura | Conversão InfoWOrca | m³ | 2,2132000 | 605,28 | 1.339,60 |
| Composição | 2658 | ORSE | Lastro de brita 3 | Lastros, Lajes e Berços | m³ | 2,4750000 | 193,14 | 478,02 |
| Composição | 3314 | ORSE | Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento/ cal / areia), espessura 1,5 cm | Conversão InfoWOrca | m² | 9,9000000 | 33,08 | 327,49 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-------------|------------|--------|
| Insumo | 00004721/SIN | ORSE | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,0754490 | 137,75 | 10,39 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 171,1916400 | 0,75 | 128,39 |
| Insumo | 00000367/SIN | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,7533401 | 101,30 | 76,31 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,3147103 | 73,93 | 23,26 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 1,7900121 | 12,54 | 22,44 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 40,4940512 | 14,00 | 566,91 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0962474 | 18,58 | 1,78 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 35,2225079 | 4,50 | 158,50 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,3147103 | 7,00 | 2,20 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0320825 | 37,80 | 1,21 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,5966707 | 194,68 | 116,15 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,9148951 | 10,87 | 9,94 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara | Material | un | 0,0641649 | 185,23 | 11,88 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,7160048 | 18,00 | 12,88 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 1,7900121 | 4,85 | 8,68 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,2386683 | 13,50 | 3,22 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-------------|--------|----------|
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 1,7900121 | 205,00 | 366,95 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,1591122 | 300,00 | 47,73 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0641649 | 36,90 | 2,36 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 40,4940512 | 5,00 | 202,47 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0795561 | 20,11 | 1,59 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 320,8245840 | 14,58 | 4.678,85 |
| Insumo | 00004718/SIN | ORSE | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,2263470 | 138,48 | 31,34 |
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0052027 | 19,95 | 0,10 |
| Insumo | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0052027 | 45,00 | 0,23 |
| Insumo | 00000378/SIN | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 26,0133560 | 20,44 | 531,67 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 15,2817120 | 20,44 | 312,33 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 35,1408120 | 20,44 | 718,22 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0035141 | 246,00 | 0,86 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0035141 | 36,00 | 0,12 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0035141 | 979,65 | 3,44 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0070282 | 15,15 | 0,10 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0070282 | 26,89 | 0,18 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0070282 | 48,95 | 0,34 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0030563 | 15,40 | 0,04 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0106972 | 11,60 | 0,12 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0106972 | 10,22 | 0,10 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0061127 | 18,80 | 0,11 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0015282 | 327,80 | 0,50 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0015282 | 25,95 | 0,03 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0061127 | 18,75 | 0,11 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|---------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-------------|-------|----------|
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0030563 | 13,52 | 0,04 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0030563 | 44,00 | 0,13 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0015282 | 28,00 | 0,04 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0076409 | 12,00 | 0,09 |
| Insumo | 00043132/SIN | ORSE | Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m) | Material | kg | 6,4600000 | 30,99 | 200,19 |
| Insumo | 81 | ORSE | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm | Material | kg | 294,0000000 | 8,54 | 2.510,76 |
| Insumo | 00039017/SIN API | ORSE | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm | Material | un | 129,2000000 | 0,22 | 28,42 |
| Insumo | 00039315/SIN API | ORSE | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas | Material | un | 129,2000000 | 0,36 | 46,51 |
| Insumo | 1703 | ORSE | Pasta lubrificante p/ pvc je | Material | kg | 0,0230000 | 63,50 | 1,46 |
| Insumo | 00009836/SIN | ORSE | Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688) | Material | m | 1,0100000 | 14,17 | 14,31 |
| Insumo | 00002696/SIN | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,5200000 | 20,44 | 10,62 |
| Insumo | 00000301/SIN | ORSE | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688) | Material | un | 0,1700000 | 3,20 | 0,54 |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0005720 | 33,00 | 0,01 |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0003120 | 49,00 | 0,01 |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0003640 | 27,49 | 0,01 |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0002080 | 32,30 | 0,00 |
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0002080 | 60,00 | 0,01 |
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0000520 | 38,39 | 0,00 |
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm | Material | un | 0,0000520 | 19,57 | 0,00 |
| Insumo | 82 | ORSE | Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm | Material | kg | 29,0000000 | 8,08 | 234,32 |
| Insumo | 00002692/SIN | ORSE | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua | Material | l | 0,3540000 | 9,31 | 3,29 |
| Insumo | 00005069/SIN | ORSE | Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11) | Material | kg | 1,7700000 | 17,22 | 30,47 |
| Insumo | 630 | ORSE | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar | Material | m² | 20,6559000 | 44,17 | 912,37 |
| Insumo | 00005068/SIN | ORSE | Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11) | Material | kg | 0,4425000 | 16,90 | 7,47 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|---------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-------------|--------|----------|
| Insumo | 00004509/SIN | ORSE | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta | Material | m | 96,3588000 | 5,66 | 545,39 |
| Insumo | 1569 | ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | Material | m | 108,5541000 | 6,69 | 726,22 |
| Insumo | 00006193/SIN API | ORSE | Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta | Material | m | 10,8324000 | 14,72 | 159,45 |
| Insumo | 00043130/SIN | ORSE | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m) | Material | kg | 2,6550000 | 30,99 | 82,27 |
| Insumo | 00001106/SIN | ORSE | Cal hidratada ch-i para argamassas | Material | kg | 56,7527400 | 1,30 | 73,77 |
| Insumo | 00000651/SIN | ORSE | Bloco de vedacao de concreto 14 x 19 x 39 cm (classe c - nbr 6136) | Material | un | 133,6500000 | 3,50 | 467,77 |
| Insumo | 00000370/SIN | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0534600 | 100,00 | 5,34 |
| Insumo | 00044535/SIN API | ORSE | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento | Material | m³ | 2,2132000 | 48,83 | 108,07 |
| Insumo | 00034494/SIN API | ORSE | Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953) | Material | m³ | 2,2132000 | 504,67 | 1.116,93 |
| Insumo | 00004722/SIN | ORSE | Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 2,9700000 | 130,12 | 386,45 |

MO sem LS => 6.251,69 LS => 0,00 MO com LS => 6.251,69
Valor do BDI => 3.775,99 Valor com BDI => 19.502,75

| 1.6.25 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----|------------|------------|----------|
| Composição | 1747 | ORSE | Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 3,00 x1,50 x 1,50 m | Filtros e Sumidouros | un | 1,0000000 | 5.466,13 | 5.466,13 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 2658 | ORSE | Lastro de brita 3 | Lastros, Lajes e Berços | m³ | 1,1250000 | 193,14 | 217,28 |
| Composição | 165 | ORSE | Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa t5 - 1:2:8(cimento/cal/areia), junta=2cm | Alvenarias de Vedação | m² | 17,1000000 | 152,03 | 2.599,71 |
| Insumo | 545 | ORSE | Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete | Material | m³ | 3,1500000 | 200,00 | 630,00 |
| Composição | 91 | ORSE | Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte | Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações | m³ | 1,0260000 | 534,44 | 548,33 |
| Composição | 2497 | ORSE | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | Escavação Manual em Área Urbana | m³ | 10,4480000 | 55,54 | 580,28 |
| Composição | 96 | ORSE | Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura | Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações | m³ | 0,0600000 | 556,44 | 33,38 |
| Composição | 145 | ORSE | Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm | Estruturas Pre-Moldadas de Concreto | m² | 6,2100000 | 137,26 | 852,38 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-------------|------------|----------|
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 68,7517800 | 14,58 | 1.002,66 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0874259 | 73,93 | 6,46 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,4932846 | 12,54 | 6,18 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 11,1591938 | 14,00 | 156,22 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0206255 | 18,58 | 0,38 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 9,1422456 | 4,50 | 41,14 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0874259 | 7,00 | 0,61 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0068752 | 37,80 | 0,25 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,1644282 | 194,68 | 32,01 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,2521232 | 10,87 | 2,74 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara | Material | un | 0,0137504 | 185,23 | 2,54 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,1973138 | 18,00 | 3,55 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,4932846 | 4,85 | 2,39 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0657713 | 13,50 | 0,88 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,4932846 | 205,00 | 101,12 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0438475 | 300,00 | 13,15 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0137504 | 36,90 | 0,50 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 11,1591938 | 5,00 | 55,79 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0219238 | 20,11 | 0,44 |
| Insumo | 00004722/SIN | ORSE | Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 1,3500000 | 130,12 | 175,66 |
| Insumo | 2657 | ORSE | Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm | Material | un | 803,7000000 | 1,20 | 964,44 |
| Insumo | 00000367/SIN | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 1,7276936 | 101,30 | 175,01 |
| Insumo | 00001106/SIN | ORSE | Cal hidratada ch-i para argamassas | Material | kg | 201,9817800 | 1,30 | 262,57 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-------------|--------|--------|
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 350,2117800 | 0,75 | 262,65 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0075931 | 15,40 | 0,11 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0265759 | 11,60 | 0,30 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0265759 | 10,22 | 0,27 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0151862 | 18,80 | 0,28 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0037966 | 327,80 | 1,24 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0037966 | 25,95 | 0,09 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0151862 | 18,75 | 0,28 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0075931 | 13,52 | 0,10 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0075931 | 44,00 | 0,33 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0037966 | 28,00 | 0,10 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0189828 | 12,00 | 0,22 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 37,9656000 | 20,44 | 775,96 |
| Insumo | 545 | ORSE | Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete | Material | m³ | 3,1500000 | 200,00 | 630,00 |
| Insumo | 00004730/SIN | ORSE | Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor,sem frete) | Material | m³ | 1,2312000 | 129,48 | 159,41 |
| Insumo | 00000370/SIN | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,3324240 | 100,00 | 33,24 |
| Insumo | 634 | ORSE | Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa | Material | m³ | 0,0600000 | 455,83 | 27,34 |
| Insumo | 00000378/SIN | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 0,2095200 | 20,44 | 4,28 |
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0000419 | 19,95 | 0,00 |
| Insumo | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0000419 | 45,00 | 0,00 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 2,6919000 | 20,44 | 55,01 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0002692 | 246,00 | 0,06 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0002692 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0002692 | 979,65 | 0,26 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0005384 | 15,15 | 0,00 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|---------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|--------|--------|
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0005384 | 26,89 | 0,01 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0005384 | 48,95 | 0,02 |
| Insumo | 00044535/SIN API | ORSE | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento | Material | m³ | 0,0600000 | 48,83 | 2,92 |
| Insumo | 00043132/SIN | ORSE | Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m) | Material | kg | 0,0496800 | 30,99 | 1,53 |
| Insumo | 81 | ORSE | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm | Material | kg | 2,4840000 | 8,54 | 21,21 |
| Insumo | 00039017/SIN API | ORSE | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm | Material | un | 0,9936000 | 0,22 | 0,21 |
| Insumo | 00039315/SIN API | ORSE | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas | Material | un | 0,9936000 | 0,36 | 0,35 |
| Insumo | 00005075/SIN | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10) | Material | kg | 0,1242000 | 16,90 | 2,09 |
| Insumo | 6995 | ORSE | Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m | Material | m | 4,5954000 | 3,59 | 16,49 |
| Insumo | 00004721/SIN | ORSE | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,0856980 | 137,75 | 11,80 |
| Insumo | 00003744/SIN API | ORSE | Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m2, vao ate 4,50 m (sem colocacao) | Material | m² | 6,2100000 | 56,02 | 347,88 |
| Insumo | 00004718/SIN | ORSE | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,2570940 | 138,48 | 35,60 |
| Insumo | 00010567/SIN | ORSE | Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta | Material | m | 2,0493000 | 12,61 | 25,84 |
| Insumo | 1569 | ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | Material | m | 6,2721000 | 6,69 | 41,96 |

MO sem LS => 1.837,91 LS => 0,00 MO com LS => 1.837,91
Valor do BDI => 1.312,41 Valor com BDI => 6.778,54

| 1.6.26 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 1051 | ORSE | Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 50mm x 11/2" rEV. 01 - 10/2022 | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável | un | 1,0000000 | 33,99 | 33,99 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 124 | ORSE | Adaptador pvc rigido soldavel c/ flanges livres p/ caixa agua d= 50mm x 1 1/2" | Material | un | 1,0000000 | 26,33 | 26,33 |
| Insumo | 981 | ORSE | Fita veda rosca 18mm | Material | m | 1,5700000 | 0,27 | 0,42 |
| Insumo | 00002696/SIN | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,1400000 | 20,44 | 2,86 |
| Composição | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,1400000 | 3,80 | 0,53 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|------------|--------------|------|-------------------------------------|-------------|----|-----------|-------|------|
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1400000 | 14,58 | 2,04 |
| Insumo | 2036 | ORSE | Solucao limpadora pvc | Material | l | 0,0110000 | 69,74 | 0,76 |
| Insumo | 138 | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | Material | kg | 0,0080000 | 72,41 | 0,57 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,1400000 | 3,87 | 0,54 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 124 | ORSE | Adaptador pvc rigido soldavel c/ flanges livres p/ caixa agua d= 50mm x 1 1/2" | Material | un | 1,0000000 | 26,33 | 26,33 |
| Insumo | 981 | ORSE | Fita veda rosca 18mm | Material | m | 1,5700000 | 0,27 | 0,42 |
| Insumo | 00002696/SIN | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,1400000 | 20,44 | 2,86 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0001120 | 300,00 | 0,03 |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0001540 | 33,00 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0285040 | 14,00 | 0,39 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0002240 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0001680 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0005040 | 18,00 | 0,00 |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0000840 | 49,00 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0012600 | 12,54 | 0,01 |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0000980 | 27,49 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0002240 | 73,93 | 0,01 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0012600 | 4,85 | 0,00 |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0000560 | 32,30 | 0,00 |
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0000560 | 60,00 | 0,00 |
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0000140 | 38,39 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0285040 | 5,00 | 0,14 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0006440 | 10,87 | 0,00 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|--------|------|
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000560 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0012600 | 205,00 | 0,25 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0223300 | 4,50 | 0,10 |
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm | Material | un | 0,0000140 | 19,57 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0004200 | 194,68 | 0,08 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1400000 | 14,58 | 2,04 |
| Insumo | 2036 | ORSE | Solucao limpadora pvc | Material | l | 0,0110000 | 69,74 | 0,76 |
| Insumo | 138 | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | Material | kg | 0,0080000 | 72,41 | 0,57 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000420 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000140 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000280 | 185,23 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000280 | 36,90 | 0,00 |

MO sem LS => 4,90 LS => 0,00 MO com LS => 4,90
Valor do BDI => 8,16 Valor com BDI => 42,15

| 1.6.27 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 5048 | ORSE | Caixa d'agua de polietileno - instalada, exceto base de apoio, cap. 1000 litros | Reservatórios | un | 1,0000000 | 869,33 | 869,33 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 981 | ORSE | Fita veda rosca 18mm | Material | m | 3,0300000 | 0,27 | 0,81 |
| Insumo | 00000096/SIN | ORSE | Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 25 mm x 3/4", para caixa d'agua | Material | un | 2,0000000 | 12,37 | 24,74 |
| Insumo | 00000099/SIN | ORSE | Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 50 mm x 1 1/2", para caixa d'agua | Material | un | 1,0000000 | 26,33 | 26,33 |
| Insumo | 00000095/SIN | ORSE | Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 20 mm x 1/2", para caixa d'agua | Material | un | 1,0000000 | 11,37 | 11,37 |
| Composição | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 7,7000000 | 3,80 | 29,26 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 7,7000000 | 3,87 | 29,79 |
| Insumo | 00002696/SIN | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 7,7000000 | 20,44 | 157,37 |
| Insumo | 4952 | ORSE | Caixa d'agua de polietileno alta densidade, cilindrica, 1000 litros | Material | un | 1,0000000 | 475,00 | 475,00 |
| Insumo | 00010498/SIN | ORSE | Massa para vidro | Material | kg | 0,1000000 | 10,50 | 1,05 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|-------------------------------------|---------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 7,7000000 | 14,58 | 112,29 |
| Detalhamento de Cálculo ORSE | | | | | | | | |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 981 | ORSE | Fita veda rosca 18mm | Material | m | 3,0300000 | 0,27 | 0,81 |
| Insumo | 00000096/SIN | ORSE | Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 25 mm x 3/4", para caixa d'agua | Material | un | 2,0000000 | 12,37 | 24,74 |
| Insumo | 00000099/SIN | ORSE | Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 50 mm x 1 1/2", para caixa d'agua | Material | un | 1,0000000 | 26,33 | 26,33 |
| Insumo | 00000095/SIN | ORSE | Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 20 mm x 1/2", para caixa d'agua | Material | un | 1,0000000 | 11,37 | 11,37 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0061600 | 300,00 | 1,84 |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0084700 | 33,00 | 0,27 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 1,5677200 | 14,00 | 21,94 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0123200 | 7,00 | 0,08 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0092400 | 13,50 | 0,12 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0277200 | 18,00 | 0,49 |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0046200 | 49,00 | 0,22 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0693000 | 12,54 | 0,86 |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0053900 | 27,49 | 0,14 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0123200 | 73,93 | 0,91 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0693000 | 4,85 | 0,33 |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0030800 | 32,30 | 0,09 |
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0030800 | 60,00 | 0,18 |
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0007700 | 38,39 | 0,02 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 1,5677200 | 5,00 | 7,83 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0354200 | 10,87 | 0,38 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0030800 | 20,11 | 0,06 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0693000 | 205,00 | 14,20 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|--------|--------|
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 1,2281500 | 4,50 | 5,52 |
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm | Material | un | 0,0007700 | 19,57 | 0,01 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0231000 | 194,68 | 4,49 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0023100 | 18,58 | 0,04 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0007700 | 37,80 | 0,02 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0015400 | 185,23 | 0,28 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0015400 | 36,90 | 0,05 |
| Insumo | 00002696/SIN | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 7,7000000 | 20,44 | 157,37 |
| Insumo | 4952 | ORSE | Caixa d'agua de polietileno alta densidade, cilindrica, 1000 litros | Material | un | 1,0000000 | 475,00 | 475,00 |
| Insumo | 00010498/SIN | ORSE | Massa para vidro | Material | kg | 0,1000000 | 10,50 | 1,05 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 7,7000000 | 14,58 | 112,29 |

MO sem LS => 269,66 LS => 0,00 MO com LS => 269,66
Valor do BDI => 208,72 Valor com BDI => 1.078,05

| 1.6.28 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 5047 | ORSE | Caixa d'agua de polietileno - instalada, exceto base de apoio, cap. 500 litros | Reservatórios | un | 1,0000000 | 681,58 | 681,58 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 4951 | ORSE | Caixa d'agua de polietileno alta densidade, cilindrica, 500 litros | Material | un | 1,0000000 | 287,25 | 287,25 |
| Insumo | 00000099/SIN | ORSE | Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 50 mm x 1 1/2", para caixa d'agua | Material | un | 1,0000000 | 26,33 | 26,33 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 7,7000000 | 14,58 | 112,29 |
| Insumo | 00010498/SIN | ORSE | Massa para vidro | Material | kg | 0,1000000 | 10,50 | 1,05 |
| Insumo | 00000095/SIN | ORSE | Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 20 mm x 1/2", para caixa d'agua | Material | un | 1,0000000 | 11,37 | 11,37 |
| Insumo | 00000096/SIN | ORSE | Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 25 mm x 3/4", para caixa d'agua | Material | un | 2,0000000 | 12,37 | 24,74 |
| Insumo | 00002696/SIN | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 7,7000000 | 20,44 | 157,37 |
| Insumo | 981 | ORSE | Fita veda rosca 18mm | Material | m | 3,0300000 | 0,27 | 0,81 |
| Composição | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 7,7000000 | 3,80 | 29,26 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 7,7000000 | 3,87 | 29,79 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|--------|
| Insumo | 4951 | ORSE | Caixa d'agua de polietileno alta densidade, cilíndrica, 500 litros | Material | un | 1,0000000 | 287,25 | 287,25 |
| Insumo | 00000099/SIN | ORSE | Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 50 mm x 1 1/2", para caixa d'agua | Material | un | 1,0000000 | 26,33 | 26,33 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 7,7000000 | 14,58 | 112,29 |
| Insumo | 00010498/SIN | ORSE | Massa para vidro | Material | kg | 0,1000000 | 10,50 | 1,05 |
| Insumo | 00000095/SIN | ORSE | Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 20 mm x 1/2", para caixa d'agua | Material | un | 1,0000000 | 11,37 | 11,37 |
| Insumo | 00000096/SIN | ORSE | Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 25 mm x 3/4", para caixa d'agua | Material | un | 2,0000000 | 12,37 | 24,74 |
| Insumo | 00002696/SIN | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 7,7000000 | 20,44 | 157,37 |
| Insumo | 981 | ORSE | Fita veda rosca 18mm | Material | m | 3,0300000 | 0,27 | 0,81 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0061600 | 300,00 | 1,84 |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0084700 | 33,00 | 0,27 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 1,5677200 | 14,00 | 21,94 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0123200 | 7,00 | 0,08 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0092400 | 13,50 | 0,12 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0277200 | 18,00 | 0,49 |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0046200 | 49,00 | 0,22 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0693000 | 12,54 | 0,86 |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0053900 | 27,49 | 0,14 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0123200 | 73,93 | 0,91 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0693000 | 4,85 | 0,33 |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0030800 | 32,30 | 0,09 |
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0030800 | 60,00 | 0,18 |
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0007700 | 38,39 | 0,02 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 1,5677200 | 5,00 | 7,83 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0354200 | 10,87 | 0,38 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0030800 | 20,11 | 0,06 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0693000 | 205,00 | 14,20 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 1,2281500 | 4,50 | 5,52 |
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm | Material | un | 0,0007700 | 19,57 | 0,01 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0231000 | 194,68 | 4,49 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0023100 | 18,58 | 0,04 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0007700 | 37,80 | 0,02 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0015400 | 185,23 | 0,28 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0015400 | 36,90 | 0,05 |

| | | | | | |
|-----------------|--------|-------|------|------------------|--------|
| MO sem LS => | 269,66 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 269,66 |
| Valor do BDI => | 163,64 | | | Valor com BDI => | 845,22 |

| 1.6.29 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição | 1442 | ORSE | Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 5.000 litros | Reservatórios | un | 1,0000000 | 3.564,45 | 3.564,45 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00000073/SIN | ORSE | Adaptador pvc, roscavel, com flanges e anel de vedacao, 3/4", para caixa d'agua | Material | un | 1,0000000 | 15,62 | 15,62 |
| Composição | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 4,0000000 | 3,80 | 15,20 |
| Insumo | 00003876/SIN | ORSE | Luva pvc, roscavel, 1", agua fria predial | Material | un | 2,0000000 | 4,78 | 9,56 |
| Insumo | 00003884/SIN | ORSE | Luva pvc, roscavel, 3/4", agua fria predial | Material | un | 2,0000000 | 2,43 | 4,86 |
| Insumo | 00000072/SIN | ORSE | Adaptador pvc, roscavel, com flanges e anel de vedacao, 1 1/2", para caixa d'agua | Material | un | 1,0000000 | 50,50 | 50,50 |
| Insumo | 00011830/SIN API | ORSE | Torneira de boia convencional para caixa d'agua, agua fria, 3/4", com haste etorneira metalicos e balao plastico | Material | un | 1,0000000 | 30,07 | 30,07 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 4,0000000 | 14,58 | 58,33 |
| Insumo | 00002696/SIN | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 4,0000000 | 20,44 | 81,75 |
| Insumo | 463 | ORSE | Caixa d'agua fibra vidro 5.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar) | Material | un | 1,0000000 | 2.955,79 | 2.955,79 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 4,0000000 | 3,87 | 15,48 |
| Insumo | 981 | ORSE | Fita veda rosca 18mm | Material | m | 6,7000000 | 0,27 | 1,80 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|------------|--------------|------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----|-----------|--------|-------|
| Composição | 127 | ORSE | Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura | Concreto Simples | m³ | 0,1200000 | 575,61 | 69,07 |
| Insumo | 1951 | ORSE | Registro gaveta bruto, c/ volante, d = 25mm (1") | Material | un | 1,0000000 | 60,87 | 60,87 |
| Insumo | 00003878/SIN | ORSE | Luva pvc, roscavel, 1 1/2", agua fria predial | Material | un | 1,0000000 | 12,01 | 12,01 |
| Insumo | 00009862/SIN | ORSE | Tubo pvc, roscavel, 1 1/2", agua fria predial | Material | m | 2,4000000 | 31,46 | 75,50 |
| Insumo | 00000071/SIN | ORSE | Adaptador pvc, roscavel, com flanges e anel de vedacao, 1", para caixa d'agua | Material | un | 2,0000000 | 31,19 | 62,38 |
| Insumo | 00009866/SIN | ORSE | Tubo pvc, roscavel, 1", agua fria predial | Material | m | 1,6000000 | 21,32 | 34,11 |
| Insumo | 00003482/SIN | ORSE | Joelho pvc, roscavel, 90 graus, 1", cor branca, para agua fria predial | Material | un | 2,0000000 | 5,46 | 10,92 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00000073/SIN | ORSE | Adaptador pvc, roscavel, com flanges e anel de vedacao, 3/4", para caixa d'agua | Material | un | 1,0000000 | 15,62 | 15,62 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0033210 | 300,00 | 0,99 |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0044000 | 33,00 | 0,14 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,8451843 | 14,00 | 11,83 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0066376 | 7,00 | 0,04 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0049814 | 13,50 | 0,06 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0149443 | 18,00 | 0,26 |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0024000 | 49,00 | 0,11 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0373608 | 12,54 | 0,46 |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0028000 | 27,49 | 0,07 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0066376 | 73,93 | 0,49 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0373608 | 4,85 | 0,18 |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0016000 | 32,30 | 0,05 |
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0016000 | 60,00 | 0,09 |
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0004000 | 38,39 | 0,01 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|---------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|----------|----------|
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,8451843 | 5,00 | 4,22 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0190955 | 10,87 | 0,20 |
| Insumo | | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0016605 | 20,11 | 0,03 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0373608 | 205,00 | 7,65 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,6633562 | 4,50 | 2,98 |
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm | Material | un | 0,0004000 | 19,57 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0124536 | 194,68 | 2,42 |
| Insumo | 00003876/SIN | ORSE | Luva pvc, roscavel, 1", agua fria predial | Material | un | 2,0000000 | 4,78 | 9,56 |
| Insumo | | ORSE | Luva pvc, roscavel, 3/4", agua fria predial | Material | un | 2,0000000 | 2,43 | 4,86 |
| Insumo | 00003884/SIN | ORSE | Adaptador pvc, roscavel, com flanges e anel de vedacao, 1 1/2", para caixa d'agua | Material | un | 1,0000000 | 50,50 | 50,50 |
| Insumo | | ORSE | Torneira de boia convencional para caixa d'agua, agua fria, 3/4", com haste etorneira metalicos e balao plastico | Material | un | 1,0000000 | 30,07 | 30,07 |
| Insumo | 00011830/SIN API | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 4,1944000 | 14,58 | 61,17 |
| Insumo | | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 4,0000000 | 20,44 | 81,75 |
| Insumo | 00002696/SIN 463 | ORSE | Caixa d'agua fibra vidro 5.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar) | Material | un | 1,0000000 | 2.955,79 | 2.955,79 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0012583 | 18,58 | 0,02 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0004194 | 37,80 | 0,01 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0008389 | 185,23 | 0,15 |
| Insumo | | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0008389 | 36,90 | 0,03 |
| Insumo | 981 | ORSE | Fita veda rosca 18mm | Material | m | 6,7000000 | 0,27 | 1,80 |
| Insumo | 00000378/SIN | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 0,0216000 | 20,44 | 0,44 |
| Insumo | | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0000043 | 19,95 | 0,00 |
| Insumo | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0000043 | 45,00 | 0,00 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,0432000 | 20,44 | 0,88 |
| Insumo | | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0000043 | 246,00 | 0,00 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|---------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0000043 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0000043 | 979,65 | 0,00 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0000086 | 15,15 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000086 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0000086 | 48,95 | 0,00 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,0432000 | 20,44 | 0,88 |
| Insumo | | 10789 ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0000086 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0000302 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0000302 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0000173 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000043 | 327,80 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000043 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0000173 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0000086 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0000086 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000043 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0000216 | 12,00 | 0,00 |
| Insumo | 00044535/SIN API | ORSE | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento | Material | m³ | 0,1200000 | 48,83 | 5,85 |
| Insumo | 00034492/SIN API | ORSE | Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953) | Material | m³ | 0,1200000 | 475,00 | 57,00 |
| Insumo | 1951 | ORSE | Registro gaveta bruto, c/ volante, d = 25mm (1") | Material | un | 1,0000000 | 60,87 | 60,87 |
| Insumo | 00003878/SIN | ORSE | Luva pvc, roscavel, 1 1/2", agua fria predial | Material | un | 1,0000000 | 12,01 | 12,01 |
| Insumo | 00009862/SIN | ORSE | Tubo pvc, roscavel, 1 1/2", agua fria predial | Material | m | 2,4000000 | 31,46 | 75,50 |
| Insumo | 00000071/SIN | ORSE | Adaptador pvc, roscavel, com flanges e anel de vedacao, 1", para caixa d'agua | Material | un | 2,0000000 | 31,19 | 62,38 |
| Insumo | 00009866/SIN | ORSE | Tubo pvc, roscavel, 1", agua fria predial | Material | m | 1,6000000 | 21,32 | 34,11 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|-----------|------|--------------|------------------|----------|
| Insumo | 00003482/SIN | ORSE | Joelho pvc, roscavel, 90 graus, 1", cor branca, para agua fria predial | Material | un | 2,0000000 | 5,46 | 10,92 | | |
| | | | | MO sem LS => | 145,12 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 145,12 | |
| | | | | Valor do BDI => | 855,82 | | | | Valor com BDI => | 4.420,27 |

| 1.6.30 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 8323 | ORSE | Registro tipo esfera em PVC c/borboleta, d = 2 1/2" | Louças e Metais Sanitários | un | 1,0000000 | 103,64 | 103,64 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00011678/SIN | ORSE | Registro de esfera, pvc, com volante, vs, soldavel, dn 60 mm, com corpo dividido | Material | un | 1,0000000 | 82,53 | 82,53 |
| Insumo | 981 | ORSE | Fita veda rosca 18mm | Material | m | 1,8800000 | 0,27 | 0,50 |
| Insumo | 00002696/SIN | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,8500000 | 20,44 | 17,37 |
| Composição | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,8500000 | 3,80 | 3,23 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00011678/SIN | ORSE | Registro de esfera, pvc, com volante, vs, soldavel, dn 60 mm, com corpo dividido | Material | un | 1,0000000 | 82,53 | 82,53 |
| Insumo | 981 | ORSE | Fita veda rosca 18mm | Material | m | 1,8800000 | 0,27 | 0,50 |
| Insumo | 00002696/SIN | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,8500000 | 20,44 | 17,37 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0003400 | 300,00 | 0,10 |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0009350 | 33,00 | 0,03 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0865300 | 14,00 | 1,21 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0006800 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0005100 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0015300 | 18,00 | 0,02 |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0005100 | 49,00 | 0,02 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0038250 | 12,54 | 0,04 |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0005950 | 27,49 | 0,01 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0006800 | 73,93 | 0,05 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0038250 | 4,85 | 0,01 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0003400 | 32,30 | 0,01 |
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0003400 | 60,00 | 0,02 |
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0000850 | 38,39 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0865300 | 5,00 | 0,43 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0019550 | 10,87 | 0,02 |
| Insumo | | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0001700 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0038250 | 205,00 | 0,78 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0555900 | 4,50 | 0,25 |
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm | Material | un | 0,0000850 | 19,57 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0012750 | 194,68 | 0,24 |

MO sem LS => 17,37 LS => 0,00 MO com LS => 17,37
Valor do BDI => 24,88 Valor com BDI => 128,52

| | | | | | | | | |
|---------------|---------------|--------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 1.6.31 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 3201 | ORSE | Registro tipo esfera em PVC c/borboleta, d = 3/4" | Conversão InfoWOrca | un | 1,0000000 | 33,35 | 33,35 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00002696/SIN | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,4000000 | 20,44 | 8,17 |
| Composição | | 10554 | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,4000000 | 3,80 | 1,52 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,4000000 | 3,87 | 1,54 |
| Insumo | 981 | ORSE | Fita veda rosca 18mm | Material | m | 1,2000000 | 0,27 | 0,32 |
| Insumo | 00006031/SIN | ORSE | Registro de esfera pvc, com borboleta, com rosca externa, de 3/4" | Material | un | 1,0000000 | 16,00 | 16,00 |
| Insumo | | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,4000000 | 14,58 | 5,83 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| | | | | | | | | |
|-------------|---------------|--------------|--------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00002696/SIN | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,4000000 | 20,44 | 8,17 |
| Insumo | | 10517 | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0003200 | 300,00 | 0,09 |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0004400 | 33,00 | 0,01 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0814400 | 14,00 | 1,14 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0006400 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0004800 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0014400 | 18,00 | 0,02 |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0002400 | 49,00 | 0,01 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0036000 | 12,54 | 0,04 |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0002800 | 27,49 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0006400 | 73,93 | 0,04 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0036000 | 4,85 | 0,01 |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0001600 | 32,30 | 0,00 |
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0001600 | 60,00 | 0,00 |
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0000400 | 38,39 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0814400 | 5,00 | 0,40 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0018400 | 10,87 | 0,02 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0001600 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0036000 | 205,00 | 0,73 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0638000 | 4,50 | 0,28 |
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm | Material | un | 0,0000400 | 19,57 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0012000 | 194,68 | 0,23 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0001200 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000400 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara | Material | un | 0,0000800 | 185,23 | 0,01 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000800 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 981 | ORSE | Fita veda rosca 18mm | Material | m | 1,2000000 | 0,27 | 0,32 |
| Insumo | 00006031/SIN | ORSE | Registro de esfera pvc, com borboleta, com rosca externa, de 3/4" | Material | un | 1,0000000 | 16,00 | 16,00 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|--------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------|------------|------------------|----------|--------------|-------|
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,4000000 | 14,58 | 5,83 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 14,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 14,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 8,00 | Valor com BDI => | | | 41,35 |
| 1.6.32 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 89984 | SINAPI | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 77,39 | 77,39 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1829000 | 27,05 | 4,94 | | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1829000 | 21,42 | 3,91 | | |
| Insumo | 00006021 | SINAPI | REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2" | Material | UN | 1,0000000 | 68,43 | 68,43 | | |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0084000 | 13,27 | 0,11 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 6,57 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,57 |
| | | | | | Valor do BDI => | 18,58 | Valor com BDI => | | | 95,97 |
| 1.7.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 11125 | ORSE | Entrada de energia elétrica bifásica demanda entre 0 e 10,1 kw - Rev 01 | Entrada em Baixa Tensão | un | 1,0000000 | 2.020,51 | 2.020,51 | | |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 363 | ORSE | Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1") | Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões | un | 2,0000000 | 8,53 | 17,06 | | |
| Composição | 7995 | ORSE | Disjuntor termomagnetico bipolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA | Fusíveis, Disjuntores e Chaves | un | 1,0000000 | 79,59 | 79,59 | | |
| Composição | 2892 | ORSE | Fornecimento de isolador roldana de porcelana | Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e | un | 1,0000000 | 1,86 | 1,86 | | |
| Composição | 7925 | ORSE | Terminal de compressão para cabo de 6 mm2 - fornecimento e instalação | Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos | un | 4,0000000 | 2,43 | 9,72 | | |
| Composição | 9379 | ORSE | Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m | Conversão InfoWOrc | un | 1,0000000 | 68,36 | 68,36 | | |
| Composição | 9163 | ORSE | Poste auxiliar p/entrada energia, monofasico, ferro galvanizado d=3" e h=5,0m, completo | Conversão InfoWOrc | un | 1,0000000 | 775,54 | 775,54 | | |
| Composição | 354 | ORSE | Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1") | Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões | m | 6,0000000 | 17,78 | 106,68 | | |
| Composição | 12370 | ORSE | Cabo de cobre nú 10 mm2 - fornecimento e assentamento (10,85m/kg) | Pára-raios | kg | 0,1840000 | 131,14 | 24,12 | | |
| Composição | 681 | ORSE | Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021) | Pontos de Suprimento de Telefone | un | 1,0000000 | 6,17 | 6,17 | | |
| Composição | 4429 | ORSE | Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m | Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços | un | 1,0000000 | 162,39 | 162,39 | | |
| Composição | 4005 | ORSE | Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE 6,0mm², 0,6/1kv / 90° C | Pontos de Suprimento de Energia Convencionais | M | 20,0000000 | 12,42 | 248,40 | | |
| Composição | 372 | ORSE | Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1") | Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões | un | 4,0000000 | 3,30 | 13,20 | | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| Composição | 338 | ORSE | Quadro de medição bifásica (de 6 a 10 kva) com caixa em noril. Rev 03 | Entrada em Baixa Tensão | un | 1,0000000 | 482,92 | 482,92 |
|-------------------------------------|--------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 353 | ORSE | Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4") | Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões | m | 1,5000000 | 13,88 | 20,82 |
| Detalhamento de Cálculo ORSE | | | | | | | | |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0215319 | 73,93 | 1,59 |
| Insumo | | 10362 ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,1271221 | 12,54 | 1,59 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 2,8757848 | 14,00 | 40,26 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0043926 | 18,58 | 0,08 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 2,2677341 | 4,50 | 10,20 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0225520 | 7,00 | 0,15 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0014642 | 37,80 | 0,05 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0423740 | 194,68 | 8,24 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0649735 | 10,87 | 0,70 |
| Insumo | | 00002711/SIN | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara | Material | un | 0,0029284 | 185,23 | 0,54 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0508488 | 18,00 | 0,91 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,1271221 | 4,85 | 0,61 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0169496 | 13,50 | 0,22 |
| Insumo | | 10492 | Cesta Básica | Material | un | 0,1271221 | 205,00 | 26,06 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0112997 | 300,00 | 3,38 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0029284 | 36,90 | 0,10 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 2,8757848 | 5,00 | 14,37 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0056499 | 20,11 | 0,11 |
| Insumo | | 11241 | Alicate volt-amperímetro | Material | un | 0,0020402 | 170,60 | 0,34 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0010201 | 34,00 | 0,03 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0020402 | 47,69 | 0,09 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|---------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|------------|--------|--------|
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0021351 | 26,89 | 0,05 |
| Insumo | 00001884/SIN | ORSE | Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto | Material | un | 2,0000000 | 3,05 | 6,10 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 14,6420200 | 14,58 | 213,53 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 10,2010400 | 20,44 | 208,49 |
| Insumo | 3690 | ORSE | Disjuntor bipolar 40 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar. | Material | un | 1,0000000 | 54,00 | 54,00 |
| Insumo | 00003398/SIN | ORSE | Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensoes de *72* x *72* mm, para uso embaixa tensao | Material | un | 1,0000000 | 1,86 | 1,86 |
| Insumo | 7880 | ORSE | Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2 | Serviços | h | 0,1320000 | 2,67 | 0,35 |
| Insumo | 00001573/SIN API | ORSE | Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 6 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m6 | Material | un | 4,0000000 | 1,42 | 5,68 |
| Insumo | 1096 | ORSE | Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector | Material | un | 1,0000000 | 55,60 | 55,60 |
| Insumo | 00004721/SIN | ORSE | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,0267520 | 137,75 | 3,68 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 43,2377600 | 0,75 | 32,42 |
| Insumo | 00000367/SIN | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,1444677 | 101,30 | 14,63 |
| Insumo | 00004718/SIN | ORSE | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,0802560 | 138,48 | 11,11 |
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0000154 | 19,95 | 0,00 |
| Insumo | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0000154 | 45,00 | 0,00 |
| Insumo | 00000378/SIN | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 0,0769400 | 20,44 | 1,57 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 2,8548800 | 20,44 | 58,34 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,4744800 | 20,44 | 9,69 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0000474 | 246,00 | 0,01 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0000474 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0000474 | 979,65 | 0,04 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0000949 | 15,15 | 0,00 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0000949 | 48,95 | 0,00 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0005710 | 15,40 | 0,00 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|---------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|--------|--------|
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0019984 | 11,60 | 0,02 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0019984 | 10,22 | 0,02 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0011420 | 18,80 | 0,02 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0002855 | 327,80 | 0,09 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0002855 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0011420 | 18,75 | 0,02 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0005710 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0005710 | 44,00 | 0,02 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0002855 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0014274 | 12,00 | 0,01 |
| Insumo | 6616 | ORSE | Braquete monofásico | Material | un | 1,0000000 | 7,47 | 7,47 |
| Insumo | 00021015/SIN API | ORSE | Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 80 mm (3"), e = 3,35 mm, *7,32* kg/m (nbr 5580) | Material | m | 6,0000000 | 108,01 | 648,06 |
| Insumo | 00002685/SIN | ORSE | Eletroduto de pvc rígido roscavel de 1", sem luva | Material | m | 6,3000000 | 8,07 | 50,84 |
| Insumo | 7406 | ORSE | Cabo de cobre nú 10 mm2 - classe 2A | Material | kg | 0,1840000 | 128,63 | 23,66 |
| Insumo | 664 | ORSE | Conector p/ haste de aterramento 5/8" | Material | un | 1,0000000 | 5,00 | 5,00 |
| Insumo | 630 | ORSE | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar | Material | m² | 0,1132200 | 44,17 | 5,00 |
| Insumo | 00043130/SIN | ORSE | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m) | Material | kg | 0,0459000 | 30,99 | 1,42 |
| Insumo | 00005067/SIN | ORSE | Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12) | Material | kg | 0,0918000 | 18,01 | 1,65 |
| Insumo | 00002692/SIN | ORSE | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água | Material | l | 0,0045900 | 9,31 | 0,04 |
| Insumo | 00004509/SIN | ORSE | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta | Material | m | 0,4069800 | 5,66 | 2,30 |
| Insumo | 1569 | ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | Material | m | 0,1009800 | 6,69 | 0,67 |
| Insumo | 00039315/SIN API | ORSE | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas | Material | un | 0,3080000 | 0,36 | 0,11 |
| Insumo | 82 | ORSE | Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm | Material | kg | 0,7700000 | 8,08 | 6,22 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|---------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|------------|--------|--------|
| Insumo | 00039017/SIN API | ORSE | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm | Material | un | 0,3080000 | 0,22 | 0,06 |
| Insumo | 00043132/SIN | ORSE | Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m) | Material | kg | 0,0154000 | 30,99 | 0,47 |
| Insumo | 00000370/SIN | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0129600 | 100,00 | 1,29 |
| Insumo | 2212 | ORSE | Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm | Material | un | 43,5200000 | 0,60 | 26,11 |
| Insumo | 00001106/SIN | ORSE | Cal hidratada ch-i para argamassas | Material | kg | 3,7273600 | 1,30 | 4,84 |
| Insumo | 1113 | ORSE | Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar | Material | kg | 0,1920000 | 8,83 | 1,69 |
| Insumo | 3818 | ORSE | Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE), 6,0mm², 0,6/1kv / 90° C | Material | m | 20,4000000 | 6,81 | 138,92 |
| Insumo | 00001892/SIN | ORSE | Luva em pvc rígido roscavel, de 1", para eletroduto | Material | un | 4,0000000 | 1,22 | 4,88 |
| Insumo | 436 | ORSE | Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (polycarbonato) | Material | un | 1,0000000 | 91,50 | 91,50 |
| Insumo | 10394 | ORSE | Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2" | Material | un | 1,0000000 | 0,35 | 0,35 |
| Insumo | 663 | ORSE | Conector p/ haste de aterramento 3/4" | Material | un | 1,0000000 | 7,00 | 7,00 |
| Insumo | 413 | ORSE | Cabo cobre rígido, isolado, 10mm2 - 450/750v / 70° | Material | m | 1,0000000 | 12,86 | 12,86 |
| Insumo | 313 | ORSE | Bucha alumínio p/eletroduto d=1 " | Material | un | 3,0000000 | 1,85 | 5,55 |
| Insumo | 00000868/SIN | ORSE | Cabo de cobre nu 25 mm2 meio-duro | Material | m | 2,0000000 | 27,63 | 55,26 |
| Insumo | 208 | ORSE | Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 " | Material | un | 3,0000000 | 1,50 | 4,50 |
| Insumo | 865 | ORSE | Eletroduto condutele pvc rígido, d= 1/2" | Material | m | 1,5000000 | 3,80 | 5,70 |
| Insumo | 1094 | ORSE | Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 3/4" x 3,00 m c/conector | Material | un | 1,0000000 | 112,00 | 112,00 |
| Insumo | 00002674/SIN | ORSE | Eletroduto de pvc rígido roscavel de 3/4", sem luva | Material | m | 1,5750000 | 5,16 | 8,12 |

| | | | | | |
|-----------------|--------|-------|------|------------------|----------|
| MO sem LS => | 491,62 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 491,62 |
| Valor do BDI => | 485,12 | | | Valor com BDI => | 2.505,63 |

| 1.7.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição | 11386 ORSE | Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 0 e 15,2 kw - Rev 01 | Entrada em Baixa Tensão | un | 1,0000000 | 1.867,81 | 1.867,81 |
| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 12370 ORSE | Cabo de cobre nú 10 mm2 - fornecimento e assentamento (10,85m/kg) | Pára-raios | kg | 0,1840000 | 131,14 | 24,12 |
| Composição | 354 ORSE | Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1") | Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões | m | 6,0000000 | 17,78 | 106,68 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|------------|------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|--------|--------|
| Composição | 3249 | ORSE | Poste auxiliar p/entrada energia, trifasico, em ferro galvanizado d=3" e h=6,0m, completo | Postes Tubulares de Ferro Galvanizado | un | 1,0000000 | 499,91 | 499,91 |
| Composição | 8001 | ORSE | Disjuntor termomagnetico tripolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA | Fusíveis, Disjuntores e Chaves | un | 1,0000000 | 113,69 | 113,69 |
| Composição | 339 | ORSE | Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril | Entrada em Baixa Tensão | un | 1,0000000 | 506,66 | 506,66 |
| Composição | 2892 | ORSE | Fornecimento de isolador roldana de porcelana | Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Pontos de Suprimento de Energia Convencionais | un | 1,0000000 | 1,86 | 1,86 |
| Composição | 4005 | ORSE | Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE 6,0mm², 0,6/1kv / 90° C | Pontos de Suprimento de Energia Convencionais | M | 25,0000000 | 12,42 | 310,50 |
| Composição | 4429 | ORSE | Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m | Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços | un | 1,0000000 | 162,39 | 162,39 |
| Composição | 353 | ORSE | Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4") | Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões | m | 1,5000000 | 13,88 | 20,82 |
| Composição | 363 | ORSE | Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1") | Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões | un | 2,0000000 | 8,53 | 17,06 |
| Composição | 372 | ORSE | Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1") | Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões | un | 4,0000000 | 3,30 | 13,20 |
| Composição | 7925 | ORSE | Terminal de compressão para cabo de 6 mm² - fornecimento e instalação | Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos | un | 5,0000000 | 2,43 | 12,15 |
| Composição | 9379 | ORSE | Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m | Conversão InfoWOrc | un | 1,0000000 | 68,36 | 68,36 |
| Composição | 681 | ORSE | Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021) | Pontos de Suprimento de Telefone | un | 1,0000000 | 6,17 | 6,17 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|--------------------------------------------------------------|-------------|-----|------------|------------|--------|
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 16,8572200 | 14,58 | 245,84 |
| Insumo | 7406 | ORSE | Cabo de cobre nú 10 mm² - classe 2A | Material | kg | 0,1840000 | 128,63 | 23,66 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0247197 | 73,93 | 1,82 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,1458835 | 12,54 | 1,82 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 3,3002094 | 14,00 | 46,20 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0050572 | 18,58 | 0,09 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 2,6039760 | 4,50 | 11,71 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0258888 | 7,00 | 0,18 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0016857 | 37,80 | 0,06 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0486278 | 194,68 | 9,46 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|------------|--------|--------|
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0745627 | 10,87 | 0,81 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0033714 | 185,23 | 0,62 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0583534 | 18,00 | 1,05 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,1458835 | 4,85 | 0,70 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0194511 | 13,50 | 0,26 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,1458835 | 205,00 | 29,90 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0129674 | 300,00 | 3,89 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0033714 | 36,90 | 0,12 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 3,3002094 | 5,00 | 16,50 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0064837 | 20,11 | 0,13 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0023382 | 170,60 | 0,39 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0011691 | 34,00 | 0,03 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0023382 | 47,69 | 0,11 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0024302 | 26,89 | 0,06 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 11,6910400 | 20,44 | 238,94 |
| Insumo | 00002685/SIN | ORSE | Eletroduto de pvc rígido roscavel de 1", sem luva | Material | m | 6,3000000 | 8,07 | 50,84 |
| Insumo | 00004721/SIN | ORSE | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,0183920 | 137,75 | 2,53 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 33,0377600 | 0,75 | 24,77 |
| Insumo | 00000367/SIN | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,1067477 | 101,30 | 10,81 |
| Insumo | 00004718/SIN | ORSE | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,0551760 | 138,48 | 7,64 |
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0000139 | 19,95 | 0,00 |
| Insumo | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0000139 | 45,00 | 0,00 |
| Insumo | 00000378/SIN | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 0,0697400 | 20,44 | 1,42 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 3,3404800 | 20,44 | 68,27 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,4600800 | 20,44 | 9,40 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|---------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|--------|--------|
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0000460 | 246,00 | 0,01 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0000460 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0000460 | 979,65 | 0,04 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0000920 | 15,15 | 0,00 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0000920 | 48,95 | 0,00 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0006681 | 15,40 | 0,01 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0023383 | 11,60 | 0,02 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0023383 | 10,22 | 0,02 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0013362 | 18,80 | 0,02 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0003340 | 327,80 | 0,10 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0003340 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0013362 | 18,75 | 0,02 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0006681 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0006681 | 44,00 | 0,02 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0003340 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0016702 | 12,00 | 0,02 |
| Insumo | 2645 | ORSE | Poste de ferro galvanizado, 3" x 6m, completo, para entrada de energia | Material | un | 1,0000000 | 370,55 | 370,55 |
| Insumo | 3698 | ORSE | Disjuntor tripolar 40 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar. | Material | un | 1,0000000 | 71,00 | 71,00 |
| Insumo | 865 | ORSE | Eletroduto condutele pvc rígido, d= 1/2" | Material | m | 1,5000000 | 3,80 | 5,70 |
| Insumo | 414 | ORSE | Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70º | Material | m | 1,0000000 | 17,37 | 17,37 |
| Insumo | 314 | ORSE | Bucha aluminio p/eletroduto d=1 1/ 4" | Material | un | 3,0000000 | 2,10 | 6,30 |
| Insumo | 663 | ORSE | Conector p/ haste de aterramento 3/4" | Material | un | 1,0000000 | 7,00 | 7,00 |
| Insumo | 00000868/SIN 209 | ORSE | Cabo de cobre nu 25 mm2 meio-duro | Material | m | 2,0000000 | 27,63 | 55,26 |
| Insumo | | ORSE | Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 1/ 4" | Material | un | 3,0000000 | 1,95 | 5,85 |
| Insumo | 436 | ORSE | Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (policarbonato) | Material | un | 1,0000000 | 91,50 | 91,50 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|------------|--------|--------|
| Insumo | 1094 | ORSE | Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 3/4" x 3,00 m c/conector | Material | un | 1,0000000 | 112,00 | 112,00 |
| Insumo | 10394 | ORSE | Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2" | Material | un | 1,0000000 | 0,35 | 0,35 |
| Insumo | 00003398/SIN | ORSE | Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensoes de *72* x *72* mm, para uso embaixa tensao | Material | un | 1,0000000 | 1,86 | 1,86 |
| Insumo | 3818 | ORSE | Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE), 6,0mm², 0,6/1kv / 90° C | Material | m | 25,5000000 | 6,81 | 173,65 |
| Insumo | 630 | ORSE | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar | Material | m² | 0,1132200 | 44,17 | 5,00 |
| Insumo | 00043130/SIN | ORSE | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m) | Material | kg | 0,0459000 | 30,99 | 1,42 |
| Insumo | 00005067/SIN | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12) | Material | kg | 0,0918000 | 18,01 | 1,65 |
| Insumo | 00002692/SIN | ORSE | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua | Material | l | 0,0045900 | 9,31 | 0,04 |
| Insumo | 00004509/SIN | ORSE | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta | Material | m | 0,4069800 | 5,66 | 2,30 |
| Insumo | 1569 | ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | Material | m | 0,1009800 | 6,69 | 0,67 |
| Insumo | 00039315/SIN API | ORSE | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas | Material | un | 0,3080000 | 0,36 | 0,11 |
| Insumo | 82 | ORSE | Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm | Material | kg | 0,7700000 | 8,08 | 6,22 |
| Insumo | 00039017/SIN API | ORSE | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm | Material | un | 0,3080000 | 0,22 | 0,06 |
| Insumo | 00043132/SIN | ORSE | Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m) | Material | kg | 0,0154000 | 30,99 | 0,47 |
| Insumo | 00000370/SIN | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0129600 | 100,00 | 1,29 |
| Insumo | 2212 | ORSE | Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm | Material | un | 43,5200000 | 0,60 | 26,11 |
| Insumo | 00001106/SIN | ORSE | Cal hidratada ch-i para argamassas | Material | kg | 3,7273600 | 1,30 | 4,84 |
| Insumo | 1113 | ORSE | Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar | Material | kg | 0,1920000 | 8,83 | 1,69 |
| Insumo | 00002674/SIN | ORSE | Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4", sem luva | Material | m | 1,5750000 | 5,16 | 8,12 |
| Insumo | 00001884/SIN | ORSE | Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto | Material | un | 2,0000000 | 3,05 | 6,10 |
| Insumo | 00001892/SIN | ORSE | Luva em pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto | Material | un | 4,0000000 | 1,22 | 4,88 |
| Insumo | 7880 | ORSE | Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm² | Serviços | h | 0,1650000 | 2,67 | 0,44 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | | |
|--------|------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|-----------|-------|------------------|----------|
| Insumo | 00001573/SIN API | ORSE | Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 6 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m6 | Material | un | 5,0000000 | 1,42 | 7,10 | |
| Insumo | 1096 | ORSE | Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector | Material | un | 1,0000000 | 55,60 | 55,60 | |
| Insumo | 664 | ORSE | Conector p/ haste de aterramento 5/8" | Material | un | 1,0000000 | 5,00 | 5,00 | |
| | | | | MO sem LS => | 563,87 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 563,87 |
| | | | | Valor do BDI => | 448,46 | | | Valor com BDI => | 2.316,27 |

| 1.7.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 12238 | ORSE | Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica, para até 03 disjuntores, sem barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores | Conversão InfoWOrca | un | 1,0000000 | 60,41 | 60,41 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,6000000 | 3,74 | 2,24 |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,2000000 | 3,74 | 0,74 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 14,58 | 4,37 |
| Composição | 87296 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0020000 | 564,25 | 1,12 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,3000000 | 3,87 | 1,16 |
| Insumo | 2535 | ORSE | Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplastica, p/até 03 disjuntores s/barramento, padrão DIN, Tigre ou similar | Material | un | 1,0000000 | 34,47 | 34,47 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,6000000 | 20,44 | 12,26 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 20,44 | 4,08 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0025300 | 10,87 | 0,02 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006600 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0001200 | 170,60 | 0,02 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000600 | 34,00 | 0,00 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0001200 | 47,69 | 0,00 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0049500 | 205,00 | 1,01 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0049500 | 4,85 | 0,02 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002200 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1119800 | 5,00 | 0,55 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0805500 | 4,50 | 0,36 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008200 | 73,93 | 0,06 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1119800 | 14,00 | 1,56 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0001200 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0049500 | 12,54 | 0,06 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0019800 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0016500 | 194,68 | 0,32 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008800 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004400 | 300,00 | 0,13 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0000400 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0001400 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0001400 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0000800 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000200 | 327,80 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000200 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0000800 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0000400 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0000400 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000200 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0001000 | 12,00 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 14,58 | 4,37 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------|-----------|-----------|------------------|
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 0,2717800 | 0,75 | 0,20 |
| Insumo | 00036397 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000006 | 23.186,44 | 0,01 |
| Insumo | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Franquia | KWH | 0,0037000 | 0,94 | 0,00 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 0,0078600 | 1,43 | 0,01 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 0,0078600 | 2,46 | 0,01 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0015522 | 14,58 | 0,02 |
| Insumo | 00043491 | SINAPI | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 0,0015200 | 1,39 | 0,00 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 0,0078600 | 0,85 | 0,00 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 0,0078600 | 0,08 | 0,00 |
| Insumo | 00043467 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 0,0015200 | 0,61 | 0,00 |
| Insumo | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | Material | KG | 0,3623800 | 1,30 | 0,47 |
| Insumo | 00037666 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0063927 | 19,55 | 0,12 |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 0,0063400 | 0,01 | 0,00 |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 0,0063400 | 0,89 | 0,00 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,0024200 | 100,00 | 0,24 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000900 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000300 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000600 | 185,23 | 0,01 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000600 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 2535 | ORSE | Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplastica, p/até 03 disjuntores s/barramento, padrão DIN, Tigre ou similar | Material | un | 1,0000000 | 34,47 | 34,47 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,6000000 | 20,44 | 12,26 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 20,44 | 4,08 |
| | | | | | MO sem LS => | 20,85 | LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 14,50 | | Valor com BDI => |
| | | | | | | | | 20,85 |
| | | | | | | | | 74,91 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 1.7.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 13730 | ORSE | Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica, para até 12 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores | Conversão InfoWOrca | un | 1,0000000 | 373,14 | 373,14 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 14514 | ORSE | Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica p/até 12 disjuntores c/barramento, padrão DIN | Material | un | 1,0000000 | 315,00 | 315,00 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 2,4000000 | 20,44 | 49,05 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 2,4000000 | 3,74 | 8,97 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| | | | | | | | | |
|-------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 14514 | ORSE | Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica p/até 12 disjuntores c/barramento, padrão DIN | Material | un | 1,0000000 | 315,00 | 315,00 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 2,4000000 | 20,44 | 49,05 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0055200 | 10,87 | 0,06 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0014400 | 13,50 | 0,01 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperímetro | Material | un | 0,0004800 | 170,60 | 0,08 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0002400 | 34,00 | 0,00 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0004800 | 47,69 | 0,02 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0108000 | 205,00 | 2,21 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0108000 | 4,85 | 0,05 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0004800 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,2443200 | 5,00 | 1,22 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1569600 | 4,50 | 0,70 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0016800 | 73,93 | 0,12 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,2443200 | 14,00 | 3,42 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0004800 | 26,89 | 0,01 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0108000 | 12,54 | 0,13 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | | |
|--------|-------|------|--------------------------------------------|-----------------|-------|-----------|--------|------------------|--------|
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0043200 | 18,00 | 0,07 | |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0036000 | 194,68 | 0,70 | |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0019200 | 7,00 | 0,01 | |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0009600 | 300,00 | 0,28 | |
| | | | | MO sem LS => | 49,05 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 49,05 |
| | | | | Valor do BDI => | 89,59 | | | Valor com BDI => | 462,73 |

| 1.7.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 12236 | ORSE | Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica, para até 32 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores | Conversão InfoWOrca | un | 1,0000000 | 932,88 | 932,88 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 87296 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0170000 | 564,25 | 9,59 |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 1,6000000 | 3,74 | 5,98 |
| Insumo | 6924 | ORSE | Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica p/até 32 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Tigre ou similar | Material | un | 1,0000000 | 684,89 | 684,89 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 6,4000000 | 3,74 | 23,93 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 6,4000000 | 20,44 | 130,80 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 2,4000000 | 3,87 | 9,28 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 2,4000000 | 14,58 | 35,00 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 1,6000000 | 20,44 | 32,70 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 2,3101300 | 0,75 | 1,73 |
| Insumo | 00036397 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000051 | 23.186,44 | 0,11 |
| Insumo | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Franquia | KWH | 0,0314500 | 0,94 | 0,02 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 0,0668100 | 1,43 | 0,09 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 0,0668100 | 2,46 | 0,16 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0131939 | 14,58 | 0,19 |
| Insumo | 00043491 | SINAPI | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 0,0129200 | 1,39 | 0,01 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 0,0668100 | 0,85 | 0,05 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 0,0668100 | 0,08 | 0,00 |
| Insumo | 00043467 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 0,0129200 | 0,61 | 0,00 |
| Insumo | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | Material | KG | 3,0802300 | 1,30 | 4,00 |
| Insumo | 00037666 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0543378 | 19,55 | 1,06 |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 0,0538900 | 0,01 | 0,00 |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 0,0538900 | 0,89 | 0,04 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,0205700 | 100,00 | 2,05 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0468000 | 4,85 | 0,22 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0003200 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0239200 | 10,87 | 0,26 |
| Insumo | | 11245 | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0011200 | 11,60 | 0,01 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0011200 | 10,22 | 0,01 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0006400 | 18,80 | 0,01 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0156000 | 194,68 | 3,03 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 1,0587200 | 5,00 | 5,29 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 1,0587200 | 14,00 | 14,82 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0001600 | 327,80 | 0,05 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0020800 | 20,11 | 0,04 |
| Insumo | | 00012893/SIN | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0076800 | 73,93 | 0,56 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0468000 | 205,00 | 9,59 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0001600 | 25,95 | 0,00 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|--------|--------|
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0083200 | 7,00 | 0,05 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,7490400 | 4,50 | 3,37 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0041600 | 300,00 | 1,24 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0006400 | 18,75 | 0,01 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0003200 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0187200 | 18,00 | 0,33 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0003200 | 44,00 | 0,01 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0001600 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0008000 | 12,00 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0468000 | 12,54 | 0,58 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0062400 | 13,50 | 0,08 |
| Insumo | 6924 | ORSE | Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica p/até 32 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Tigre ou similar | Material | un | 1,0000000 | 684,89 | 684,89 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperímetro | Material | un | 0,0012800 | 170,60 | 0,21 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0006400 | 34,00 | 0,02 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0012800 | 47,69 | 0,06 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0012800 | 26,89 | 0,03 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 6,4000000 | 20,44 | 130,80 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0007200 | 18,58 | 0,01 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0002400 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara | Material | un | 0,0004800 | 185,23 | 0,08 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0004800 | 36,90 | 0,01 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 2,4000000 | 14,58 | 35,00 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 1,6000000 | 20,44 | 32,70 |

MO sem LS => 199,75 LS => 0,00 MO com LS => 199,75
Valor do BDI => 223,98 Valor com BDI => 1.156,86

| 1.7.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|-------------|---------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição | 12226 | ORSE | Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores - Rev 01 03/2022 | Conversão InfoWOrca | un | 1,0000000 | 617,80 | 617,80 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 4,8000000 | 20,44 | 98,10 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,8000000 | 3,87 | 6,96 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 1,2000000 | 20,44 | 24,52 |
| Insumo | 2531 | ORSE | Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 24 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar | Material | un | 1,0000000 | 431,71 | 431,71 |
| Composição | 87296 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0130000 | 564,25 | 7,33 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,8000000 | 14,58 | 26,25 |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 1,2000000 | 3,74 | 4,48 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 4,8000000 | 3,74 | 17,95 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| | | | | | | | | |
|-------------|---------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 4,8000000 | 20,44 | 98,10 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0057600 | 73,93 | 0,42 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0351000 | 12,54 | 0,44 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,7940400 | 14,00 | 11,11 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0005400 | 18,58 | 0,01 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,5617800 | 4,50 | 2,52 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0062400 | 7,00 | 0,04 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001800 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0117000 | 194,68 | 2,27 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0179400 | 10,87 | 0,19 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara | Material | un | 0,0003600 | 185,23 | 0,06 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----|-----------|-----------|--------|
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0140400 | 18,00 | 0,25 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0351000 | 4,85 | 0,17 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0046800 | 13,50 | 0,06 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0351000 | 205,00 | 7,19 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0031200 | 300,00 | 0,93 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0003600 | 36,90 | 0,01 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,7940400 | 5,00 | 3,97 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0015600 | 20,11 | 0,03 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 1,2000000 | 20,44 | 24,52 |
| Insumo | 2531 | ORSE | Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 24 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar | Material | un | 1,0000000 | 431,71 | 431,71 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 1,7665700 | 0,75 | 1,32 |
| Insumo | 00036397 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000039 | 23.186,44 | 0,09 |
| Insumo | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Franquia | KWH | 0,0240500 | 0,94 | 0,02 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 0,0510900 | 1,43 | 0,07 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 0,0510900 | 2,46 | 0,12 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0100895 | 14,58 | 0,14 |
| Insumo | 00043491 | SINAPI | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 0,0098800 | 1,39 | 0,01 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 0,0510900 | 0,85 | 0,04 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 0,0510900 | 0,08 | 0,00 |
| Insumo | 00043467 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 0,0098800 | 0,61 | 0,00 |
| Insumo | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | Material | KG | 2,3554700 | 1,30 | 3,06 |
| Insumo | 00037666 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0415525 | 19,55 | 0,81 |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 0,0412100 | 0,01 | 0,00 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------|-----------|-----------|-------|
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 0,0412100 | 0,89 | 0,03 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,0157300 | 100,00 | 1,57 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,8000000 | 14,58 | 26,25 |
| Insumo | | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0002400 | 15,40 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0008400 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0008400 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0004800 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0001200 | 327,80 | 0,03 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0001200 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0004800 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0002400 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0002400 | 44,00 | 0,01 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0001200 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0006000 | 12,00 | 0,00 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0009600 | 170,60 | 0,16 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0004800 | 34,00 | 0,01 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0009600 | 47,69 | 0,04 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0009600 | 26,89 | 0,02 |

| 1.7.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 355 | ORSE | Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4") | Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões | m | 1,0000000 | 22,31 | 22,31 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,2600000 | 20,44 | 5,31 |
| Composição | | 10552 | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,2600000 | 3,74 | 0,97 |
| Insumo | 00002684/SIN | ORSE | Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 1/4", sem luva | Material | m | 1,0500000 | 10,75 | 11,28 |
| Composição | | 10549 | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,2600000 | 3,87 | 1,00 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|-------------------------------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2600000 | 14,58 | 3,79 |
| Detalhamento de Cálculo ORSE | | | | | | | | |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,2600000 | 20,44 | 5,31 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0011960 | 10,87 | 0,01 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0003120 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperímetro | Material | un | 0,0000520 | 170,60 | 0,00 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000260 | 34,00 | 0,00 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0000520 | 47,69 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0023400 | 205,00 | 0,47 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0023400 | 4,85 | 0,01 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0001040 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0529360 | 5,00 | 0,26 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0414700 | 4,50 | 0,18 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0003900 | 73,93 | 0,02 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0529360 | 14,00 | 0,74 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000520 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0023400 | 12,54 | 0,02 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0009360 | 18,00 | 0,01 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0007800 | 194,68 | 0,15 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0004160 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0002080 | 300,00 | 0,06 |
| Insumo | 00002684/SIN | ORSE | Eletroduto de pvc rígido roscavel de 1 1/4", sem luva | Material | m | 1,0500000 | 10,75 | 11,28 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000780 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000260 | 37,80 | 0,00 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------|------------------|--------|--------------|-------|
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000520 | 185,23 | 0,00 | |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000520 | 36,90 | 0,00 | |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2600000 | 14,58 | 3,79 | |
| | | | | MO sem LS => | 9,10 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,10 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,35 | Valor com BDI => | | | 27,66 |

| | | | | | | | | |
|--------------|---------------|--------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 1.7.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 399 | ORSE | Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4") | Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões | m | 1,0000000 | 7,06 | 7,06 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,1000000 | 3,87 | 0,38 |
| Insumo | 00002688/SIN | ORSE | Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm | Material | m | 1,0500000 | 2,72 | 2,85 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,1000000 | 3,74 | 0,37 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1000000 | 14,58 | 1,45 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,1000000 | 20,44 | 2,04 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| | | | | | | | | |
|-------------|---------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0001500 | 73,93 | 0,01 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0009000 | 12,54 | 0,01 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0203600 | 14,00 | 0,28 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000300 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0159500 | 4,50 | 0,07 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0001600 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000100 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0003000 | 194,68 | 0,05 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0004600 | 10,87 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000200 | 185,23 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0003600 | 18,00 | 0,00 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|--------|------|
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0009000 | 4,85 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0001200 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0009000 | 205,00 | 0,18 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0000800 | 300,00 | 0,02 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000200 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0203600 | 5,00 | 0,10 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000400 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 00002688/SIN | ORSE | Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm | Material | m | 1,0500000 | 2,72 | 2,85 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0000200 | 170,60 | 0,00 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000100 | 34,00 | 0,00 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0000200 | 47,69 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000200 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1000000 | 14,58 | 1,45 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,1000000 | 20,44 | 2,04 |

MO sem LS => 3,49 LS => 0,00 MO com LS => 3,49
Valor do BDI => 1,69 Valor com BDI => 8,75

| | | | | | | | | |
|--------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 1.7.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 4278 | ORSE | Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 32mm (1") | Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões | m | 1,0000000 | 9,09 | 9,09 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1000000 | 14,58 | 1,45 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,1000000 | 20,44 | 2,04 |
| Insumo | 00002690/SIN | ORSE | Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 32 mm | Material | m | 1,0500000 | 4,65 | 4,88 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,1000000 | 3,74 | 0,37 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,1000000 | 3,87 | 0,38 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1000000 | 14,58 | 1,45 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,1000000 | 20,44 | 2,04 |
| Insumo | 00002690/SIN | ORSE | Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 32 mm | Material | m | 1,0500000 | 4,65 | 4,88 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0004600 | 10,87 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0001200 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0000200 | 170,60 | 0,00 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000100 | 34,00 | 0,00 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0000200 | 47,69 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0009000 | 205,00 | 0,18 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0009000 | 4,85 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000400 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0203600 | 5,00 | 0,10 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0159500 | 4,50 | 0,07 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0001500 | 73,93 | 0,01 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0203600 | 14,00 | 0,28 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000200 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0009000 | 12,54 | 0,01 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0003600 | 18,00 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0003000 | 194,68 | 0,05 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0001600 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0000800 | 300,00 | 0,02 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000300 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000100 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000200 | 185,23 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000200 | 36,90 | 0,00 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | | | |
|------------------------------|--------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|--------|------------------|-------|
| | | | | | MO sem LS => | 3,49 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,49 |
| | | | | | Valor do BDI => | 2,18 | | | Valor com BDI => | 11,27 |
| 1.7.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 11190 | ORSE | Cabo cobre flexível, não hologenado, 10,0mm2 - 0,6/1KV / 90º | Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos | m | 1,0000000 | 17,70 | 17,70 | | |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Insumo | 12038 | ORSE | Cabo cobre flexível, não hologenado, 10,0mm2 - 0,6/1KV / 90º | Material | m | 1,0200000 | 11,56 | 11,79 | | |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,1400000 | 3,87 | 0,54 | | |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1400000 | 14,58 | 2,04 | | |
| Composição | | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,1400000 | 3,74 | 0,52 | |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,1400000 | 20,44 | 2,86 | | |
| Detalhamento de Cálculo ORSE | | | | | | | | | | |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Insumo | 12038 | ORSE | Cabo cobre flexível, não hologenado, 10,0mm2 - 0,6/1KV / 90º | Material | m | 1,0200000 | 11,56 | 11,79 | | |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0002100 | 73,93 | 0,01 | | |
| Insumo | | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0012600 | 12,54 | 0,01 | |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0285040 | 14,00 | 0,39 | | |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000420 | 18,58 | 0,00 | | |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0223300 | 4,50 | 0,10 | | |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0002240 | 7,00 | 0,00 | | |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000140 | 37,80 | 0,00 | | |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0004200 | 194,68 | 0,08 | | |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0006440 | 10,87 | 0,00 | | |
| Insumo | | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000280 | 185,23 | 0,00 | |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0005040 | 18,00 | 0,00 | | |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0012600 | 4,85 | 0,00 | | |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0001680 | 13,50 | 0,00 | | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|--------|------|
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0012600 | 205,00 | 0,25 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0001120 | 300,00 | 0,03 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000280 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0285040 | 5,00 | 0,14 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000560 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1400000 | 14,58 | 2,04 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0000280 | 170,60 | 0,00 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000140 | 34,00 | 0,00 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0000280 | 47,69 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000280 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,1400000 | 20,44 | 2,86 |

| | | | | | |
|-----------------|------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS => | 4,90 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,90 |
| Valor do BDI => | 4,24 | | | Valor com BDI => | 21,94 |

| 1.7.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 11192 | ORSE | Cabo cobre flexível, não hlogenado, 25,0mm2 - 0,6/1KV / 90º | Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos | m | 1,0000000 | 29,41 | 29,41 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 12040 | ORSE | Cabo cobre flexível, não hlogenado, 25,0mm2 - 0,6/1KV / 90º | Material | m | 1,0200000 | 21,80 | 22,23 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,1700000 | 3,74 | 0,63 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,1700000 | 20,44 | 3,47 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,1700000 | 3,87 | 0,65 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1700000 | 14,58 | 2,47 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 12040 | ORSE | Cabo cobre flexível, não hlogenado, 25,0mm2 - 0,6/1KV / 90º | Material | m | 1,0200000 | 21,80 | 22,23 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0007820 | 10,87 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0002040 | 13,50 | 0,00 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | | |
|------------|--------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------|-----------|------------|------------------|-------|
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0000340 | 170,60 | 0,00 | |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000170 | 34,00 | 0,00 | |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0000340 | 47,69 | 0,00 | |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0015300 | 205,00 | 0,31 | |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0015300 | 4,85 | 0,00 | |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000680 | 20,11 | 0,00 | |
| Insumo | | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0346120 | 5,00 | 0,17 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0271150 | 4,50 | 0,12 | |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0002550 | 73,93 | 0,01 | |
| Insumo | | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0346120 | 14,00 | 0,48 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000340 | 26,89 | 0,00 | |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0015300 | 12,54 | 0,01 | |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0006120 | 18,00 | 0,01 | |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0005100 | 194,68 | 0,09 | |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0002720 | 7,00 | 0,00 | |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0001360 | 300,00 | 0,04 | |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,1700000 | 20,44 | 3,47 | |
| Insumo | | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000510 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000170 | 37,80 | 0,00 | |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000340 | 185,23 | 0,00 | |
| Insumo | | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000340 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1700000 | 14,58 | 2,47 | |
| | | | | MO sem LS => | 5,94 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,94 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,06 | | | Valor com BDI => | 36,47 |
| 1.7.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 11193 | ORSE | Cabo cobre flexível, não hologenado, 35,0mm2 - 0,6/1KV / 90º | Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos | m | 1,0000000 | 48,20 | 48,20 | |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|------------|--------------|------|-------------------------------------------------------------|-------------|---|-----------|-------|-------|
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,2100000 | 3,74 | 0,78 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,2100000 | 20,44 | 4,29 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2100000 | 14,58 | 3,06 |
| Insumo | 12041 | ORSE | Cabo cobre flexível, não hlogenado, 35,0mm2 - 0,6/1KV / 90° | Material | m | 1,0200000 | 38,52 | 39,29 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,2100000 | 3,87 | 0,81 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0009660 | 10,87 | 0,01 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0002520 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperímetro | Material | un | 0,0000420 | 170,60 | 0,00 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000210 | 34,00 | 0,00 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0000420 | 47,69 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0018900 | 205,00 | 0,38 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0018900 | 4,85 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000840 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0427560 | 5,00 | 0,21 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0334950 | 4,50 | 0,15 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0003150 | 73,93 | 0,02 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0427560 | 14,00 | 0,59 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000420 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0018900 | 12,54 | 0,02 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0007560 | 18,00 | 0,01 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0006300 | 194,68 | 0,12 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0003360 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0001680 | 300,00 | 0,05 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|-----------|------------------|-------|
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,2100000 | 20,44 | 4,29 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2100000 | 14,58 | 3,06 |
| Insumo | 12041 | ORSE | Cabo cobre flexível, não hlogenado, 35,0mm2 - 0,6/1KV / 90° | Material | m | 1,0200000 | 38,52 | 39,29 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000630 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000210 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000420 | 185,23 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000420 | 36,90 | 0,00 |
| | | | | | MO sem LS => | 7,35 | LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 11,57 | Valor com BDI => | 59,77 |

| | | | | | | | | |
|---------------|------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 1.7.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 3796 | ORSE | Cabo de cobre flexível isolado, seção 1,5mm², 450/ 750v / 70°c | Pontos de Suprimento de Energia Convencionais | m | 1,0000000 | 7,06 | 7,06 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1300000 | 14,58 | 1,89 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,1300000 | 3,87 | 0,50 |
| Insumo | 00001013/SIN API | ORSE | Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1condutor, 450/750 v, secão nominal 1,5 mm2 | Material | m | 1,0200000 | 1,55 | 1,58 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,1300000 | 3,74 | 0,48 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,1300000 | 20,44 | 2,65 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| | | | | | | | | |
|-------------|---------------|--------------|--------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1300000 | 14,58 | 1,89 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0001950 | 73,93 | 0,01 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0011700 | 12,54 | 0,01 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0264680 | 14,00 | 0,37 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000390 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0207350 | 4,50 | 0,09 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0002080 | 7,00 | 0,00 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000130 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0003900 | 194,68 | 0,07 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0005980 | 10,87 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000260 | 185,23 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0004680 | 18,00 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0011700 | 4,85 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0001560 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0011700 | 205,00 | 0,23 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0001040 | 300,00 | 0,03 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000260 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0264680 | 5,00 | 0,13 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000520 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 00001013/SIN API | ORSE | Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1condutor, 450/750 v, secao nominal 1,5 mm2 | Material | m | 1,0200000 | 1,55 | 1,58 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0000260 | 170,60 | 0,00 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000130 | 34,00 | 0,00 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0000260 | 47,69 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000260 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,1300000 | 20,44 | 2,65 |

MO sem LS => 4,54 LS => 0,00 MO com LS => 4,54
Valor do BDI => 1,69 Valor com BDI => 8,75

| 1.7.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 3797 | ORSE | Cabo de cobre flexível isolado, seção 2,5mm², 450/ 750v / 70°C | Pontos de Suprimento de Energia Convencionais | m | 1,0000000 | 7,98 | 7,98 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,1300000 | 20,44 | 2,65 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,1300000 | 3,74 | 0,48 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,1300000 | 3,87 | 0,50 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|-------------------------------------|---------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1300000 | 14,58 | 1,89 |
| Insumo | 00001014/SIN API | ORSE | Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1condutor, 450/750 v, secao nominal 2,5 mm2 | Material | m | 1,0200000 | 2,46 | 2,50 |
| Detalhamento de Cálculo ORSE | | | | | | | | |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,1300000 | 20,44 | 2,65 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0005980 | 10,87 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0001560 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0000260 | 170,60 | 0,00 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000130 | 34,00 | 0,00 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0000260 | 47,69 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0011700 | 205,00 | 0,23 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0011700 | 4,85 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000520 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0264680 | 5,00 | 0,13 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0207350 | 4,50 | 0,09 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0001950 | 73,93 | 0,01 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0264680 | 14,00 | 0,37 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000260 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0011700 | 12,54 | 0,01 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0004680 | 18,00 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0003900 | 194,68 | 0,07 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0002080 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0001040 | 300,00 | 0,03 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000390 | 18,58 | 0,00 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|--------|------|
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000130 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000260 | 185,23 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000260 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1300000 | 14,58 | 1,89 |
| Insumo | 00001014/SIN API | ORSE | Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1condutor, 450/750 v, secao nominal 2,5 mm2 | Material | m | 1,0200000 | 2,46 | 2,50 |

MO sem LS => 4,54 LS => 0,00 MO com LS => 4,54
Valor do BDI => 1,91 Valor com BDI => 9,89

| | | | | | | | | |
|---------------|------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 1.7.15 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 3798 | ORSE | Cabo de cobre flexível isolado, seção 4mm², 450/ 750v / 70°C | Pontos de Suprimento de Energia Convencionais | m | 1,0000000 | 9,64 | 9,64 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,1300000 | 20,44 | 2,65 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,1300000 | 3,74 | 0,48 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1300000 | 14,58 | 1,89 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,1300000 | 3,87 | 0,50 |
| Insumo | 00000981/SIN API | ORSE | Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1condutor, 450/750 v, secao nominal 4 mm2 | Material | m | 1,0200000 | 4,08 | 4,16 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| | | | | | | | | |
|-------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,1300000 | 20,44 | 2,65 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0005980 | 10,87 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0001560 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-ampermetro | Material | un | 0,0000260 | 170,60 | 0,00 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000130 | 34,00 | 0,00 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0000260 | 47,69 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0011700 | 205,00 | 0,23 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0011700 | 4,85 | 0,00 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|---------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000520 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0264680 | 5,00 | 0,13 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0207350 | 4,50 | 0,09 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0001950 | 73,93 | 0,01 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0264680 | 14,00 | 0,37 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000260 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0011700 | 12,54 | 0,01 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0004680 | 18,00 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0003900 | 194,68 | 0,07 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0002080 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0001040 | 300,00 | 0,03 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1300000 | 14,58 | 1,89 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000390 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000130 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000260 | 185,23 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000260 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 00000981/SIN API | ORSE | Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1condutor, 450/750 v, secao nominal 4 mm2 | Material | m | 1,0200000 | 4,08 | 4,16 |

MO sem LS => 4,54 LS => 0,00 MO com LS => 4,54
Valor do BDI => 2,31 Valor com BDI => 11,95

| 1.7.16 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 3799 | ORSE | Cabo de cobre flexível isolado, seção 6mm², 450/ 750v / 70°C | Pontos de Suprimento de Energia Convencionais | m | 1,0000000 | 11,45 | 11,45 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,1300000 | 3,87 | 0,50 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,1300000 | 3,74 | 0,48 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,1300000 | 20,44 | 2,65 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1300000 | 14,58 | 1,89 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|-------------------------------------|---------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Insumo | 00000982/SIN API | ORSE | Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1condutor, 450/750 v, seção nominal 6 mm² | Material | m | 1,0200000 | 5,86 | 5,97 |
| Detalhamento de Cálculo ORSE | | | | | | | | |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0001950 | 73,93 | 0,01 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0011700 | 12,54 | 0,01 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0264680 | 14,00 | 0,37 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000390 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0207350 | 4,50 | 0,09 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0002080 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000130 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0003900 | 194,68 | 0,07 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0005980 | 10,87 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara | Material | un | 0,0000260 | 185,23 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0004680 | 18,00 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0011700 | 4,85 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0001560 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0011700 | 205,00 | 0,23 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0001040 | 300,00 | 0,03 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000260 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0264680 | 5,00 | 0,13 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000520 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperímetro | Material | un | 0,0000260 | 170,60 | 0,00 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000130 | 34,00 | 0,00 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0000260 | 47,69 | 0,00 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|---------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|-------|------|
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000260 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,1300000 | 20,44 | 2,65 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1300000 | 14,58 | 1,89 |
| Insumo | 00000982/SIN API | ORSE | Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1condutor, 450/750 v, secao nominal 6 mm2 | Material | m | 1,0200000 | 5,86 | 5,97 |

MO sem LS => 4,54 LS => 0,00 MO com LS => 4,54
Valor do BDI => 2,74 Valor com BDI => 14,19

| | | | | | | | | |
|---------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 1.7.17 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 628 | ORSE | Revisão de ponto de tomada simples com reposição da tomada e da fiação | Revisões e Reposições | pt | 1,0000000 | 116,71 | 116,71 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 2,0000000 | 20,44 | 40,87 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,87 | 3,87 |
| Insumo | 9096 | ORSE | Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc | Material | un | 1,0000000 | 10,40 | 10,40 |
| Insumo | 00000939/SIN | ORSE | Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v,secao nominal 2,5 mm2 | Material | m | 12,0000000 | 2,75 | 33,00 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 2,0000000 | 3,74 | 7,48 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 14,58 | 14,58 |
| Insumo | 00043132/SIN | ORSE | Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m) | Material | kg | 0,0060000 | 30,99 | 0,18 |
| Insumo | 00020111/SIN | ORSE | Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m | Material | un | 0,5000000 | 12,41 | 6,20 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| | | | | | | | | |
|-------------|---------------|--------------|--------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 2,0000000 | 20,44 | 40,87 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0022000 | 73,93 | 0,16 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0135000 | 12,54 | 0,16 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,3054000 | 14,00 | 4,27 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0003000 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,2249000 | 4,50 | 1,01 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0024000 | 7,00 | 0,01 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|------------|--------|-------|
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001000 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0045000 | 194,68 | 0,87 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0069000 | 10,87 | 0,07 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0002000 | 185,23 | 0,03 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0054000 | 18,00 | 0,09 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0135000 | 4,85 | 0,06 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0018000 | 13,50 | 0,02 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0135000 | 205,00 | 2,76 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0012000 | 300,00 | 0,36 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002000 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,3054000 | 5,00 | 1,52 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0006000 | 20,11 | 0,01 |
| Insumo | 9096 | ORSE | Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc | Material | un | 1,0000000 | 10,40 | 10,40 |
| Insumo | 00000939/SIN | ORSE | Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v,secao nominal 2,5 mm2 | Material | m | 12,0000000 | 2,75 | 33,00 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0004000 | 170,60 | 0,06 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0002000 | 34,00 | 0,00 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0004000 | 47,69 | 0,01 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0004000 | 26,89 | 0,01 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 14,58 | 14,58 |
| Insumo | 00043132/SIN | ORSE | Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m) | Material | kg | 0,0060000 | 30,99 | 0,18 |
| Insumo | 00020111/SIN | ORSE | Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m | Material | un | 0,5000000 | 12,41 | 6,20 |

MO sem LS => 55,45 LS => 0,00 MO com LS => 55,45
Valor do BDI => 28,02 Valor com BDI => 144,73

| 1.7.18 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 632 | ORSE | Revisão de ponto de interruptor com reposição do interruptor e fiação | Revisões e Reposições | pt | 1,0000000 | 104,13 | 104,13 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|------------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|------------|-------|-------|
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 14,58 | 14,58 |
| Insumo | 00000939/SIN | ORSE | Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v,secao nominal 2,5 mm2 | Material | m | 12,0000000 | 2,75 | 33,00 |
| Insumo | 00043132/SIN | ORSE | Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m) | Material | kg | 0,0060000 | 30,99 | 0,18 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 2,0000000 | 20,44 | 40,87 |
| Insumo | 1117 | ORSE | Interruptor embutir 01 seção simples com placa | Material | un | 1,0000000 | 3,40 | 3,40 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,87 | 3,87 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 2,0000000 | 3,74 | 7,48 |
| Insumo | 00020111/SIN | ORSE | Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m | Material | un | 0,0500000 | 12,41 | 0,62 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|------------|------------|-------|
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 14,58 | 14,58 |
| Insumo | 00000939/SIN | ORSE | Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v,secao nominal 2,5 mm2 | Material | m | 12,0000000 | 2,75 | 33,00 |
| Insumo | 00043132/SIN | ORSE | Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m) | Material | kg | 0,0060000 | 30,99 | 0,18 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 2,0000000 | 20,44 | 40,87 |
| Insumo | 1117 | ORSE | Interruptor embutir 01 seção simples com placa | Material | un | 1,0000000 | 3,40 | 3,40 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0022000 | 73,93 | 0,16 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0135000 | 12,54 | 0,16 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,3054000 | 14,00 | 4,27 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0003000 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,2249000 | 4,50 | 1,01 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0024000 | 7,00 | 0,01 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001000 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0045000 | 194,68 | 0,87 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0069000 | 10,87 | 0,07 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0002000 | 185,23 | 0,03 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | | |
|--------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------|-----------|-----------|------------------|--------|
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0054000 | 18,00 | 0,09 | |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0135000 | 4,85 | 0,06 | |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0018000 | 13,50 | 0,02 | |
| Insumo | | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0135000 | 205,00 | 2,76 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0012000 | 300,00 | 0,36 | |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002000 | 36,90 | 0,00 | |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,3054000 | 5,00 | 1,52 | |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0006000 | 20,11 | 0,01 | |
| Insumo | | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0004000 | 170,60 | 0,06 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0002000 | 34,00 | 0,00 | |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0004000 | 47,69 | 0,01 | |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0004000 | 26,89 | 0,01 | |
| Insumo | 00020111/SIN | ORSE | Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m | Material | un | 0,0500000 | 12,41 | 0,62 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | MO sem LS => | 55,45 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 55,45 |
| | | | | Valor do BDI => | 25,00 | | | Valor com BDI => | 129,13 |

| | | | | | | | | |
|---------------|---------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 1.7.19 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 625 | ORSE | Revisão de ponto de luz tipo 2, em teto ou parede | Revisões e Reposições | pt | 1,0000000 | 93,00 | 93,00 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00043132/SIN | ORSE | Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m) | Material | kg | 0,0060000 | 30,99 | 0,18 |
| Insumo | 00020111/SIN | ORSE | Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m | Material | un | 0,0450000 | 12,41 | 0,55 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 1,6200000 | 20,44 | 33,11 |
| Insumo | 00002673/SIN | ORSE | Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1/2", sem luva | Material | m | 1,3500000 | 4,15 | 5,60 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 1,6200000 | 3,74 | 6,05 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,4700000 | 3,87 | 5,68 |
| Insumo | 10394 | ORSE | Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2" | Material | un | 0,6000000 | 0,35 | 0,21 |
| Insumo | 00011891/SIN API | ORSE | Cordao de cobre, flexivel, torcido, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/d, 300 v, 2 condutores de 2,5 mm2 | Material | m | 3,3000000 | 5,82 | 19,20 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|-------------------------------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,4700000 | 14,58 | 21,43 |
| Insumo | 00002557/SIN | ORSE | Caixa de luz "4 x 4" em aco esmaltada | Material | un | 0,3000000 | 2,73 | 0,81 |
| Detalhamento de Cálculo ORSE | | | | | | | | |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00043132/SIN | ORSE | Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m) | Material | kg | 0,0060000 | 30,99 | 0,18 |
| Insumo | 00020111/SIN | ORSE | Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m | Material | un | 0,0450000 | 12,41 | 0,55 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 1,6200000 | 20,44 | 33,11 |
| Insumo | 00002673/SIN | ORSE | Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1/2", sem luva | Material | m | 1,3500000 | 4,15 | 5,60 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0071070 | 10,87 | 0,07 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0018540 | 13,50 | 0,02 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0003240 | 170,60 | 0,05 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0001620 | 34,00 | 0,00 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0003240 | 47,69 | 0,01 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0139050 | 205,00 | 2,85 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0139050 | 4,85 | 0,06 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0006180 | 20,11 | 0,01 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,3145620 | 5,00 | 1,57 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,2442750 | 4,50 | 1,09 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0023100 | 73,93 | 0,17 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,3145620 | 14,00 | 4,40 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0003240 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0139050 | 12,54 | 0,17 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0055620 | 18,00 | 0,10 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0046350 | 194,68 | 0,90 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0024720 | 7,00 | 0,01 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|---------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0012360 | 300,00 | 0,37 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0004410 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001470 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0002940 | 185,23 | 0,05 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002940 | 36,90 | 0,01 |
| Insumo | 10394 | ORSE | Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2" | Material | un | 0,6000000 | 0,35 | 0,21 |
| Insumo | 00011891/SIN API | ORSE | Cordao de cobre, flexivel, torcido, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/d, 300 v, 2 condutores de 2,5 mm2 | Material | m | 3,3000000 | 5,82 | 19,20 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,4700000 | 14,58 | 21,43 |
| Insumo | 00002557/SIN | ORSE | Caixa de luz "4 x 4" em aco esmaltada | Material | un | 0,3000000 | 2,73 | 0,81 |

| | | | | | |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|--------|
| MO sem LS => | 54,54 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 54,54 |
| Valor do BDI => | 22,32 | | | Valor com BDI => | 115,32 |

| 1.7.20 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----|------------|------------|--------|
| Composição | 3298 | ORSE | Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc aterramento | Conversão InfoWOrca | pt | 1,0000000 | 232,37 | 232,37 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00001872/SIN | ORSE | Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado | Material | un | 1,0000000 | 1,74 | 1,74 |
| Insumo | 9096 | ORSE | Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc | Material | un | 1,0000000 | 10,40 | 10,40 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 3,0000000 | 3,87 | 11,61 |
| Insumo | 00000939/SIN | ORSE | Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v,secao nominal 2,5 mm2 | Material | m | 18,0000000 | 2,75 | 49,50 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 4,0000000 | 20,44 | 81,75 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 3,0000000 | 14,58 | 43,75 |
| Insumo | 00020111/SIN | ORSE | Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m | Material | un | 0,1500000 | 12,41 | 1,86 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 4,0000000 | 3,74 | 14,96 |
| Insumo | 00002688/SIN | ORSE | Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm | Material | m | 6,0000000 | 2,72 | 16,32 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|------------|------------|-------|
| Insumo | 00001872/SIN | ORSE | Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado | Material | un | 1,0000000 | 1,74 | 1,74 |
| Insumo | 9096 | ORSE | Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc | Material | un | 1,0000000 | 10,40 | 10,40 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0052000 | 73,93 | 0,38 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0315000 | 12,54 | 0,39 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,7126000 | 14,00 | 9,97 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0009000 | 18,58 | 0,01 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,5439000 | 4,50 | 2,44 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0056000 | 7,00 | 0,03 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0003000 | 37,80 | 0,01 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0105000 | 194,68 | 2,04 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0161000 | 10,87 | 0,17 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara | Material | un | 0,0006000 | 185,23 | 0,11 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0126000 | 18,00 | 0,22 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0315000 | 4,85 | 0,15 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0042000 | 13,50 | 0,05 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0315000 | 205,00 | 6,45 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0028000 | 300,00 | 0,84 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0006000 | 36,90 | 0,02 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,7126000 | 5,00 | 3,56 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0014000 | 20,11 | 0,02 |
| Insumo | 00000939/SIN | ORSE | Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, seção nominal 2,5 mm² | Material | m | 18,0000000 | 2,75 | 49,50 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 4,0000000 | 20,44 | 81,75 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 3,0000000 | 14,58 | 43,75 |
| Insumo | 00020111/SIN | ORSE | Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m | Material | un | 0,1500000 | 12,41 | 1,86 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------|----------|----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0008000 | 170,60 | 0,13 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0004000 | 34,00 | 0,01 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0008000 | 47,69 | 0,03 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0008000 | 26,89 | 0,02 |
| Insumo | 00002688/SIN | ORSE | Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm | Material | m | 6,0000000 | 2,72 | 16,32 |

MO sem LS => 125,50 LS => 0,00 MO com LS => 125,50
Valor do BDI => 55,79 Valor com BDI => 288,16

| | | | | | | | | |
|---------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 1.7.21 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 3278 | ORSE | Ponto de interruptor 01 seção (1 s) embutido com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4" | Conversão InfoWOrc | pt | 1,0000000 | 208,87 | 208,87 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 3,0000000 | 3,87 | 11,61 |
| Insumo | 1117 | ORSE | Interruptor embutir 01 seção simples com placa | Material | un | 1,0000000 | 3,40 | 3,40 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 3,0000000 | 14,58 | 43,75 |
| Insumo | 00020111/SIN | ORSE | Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m | Material | un | 0,1500000 | 12,41 | 1,86 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 4,0000000 | 20,44 | 81,75 |
| Insumo | 00001872/SIN | ORSE | Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado | Material | un | 1,0000000 | 1,74 | 1,74 |
| Insumo | 00002688/SIN | ORSE | Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm | Material | m | 6,0000000 | 2,72 | 16,32 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 4,0000000 | 3,74 | 14,96 |
| Insumo | 00000939/SIN | ORSE | Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v,secao nominal 2,5 mm2 | Material | m | 12,0000000 | 2,75 | 33,00 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| | | | | | | | | |
|-------------|---------------|--------------|--------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0052000 | 73,93 | 0,38 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0315000 | 12,54 | 0,39 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,7126000 | 14,00 | 9,97 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0009000 | 18,58 | 0,01 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,5439000 | 4,50 | 2,44 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|------------|--------|------------------|--------|
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0056000 | 7,00 | 0,03 | |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0003000 | 37,80 | 0,01 | |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0105000 | 194,68 | 2,04 | |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0161000 | 10,87 | 0,17 | |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0006000 | 185,23 | 0,11 | |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0126000 | 18,00 | 0,22 | |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0315000 | 4,85 | 0,15 | |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0042000 | 13,50 | 0,05 | |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0315000 | 205,00 | 6,45 | |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0028000 | 300,00 | 0,84 | |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0006000 | 36,90 | 0,02 | |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,7126000 | 5,00 | 3,56 | |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0014000 | 20,11 | 0,02 | |
| Insumo | 1117 | ORSE | Interruptor embutir 01 seção simples com placa | Material | un | 1,0000000 | 3,40 | 3,40 | |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 3,0000000 | 14,58 | 43,75 | |
| Insumo | 00020111/SIN | ORSE | Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m | Material | un | 0,1500000 | 12,41 | 1,86 | |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 4,0000000 | 20,44 | 81,75 | |
| Insumo | 00001872/SIN | ORSE | Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado | Material | un | 1,0000000 | 1,74 | 1,74 | |
| Insumo | 00002688/SIN | ORSE | Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm | Material | m | 6,0000000 | 2,72 | 16,32 | |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0008000 | 170,60 | 0,13 | |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0004000 | 34,00 | 0,01 | |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0008000 | 47,69 | 0,03 | |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0008000 | 26,89 | 0,02 | |
| Insumo | 00000939/SIN | ORSE | Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v,secao nominal 2,5 mm2 | Material | m | 12,0000000 | 2,75 | 33,00 | |
| | | | | MO sem LS => | 125,50 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 125,50 |
| | | | | Valor do BDI => | 50,14 | | | Valor com BDI => | 259,01 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|---------------|---------------|--------------|-------------------------------------------------|---------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 1.7.22 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 3402 | ORSE | Interruptor 02 seções simples | Conversão InfoWOrca | un | 1,0000000 | 12,81 | 12,81 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,1500000 | 3,74 | 0,56 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1500000 | 14,58 | 2,18 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,1500000 | 3,87 | 0,58 |
| Insumo | 1119 | ORSE | Interruptor embutir 02 seções simples com placa | Material | un | 1,0000000 | 6,50 | 6,50 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,1500000 | 20,44 | 3,06 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| | | | | | | | | |
|-------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0006900 | 10,87 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0001800 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperímetro | Material | un | 0,0000300 | 170,60 | 0,00 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000150 | 34,00 | 0,00 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0000300 | 47,69 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0013500 | 205,00 | 0,27 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0013500 | 4,85 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000600 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0305400 | 5,00 | 0,15 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0239250 | 4,50 | 0,10 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0002250 | 73,93 | 0,01 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0305400 | 14,00 | 0,42 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000300 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0013500 | 12,54 | 0,01 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0005400 | 18,00 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0004500 | 194,68 | 0,08 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|--------|------|
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0002400 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0001200 | 300,00 | 0,03 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1500000 | 14,58 | 2,18 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000450 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000150 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000300 | 185,23 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000300 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 1119 | ORSE | Interruptor embutir 02 seções simples com placa | Material | un | 1,0000000 | 6,50 | 6,50 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,1500000 | 20,44 | 3,06 |

MO sem LS => 5,24 LS => 0,00 MO com LS => 5,24
Valor do BDI => 3,07 Valor com BDI => 15,88

| 1.7.23 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|----------------------------------------------------|---------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 3403 | ORSE | Interruptor 03 seções simples | Conversão InfoWOrca | un | 1,0000000 | 16,97 | 16,97 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 1121 | ORSE | Interruptor 03 seções simples de embutir com placa | Material | un | 1,0000000 | 8,50 | 8,50 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,2000000 | 3,74 | 0,74 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,2000000 | 3,87 | 0,77 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 20,44 | 4,08 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 14,58 | 2,91 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 1121 | ORSE | Interruptor 03 seções simples de embutir com placa | Material | un | 1,0000000 | 8,50 | 8,50 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0009200 | 10,87 | 0,01 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0002400 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-ampermetro | Material | un | 0,0000400 | 170,60 | 0,00 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000200 | 34,00 | 0,00 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0000400 | 47,69 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0018000 | 205,00 | 0,36 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0018000 | 4,85 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000800 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0407200 | 5,00 | 0,20 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0319000 | 4,50 | 0,14 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0003000 | 73,93 | 0,02 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0407200 | 14,00 | 0,57 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000400 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0018000 | 12,54 | 0,02 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0007200 | 18,00 | 0,01 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0006000 | 194,68 | 0,11 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0003200 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0001600 | 300,00 | 0,04 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000600 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000200 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000400 | 185,23 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000400 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 20,44 | 4,08 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 14,58 | 2,91 |

MO sem LS => 6,99 LS => 0,00 MO com LS => 6,99
Valor do BDI => 4,07 Valor com BDI => 21,04

| 1.7.24 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 3395 | ORSE | Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexivel sanfonado embutido Ø 3/4" | Conversão InfoWOrc | un | 1,0000000 | 288,12 | 288,12 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00020111/SIN | ORSE | Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m | Material | un | 0,1500000 | 12,41 | 1,86 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|------------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|------------|-------|--------|
| Insumo | 00012001/SIN | ORSE | Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado | Material | un | 1,0000000 | 4,49 | 4,49 |
| Insumo | 00002688/SIN | ORSE | Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm | Material | m | 6,0000000 | 2,72 | 16,32 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 5,0000000 | 3,74 | 18,70 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 6,0000000 | 14,58 | 87,50 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 5,0000000 | 20,44 | 102,19 |
| Insumo | 00000939/SIN | ORSE | Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v,secao nominal 2,5 mm2 | Material | m | 12,0000000 | 2,75 | 33,00 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 6,0000000 | 3,87 | 23,22 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00020111/SIN | ORSE | Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m | Material | un | 0,1500000 | 12,41 | 1,86 |
| Insumo | 00012001/SIN | ORSE | Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado | Material | un | 1,0000000 | 4,49 | 4,49 |
| Insumo | 00002688/SIN | ORSE | Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm | Material | m | 6,0000000 | 2,72 | 16,32 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0253000 | 10,87 | 0,27 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0066000 | 13,50 | 0,08 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0010000 | 170,60 | 0,17 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0005000 | 34,00 | 0,01 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0010000 | 47,69 | 0,04 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0495000 | 205,00 | 10,14 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0495000 | 4,85 | 0,24 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0022000 | 20,11 | 0,04 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 1,1198000 | 5,00 | 5,59 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,8916000 | 4,50 | 4,01 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0083000 | 73,93 | 0,61 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 1,1198000 | 14,00 | 15,67 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|------------|--------|--------|
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0010000 | 26,89 | 0,02 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0495000 | 12,54 | 0,62 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0198000 | 18,00 | 0,35 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0165000 | 194,68 | 3,21 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0088000 | 7,00 | 0,06 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0044000 | 300,00 | 1,32 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 6,0000000 | 14,58 | 87,50 |
| Insumo | | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 5,0000000 | 20,44 | 102,19 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v,secao nominal 2,5 mm2 | Material | m | 12,0000000 | 2,75 | 33,00 |
| Insumo | 00000939/SIN | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0018000 | 18,58 | 0,03 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0018000 | 18,58 | 0,03 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0006000 | 37,80 | 0,02 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0012000 | 185,23 | 0,22 |
| Insumo | | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0012000 | 36,90 | 0,04 |

MO sem LS => 189,69 LS => 0,00 MO com LS => 189,69
Valor do BDI => 69,17 Valor com BDI => 357,29

| | | | | | | | | |
|---------------|---------------|--------------|-----------------------------------------|---------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 1.7.25 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 8324 | ORSE | Plafon E-27 | Luminárias Internas | un | 1,0000000 | 9,78 | 9,78 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 20,44 | 4,08 |
| Composição | | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,2000000 | 3,74 | 0,74 |
| Insumo | 8518 | ORSE | Plafon plastico branco com soquete E-27 | Material | un | 1,0000000 | 5,00 | 5,00 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| | | | | | | | | |
|-------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 20,44 | 4,08 |
| Insumo | | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0004600 | 10,87 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0001200 | 13,50 | 0,00 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | | | |
|--------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|-----------|-------|------------------|-------|
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0000400 | 170,60 | 0,00 | | |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000200 | 34,00 | 0,00 | | |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0000400 | 47,69 | 0,00 | | |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0009000 | 205,00 | 0,18 | | |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0009000 | 4,85 | 0,00 | | |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000400 | 20,11 | 0,00 | | |
| Insumo | | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0203600 | 5,00 | 0,10 | |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0130800 | 4,50 | 0,05 | | |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0001400 | 73,93 | 0,01 | | |
| Insumo | | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0203600 | 14,00 | 0,28 | |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000400 | 26,89 | 0,00 | | |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0009000 | 12,54 | 0,01 | | |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0003600 | 18,00 | 0,00 | | |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0003000 | 194,68 | 0,05 | | |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0001600 | 7,00 | 0,00 | | |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0000800 | 300,00 | 0,02 | | |
| Insumo | 8518 | ORSE | Plafon plastico branco com soquete E-27 | Material | un | 1,0000000 | 5,00 | 5,00 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 4,08 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,08 |
| | | | | | Valor do BDI => | 2,34 | | | Valor com BDI => | 12,12 |

| 1.7.26 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 11423 | ORSE | Lâmpada led 4,5w RGB, bivolt, 12v, inclusive controle (base e27) - fornecimento e instalação | Luminárias Internas | un | 1,0000000 | 59,80 | 59,80 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 12363 | ORSE | Lâmpada led 4,5w RGB, bivolt, 12v, inclusive controle (base e27) | Material | un | 1,0000000 | 58,00 | 58,00 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1000000 | 14,58 | 1,45 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,1000000 | 3,87 | 0,38 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 12363 | ORSE | Lâmpada led 4,5w RGB, bivolt, 12v, inclusive controle (base e27) | Material | un | 1,0000000 | 58,00 | 58,00 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1000000 | 14,58 | 1,45 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0000800 | 73,93 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0004500 | 12,54 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0101800 | 14,00 | 0,14 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000300 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0094100 | 4,50 | 0,04 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0000800 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000100 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0001500 | 194,68 | 0,02 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0002300 | 10,87 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara | Material | un | 0,0000200 | 185,23 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0001800 | 18,00 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0004500 | 4,85 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0000600 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0004500 | 205,00 | 0,09 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0000400 | 300,00 | 0,01 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000200 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0101800 | 5,00 | 0,05 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000200 | 20,11 | 0,00 |

MO sem LS => 1,45 LS => 0,00 MO com LS => 1,45
Valor do BDI => 14,35 Valor com BDI => 74,15

| | | | | | | | | |
|---------------|---------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 1.7.27 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 13672 | ORSE | Luminária plafon de embutir em LED 29.5x29.5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar | Luminárias Internas | un | 1,0000000 | 91,94 | 91,94 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,5000000 | 3,87 | 1,93 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|-------------------------------------|---------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 20,44 | 10,21 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,5000000 | 3,74 | 1,87 |
| Insumo | 14478 | ORSE | Luminária plafon de sobrepor em LED 29.5x29.5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar | Material | un | 1,0000000 | 70,65 | 70,65 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 14,58 | 7,29 |
| Detalhamento de Cálculo ORSE | | | | | | | | |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranc com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0007500 | 73,93 | 0,05 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0001500 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0797500 | 4,50 | 0,35 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000500 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0015000 | 194,68 | 0,29 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 10,87 | 0,02 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0001000 | 185,23 | 0,01 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,85 | 0,02 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranc aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0001000 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 20,44 | 10,21 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0001000 | 170,60 | 0,01 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000500 | 34,00 | 0,00 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0001000 | 47,69 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0001000 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 14478 | ORSE | Luminária plafon de sobrepor em LED 29.5x29.5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar | Material | un | 1,0000000 | 70,65 | 70,65 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 14,58 | 7,29 |

MO sem LS => 17,50 LS => 0,00 MO com LS => 17,50
Valor do BDI => 22,07 Valor com BDI => 114,01

| | | | | | | | | |
|---------------|---------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 1.7.28 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 13388 | ORSE | Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 100 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160lm/w, 16.000 lm e 54.000h, com base para Relé 3 PINOS, modelo GL421 G-Light ou similar | Luminárias Externas | un | 1,0000000 | 1.016,37 | 1.016,37 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 14,58 | 14,58 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,74 | 3,74 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 20,44 | 20,43 |
| Insumo | 14114 | ORSE | Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 100 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160lm/w, 16.000 lm e 54.000h, com base para Relé 3 PINOS, modelo GL421 G-Light ou similar | Material | un | 1,0000000 | 973,68 | 973,68 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,87 | 3,87 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| | | | | | | | | |
|-------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 14,58 | 14,58 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0046000 | 10,87 | 0,05 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0012000 | 13,50 | 0,01 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0002000 | 170,60 | 0,03 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0001000 | 34,00 | 0,00 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0002000 | 47,69 | 0,00 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|--------|--------|
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0090000 | 205,00 | 1,84 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0090000 | 4,85 | 0,04 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0004000 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,2036000 | 5,00 | 1,01 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1595000 | 4,50 | 0,71 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0015000 | 73,93 | 0,11 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,2036000 | 14,00 | 2,85 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0002000 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0090000 | 12,54 | 0,11 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0036000 | 18,00 | 0,06 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0030000 | 194,68 | 0,58 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0016000 | 7,00 | 0,01 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0008000 | 300,00 | 0,24 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 20,44 | 20,43 |
| Insumo | 14114 | ORSE | Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 100 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160lm/w, 16.000 lm e 54.000h, com base para Relé 3 PINOS, modelo GL421 G-Light ou similar | Material | un | 1,0000000 | 973,68 | 973,68 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0003000 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001000 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0002000 | 185,23 | 0,03 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002000 | 36,90 | 0,00 |

| | | | | | |
|-----------------|--------|-------|------|------------------|----------|
| MO sem LS => | 35,01 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 35,01 |
| Valor do BDI => | 244,03 | | | Valor com BDI => | 1.260,40 |

| 1.7.29 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição | 13390 | ORSE | Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 200 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160lm/w, 32.000 lm e 54.000h, com base para Relé 3 PINOS, modelo GL421 G-Light ou similar | Luminárias Externas | un | 1,0000000 | 1.663,71 | 1.663,71 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|------------|--------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|----------|----------|
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 20,44 | 20,43 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 14,58 | 14,58 |
| Insumo | 14116 | ORSE | Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 200 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160lm/w,32.000 lm e 54.000h, com base para Relé 3 PINOS, modelo GL421 G-Light ou similar | Material | un | 1,0000000 | 1.621,02 | 1.621,02 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,74 | 3,74 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,87 | 3,87 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|----------|
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 20,44 | 20,43 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 14,58 | 14,58 |
| Insumo | 14116 | ORSE | Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 200 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160lm/w,32.000 lm e 54.000h, com base para Relé 3 PINOS, modelo GL421 G-Light ou similar | Material | un | 1,0000000 | 1.621,02 | 1.621,02 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0046000 | 10,87 | 0,05 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0012000 | 13,50 | 0,01 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperímetro | Material | un | 0,0002000 | 170,60 | 0,03 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0001000 | 34,00 | 0,00 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0002000 | 47,69 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0090000 | 205,00 | 1,84 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0090000 | 4,85 | 0,04 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0004000 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,2036000 | 5,00 | 1,01 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1595000 | 4,50 | 0,71 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0015000 | 73,93 | 0,11 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,2036000 | 14,00 | 2,85 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0002000 | 26,89 | 0,00 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|--------|------|
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0090000 | 12,54 | 0,11 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0036000 | 18,00 | 0,06 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0030000 | 194,68 | 0,58 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0016000 | 7,00 | 0,01 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0008000 | 300,00 | 0,24 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0003000 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001000 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0002000 | 185,23 | 0,03 |
| Insumo | | 10788 | Pá quadrada | Material | un | 0,0002000 | 36,90 | 0,00 |

MO sem LS => 35,01 LS => 0,00 MO com LS => 35,01
Valor do BDI => 399,45 Valor com BDI => 2.063,16

| 1.7.30 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 13428 | ORSE | Suporte de fixação em aço galvanizado a fogo, para luminária pública de 04 pétalas, encaixe em poste com topo de Ø de 48mm/60,3mm, encaixe da luminária de Ø de 48mm/60,3mm. | Luminárias Externas | un | 1,0000000 | 298,31 | 298,31 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 14144 | ORSE | Suporte de fixação em aço galvanizado a fogo, para luminária pública de 04 pétalas, encaixe em poste com topo de Ø de 48mm/60,3mm, encaixe da luminária de Ø de 48mm/60,3mm. | Material | Un | 1,0000000 | 295,00 | 295,00 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1500000 | 22,39 | 3,35 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|--------|
| Insumo | 14144 | ORSE | Suporte de fixação em aço galvanizado a fogo, para luminária pública de 04 pétalas, encaixe em poste com topo de Ø de 48mm/60,3mm, encaixe da luminária de Ø de 48mm/60,3mm. | Material | Un | 1,0000000 | 295,00 | 295,00 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 0,1500000 | 2,46 | 0,36 |
| Insumo | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 0,1500000 | 0,86 | 0,12 |
| Insumo | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 0,1500000 | 1,26 | 0,18 |
| Insumo | 00000247 | SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,1555980 | 14,90 | 2,31 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------|-----------------|-------|-----------|------|--------------|------------------|--------|
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 0,1500000 | 0,08 | 0,01 | | |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 0,1500000 | 1,43 | 0,21 | | |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 0,1500000 | 0,85 | 0,12 | | |
| | | | | MO sem LS => | 2,31 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,31 | |
| | | | | Valor do BDI => | 71,62 | | | | Valor com BDI => | 369,93 |

| | | | | | | | | |
|---------------|---------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 1.7.31 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 13426 | ORSE | Suporte de fixação em aço galvanizado a fogo, para luminária pública de 02 pétalas, encaixe em poste com topo de Ø de 48mm/60,3mm, encaixe da luminária de Ø de 48mm/60,3mm. | Luminárias Externas | un | 1,0000000 | 213,31 | 213,31 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1500000 | 22,39 | 3,35 |
| Insumo | 14142 | ORSE | Suporte de fixação em aço galvanizado a fogo, para luminária pública de 02 pétalas, encaixe em poste com topo de Ø de 48mm/60,3mm, encaixe da luminária de Ø de 48mm/60,3mm. | Material | Un | 1,0000000 | 210,00 | 210,00 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|--------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 0,1500000 | 2,46 | 0,36 | |
| Insumo | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 0,1500000 | 0,86 | 0,12 | |
| Insumo | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 0,1500000 | 1,26 | 0,18 | |
| Insumo | 00000247 | SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,1555980 | 14,90 | 2,31 | |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 0,1500000 | 0,08 | 0,01 | |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 0,1500000 | 1,43 | 0,21 | |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 0,1500000 | 0,85 | 0,12 | |
| Insumo | 14142 | ORSE | Suporte de fixação em aço galvanizado a fogo, para luminária pública de 02 pétalas, encaixe em poste com topo de Ø de 48mm/60,3mm, encaixe da luminária deØ de 48mm/60,3mm. | Material | Un | 1,0000000 | 210,00 | 210,00 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,31 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,31 |
| | | | | Valor do BDI => | 51,21 | | | Valor com BDI => | 264,52 |

| | | | | | | | | |
|---------------|---------------|--------------|------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 1.7.32 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------|---------------|--------------|------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|-------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição | 8370 | ORSE | Poste circular de concreto 8/200 - fornecimento e assentamento | Entrada em Baixa Tensão | un | 1,0000000 | 1.639,75 | 1.639,75 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 95 | ORSE | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado | Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações | m³ | 0,2000000 | 565,37 | 113,07 |
| Insumo | 8636 | ORSE | Poste circular de concreto 8/200 para iluminação pública | Material | un | 1,0000000 | 1.300,65 | 1.300,65 |
| Composição | 128 | ORSE | Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura,inclusive colocação, adensamento e acabamento | Concreto Simples | m³ | 0,2000000 | 51,78 | 10,35 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 6,0000000 | 14,58 | 87,50 |
| Insumo | 2455 | ORSE | Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp | Equipamento | h | 1,0000000 | 104,51 | 104,51 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 6,0000000 | 3,87 | 23,22 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| | | | | | | | | |
|-------------|---------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00004721/SIN | ORSE | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,0418000 | 137,75 | 5,75 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 51,0000000 | 0,75 | 38,25 |
| Insumo | 00000367/SIN | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,1886000 | 101,30 | 19,10 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0065520 | 73,93 | 0,48 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0369360 | 12,54 | 0,46 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,8355744 | 14,00 | 11,69 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0023544 | 18,58 | 0,04 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,7620408 | 4,50 | 3,42 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0065520 | 7,00 | 0,04 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0007848 | 37,80 | 0,02 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0123120 | 194,68 | 2,39 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0188784 | 10,87 | 0,20 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0015696 | 185,23 | 0,29 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0147744 | 18,00 | 0,26 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|--------|--------|
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0369360 | 4,85 | 0,17 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0049248 | 13,50 | 0,06 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0369360 | 205,00 | 7,57 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0032832 | 300,00 | 0,98 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0015696 | 36,90 | 0,05 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,8355744 | 5,00 | 4,17 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0016416 | 20,11 | 0,03 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 7,8480000 | 14,58 | 114,45 |
| Insumo | 00004718/SIN | ORSE | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,1254000 | 138,48 | 17,36 |
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0000144 | 19,95 | 0,00 |
| Insumo | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0000144 | 45,00 | 0,00 |
| Insumo | 00000378/SIN | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 0,0720000 | 20,44 | 1,47 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,1440000 | 20,44 | 2,94 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,1440000 | 20,44 | 2,94 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0000144 | 246,00 | 0,00 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0000144 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0000144 | 979,65 | 0,01 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0000288 | 15,15 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000288 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0000288 | 48,95 | 0,00 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0000288 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0001008 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0001008 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0000576 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000144 | 327,80 | 0,00 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|-------|------|---------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|----------|----------|
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000144 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0000576 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0000288 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0000288 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000144 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0000720 | 12,00 | 0,00 |
| Insumo | 8636 | ORSE | Poste circular de concreto 8/200 para iluminação pública | Material | un | 1,0000000 | 1.300,65 | 1.300,65 |
| Insumo | 2455 | ORSE | Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp | Equipamento | h | 1,0000000 | 104,51 | 104,51 |

MO sem LS => 121,80 LS => 0,00 MO com LS => 121,80
Valor do BDI => 393,70 Valor com BDI => 2.033,45

| | | | | | | | | |
|---------------|---------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 1.7.33 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 7269 | ORSE | Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior 60mm, diâmetro da base 115mm, altura total 5m, Conipost ref. Série 0005/classe 60 da Conipost ou similar | Postes Tubulares de Ferro Galvanizado | un | 1,0000000 | 1.659,97 | 1.659,97 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 3,0000000 | 20,44 | 61,31 |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 3,0000000 | 3,74 | 11,22 |
| Insumo | 6827 | ORSE | Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior 60mm, diâmetro da base 115mm, altura útil 5m(total 6m), Conipost ref. Série 0005/classe 60da Conipost ou similar | Material | un | 1,0000000 | 1.470,00 | 1.470,00 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 3,0000000 | 3,87 | 11,61 |
| Composição | 2497 | ORSE | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | Escavação Manual em Área Urbana | m³ | 0,6000000 | 55,54 | 33,32 |
| Composição | 95 | ORSE | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado | Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações | m³ | 0,0500000 | 565,37 | 28,26 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 3,0000000 | 14,58 | 43,75 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| | | | | | | | | |
|-------------|---------------|--------------|--------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 3,0180000 | 20,44 | 61,68 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0370170 | 4,85 | 0,17 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0006036 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0189198 | 10,87 | 0,20 |
| Insumo | | 11245 ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0021126 | 11,60 | 0,02 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0021126 | 10,22 | 0,02 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0012072 | 18,80 | 0,02 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0123390 | 194,68 | 2,40 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,8374068 | 5,00 | 4,18 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,8374068 | 14,00 | 11,72 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0003018 | 327,80 | 0,09 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0016452 | 20,11 | 0,03 |
| Insumo | | 00012893/SIN | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0065790 | 73,93 | 0,48 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0370170 | 205,00 | 7,58 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0003018 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0065790 | 7,00 | 0,04 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,6866751 | 4,50 | 3,09 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0032904 | 300,00 | 0,98 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0012072 | 18,75 | 0,02 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0006036 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0148068 | 18,00 | 0,26 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0006036 | 44,00 | 0,02 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0003018 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0015090 | 12,00 | 0,01 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0370170 | 12,54 | 0,46 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0049356 | 13,50 | 0,06 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|------------|----------|----------|
| Insumo | 6827 | ORSE | Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior 60mm, diâmetro da base 115mm, altura útil 5m(total 6m), Conipost ref. Série 0005/classe 60da Conipost ou similar | Material | un | 1,0000000 | 1.470,00 | 1.470,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0015543 | 18,58 | 0,02 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0005181 | 37,80 | 0,01 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara | Material | un | 0,0010362 | 185,23 | 0,19 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0010362 | 36,90 | 0,03 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 5,1810000 | 14,58 | 75,55 |
| Insumo | 00004721/SIN | ORSE | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,0104500 | 137,75 | 1,43 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 12,7500000 | 0,75 | 9,56 |
| Insumo | 00000367/SIN | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0471500 | 101,30 | 4,77 |
| Insumo | 00004718/SIN | ORSE | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,0313500 | 138,48 | 4,34 |
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0000018 | 19,95 | 0,00 |
| Insumo | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0000018 | 45,00 | 0,00 |
| Insumo | 00000378/SIN | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 0,0090000 | 20,44 | 0,18 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,0180000 | 20,44 | 0,36 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0000018 | 246,00 | 0,00 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0000018 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular elétrica portátil | Equipamento | un | 0,0000018 | 979,65 | 0,00 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0000036 | 15,15 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000036 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0000036 | 48,95 | 0,00 |

| | | | | | |
|-----------------|--------|-------|------|------------------|----------|
| MO sem LS => | 137,77 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 137,77 |
| Valor do BDI => | 398,55 | | | Valor com BDI => | 2.058,52 |

| 1.7.34 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição | 12903 | ORSE | Poste decorativo 1 pétalas, em aço galvanizado com difusor em vidro transparente temperado, com 3m/4m, inclusive lâmpada de led 50w | Postes Tubulares de Ferro Galvanizado | un | 1,0000000 | 2.686,65 | 2.686,65 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|------------|--------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----|-----------|--------|----------|
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,5000000 | 3,87 | 5,80 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,5000000 | 14,58 | 21,87 |
| Insumo | 13673 | ORSE | Luminária em LED para iluminação pública, 50W, 100 a 220v, Fluxo luminoso 4000 a 4200 lúmens, Temp. cor 6000/6500k, IRC= ou 70%, modelo Induspar ou similar | Material | un | 1,0000000 | 389,58 | 389,58 |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 1,5000000 | 3,74 | 5,61 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 1,5000000 | 20,44 | 30,65 |
| Composição | 2497 | ORSE | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | Escavação Manual em Área Urbana | m³ | 0,2800000 | 55,54 | 15,55 |
| Insumo | 13671 | ORSE | Suporte de fixação em chapa de aço galvanizado, para 01 luminária, encaixe emposte com topo de Ø de 60,3mm externo, da Induspar ou similar | Material | un | 1,0000000 | 74,24 | 74,24 |
| Composição | 95 | ORSE | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado | Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações | m³ | 0,2800000 | 565,37 | 158,30 |
| Insumo | 13668 | ORSE | Poste de aço galv. cônico contínuo Poste de Aço para Jardim, altura 3m/4m, com tubo diam. = 64mm | Material | un | 3,2000000 | 620,25 | 1.984,80 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0049704 | 73,93 | 0,36 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0280152 | 12,54 | 0,35 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,6337661 | 14,00 | 8,87 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0013421 | 18,58 | 0,02 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,5355466 | 4,50 | 2,40 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0049704 | 7,00 | 0,03 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0004474 | 37,80 | 0,01 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0093384 | 194,68 | 1,81 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0143189 | 10,87 | 0,15 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara | Material | un | 0,0008947 | 185,23 | 0,16 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0112061 | 18,00 | 0,20 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0280152 | 4,85 | 0,13 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|------------|--------|--------|
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0037354 | 13,50 | 0,05 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0280152 | 205,00 | 5,74 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0024902 | 300,00 | 0,74 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0008947 | 36,90 | 0,03 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,6337661 | 5,00 | 3,16 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0012451 | 20,11 | 0,02 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 4,4736000 | 14,58 | 65,24 |
| Insumo | 13673 | ORSE | Luminária em LED para iluminação pública, 50W, 100 a 220v, Fluxo luminoso 4000 a 4200 lúmens, Temp. cor 6000/6500k, IRC= ou 70%, modelo Induspar ou similar | Material | un | 1,0000000 | 389,58 | 389,58 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0003202 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0011206 | 11,60 | 0,01 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0011206 | 10,22 | 0,01 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0006403 | 18,80 | 0,01 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0001601 | 327,80 | 0,05 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0001601 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0006403 | 18,75 | 0,01 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0003202 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0003202 | 44,00 | 0,01 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0001601 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0008004 | 12,00 | 0,00 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 1,6008000 | 20,44 | 32,71 |
| Insumo | 13671 | ORSE | Suporte de fixação em chapa de aço galvanizado, para 01 luminária, encaixe emposte com topo de Ø de 60,3mm externo, da Induspar ou similar | Material | un | 1,0000000 | 74,24 | 74,24 |
| Insumo | 00004721/SIN | ORSE | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,0585200 | 137,75 | 8,06 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 71,4000000 | 0,75 | 53,55 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|-----------|--------|----------|------------------|----------|
| Insumo | 00000367/SIN | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,2640400 | 101,30 | 26,74 | | |
| Insumo | 00004718/SIN | ORSE | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,1755600 | 138,48 | 24,31 | | |
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0000101 | 19,95 | 0,00 | | |
| Insumo | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0000101 | 45,00 | 0,00 | | |
| Insumo | 00000378/SIN | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 0,0504000 | 20,44 | 1,03 | | |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,1008000 | 20,44 | 2,06 | | |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0000101 | 246,00 | 0,00 | | |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0000101 | 36,00 | 0,00 | | |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0000101 | 979,65 | 0,00 | | |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0000202 | 15,15 | 0,00 | | |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000202 | 26,89 | 0,00 | | |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0000202 | 48,95 | 0,00 | | |
| Insumo | 13668 | ORSE | Poste de aço galv. cônico contínuoPoste de Aço para Jardim, altura 3m/4m, com tubo diam. = 64mm | Material | un | 3,2000000 | 620,25 | 1.984,80 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 101,04 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 101,04 |
| | | | | | Valor do BDI => | 645,06 | | | Valor com BDI => | 3.331,71 |

| 1.7.35 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 8075 | ORSE | Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,30m | Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços | un | 1,0000000 | 138,76 | 138,76 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 3310 | ORSE | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 | Conversão InfoWOrc | m² | 0,3600000 | 6,82 | 2,45 |
| Composição | 85 | ORSE | Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos | Formas para Fundações | m² | 0,3060000 | 96,17 | 29,42 |
| Composição | 126 | ORSE | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado | Concreto Simples | m³ | 0,0380000 | 590,83 | 22,45 |
| Composição | 2497 | ORSE | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | Escavação Manual em Área Urbana | m³ | 0,1250000 | 55,54 | 6,94 |
| Composição | 141 | ORSE | Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao deferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 | Armaduras Convencionais | kg | 0,7700000 | 11,84 | 9,11 |
| Composição | 3318 | ORSE | Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit | Conversão InfoWOrc | m² | 0,3600000 | 39,54 | 14,23 |
| Composição | 155 | ORSE | Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1 | Alvenarias de Vedação | m² | 0,4800000 | 112,71 | 54,10 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,9952800 | 20,44 | 20,34 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0154404 | 4,85 | 0,07 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0001991 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0078918 | 10,87 | 0,08 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0006967 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0006967 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0003981 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0051468 | 194,68 | 1,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,3492962 | 5,00 | 1,74 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,3492962 | 14,00 | 4,89 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000995 | 327,80 | 0,03 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0006862 | 20,11 | 0,01 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0027008 | 73,93 | 0,19 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0154404 | 205,00 | 3,16 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000995 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0027008 | 7,00 | 0,01 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,2798805 | 4,50 | 1,25 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0013725 | 300,00 | 0,41 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0003981 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0001991 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0061762 | 18,00 | 0,11 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0001991 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000995 | 28,00 | 0,00 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|------------|--------|-------|
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0004976 | 12,00 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0154404 | 12,54 | 0,19 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0020587 | 13,50 | 0,02 |
| Insumo | 00000370/SIN | ORSE | Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0097200 | 100,00 | 0,97 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0005799 | 18,58 | 0,01 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001933 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara | Material | un | 0,0003866 | 185,23 | 0,07 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0003866 | 36,90 | 0,01 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,9331000 | 14,58 | 28,19 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento Portland composto cp ii-32 | Material | kg | 17,9993200 | 0,75 | 13,49 |
| Insumo | 630 | ORSE | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar | Material | m² | 0,1132200 | 44,17 | 5,00 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0000442 | 246,00 | 0,01 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0000442 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular elétrica portátil | Equipamento | un | 0,0000442 | 979,65 | 0,04 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0000884 | 15,15 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000884 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0000884 | 48,95 | 0,00 |
| Insumo | 00043130/SIN | ORSE | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m) | Material | kg | 0,0459000 | 30,99 | 1,42 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,4420800 | 20,44 | 9,03 |
| Insumo | 00005067/SIN | ORSE | Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12) | Material | kg | 0,0918000 | 18,01 | 1,65 |
| Insumo | 00002692/SIN | ORSE | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsificada em água | Material | l | 0,0045900 | 9,31 | 0,04 |
| Insumo | 00004509/SIN | ORSE | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta | Material | m | 0,4069800 | 5,66 | 2,30 |
| Insumo | 1569 | ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro) | Material | m | 0,1009800 | 6,69 | 0,67 |
| Insumo | 00004718/SIN | ORSE | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,0238260 | 138,48 | 3,29 |
| Insumo | 00000367/SIN | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0533718 | 101,30 | 5,40 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|---------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|------------|--------|-------|
| Insumo | 00004721/SIN | ORSE | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,0079420 | 137,75 | 1,09 |
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0000121 | 19,95 | 0,00 |
| Insumo | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0000121 | 45,00 | 0,00 |
| Insumo | 00000378/SIN | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 0,0607400 | 20,44 | 1,24 |
| Insumo | 00039315/SIN API | ORSE | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas | Material | un | 0,3080000 | 0,36 | 0,11 |
| Insumo | 82 | ORSE | Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm | Material | kg | 0,7700000 | 8,08 | 6,22 |
| Insumo | 00039017/SIN API | ORSE | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm | Material | un | 0,3080000 | 0,22 | 0,06 |
| Insumo | 00043132/SIN | ORSE | Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m) | Material | kg | 0,0154000 | 30,99 | 0,47 |
| Insumo | 1113 | ORSE | Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar | Material | kg | 0,1440000 | 8,83 | 1,27 |
| Insumo | 2212 | ORSE | Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm | Material | un | 32,6400000 | 0,60 | 19,58 |
| Insumo | 00001106/SIN | ORSE | Cal hidratada ch-i para argamassas | Material | kg | 2,7955200 | 1,30 | 3,63 |

MO sem LS => 58,80 LS => 0,00 MO com LS => 58,80
Valor do BDI => 33,31 Valor com BDI => 172,07

| 1.7.36 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 13392 | ORSE | Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 50 W, 5.000 K, IP-66,IRC 70, FP>0,95, 160lm/w,8.000 lm e 54.000h, com base para Relé 7 PINOS, Dimerizável, modelo GL421 G-Light ou similar | Luminárias Externas | un | 1,0000000 | 741,46 | 741,46 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,74 | 3,74 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 14,58 | 14,58 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,87 | 3,87 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 20,44 | 20,43 |
| Insumo | 14118 | ORSE | Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 50 W, 5.000 K, IP-66,IRC 70, FP>0,95, 160lm/w,8.000 lm e 54.000h, com base para Relé 7 PINOS, Dimerizável, modelo GL421 G-Light ou similar | Material | un | 1,0000000 | 698,77 | 698,77 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0046000 | 10,87 | 0,05 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0012000 | 13,50 | 0,01 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0002000 | 170,60 | 0,03 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0001000 | 34,00 | 0,00 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0002000 | 47,69 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0090000 | 205,00 | 1,84 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0090000 | 4,85 | 0,04 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0004000 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,2036000 | 5,00 | 1,01 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1595000 | 4,50 | 0,71 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0015000 | 73,93 | 0,11 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,2036000 | 14,00 | 2,85 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0002000 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0090000 | 12,54 | 0,11 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0036000 | 18,00 | 0,06 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0030000 | 194,68 | 0,58 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0016000 | 7,00 | 0,01 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0008000 | 300,00 | 0,24 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 14,58 | 14,58 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0003000 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001000 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0002000 | 185,23 | 0,03 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002000 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 20,44 | 20,43 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|-------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|--------|--------|
| Insumo | 14118 | ORSE | Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 50 W, 5.000 K, IP-66,IRC 70, FP>0,95, 160lm/w,8.000 lm e 54.000h, com base para Relé 7 PINOS, Dimerizável, modelo GL421 G-Light ou similar | Material | un | 1,0000000 | 698,77 | 698,77 |
|--------|-------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|--------|--------|

MO sem LS => 35,01 LS => 0,00 MO com LS => 35,01
Valor do BDI => 178,02 Valor com BDI => 919,48

| 1.7.37 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 452 | ORSE | Disjuntor termomagnetico tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva C | Fusíveis, Disjuntores e Chaves | un | 1,0000000 | 113,93 | 113,93 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,74 | 3,74 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,87 | 3,87 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 14,58 | 14,58 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 20,44 | 20,43 |
| Insumo | 828 | ORSE | Disjuntor tripolar 63 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar. | Material | un | 1,0000000 | 71,24 | 71,24 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0046000 | 10,87 | 0,05 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0012000 | 13,50 | 0,01 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0002000 | 170,60 | 0,03 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0001000 | 34,00 | 0,00 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0002000 | 47,69 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0090000 | 205,00 | 1,84 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0090000 | 4,85 | 0,04 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0004000 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,2036000 | 5,00 | 1,01 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1595000 | 4,50 | 0,71 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurancia com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0015000 | 73,93 | 0,11 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,2036000 | 14,00 | 2,85 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0002000 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0090000 | 12,54 | 0,11 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0036000 | 18,00 | 0,06 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0030000 | 194,68 | 0,58 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0016000 | 7,00 | 0,01 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0008000 | 300,00 | 0,24 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0003000 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001000 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0002000 | 185,23 | 0,03 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002000 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 14,58 | 14,58 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 20,44 | 20,43 |
| Insumo | 828 | ORSE | Disjuntor tripolar 63 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar. | Material | un | 1,0000000 | 71,24 | 71,24 |

MO sem LS => 35,01 LS => 0,00 MO com LS => 35,01
Valor do BDI => 27,35 Valor com BDI => 141,28

| 1.7.38 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 8003 | ORSE | Disjuntor termomagnetico tripolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva C, 5KA | Fusíveis, Disjuntores e Chaves | un | 1,0000000 | 165,69 | 165,69 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 3702 | ORSE | Disjuntor tripolar 70 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar. | Material | un | 1,0000000 | 123,00 | 123,00 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 14,58 | 14,58 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,74 | 3,74 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 20,44 | 20,43 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,87 | 3,87 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|--------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|------------|--------|-------|
| Insumo | 3702 ORSE | Disjuntor tripolar 70 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar. | Material | un | 1,0000000 | 123,00 | 123,00 | |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 14,58 | 14,58 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0046000 | 10,87 | 0,05 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0012000 | 13,50 | 0,01 |
| Insumo | 11241 ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0002000 | 170,60 | 0,03 | |
| Insumo | 11242 ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0001000 | 34,00 | 0,00 | |
| Insumo | 11240 ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0002000 | 47,69 | 0,00 | |
| Insumo | 10492 ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0090000 | 205,00 | 1,84 | |
| Insumo | 10596 ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0090000 | 4,85 | 0,04 | |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0004000 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 10761 ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,2036000 | 5,00 | 1,01 | |
| Insumo | 2378 ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1595000 | 4,50 | 0,71 | |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0015000 | 73,93 | 0,11 |
| Insumo | 158 ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,2036000 | 14,00 | 2,85 | |
| Insumo | 10579 ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0002000 | 26,89 | 0,00 | |
| Insumo | 10362 ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0090000 | 12,54 | 0,11 | |
| Insumo | 10599 ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0036000 | 18,00 | 0,06 | |
| Insumo | 941 ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0030000 | 194,68 | 0,58 | |
| Insumo | 1651 ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0016000 | 7,00 | 0,01 | |
| Insumo | 10517 ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0008000 | 300,00 | 0,24 | |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 20,44 | 20,43 |
| Insumo | 4728 ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0003000 | 18,58 | 0,00 | |
| Insumo | 4729 ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001000 | 37,80 | 0,00 | |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0002000 | 185,23 | 0,03 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | | |
|--------|-------|------|-------------|-----------------|-------|------------------|-------|--------------|--------|
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002000 | 36,90 | 0,00 | |
| | | | | MO sem LS => | 35,01 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 35,01 |
| | | | | Valor do BDI => | 39,78 | Valor com BDI => | | | 205,47 |

| 1.7.39 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 7995 | ORSE | Disjuntor termomagnetico bipolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA | Fusíveis, Disjuntores e Chaves | un | 1,0000000 | 79,59 | 79,59 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,6000000 | 14,58 | 8,75 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,6000000 | 3,74 | 2,24 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,6000000 | 20,44 | 12,26 |
| Insumo | 3690 | ORSE | Disjuntor bipolar 40 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar. | Material | un | 1,0000000 | 54,00 | 54,00 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,6000000 | 3,87 | 2,32 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,6000000 | 14,58 | 8,75 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0027600 | 10,87 | 0,03 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0007200 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0001200 | 170,60 | 0,02 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000600 | 34,00 | 0,00 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0001200 | 47,69 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0054000 | 205,00 | 1,10 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0054000 | 4,85 | 0,02 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002400 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1221600 | 5,00 | 0,61 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0957000 | 4,50 | 0,43 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0009000 | 73,93 | 0,06 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1221600 | 14,00 | 1,71 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|-----------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0001200 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0054000 | 12,54 | 0,06 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0021600 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0018000 | 194,68 | 0,35 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0009600 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004800 | 300,00 | 0,14 |
| Insumo | 00002436/SIN 3690 | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,6000000 | 20,44 | 12,26 |
| Insumo | | ORSE | Disjuntor bipolar 40 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar. | Material | un | 1,0000000 | 54,00 | 54,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0001800 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000600 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SIN 10788 | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0001200 | 185,23 | 0,02 |
| Insumo | | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0001200 | 36,90 | 0,00 |

MO sem LS => 21,01 LS => 0,00 MO com LS => 21,01
Valor do BDI => 19,10 Valor com BDI => 98,69

| | | | | | | | | |
|---------------|------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 1.7.40 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 7992 | ORSE | Disjuntor termomagnetico bipolar 16 A, padrão DIN (Europeu - linha branca) | Fusíveis, Disjuntores e Chaves | un | 1,0000000 | 84,74 | 84,74 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,6000000 | 3,74 | 2,24 |
| Insumo | 00006111/SIN 00002436/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,6000000 | 14,58 | 8,75 |
| Insumo | | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,6000000 | 20,44 | 12,26 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,6000000 | 3,87 | 2,32 |
| Insumo | 3605 | ORSE | Disjuntor bipolar 16 A, padrão DIN (linha branca), curva C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar. | Material | un | 1,0000000 | 59,15 | 59,15 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| | | | | | | | | |
|-------------|---------------|--------------|------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0027600 | 10,87 | 0,03 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|-----------|--------|--------------|-------|
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0007200 | 13,50 | 0,00 | |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperímetro | Material | un | 0,0001200 | 170,60 | 0,02 | |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000600 | 34,00 | 0,00 | |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0001200 | 47,69 | 0,00 | |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0054000 | 205,00 | 1,10 | |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0054000 | 4,85 | 0,02 | |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002400 | 20,11 | 0,00 | |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1221600 | 5,00 | 0,61 | |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0957000 | 4,50 | 0,43 | |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0009000 | 73,93 | 0,06 | |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1221600 | 14,00 | 1,71 | |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0001200 | 26,89 | 0,00 | |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0054000 | 12,54 | 0,06 | |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0021600 | 18,00 | 0,03 | |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0018000 | 194,68 | 0,35 | |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0009600 | 7,00 | 0,00 | |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004800 | 300,00 | 0,14 | |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,6000000 | 14,58 | 8,75 | |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,6000000 | 20,44 | 12,26 | |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0001800 | 18,58 | 0,00 | |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000600 | 37,80 | 0,00 | |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara | Material | un | 0,0001200 | 185,23 | 0,02 | |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0001200 | 36,90 | 0,00 | |
| Insumo | 3605 | ORSE | Disjuntor bipolar 16 A, padrão DIN (linha branca), curva C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar. | Material | un | 1,0000000 | 59,15 | 59,15 | |
| MO sem LS => | | | | | 21,01 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 21,01 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | Valor do BDI => | 20,34 | Valor com BDI => | | 105,08 |
|------------------------------|----------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------|------------------|------------|--------|
| 1.7.41 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 8635 | ORSE | Disjuntor termomagnetico monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar. | Fusíveis, Disjuntores e Chaves | un | 1,0000000 | 18,76 | 18,76 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,3000000 | 3,74 | 1,12 |
| Insumo | 00006111/SIN 3674 | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 14,58 | 4,37 |
| Insumo | | ORSE | Disjuntor monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar. | Material | un | 1,0000000 | 6,00 | 6,00 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,3000000 | 3,87 | 1,16 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 20,44 | 6,13 |
| Detalhamento de Cálculo ORSE | | | | | | | | |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0013800 | 10,87 | 0,01 |
| Insumo | | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0003600 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0000600 | 170,60 | 0,01 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000300 | 34,00 | 0,00 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0000600 | 47,69 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0027000 | 205,00 | 0,55 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0027000 | 4,85 | 0,01 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0001200 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0610800 | 5,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0478500 | 4,50 | 0,21 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0004500 | 73,93 | 0,03 |
| Insumo | | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0610800 | 14,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000600 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0027000 | 12,54 | 0,03 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|--------|------|
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0010800 | 18,00 | 0,01 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0009000 | 194,68 | 0,17 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0004800 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0002400 | 300,00 | 0,07 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 14,58 | 4,37 |
| Insumo | 3674 | ORSE | Disjuntor monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar. | Material | un | 1,0000000 | 6,00 | 6,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000900 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000300 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000600 | 185,23 | 0,01 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000600 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 20,44 | 6,13 |

MO sem LS => 10,50 LS => 0,00 MO com LS => 10,50
Valor do BDI => 4,50 Valor com BDI => 23,26

| 1.7.42 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 8633 | ORSE | Disjuntor termomagnetico monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar. | Fusíveis, Disjuntores e Chaves | un | 1,0000000 | 18,76 | 18,76 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 14,58 | 4,37 |
| Insumo | 3599 | ORSE | Disjuntor monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar. | Material | un | 1,0000000 | 6,00 | 6,00 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 20,44 | 6,13 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,3000000 | 3,87 | 1,16 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,3000000 | 3,74 | 1,12 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|-----------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 14,58 | 4,37 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | | |
|--------|--------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------|-----------|-----------|---------------|-------|
| Insumo | 3599 | ORSE | Disjuntor monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar. | Material | un | 1,0000000 | 6,00 | 6,00 | |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 20,44 | 6,13 | |
| Insumo | | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0004500 | 73,93 | 0,03 | |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0027000 | 12,54 | 0,03 | |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0610800 | 14,00 | 0,85 | |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000900 | 18,58 | 0,00 | |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0478500 | 4,50 | 0,21 | |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0004800 | 7,00 | 0,00 | |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000300 | 37,80 | 0,00 | |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0009000 | 194,68 | 0,17 | |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0013800 | 10,87 | 0,01 | |
| Insumo | | ORSE | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000600 | 185,23 | 0,01 | |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0010800 | 18,00 | 0,01 | |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0027000 | 4,85 | 0,01 | |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0003600 | 13,50 | 0,00 | |
| Insumo | | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0027000 | 205,00 | 0,55 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0002400 | 300,00 | 0,07 | |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000600 | 36,90 | 0,00 | |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0610800 | 5,00 | 0,30 | |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0001200 | 20,11 | 0,00 | |
| Insumo | | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0000600 | 170,60 | 0,01 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000300 | 34,00 | 0,00 | |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0000600 | 47,69 | 0,00 | |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000600 | 26,89 | 0,00 | |
| | | | | MO sem LS ==> | 10,50 | LS ==> | 0,00 | MO com LS ==> | 10,50 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | Valor do BDI => | 4,50 | Valor com BDI => | | 23,26 |
|------------------------------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------|------------------|------------|-------|
| 1.7.43 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 10793 | ORSE | Caixa de passagem pvc, 4" x 2", embutir, p/eletroduto - Rev 01 | Pontos de Suprimento de Lógica | un | 1,0000000 | 14,50 | 14,50 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00001872/SIN | ORSE | Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado | Material | un | 1,0000000 | 1,74 | 1,74 |
| Insumo | | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 14,58 | 4,37 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 20,44 | 6,13 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 20,44 | 6,13 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,3000000 | 3,74 | 1,12 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,3000000 | 3,87 | 1,16 |
| Detalhamento de Cálculo ORSE | | | | | | | | |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00001872/SIN | ORSE | Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado | Material | un | 1,0000000 | 1,74 | 1,74 |
| Insumo | | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 14,58 | 4,37 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 20,44 | 6,13 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 20,44 | 6,13 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0013800 | 10,87 | 0,01 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0003600 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperímetro | Material | un | 0,0000600 | 170,60 | 0,01 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000300 | 34,00 | 0,00 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0000600 | 47,69 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0027000 | 205,00 | 0,55 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0027000 | 4,85 | 0,01 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0001200 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0610800 | 5,00 | 0,30 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0478500 | 4,50 | 0,21 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0004500 | 73,93 | 0,03 |
| Insumo | | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0610800 | 14,00 | 0,85 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|--------|------|
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000600 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0027000 | 12,54 | 0,03 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0010800 | 18,00 | 0,01 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0009000 | 194,68 | 0,17 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0004800 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0002400 | 300,00 | 0,07 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000900 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000300 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000600 | 185,23 | 0,01 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000600 | 36,90 | 0,00 |

MO sem LS => 10,50 LS => 0,00 MO com LS => 10,50
Valor do BDI => 3,48 Valor com BDI => 17,98

| | | | | | | | | |
|---------------|---------------|--------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 1.7.44 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 478 | ORSE | Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc | Fusíveis, Disjuntores e Chaves | un | 1,0000000 | 23,16 | 23,16 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 9096 | ORSE | Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc | Material | un | 1,0000000 | 10,40 | 10,40 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 20,44 | 6,13 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 14,58 | 4,37 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,3000000 | 3,87 | 1,16 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,3000000 | 3,74 | 1,12 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| | | | | | | | | |
|-------------|---------------|--------------|--------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 9096 | ORSE | Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc | Material | un | 1,0000000 | 10,40 | 10,40 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 20,44 | 6,13 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 14,58 | 4,37 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0004500 | 73,93 | 0,03 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | | |
|--------|--------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|-----------|------------------|-------|
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0027000 | 12,54 | 0,03 | |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0610800 | 14,00 | 0,85 | |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000900 | 18,58 | 0,00 | |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0478500 | 4,50 | 0,21 | |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0004800 | 7,00 | 0,00 | |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000300 | 37,80 | 0,00 | |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0009000 | 194,68 | 0,17 | |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0013800 | 10,87 | 0,01 | |
| Insumo | | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000600 | 185,23 | 0,01 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0010800 | 18,00 | 0,01 | |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0027000 | 4,85 | 0,01 | |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0003600 | 13,50 | 0,00 | |
| Insumo | | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0027000 | 205,00 | 0,55 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0002400 | 300,00 | 0,07 | |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000600 | 36,90 | 0,00 | |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0610800 | 5,00 | 0,30 | |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0001200 | 20,11 | 0,00 | |
| Insumo | | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0000600 | 170,60 | 0,01 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000300 | 34,00 | 0,00 | |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0000600 | 47,69 | 0,00 | |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000600 | 26,89 | 0,00 | |
| | | | | MO sem LS => | 10,50 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 10,50 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,56 | | | Valor com BDI => | 28,72 |

| | | | | | | | | |
|---------------|---------------|--------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 1.7.45 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 8818 | ORSE | Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 20 A, com placa em pvc | Fusíveis, Disjuntores e Chaves | un | 1,0000000 | 24,51 | 24,51 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,3000000 | 3,74 | 1,12 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|------------|--------------|------|---------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|-------|-------|
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 14,58 | 4,37 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,3000000 | 3,87 | 1,16 |
| Insumo | 9097 | ORSE | Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 20 A, com placa em pvc | Material | un | 1,0000000 | 11,75 | 11,75 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 20,44 | 6,13 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0013800 | 10,87 | 0,01 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0003600 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-ampermetro | Material | un | 0,0000600 | 170,60 | 0,01 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000300 | 34,00 | 0,00 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0000600 | 47,69 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0027000 | 205,00 | 0,55 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0027000 | 4,85 | 0,01 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0001200 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0610800 | 5,00 | 0,30 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0478500 | 4,50 | 0,21 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0004500 | 73,93 | 0,03 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0610800 | 14,00 | 0,85 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000600 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0027000 | 12,54 | 0,03 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0010800 | 18,00 | 0,01 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0009000 | 194,68 | 0,17 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0004800 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0002400 | 300,00 | 0,07 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 14,58 | 4,37 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000900 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000300 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000600 | 185,23 | 0,01 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000600 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 9097 | ORSE | Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 20 A, com placa em pvc | Material | un | 1,0000000 | 11,75 | 11,75 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 20,44 | 6,13 |

MO sem LS => 10,50 LS => 0,00 MO com LS => 10,50
Valor do BDI => 5,88 Valor com BDI => 30,39

| 1.8.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição | 2074 | ORSE | Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 1,20x0,60m c/ 01 cuba, válvula cromada, sifão cromado e torneira cromada, concretada e assentada. Rev.04 | Louças e Metais Sanitários | un | 1,0000000 | 1.065,71 | 1.065,71 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 141 | ORSE | Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 | Armaduras Convencionais | kg | 2,8800000 | 11,84 | 34,09 |
| Insumo | 00006157/SIN | ORSE | Valvula em metal cromado para pia americana 3.1/2 x 1.1/2" | Material | un | 1,0000000 | 76,67 | 76,67 |
| Insumo | 00002696/SIN | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 2,0000000 | 20,44 | 40,87 |
| Insumo | 14004 | ORSE | Torneira p/ pia cozinha d=1/2" (Linha Max, Deca, ref.1159-C34 ou similar) | Material | un | 1,0000000 | 186,45 | 186,45 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 2,0000000 | 14,58 | 29,16 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 2,0000000 | 3,87 | 7,74 |
| Insumo | 9964 | ORSE | Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m) | Material | m | 1,2000000 | 20,83 | 24,99 |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 2,0000000 | 3,74 | 7,48 |
| Insumo | 2016 | ORSE | Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar. | Material | un | 1,0000000 | 343,89 | 343,89 |
| Composição | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 2,0000000 | 3,80 | 7,60 |
| Insumo | 245 | ORSE | Pia de cozinha em aço inox - 430, dim 1,20x0,60m c/ 1 cuba, sem valvula (padrão comercial) | Material | un | 1,0000000 | 244,00 | 244,00 |
| Composição | 126 | ORSE | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado | Concreto Simples | m³ | 0,0360000 | 590,83 | 21,26 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 2,0000000 | 20,44 | 40,87 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0301946 | 4,85 | 0,14 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0013420 | 20,11 | 0,02 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0301946 | 12,54 | 0,37 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0301946 | 205,00 | 6,18 |
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0000416 | 19,95 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0154328 | 10,87 | 0,16 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0040260 | 13,50 | 0,05 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0053666 | 7,00 | 0,03 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0100649 | 194,68 | 1,95 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,6830699 | 5,00 | 3,41 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,5098877 | 4,50 | 2,29 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0053666 | 73,93 | 0,39 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0026840 | 300,00 | 0,80 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,6830699 | 14,00 | 9,56 |
| Insumo | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0000416 | 45,00 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0120779 | 18,00 | 0,21 |
| Insumo | 00039315/SIN API | ORSE | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas | Material | un | 1,1520000 | 0,36 | 0,41 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0007428 | 18,58 | 0,01 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0002476 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0004952 | 185,23 | 0,09 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0004952 | 36,90 | 0,01 |
| Insumo | 82 | ORSE | Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm | Material | kg | 2,8800000 | 8,08 | 23,27 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|---------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|--------|--------|
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 2,4759200 | 14,58 | 36,10 |
| Insumo | 00039017/SIN API | ORSE | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm | Material | un | 1,1520000 | 0,22 | 0,25 |
| Insumo | 00043132/SIN | ORSE | Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m) | Material | kg | 0,0576000 | 30,99 | 1,78 |
| Insumo | 00000378/SIN | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 0,2080800 | 20,44 | 4,25 |
| Insumo | 00006157/SIN | ORSE | Valvula em metal cromado para pia americana 3.1/2 x 1.1/2" | Material | un | 1,0000000 | 76,67 | 76,67 |
| Insumo | 00002696/SIN | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 2,0000000 | 20,44 | 40,87 |
| Insumo | 14004 | ORSE | Torneira p/ pia cozinha d=1/2" (Linha Max, Deca, ref.1159-C34 ou similar) | Material | un | 1,0000000 | 186,45 | 186,45 |
| Insumo | 9964 | ORSE | Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m) | Material | m | 1,2000000 | 20,83 | 24,99 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0004026 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0014091 | 11,60 | 0,01 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0014091 | 10,22 | 0,01 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0008052 | 18,80 | 0,01 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0002013 | 327,80 | 0,06 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0002013 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0008052 | 18,75 | 0,01 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0004026 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0004026 | 44,00 | 0,01 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0002013 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0010065 | 12,00 | 0,01 |
| Insumo | 2016 | ORSE | Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar. | Material | un | 1,0000000 | 343,89 | 343,89 |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0022000 | 33,00 | 0,07 |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0012000 | 49,00 | 0,05 |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0014000 | 27,49 | 0,03 |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0008000 | 32,30 | 0,02 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|------------|--------|--------|
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0008000 | 60,00 | 0,04 |
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0002000 | 38,39 | 0,00 |
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm | Material | un | 0,0002000 | 19,57 | 0,00 |
| Insumo | 245 | ORSE | Pia de cozinha em aço inox - 430, dim 1,20x0,60m c/ 1 cuba, sem valvula (padrão comercial) | Material | un | 1,0000000 | 244,00 | 244,00 |
| Insumo | 00004718/SIN | ORSE | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,0225720 | 138,48 | 3,12 |
| Insumo | 00000367/SIN | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0328680 | 101,30 | 3,32 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 10,5480000 | 0,75 | 7,91 |
| Insumo | 00004721/SIN | ORSE | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,0075240 | 137,75 | 1,03 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 2,0129600 | 20,44 | 41,14 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,0129600 | 20,44 | 0,26 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0000013 | 246,00 | 0,00 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0000013 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0000013 | 979,65 | 0,00 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0000026 | 15,15 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000026 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0000026 | 48,95 | 0,00 |

MO sem LS => 122,62 LS => 0,00 MO com LS => 122,62
Valor do BDI => 255,87 Valor com BDI => 1.321,58

| 1.8.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 2004 | ORSE | Lavatório louça (Deca-Ravena ref L-915) sem coluna, c/válvula, sifão, engate e torneira (herc ref 1994) todos de plástico, conj. de fixação (deca ref sp7)ou similares | Louças e Metais Sanitários | un | 1,0000000 | 265,10 | 265,10 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 2,7500000 | 3,87 | 10,64 |
| Insumo | 00006141/SIN | ORSE | Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm | Material | un | 1,0000000 | 4,93 | 4,93 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 2,7500000 | 14,58 | 40,10 |
| Insumo | 982 | ORSE | Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar) | Material | cj | 1,0000000 | 29,15 | 29,15 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|------------|--------------|------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|-------|-------|
| Insumo | 981 | ORSE | Fita veda rosca 18mm | Material | m | 0,8400000 | 0,27 | 0,22 |
| Insumo | 2261 | ORSE | Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar | Material | un | 1,0000000 | 11,80 | 11,80 |
| Composição | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 2,7500000 | 3,80 | 10,45 |
| Insumo | 00002696/SIN | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 2,7500000 | 20,44 | 56,20 |
| Insumo | 1325 | ORSE | Lavatório louça 45,5x36cm, linha Ravena L-915, DECA ou similar | Material | un | 1,0000000 | 79,90 | 79,90 |
| Insumo | 00006153/SIN | ORSE | Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1", sem unho e sem ladrao | Material | un | 1,0000000 | 4,79 | 4,79 |
| Insumo | 00006145/SIN | ORSE | Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2" | Material | un | 1,0000000 | 16,49 | 16,49 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0044000 | 73,93 | 0,32 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0247500 | 12,54 | 0,31 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,5599000 | 14,00 | 7,83 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0008250 | 18,58 | 0,01 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,4386250 | 4,50 | 1,97 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0044000 | 7,00 | 0,03 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0002750 | 37,80 | 0,01 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0082500 | 194,68 | 1,60 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0126500 | 10,87 | 0,13 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0005500 | 185,23 | 0,10 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0099000 | 18,00 | 0,17 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0247500 | 4,85 | 0,12 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0033000 | 13,50 | 0,04 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0247500 | 205,00 | 5,07 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0022000 | 300,00 | 0,66 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0005500 | 36,90 | 0,02 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|-------|-------|
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,5599000 | 5,00 | 2,79 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0011000 | 20,11 | 0,02 |
| Insumo | 00006141/SIN | ORSE | Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm | Material | un | 1,0000000 | 4,93 | 4,93 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 2,7500000 | 14,58 | 40,10 |
| Insumo | 982 | ORSE | Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar) | Material | cj | 1,0000000 | 29,15 | 29,15 |
| Insumo | 981 | ORSE | Fita veda rosca 18mm | Material | m | 0,8400000 | 0,27 | 0,22 |
| Insumo | 2261 | ORSE | Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar | Material | un | 1,0000000 | 11,80 | 11,80 |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0030250 | 33,00 | 0,09 |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0016500 | 49,00 | 0,08 |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0019250 | 27,49 | 0,05 |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0011000 | 32,30 | 0,03 |
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0011000 | 60,00 | 0,06 |
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0002750 | 38,39 | 0,01 |
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm | Material | un | 0,0002750 | 19,57 | 0,00 |
| Insumo | 00002696/SIN | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 2,7500000 | 20,44 | 56,20 |
| Insumo | 1325 | ORSE | Lavatório louça 45,5x36cm, linha Ravena L-915, DECA ou similar | Material | un | 1,0000000 | 79,90 | 79,90 |
| Insumo | 00006153/SIN | ORSE | Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1", sem unho e sem ladrao | Material | un | 1,0000000 | 4,79 | 4,79 |
| Insumo | 00006145/SIN | ORSE | Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2" | Material | un | 1,0000000 | 16,49 | 16,49 |

MO sem LS => 96,30 LS => 0,00 MO com LS => 96,30
Valor do BDI => 63,65 Valor com BDI => 328,75

| 1.8.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição | 9245 | ORSE | Vaso sanitário linha infantil, CELITE ou similar c/cx acoplada , inclusive assento sanitário infantil, conjunto de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação, tubo de ligação com acabamento cromado e engate plástico | Louças e Metais Sanitários | un | 1,0000000 | 1.157,77 | 1.157,77 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00006141/SIN | ORSE | Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm | Material | un | 1,0000000 | 4,93 | 4,93 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|------------|--------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|--------|--------|
| Insumo | 00011761/SIN | ORSE | Assento vaso sanitario infantil em plastico branco | Material | un | 1,0000000 | 72,25 | 72,25 |
| Insumo | 981 | ORSE | Fita veda rosca 18mm | Material | m | 0,5600000 | 0,27 | 0,15 |
| Insumo | 2305 | ORSE | Tubo de ligação em PVC para vaso sanitário, acabamento cromado, CIPLA ou similar | Material | un | 1,0000000 | 9,13 | 9,13 |
| Insumo | 669 | ORSE | Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar | Material | cj | 1,0000000 | 26,55 | 26,55 |
| Insumo | 00002696/SIN | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 2,5000000 | 20,44 | 51,09 |
| Insumo | 9524 | ORSE | Vaso sanitário com caixa de descarga acoplada, linha infantil, 6 Lt, branca, CELITE ou similar | Material | un | 1,0000000 | 929,00 | 929,00 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 2,5000000 | 3,87 | 9,67 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 2,5000000 | 14,58 | 36,45 |
| Composição | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 2,5000000 | 3,80 | 9,50 |
| Insumo | 00006138/SIN | ORSE | Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario | Material | un | 1,0000000 | 8,67 | 8,67 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|--------|
| Insumo | 00006141/SIN | ORSE | Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm | Material | un | 1,0000000 | 4,93 | 4,93 |
| Insumo | 00011761/SIN | ORSE | Assento vaso sanitario infantil em plastico branco | Material | un | 1,0000000 | 72,25 | 72,25 |
| Insumo | 981 | ORSE | Fita veda rosca 18mm | Material | m | 0,5600000 | 0,27 | 0,15 |
| Insumo | 2305 | ORSE | Tubo de ligação em PVC para vaso sanitário, acabamento cromado, CIPLA ou similar | Material | un | 1,0000000 | 9,13 | 9,13 |
| Insumo | 669 | ORSE | Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar | Material | cj | 1,0000000 | 26,55 | 26,55 |
| Insumo | 00002696/SIN | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 2,5000000 | 20,44 | 51,09 |
| Insumo | 9524 | ORSE | Vaso sanitário com caixa de descarga acoplada, linha infantil, 6 Lt, branca, CELITE ou similar | Material | un | 1,0000000 | 929,00 | 929,00 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0040000 | 73,93 | 0,29 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0225000 | 12,54 | 0,28 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,5090000 | 14,00 | 7,12 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0007500 | 18,58 | 0,01 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,3987500 | 4,50 | 1,79 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0040000 | 7,00 | 0,02 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0002500 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0075000 | 194,68 | 1,46 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0115000 | 10,87 | 0,12 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0005000 | 185,23 | 0,09 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0090000 | 18,00 | 0,16 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0225000 | 4,85 | 0,10 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0030000 | 13,50 | 0,04 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0225000 | 205,00 | 4,61 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0020000 | 300,00 | 0,60 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0005000 | 36,90 | 0,01 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,5090000 | 5,00 | 2,54 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0010000 | 20,11 | 0,02 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 2,5000000 | 14,58 | 36,45 |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0027500 | 33,00 | 0,09 |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0015000 | 49,00 | 0,07 |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0017500 | 27,49 | 0,04 |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0010000 | 32,30 | 0,03 |
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0010000 | 60,00 | 0,06 |
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0002500 | 38,39 | 0,00 |
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm | Material | un | 0,0002500 | 19,57 | 0,00 |
| Insumo | 00006138/SIN | ORSE | Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario | Material | un | 1,0000000 | 8,67 | 8,67 |

MO sem LS => 87,54 LS => 0,00 MO com LS => 87,54
Valor do BDI => 277,98 Valor com BDI => 1.435,75

| 1.8.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição | 7710 | ORSE | Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada, linha thema ecoflush, 3/6 lt, ref. 25353/25570, INCEPA ou similar,incl. assento INCEPA linha thema ref. 25987ou similar, conjunto de fixação, anel de vedação e engate plástico | Louças e Metais Sanitários | un | 1,0000000 | 1.003,71 | 1.003,71 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|--------|
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 2,5000000 | 14,58 | 36,45 |
| Insumo | 7283 | ORSE | Vaso sanitário com caixa de descarga acoplada, linha thema ecoflush, 3/6 lt, ref. 25353/25570, INCEPA ou similar | Material | un | 1,0000000 | 772,84 | 772,84 |
| Insumo | 00002696/SIN | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 2,5000000 | 20,44 | 51,09 |
| Insumo | 7284 | ORSE | Assento para vaso sanitário, INCEPA, Linha thema, ref. 25987 (ou similar) | Material | un | 1,0000000 | 83,48 | 83,48 |
| Composição | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 2,5000000 | 3,80 | 9,50 |
| Insumo | 00006138/SIN | ORSE | Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario | Material | un | 1,0000000 | 8,67 | 8,67 |
| Insumo | 669 | ORSE | Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar | Material | cj | 1,0000000 | 26,55 | 26,55 |
| Insumo | 00006141/SIN | ORSE | Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm | Material | un | 1,0000000 | 4,93 | 4,93 |
| Insumo | 981 | ORSE | Fita veda rosca 18mm | Material | m | 0,5600000 | 0,27 | 0,15 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 2,5000000 | 3,87 | 9,67 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|--------|
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 2,5000000 | 14,58 | 36,45 |
| Insumo | 7283 | ORSE | Vaso sanitário com caixa de descarga acoplada, linha thema ecoflush, 3/6 lt, ref. 25353/25570, INCEPA ou similar | Material | un | 1,0000000 | 772,84 | 772,84 |
| Insumo | 00002696/SIN | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 2,5000000 | 20,44 | 51,09 |
| Insumo | 7284 | ORSE | Assento para vaso sanitário, INCEPA, Linha thema, ref. 25987 (ou similar) | Material | un | 1,0000000 | 83,48 | 83,48 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0020000 | 300,00 | 0,60 |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0027500 | 33,00 | 0,09 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,5090000 | 14,00 | 7,12 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0040000 | 7,00 | 0,02 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0030000 | 13,50 | 0,04 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0090000 | 18,00 | 0,16 |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0015000 | 49,00 | 0,07 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0225000 | 12,54 | 0,28 |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0017500 | 27,49 | 0,04 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0040000 | 73,93 | 0,29 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0225000 | 4,85 | 0,10 |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0010000 | 32,30 | 0,03 |
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0010000 | 60,00 | 0,06 |
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0002500 | 38,39 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,5090000 | 5,00 | 2,54 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0115000 | 10,87 | 0,12 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0010000 | 20,11 | 0,02 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0225000 | 205,00 | 4,61 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,3987500 | 4,50 | 1,79 |
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm | Material | un | 0,0002500 | 19,57 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0075000 | 194,68 | 1,46 |
| Insumo | 00006138/SIN | ORSE | Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario | Material | un | 1,0000000 | 8,67 | 8,67 |
| Insumo | 669 | ORSE | Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar | Material | cj | 1,0000000 | 26,55 | 26,55 |
| Insumo | 00006141/SIN | ORSE | Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm | Material | un | 1,0000000 | 4,93 | 4,93 |
| Insumo | 981 | ORSE | Fita veda rosca 18mm | Material | m | 0,5600000 | 0,27 | 0,15 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0007500 | 18,58 | 0,01 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0002500 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0005000 | 185,23 | 0,09 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0005000 | 36,90 | 0,01 |

MO sem LS => 87,54 LS => 0,00 MO com LS => 87,54
Valor do BDI => 240,99 Valor com BDI => 1.244,70

| 1.8.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|---------------------------------------------------------|----------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 2052 | ORSE | Caixa de descarga de sobrepor completa akros ou similar | Louças e Metais Sanitários | un | 1,0000000 | 71,91 | 71,91 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 6653 | ORSE | Tubo descida de embutir com curva para caixa de descarga de sobrepor tigre ousimilar | Material | un | 1,0000000 | 9,09 | 9,09 |
| Insumo | 899 | ORSE | Engate em PVC (ligação flexível), acabamento branco, 1/2" x 30cm, Amanco ou similar | Material | un | 1,0000000 | 4,93 | 4,93 |
| Insumo | 00001030/SIN API | ORSE | Caixa de descarga plastica para bacia / vaso sanitario, externa, capacidade 9litros, puxador fio de nylon, nao incluso cano, bolsa, engate | Material | un | 1,0000000 | 46,50 | 46,50 |
| Insumo | 00006140/SIN | ORSE | Bolsa de ligacao em pvc flexivel para vaso sanitario 40 mm (1 1/2") | Material | un | 1,0000000 | 4,05 | 4,05 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,4000000 | 14,58 | 5,83 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,4000000 | 3,87 | 1,54 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 6653 | ORSE | Tubo descida de embutir com curva para caixa de descarga de sobrepor tigre ousimilar | Material | un | 1,0000000 | 9,09 | 9,09 |
| Insumo | 899 | ORSE | Engate em PVC (ligação flexível), acabamento branco, 1/2" x 30cm, Amanco ou similar | Material | un | 1,0000000 | 4,93 | 4,93 |
| Insumo | 00001030/SIN API | ORSE | Caixa de descarga plastica para bacia / vaso sanitario, externa, capacidade 9litros, puxador fio de nylon, nao incluso cano, bolsa, engate | Material | un | 1,0000000 | 46,50 | 46,50 |
| Insumo | 00006140/SIN | ORSE | Bolsa de ligacao em pvc flexivel para vaso sanitario 40 mm (1 1/2") | Material | un | 1,0000000 | 4,05 | 4,05 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,4000000 | 14,58 | 5,83 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0003200 | 73,93 | 0,02 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0018000 | 12,54 | 0,02 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0407200 | 14,00 | 0,57 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0001200 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0376400 | 4,50 | 0,16 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0003200 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000400 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0006000 | 194,68 | 0,11 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0009200 | 10,87 | 0,01 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000800 | 185,23 | 0,01 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|--------|------|
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0007200 | 18,00 | 0,01 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0018000 | 4,85 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0002400 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0018000 | 205,00 | 0,36 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0001600 | 300,00 | 0,04 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000800 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0407200 | 5,00 | 0,20 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000800 | 20,11 | 0,00 |

MO sem LS => 5,83 LS => 0,00 MO com LS => 5,83
Valor do BDI => 17,26 Valor com BDI => 89,17

| | | | | | | | | |
|--------------|---------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 1.8.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 2066 | ORSE | Assento plastico, universal, branco, para vaso sanitario, tipo convencional. | Louças e Metais Sanitários | un | 1,0000000 | 52,40 | 52,40 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,87 | 3,87 |
| Insumo | 00000377/SIN | ORSE | Assento sanitario de plastico, tipo convencional | Material | un | 1,0000000 | 33,95 | 33,95 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 14,58 | 14,58 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| | | | | | | | | |
|-------------|---------------|--------------|--------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008000 | 73,93 | 0,05 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0003000 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0941000 | 4,50 | 0,42 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001000 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0015000 | 194,68 | 0,29 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 10,87 | 0,02 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0002000 | 185,23 | 0,03 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,85 | 0,02 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002000 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 00000377/SIN | ORSE | Assento sanitario de plastico, tipo convencional | Material | un | 1,0000000 | 33,95 | 33,95 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 14,58 | 14,58 |

MO sem LS => 14,58 LS => 0,00 MO com LS => 14,58
Valor do BDI => 12,58 Valor com BDI => 64,98

| 1.8.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|--------------------------------------------|----------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 4324 | ORSE | Papeleira de plástico, Akros ou similar | Louças e Metais Sanitários | un | 1,0000000 | 17,84 | 17,84 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,4000000 | 3,80 | 1,52 |
| Insumo | 3398 | ORSE | Papeleira de plástico, Astra ou similar | Material | un | 1,0000000 | 8,20 | 8,20 |
| Insumo | 00002696/SIN | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,4000000 | 20,44 | 8,17 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------|-------|--------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0001600 | 300,00 | 0,04 |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0004400 | 33,00 | 0,01 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0407200 | 14,00 | 0,57 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0003200 | 7,00 | 0,00 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0002400 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0007200 | 18,00 | 0,01 |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0002400 | 49,00 | 0,01 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0018000 | 12,54 | 0,02 |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0002800 | 27,49 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0003200 | 73,93 | 0,02 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0018000 | 4,85 | 0,00 |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0001600 | 32,30 | 0,00 |
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0001600 | 60,00 | 0,00 |
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0000400 | 38,39 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0407200 | 5,00 | 0,20 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0009200 | 10,87 | 0,01 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000800 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0018000 | 205,00 | 0,36 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0261600 | 4,50 | 0,11 |
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm | Material | un | 0,0000400 | 19,57 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0006000 | 194,68 | 0,11 |
| Insumo | 3398 | ORSE | Papeleira de plástico, Astra ou similar | Material | un | 1,0000000 | 8,20 | 8,20 |
| Insumo | 00002696/SIN | ORSE | Encanador ou bombeiro hidráulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,4000000 | 20,44 | 8,17 |

MO sem LS => 8,17 LS => 0,00 MO com LS => 8,17
Valor do BDI => 4,28 Valor com BDI => 22,12

| 1.8.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 3692 | ORSE | Torneira cromada para lavatório, DECA 1170C (Decamatic) ou similar | Louças e Metais Sanitários | un | 1,0000000 | 208,33 | 208,33 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 2747 | ORSE | Torneira cromada para lavatório, DECA 1173C (Decamatic Eco) ou similar | Material | un | 1,0000000 | 186,89 | 186,89 |
| Insumo | 981 | ORSE | Fita veda rosca 18mm | Material | m | 0,5000000 | 0,27 | 0,13 |
| Composição | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,5000000 | 3,80 | 1,90 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|------------|--------------|------|--------------------------------------------|-------------|---|-----------|-------|-------|
| Insumo | 00002696/SIN | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 20,44 | 10,21 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 14,58 | 7,29 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,5000000 | 3,87 | 1,93 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|--------|
| Insumo | 2747 | ORSE | Torneira cromada para lavatório, DECA 1173C (Decamatic Eco) ou similar | Material | un | 1,0000000 | 186,89 | 186,89 |
| Insumo | 981 | ORSE | Fita veda rosca 18mm | Material | m | 0,5000000 | 0,27 | 0,13 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0005500 | 33,00 | 0,01 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0003000 | 49,00 | 0,01 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0003500 | 27,49 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008000 | 73,93 | 0,05 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,85 | 0,02 |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0002000 | 32,30 | 0,00 |
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0002000 | 60,00 | 0,01 |
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0000500 | 38,39 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 10,87 | 0,02 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0797500 | 4,50 | 0,35 |
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm | Material | un | 0,0000500 | 19,57 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0015000 | 194,68 | 0,29 |
| Insumo | 00002696/SIN | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 20,44 | 10,21 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 14,58 | 7,29 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0001500 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000500 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0001000 | 185,23 | 0,01 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0001000 | 36,90 | 0,00 |

MO sem LS => 17,50 LS => 0,00 MO com LS => 17,50
Valor do BDI => 50,02 Valor com BDI => 258,35

| 1.8.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 3672 | ORSE | Sifao para lavatório em PVC, ASTRA SC3, 1 1/2" x 40 mm, acabamento branco ou similar | Louças e Metais Sanitários | un | 1,0000000 | 37,93 | 37,93 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,5000000 | 3,80 | 1,90 |
| Insumo | 00002696/SIN | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 20,44 | 10,21 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,5000000 | 3,87 | 1,93 |
| Insumo | 00006145/SIN | ORSE | Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2" | Material | un | 1,0000000 | 16,49 | 16,49 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 14,58 | 7,29 |
| Insumo | 981 | ORSE | Fita veda rosca 18mm | Material | m | 0,5000000 | 0,27 | 0,13 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------|-------|--------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0005500 | 33,00 | 0,01 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 7,00 | 0,00 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0003000 | 49,00 | 0,01 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0003500 | 27,49 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008000 | 73,93 | 0,05 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,85 | 0,02 |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0002000 | 32,30 | 0,00 |
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0002000 | 60,00 | 0,01 |
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0000500 | 38,39 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 10,87 | 0,02 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0797500 | 4,50 | 0,35 |
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm | Material | un | 0,0000500 | 19,57 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0015000 | 194,68 | 0,29 |
| Insumo | 00002696/SIN | ORSE | Encanador ou bombeiro hidráulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 20,44 | 10,21 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0001500 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000500 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara | Material | un | 0,0001000 | 185,23 | 0,01 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0001000 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 00006145/SIN | ORSE | Sifão plástico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2" | Material | un | 1,0000000 | 16,49 | 16,49 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 14,58 | 7,29 |
| Insumo | 981 | ORSE | Fita veda rosca 18mm | Material | m | 0,5000000 | 0,27 | 0,13 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

MO sem LS => 17,50 LS => 0,00 MO com LS => 17,50
Valor do BDI => 9,10 Valor com BDI => 47,03

| 1.8.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------------------|-------|--------------------------------------------------------------|----------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 3689 | ORSE | Torneira plástica para lavatório, HERC 1195, 1/2" ou similar | Louças e Metais Sanitários | un | 1,0000000 | 33,24 | 33,24 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 981 | ORSE | Fita veda rosca 18mm | Material | m | 0,5000000 | 0,27 | 0,13 |
| Composição | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,5000000 | 3,80 | 1,90 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,5000000 | 3,87 | 1,93 |
| Insumo | 00002696/SIN 2261 | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 20,44 | 10,21 |
| Insumo | | ORSE | Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar | Material | un | 1,0000000 | 11,80 | 11,80 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 14,58 | 7,29 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|-----------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 981 | ORSE | Fita veda rosca 18mm | Material | m | 0,5000000 | 0,27 | 0,13 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0005500 | 33,00 | 0,01 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SIN 10599 | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0003000 | 49,00 | 0,01 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0003500 | 27,49 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SIN 10596 | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008000 | 73,93 | 0,05 |
| Insumo | | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,85 | 0,02 |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0002000 | 32,30 | 0,00 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0002000 | 60,00 | 0,01 |
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0000500 | 38,39 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 10,87 | 0,02 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0797500 | 4,50 | 0,35 |
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm | Material | un | 0,0000500 | 19,57 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0015000 | 194,68 | 0,29 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0001500 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000500 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0001000 | 185,23 | 0,01 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0001000 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 00002696/SIN | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 20,44 | 10,21 |
| Insumo | 2261 | ORSE | Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar | Material | un | 1,0000000 | 11,80 | 11,80 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 14,58 | 7,29 |

MO sem LS => 17,50 LS => 0,00 MO com LS => 17,50
Valor do BDI => 7,98 Valor com BDI => 41,22

| 1.8.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 10759 | ORSE | Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm | Conversão InfoWOrc | m² | 1,0000000 | 555,94 | 555,94 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 2585 | ORSE | Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm | Material | m² | 1,0000000 | 510,10 | 510,10 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,1400000 | 14,58 | 16,62 |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,6500000 | 3,74 | 2,43 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,6500000 | 20,44 | 13,28 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,1400000 | 3,87 | 4,41 |
| Insumo | 3116 | ORSE | Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m | Material | m | 0,6000000 | 15,05 | 9,03 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|--------|
| Insumo | 2585 | ORSE | Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm | Material | m² | 1,0000000 | 510,10 | 510,10 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,1400000 | 14,58 | 16,62 |
| Insumo | | 10596 ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0080550 | 4,85 | 0,03 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0001300 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0041170 | 10,87 | 0,04 |
| Insumo | | 11245 ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0004550 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0004550 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0002600 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0026850 | 194,68 | 0,52 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1822220 | 5,00 | 0,91 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1822220 | 14,00 | 2,55 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000650 | 327,80 | 0,02 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0003580 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | | 00012893/SIN | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0014320 | 73,93 | 0,10 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0080550 | 205,00 | 1,65 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000650 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0014320 | 7,00 | 0,01 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1497840 | 4,50 | 0,67 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0007160 | 300,00 | 0,21 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0002600 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0001300 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0032220 | 18,00 | 0,05 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0001300 | 44,00 | 0,00 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000650 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0003250 | 12,00 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0080550 | 12,54 | 0,10 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0010740 | 13,50 | 0,01 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,6500000 | 20,44 | 13,28 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0003420 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001140 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara | Material | un | 0,0002280 | 185,23 | 0,04 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002280 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 3116 | ORSE | Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m | Material | m | 0,6000000 | 15,05 | 9,03 |

MO sem LS => 29,90 LS => 0,00 MO com LS => 29,90
Valor do BDI => 133,48 Valor com BDI => 689,42

| | | | | | | | | |
|---------------|---------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 1.8.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 13113 | ORSE | Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar | Louças e Metais Sanitários | un | 1,0000000 | 222,08 | 222,08 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 20,44 | 6,13 |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,3000000 | 3,74 | 1,12 |
| Insumo | 13877 | ORSE | Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar | Material | un | 1,0000000 | 214,90 | 214,90 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| | | | | | | | | |
|-------------|---------------|--------------|------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 20,44 | 6,13 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0013500 | 4,85 | 0,00 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0000600 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0006900 | 10,87 | 0,00 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0002100 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0002100 | 10,22 | 0,00 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|--------|--------|
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0001200 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0004500 | 194,68 | 0,08 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0305400 | 5,00 | 0,15 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0305400 | 14,00 | 0,42 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000300 | 327,80 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000600 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0002400 | 73,93 | 0,01 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0013500 | 205,00 | 0,27 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000300 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0002400 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0196200 | 4,50 | 0,08 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0001200 | 300,00 | 0,03 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0001200 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0000600 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0005400 | 18,00 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0000600 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000300 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0001500 | 12,00 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0013500 | 12,54 | 0,01 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0001800 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 13877 | ORSE | Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar | Material | un | 1,0000000 | 214,90 | 214,90 |

| | | | | | |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|--------|
| MO sem LS => | 6,13 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,13 |
| Valor do BDI => | 53,32 | | | Valor com BDI => | 275,40 |

| 1.8.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|--------------------------------|----------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 2050 | ORSE | Chuveiro plástico sem registro | Louças e Metais Sanitários | un | 1,0000000 | 32,12 | 32,12 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|------------|--------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|-------|-------|
| Insumo | 00011680/SIN | ORSE | Braco ou haste com canopla plastica, 1/2", para chuveiro simples | Material | un | 1,0000000 | 13,26 | 13,26 |
| Insumo | 00002696/SIN | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,4000000 | 20,44 | 8,17 |
| Insumo | 00007608/SIN | ORSE | Ducha / chuveiro plastico simples, 5", branco, para acoplar em haste 1/2", agua fria | Material | un | 1,0000000 | 9,22 | 9,22 |
| Composição | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,4000000 | 3,80 | 1,52 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00011680/SIN | ORSE | Braco ou haste com canopla plastica, 1/2", para chuveiro simples | Material | un | 1,0000000 | 13,26 | 13,26 |
| Insumo | 00002696/SIN | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,4000000 | 20,44 | 8,17 |
| Insumo | 00007608/SIN | ORSE | Ducha / chuveiro plastico simples, 5", branco, para acoplar em haste 1/2", agua fria | Material | un | 1,0000000 | 9,22 | 9,22 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0001600 | 300,00 | 0,04 |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0004400 | 33,00 | 0,01 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0407200 | 14,00 | 0,57 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0003200 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0002400 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0007200 | 18,00 | 0,01 |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0002400 | 49,00 | 0,01 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0018000 | 12,54 | 0,02 |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0002800 | 27,49 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0003200 | 73,93 | 0,02 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0018000 | 4,85 | 0,00 |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0001600 | 32,30 | 0,00 |
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0001600 | 60,00 | 0,00 |
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0000400 | 38,39 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0407200 | 5,00 | 0,20 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0009200 | 10,87 | 0,01 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|--------|------|
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000800 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0018000 | 205,00 | 0,36 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0261600 | 4,50 | 0,11 |
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm | Material | un | 0,0000400 | 19,57 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0006000 | 194,68 | 0,11 |

MO sem LS => 8,17 LS => 0,00 MO com LS => 8,17
Valor do BDI => 7,71 Valor com BDI => 39,83

| 1.8.15 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 10345 | ORSE | Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto de fixação | Louças e Metais Sanitários | un | 1,0000000 | 644,94 | 644,94 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 3,2000000 | 3,80 | 12,16 |
| Insumo | 00011683/SIN | ORSE | Engate / rabicho flexível inox 1/2" x 30 cm | Material | un | 1,0000000 | 51,48 | 51,48 |
| Insumo | 00004384/SIN API | ORSE | Parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peça sanitária, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho s-10 | Material | un | 2,0000000 | 22,86 | 45,72 |
| Insumo | 00010432/SIN | ORSE | Mictório individual, sifonado, de louça branca, sem complementos | Material | un | 1,0000000 | 341,68 | 341,68 |
| Insumo | 00006021/SIN | ORSE | Registro pressão com acabamento e canopla cromada, simples, bitola 1/2" | Material | un | 1,0000000 | 68,43 | 68,43 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 3,2000000 | 14,58 | 46,66 |
| Insumo | 981 | ORSE | Fita veda rosca 18mm | Material | m | 2,0000000 | 0,27 | 0,54 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 3,2000000 | 3,87 | 12,38 |
| Insumo | 00002696/SIN | ORSE | Encanador ou bombeiro hidráulico (horista) | Mão de Obra | h | 3,2000000 | 20,44 | 65,40 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------|-------|--------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0025600 | 300,00 | 0,76 |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0035200 | 33,00 | 0,11 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,6515200 | 14,00 | 9,12 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0051200 | 7,00 | 0,03 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|--------|--------|
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0038400 | 13,50 | 0,05 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0115200 | 18,00 | 0,20 |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0019200 | 49,00 | 0,09 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0288000 | 12,54 | 0,36 |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0022400 | 27,49 | 0,06 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0051200 | 73,93 | 0,37 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0288000 | 4,85 | 0,13 |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0012800 | 32,30 | 0,04 |
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0012800 | 60,00 | 0,07 |
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0003200 | 38,39 | 0,01 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,6515200 | 5,00 | 3,25 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0147200 | 10,87 | 0,16 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0012800 | 20,11 | 0,02 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0288000 | 205,00 | 5,90 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,5104000 | 4,50 | 2,29 |
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm | Material | un | 0,0003200 | 19,57 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0096000 | 194,68 | 1,86 |
| Insumo | 00011683/SIN | ORSE | Engate / rabicho flexível inox 1/2" x 30 cm | Material | un | 1,0000000 | 51,48 | 51,48 |
| Insumo | 00004384/SIN API | ORSE | Parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peça sanitária, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho s-10 | Material | un | 2,0000000 | 22,86 | 45,72 |
| Insumo | 00010432/SIN | ORSE | Mictório individual, sifonado, de louca branca, sem complementos | Material | un | 1,0000000 | 341,68 | 341,68 |
| Insumo | 00006021/SIN | ORSE | Registro pressão com acabamento e canopla cromada, simples, bitola 1/2" | Material | un | 1,0000000 | 68,43 | 68,43 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 3,2000000 | 14,58 | 46,66 |
| Insumo | 981 | ORSE | Fita veda rosca 18mm | Material | m | 2,0000000 | 0,27 | 0,54 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0009600 | 18,58 | 0,01 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | | |
|--------|--------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|-----------|-----------|------------------|--------|
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0003200 | 37,80 | 0,01 | |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0006400 | 185,23 | 0,11 | |
| Insumo | | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0006400 | 36,90 | 0,02 |
| Insumo | 00002696/SIN | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 3,2000000 | 20,44 | 65,40 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | MO sem LS => | 112,06 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 112,06 |
| | | | | Valor do BDI => | 154,85 | | | Valor com BDI => | 799,79 |

| 1.9.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 1797 | ORSE | Revisão de esquadria de madeira | Esquadrias de Madeira | m² | 1,0000000 | 99,43 | 99,43 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 1690 | ORSE | Parafuso de metal 2 " x 12 (sextavado) | Material | un | 1,0800000 | 5,03 | 5,43 |
| Insumo | 13330 | ORSE | Fechadura Pado, linha residence, maçaneta em zamac, testa e contra testa em aço inoxidável, cilindro em zamac, ref.401 E, cromada, ou similar | Material | un | 0,1800000 | 89,90 | 16,18 |
| Insumo | 1560 | ORSE | Faixa de madeira de lei (muiracatiara) aparelhada 10 x 2,5cm (0,0025 m³/m) | Material | m | 0,1800000 | 21,23 | 3,82 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,9000000 | 20,44 | 18,39 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,1800000 | 3,87 | 0,69 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1800000 | 14,58 | 2,62 |
| Composição | 10551 | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | h | 0,9000000 | 3,82 | 3,43 |
| Insumo | 843 | ORSE | Dobradiça aço laminado,tipo reforçado, 3.1/2" x 2.1/2, esp.2.4 mm (Lider ou similar) | Material | un | 0,5400000 | 14,96 | 8,07 |
| Insumo | 487 | ORSE | Batente (caixão) em madeira de lei, l=14cm, completo, c/02 jogos de alizar | Material | m | 0,9000000 | 45,35 | 40,81 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 1690 | ORSE | Parafuso de metal 2 " x 12 (sextavado) | Material | un | 1,0800000 | 5,03 | 5,43 |
| Insumo | 13330 | ORSE | Fechadura Pado, linha residence, maçaneta em zamac, testa e contra testa em aço inoxidável, cilindro em zamac, ref.401 E, cromada, ou similar | Material | un | 0,1800000 | 89,90 | 16,18 |
| Insumo | 1560 | ORSE | Faixa de madeira de lei (muiracatiara) aparelhada 10 x 2,5cm (0,0025 m³/m) | Material | m | 0,1800000 | 21,23 | 3,82 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,9000000 | 20,44 | 18,39 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0007740 | 73,93 | 0,05 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0048600 | 12,54 | 0,06 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1099440 | 14,00 | 1,53 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000540 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0757980 | 4,50 | 0,34 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0007740 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000180 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0016200 | 194,68 | 0,31 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0024840 | 10,87 | 0,02 |
| Insumo | | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000360 | 185,23 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0019440 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0048600 | 4,85 | 0,02 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006480 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0048600 | 205,00 | 0,99 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004320 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000360 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1099440 | 5,00 | 0,54 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002160 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1800000 | 14,58 | 2,62 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0000900 | 246,00 | 0,02 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0000900 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0000900 | 979,65 | 0,08 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0001800 | 15,15 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0001800 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0001800 | 48,95 | 0,00 |
| Insumo | 843 | ORSE | Dobradiça aço laminado,tipo reforçado, 3.1/2" x 2.1/2, esp.2.4 mm (Lider ou similar) | Material | un | 0,5400000 | 14,96 | 8,07 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|-----|------|----------------------------------------------------------------------------|----------|---|-----------|-------|-------|
| Insumo | 487 | ORSE | Batente (caixão) em madeira de lei, l=14cm, completo, c/02 jogos de alizar | Material | m | 0,9000000 | 45,35 | 40,81 |
|--------|-----|------|----------------------------------------------------------------------------|----------|---|-----------|-------|-------|

MO sem LS => 21,01 LS => 0,00 MO com LS => 21,01
Valor do BDI => 23,87 Valor com BDI => 123,30

| 1.9.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 1841 | ORSE | Revisão de esquadrias de alumínio | Esquadrias de Alumínio | m² | 1,0000000 | 122,68 | 122,68 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00006110/SIN | ORSE | Serralheiro (horista) | Mão de Obra | h | 2,0000000 | 20,44 | 40,87 |
| Insumo | 508 | ORSE | Cantoneira alumínio anodizado cor fosca, 1 1/2" x 1/8" - 0,625 kg/m | Material | m | 0,5000000 | 37,39 | 18,69 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 3,0000000 | 3,87 | 11,61 |
| Composição | 10594 | ORSE | Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve | Provisórios | h | 2,0000000 | 3,71 | 7,42 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 3,0000000 | 14,58 | 43,75 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00006110/SIN | ORSE | Serralheiro (horista) | Mão de Obra | h | 2,0000000 | 20,44 | 40,87 |
| Insumo | 508 | ORSE | Cantoneira alumínio anodizado cor fosca, 1 1/2" x 1/8" - 0,625 kg/m | Material | m | 0,5000000 | 37,39 | 18,69 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0040000 | 73,93 | 0,29 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0225000 | 12,54 | 0,28 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,5090000 | 14,00 | 7,12 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0009000 | 18,58 | 0,01 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,4131000 | 4,50 | 1,85 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0040000 | 7,00 | 0,02 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0003000 | 37,80 | 0,01 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0075000 | 194,68 | 1,46 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0115000 | 10,87 | 0,12 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara | Material | un | 0,0006000 | 185,23 | 0,11 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0090000 | 18,00 | 0,16 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0225000 | 4,85 | 0,10 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0030000 | 13,50 | 0,04 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0225000 | 205,00 | 4,61 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0020000 | 300,00 | 0,60 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0006000 | 36,90 | 0,02 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,5090000 | 5,00 | 2,54 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0010000 | 20,11 | 0,02 |
| Insumo | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0004000 | 45,00 | 0,01 |
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0004000 | 19,95 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 3,0000000 | 14,58 | 43,75 |

MO sem LS => 84,62 LS => 0,00 MO com LS => 84,62
Valor do BDI => 29,45 Valor com BDI => 152,13

| 1.9.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 1859 | ORSE | Revisão de esquadria de ferro | Esquadrias de Ferro | m² | 1,0000000 | 137,01 | 137,01 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00006110/SIN | ORSE | Serralheiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,9000000 | 20,44 | 18,39 |
| Insumo | 580 | ORSE | Chapa de aço galvanizado nº 24 - e=0,65mm - dimensões 2,00x1,00m (5,20 kg/m²) | Material | m² | 0,1800000 | 94,62 | 17,03 |
| Insumo | 148 | ORSE | Alavanca redonda 6kg 1" x 1,5m | Material | un | 0,5000000 | 189,90 | 94,95 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1800000 | 14,58 | 2,62 |
| Composição | 10594 | ORSE | Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve | Provisórios | h | 0,9000000 | 3,71 | 3,33 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,1800000 | 3,87 | 0,69 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00006110/SIN | ORSE | Serralheiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,9000000 | 20,44 | 18,39 |
| Insumo | 580 | ORSE | Chapa de aço galvanizado nº 24 - e=0,65mm - dimensões 2,00x1,00m (5,20 kg/m²) | Material | m² | 0,1800000 | 94,62 | 17,03 |
| Insumo | 148 | ORSE | Alavanca redonda 6kg 1" x 1,5m | Material | un | 0,5000000 | 189,90 | 94,95 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1800000 | 14,58 | 2,62 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1099440 | 14,00 | 1,53 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0048600 | 12,54 | 0,06 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008640 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002160 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0757980 | 4,50 | 0,34 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008640 | 73,93 | 0,06 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0048600 | 205,00 | 0,99 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0024840 | 10,87 | 0,02 |
| Insumo | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0001800 | 45,00 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0019440 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1099440 | 5,00 | 0,54 |
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0001800 | 19,95 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0048600 | 4,85 | 0,02 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006480 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004320 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0016200 | 194,68 | 0,31 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000540 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000180 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000360 | 185,23 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000360 | 36,90 | 0,00 |

| | | | | | |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|--------|
| MO sem LS => | 21,01 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 21,01 |
| Valor do BDI => | 32,89 | | | Valor com BDI => | 169,90 |

| 1.9.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 8238 | ORSE | Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x103 cm, pintura branca, Belgo ou similar, inclusive postes e acessórios | Alambrados e Gradis | m² | 1,0000000 | 423,08 | 423,08 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|------------|--------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|--------|--------|
| Insumo | 7933 | ORSE | Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x103 cm, pintura branca ou verde oupreta, Belgo ou similar, inclusive postes e acessórios | Material | pç | 0,3883000 | 979,65 | 380,39 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,87 | 3,87 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 20,44 | 20,43 |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,74 | 3,74 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 14,58 | 14,58 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|--------|
| Insumo | 7933 | ORSE | Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x103 cm, pintura branca ou verde oupreta, Belgo ou similar, inclusive postes e acessórios | Material | pç | 0,3883000 | 979,65 | 380,39 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0016000 | 73,93 | 0,11 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0090000 | 12,54 | 0,11 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,2036000 | 14,00 | 2,85 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0003000 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1595000 | 4,50 | 0,71 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0016000 | 7,00 | 0,01 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001000 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0030000 | 194,68 | 0,58 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0046000 | 10,87 | 0,05 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara | Material | un | 0,0002000 | 185,23 | 0,03 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0036000 | 18,00 | 0,06 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0090000 | 4,85 | 0,04 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0012000 | 13,50 | 0,01 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0090000 | 205,00 | 1,84 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0008000 | 300,00 | 0,24 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002000 | 36,90 | 0,00 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,2036000 | 5,00 | 1,01 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0004000 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 20,44 | 20,43 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0002000 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0007000 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0007000 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0004000 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0001000 | 327,80 | 0,03 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0001000 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0004000 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0002000 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0002000 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0001000 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0005000 | 12,00 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 14,58 | 14,58 |

MO sem LS => 35,01 LS => 0,00 MO com LS => 35,01
Valor do BDI => 101,58 Valor com BDI => 524,66

| 1.9.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 11941 | ORSE | Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, de correr, exclusive vidro | Esquadrias de Alumínio | m² | 1,0000000 | 509,23 | 509,23 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 12790 | ORSE | Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, de correr, 1F+1M, linha 25, exclusive vidro | Material | m² | 1,0000000 | 465,00 | 465,00 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 14,58 | 14,58 |
| Composição | 1903 | ORSE | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte | Argamassas | m³ | 0,0030000 | 521,23 | 1,56 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,87 | 3,87 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 20,44 | 20,43 |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,74 | 3,74 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|--------|
| Insumo | 12790 | ORSE | Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, de correr, 1F+1M, linha 25, exclusive vidro | Material | m² | 1,0000000 | 465,00 | 465,00 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,0120000 | 14,58 | 14,75 |
| Insumo | 00000370/SIN | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0032400 | 100,00 | 0,32 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0016096 | 73,93 | 0,11 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0090540 | 12,54 | 0,11 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,2048216 | 14,00 | 2,86 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0003036 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1606292 | 4,50 | 0,72 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0016096 | 7,00 | 0,01 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001012 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0030180 | 194,68 | 0,58 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0046276 | 10,87 | 0,05 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0002024 | 185,23 | 0,03 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0036216 | 18,00 | 0,06 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0090540 | 4,85 | 0,04 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0012072 | 13,50 | 0,01 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0090540 | 205,00 | 1,85 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0008048 | 300,00 | 0,24 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002024 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,2048216 | 5,00 | 1,02 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0004024 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 1,3566000 | 0,75 | 1,01 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 20,44 | 20,43 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|-------|------|---------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|--------|------|
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0002000 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0007000 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0007000 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0004000 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0001000 | 327,80 | 0,03 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0001000 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0004000 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0002000 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0002000 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0001000 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0005000 | 12,00 | 0,00 |

MO sem LS => 35,18 LS => 0,00 MO com LS => 35,18
Valor do BDI => 122,26 Valor com BDI => 631,49

| | | | | | | | | |
|--------------|---------------|--------------|-----------------------------------------|--------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 1.9.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 1878 | ORSE | Vidro liso incolor 4mm - Rev 01_10/2021 | Vidros Lisos | m² | 1,0000000 | 165,00 | 165,00 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 2429 | ORSE | Vidro liso transparente incolor, e= 4mm | Serviços | m² | 1,0000000 | 165,00 | 165,00 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| | | | | | | | | |
|-------------|---------------|--------------|-----------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 2429 | ORSE | Vidro liso transparente incolor, e= 4mm | Serviços | m² | 1,0000000 | 165,00 | 165,00 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 39,61 Valor com BDI => 204,61

| | | | | | | | | |
|--------------|---------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 1.9.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 4887 | ORSE | Porta em madeira mista, almofadada, 80 x 210 cm, inclusive batente e ferragens | Esquadrias de Madeira | un | 1,0000000 | 1.234,25 | 1.234,25 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 1769 | ORSE | Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), para portas de 0,60 a 1,00m delargura, h=2,20m, incluso 02 jogos de alizar | Esquadrias de Madeira | un | 1,0000000 | 344,66 | 344,66 |
| Insumo | 9251 | ORSE | Dobradiça ferro cromado 3" x 2 1/2", com aneis, c/parafusos | Material | un | 3,0000000 | 68,79 | 206,37 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|------------|---------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|--------|--------|
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 3,7500000 | 14,58 | 54,68 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 3,7500000 | 3,87 | 14,51 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 3,7500000 | 20,44 | 76,64 |
| Insumo | 1690 | ORSE | Parafuso de metal 2 " x 12 (sextavado) | Material | un | 6,0000000 | 5,03 | 30,18 |
| Insumo | 584 | ORSE | Chapuz de madeira 10x10x2,5cm, p/fixação de esquadrias | Material | un | 6,0000000 | 1,72 | 10,32 |
| Composição | 10551 | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | h | 3,7500000 | 3,82 | 14,32 |
| Insumo | 4699 | ORSE | Porta em madeira mista, com almofadadas - 80 x 210cm | Material | un | 1,0000000 | 409,90 | 409,90 |
| Insumo | 00003080/SIN API | ORSE | Fechadura espelho para porta externa, em aco inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trincos) com acabamento cromado, maquina de 40 mm, incluindo chave tipo cilindro | Material | cj | 1,0000000 | 72,00 | 72,00 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0532908 | 4,85 | 0,25 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0003000 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0272375 | 10,87 | 0,29 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0010500 | 11,60 | 0,01 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0010500 | 10,22 | 0,01 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0006000 | 18,80 | 0,01 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0177636 | 194,68 | 3,45 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 1,2055563 | 5,00 | 6,02 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 1,2055563 | 14,00 | 16,87 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0001500 | 327,80 | 0,04 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0023685 | 20,11 | 0,04 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0089589 | 73,93 | 0,66 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0532908 | 205,00 | 10,92 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0001500 | 25,95 | 0,00 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | | |
|--------|--------------|-------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|-----------|--------|
| Insumo | | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0089589 | 7,00 | 0,06 |
| Insumo | | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,9235148 | 4,50 | 4,15 |
| Insumo | | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0047370 | 300,00 | 1,42 |
| Insumo | | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0006000 | 18,75 | 0,01 |
| Insumo | | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0003000 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0213163 | 18,00 | 0,38 |
| Insumo | | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0003000 | 44,00 | 0,01 |
| Insumo | | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0001500 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0007500 | 12,00 | 0,00 |
| Insumo | | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0532908 | 12,54 | 0,66 |
| Insumo | 00012895/SIN | | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0071054 | 13,50 | 0,09 |
| Insumo | | | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 5,1500000 | 20,44 | 105,25 |
| Insumo | | | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0015577 | 18,58 |
| Insumo | | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0005192 | 37,80 | 0,01 |
| Insumo | 00002711/SIN | | ORSE | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0010385 | 185,23 | 0,19 |
| Insumo | | | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0010385 | 36,90 |
| Insumo | 00000370/SIN | | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0114480 | 100,00 | 1,14 |
| Insumo | | | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 5,1924000 | 14,58 |
| Insumo | 00001379/SIN | | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 4,7933200 | 0,75 | 3,59 |
| Insumo | | | 5015 | ORSE | Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar | Material | cj | 1,0000000 | 242,49 |
| Insumo | 00005075/SIN | | ORSE | Prego de aço polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10) | Material | kg | 0,0200000 | 16,90 | 0,33 |
| Insumo | | | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0005150 | 246,00 |
| Insumo | | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0005150 | 36,00 | 0,01 |
| Insumo | | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0005150 | 979,65 | 0,50 |
| Insumo | | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0010300 | 15,15 | 0,01 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|---------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|--------|--------|
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0010300 | 26,89 | 0,02 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0010300 | 48,95 | 0,05 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 1,5000000 | 20,44 | 30,65 |
| Insumo | 9251 | ORSE | Dobradiça ferro cromado 3" x 2 1/2", com aneis, c/parafusos | Material | un | 3,0000000 | 68,79 | 206,37 |
| Insumo | 1690 | ORSE | Parafuso de metal 2 " x 12 (sextavado) | Material | un | 6,0000000 | 5,03 | 30,18 |
| Insumo | 584 | ORSE | Chapuz de madeira 10x10x2,5cm, p/fixação de esquadrias | Material | un | 6,0000000 | 1,72 | 10,32 |
| Insumo | 4699 | ORSE | Porta em madeira mista, com almofadadas - 80 x 210cm | Material | un | 1,0000000 | 409,90 | 409,90 |
| Insumo | 00003080/SIN API | ORSE | Fechadura espelho para porta externa, em aco inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trincos) com acabamento cromado, maquina de 40 mm, incluindo chave tipo cilindro | Material | cj | 1,0000000 | 72,00 | 72,00 |

MO sem LS => 211,62 LS => 0,00 MO com LS => 211,62
Valor do BDI => 296,34 Valor com BDI => 1.530,59

| 1.9.8 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------|------------|----------|
| Composição | 13032 | ORSE | Porta em madeira mista, almofadada, 90 x 210 cm, inclusive batente e ferragens | Esquadrias de Madeira | un | 1,0000000 | 1.232,55 |
| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 3,7500000 | 14,51 |
| Insumo | 00003080/SIN API | ORSE | Fechadura espelho para porta externa, em aco inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trincos) com acabamento cromado, maquina de 40 mm, incluindo chave tipo cilindro | Material | cj | 1,0000000 | 72,00 |
| Insumo | 1690 | ORSE | Parafuso de metal 2 " x 12 (sextavado) | Material | un | 6,0000000 | 30,18 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 3,7500000 | 54,68 |
| Composição | 1769 | ORSE | Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), para portas de 0,60 a 1,00m de largura, h=2,20m, incluso 02 jogos de alizar | Esquadrias de Madeira | un | 1,0000000 | 344,66 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 3,7500000 | 76,64 |
| Insumo | 584 | ORSE | Chapuz de madeira 10x10x2,5cm, p/fixação de esquadrias | Material | un | 6,0000000 | 10,32 |
| Insumo | 9251 | ORSE | Dobradiça ferro cromado 3" x 2 1/2", com aneis, c/parafusos | Material | un | 3,0000000 | 206,37 |
| Composição | 10551 | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | h | 3,7500000 | 14,32 |
| Insumo | 13755 | ORSE | Porta em madeira mista, com almofadadas - 90 x 210cm | Material | un | 1,0000000 | 408,20 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0089589 | 73,93 | 0,66 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0532908 | 12,54 | 0,66 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 1,2055563 | 14,00 | 16,87 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0015577 | 18,58 | 0,02 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,9235148 | 4,50 | 4,15 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0089589 | 7,00 | 0,06 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0005192 | 37,80 | 0,01 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0177636 | 194,68 | 3,45 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0272375 | 10,87 | 0,29 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara | Material | un | 0,0010385 | 185,23 | 0,19 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0213163 | 18,00 | 0,38 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0532908 | 4,85 | 0,25 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0071054 | 13,50 | 0,09 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0532908 | 205,00 | 10,92 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0047370 | 300,00 | 1,42 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0010385 | 36,90 | 0,03 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 1,2055563 | 5,00 | 6,02 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0023685 | 20,11 | 0,04 |
| Insumo | 00003080/SIN API | ORSE | Fechadura espelho para porta externa, em aço inox (máquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trincos) com acabamento cromado, máquina de 40 mm, incluindo chave tipo cilindro | Material | cj | 1,0000000 | 72,00 | 72,00 |
| Insumo | 1690 | ORSE | Parafuso de metal 2 " x 12 (sextavado) | Material | un | 6,0000000 | 5,03 | 30,18 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 5,1924000 | 14,58 | 75,72 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0003000 | 15,40 | 0,00 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|--------|--------|
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0010500 | 11,60 | 0,01 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0010500 | 10,22 | 0,01 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0006000 | 18,80 | 0,01 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0001500 | 327,80 | 0,04 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0001500 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0006000 | 18,75 | 0,01 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0003000 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0003000 | 44,00 | 0,01 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0001500 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0007500 | 12,00 | 0,00 |
| Insumo | 00001213/SIN 00000370/SIN 00001379/SIN 5015 | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 5,1500000 | 20,44 | 105,25 |
| Insumo | | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0114480 | 100,00 | 1,14 |
| Insumo | | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 4,7933200 | 0,75 | 3,59 |
| Insumo | | ORSE | Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar | Material | cj | 1,0000000 | 242,49 | 242,49 |
| Insumo | 00005075/SIN 11248 | ORSE | Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10) | Material | kg | 0,0200000 | 16,90 | 0,33 |
| Insumo | | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0005150 | 246,00 | 0,12 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0005150 | 36,00 | 0,01 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0005150 | 979,65 | 0,50 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0010300 | 15,15 | 0,01 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0010300 | 26,89 | 0,02 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0010300 | 48,95 | 0,05 |
| Insumo | 00004750/SIN 584 | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 1,5000000 | 20,44 | 30,65 |
| Insumo | | ORSE | Chapuz de madeira 10x10x2,5cm, p/fixação de esquadrias | Material | un | 6,0000000 | 1,72 | 10,32 |
| Insumo | 9251 | ORSE | Dobradiça ferro cromado 3" x 2 1/2", com aneis, c/parafusos | Material | un | 3,0000000 | 68,79 | 206,37 |
| Insumo | 13755 | ORSE | Porta em madeira mista, com almofadadas - 90 x 210cm | Material | un | 1,0000000 | 408,20 | 408,20 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

MO sem LS => 211,62 LS => 0,00 MO com LS => 211,62
Valor do BDI => 295,93 Valor com BDI => 1.528,48

| 1.9.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição | 9692 | ORSE | Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, (0,60 x 1,60 a 1,80m), p/pintura, inclusive ferragens (livre/ocupado), exclusive batente, para uso em divisórias granito ou marmore | Esquadrias de Madeira | un | 1,0000000 | 1.250,08 | 1.250,08 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 3,7500000 | 20,44 | 76,64 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 3,7500000 | 3,87 | 14,51 |
| Insumo | 3378 | ORSE | Dobradiça para divisória mármore ou granito com mola, inclusive parafuso latão, imab ref. DO0825G00 ou similar | Material | un | 2,0000000 | 299,00 | 598,00 |
| Composição | 10551 | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | h | 3,7500000 | 3,82 | 14,32 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 3,7500000 | 14,58 | 54,68 |
| Insumo | 00005020/SIN API | ORSE | Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 600 x 2100 mm, de 35 mm a 40 mm de espessura, nucleo semi-solido (sarrafeado), capa lisa em hdf, acabamento laminado natural para verniz | Material | un | 1,0000000 | 233,05 | 233,05 |
| Insumo | 3379 | ORSE | Fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/divisória em mármore ou granito, ref. TG0819 - IMAB ou similar, inclusive batente c/amortecedor ref.BT0830000-Imab e parafusos | Material | un | 1,0000000 | 134,89 | 134,89 |
| Insumo | 3380 | ORSE | Batedor p/fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/div.marmore ou granito, ref. BT0830 - IMAB ou similar | Material | un | 1,0000000 | 95,31 | 95,31 |
| Insumo | 3381 | ORSE | Parafuso em aço inox p/ batedor de fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/div.marmore ou granito ref. PF0860 - IMAB ou similar | Material | un | 2,0000000 | 14,05 | 28,10 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|--------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 3,7500000 | 20,44 | 76,64 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0056250 | 73,93 | 0,41 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0337500 | 12,54 | 0,42 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,7635000 | 14,00 | 10,68 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0011250 | 18,58 | 0,02 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,5981250 | 4,50 | 2,69 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|---------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|--------|--------|
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0056250 | 7,00 | 0,03 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0003750 | 37,80 | 0,01 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0112500 | 194,68 | 2,19 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0172500 | 10,87 | 0,18 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0007500 | 185,23 | 0,13 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0135000 | 18,00 | 0,24 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0337500 | 4,85 | 0,16 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0045000 | 13,50 | 0,06 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0337500 | 205,00 | 6,91 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0030000 | 300,00 | 0,90 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0007500 | 36,90 | 0,02 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,7635000 | 5,00 | 3,81 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0015000 | 20,11 | 0,03 |
| Insumo | 3378 | ORSE | Dobradiça para divisória mármore ou granito com mola, inclusve parafuso latão, imab ref. DO0825G00 ou similar | Material | un | 2,0000000 | 299,00 | 598,00 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0003750 | 246,00 | 0,09 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0003750 | 36,00 | 0,01 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0003750 | 979,65 | 0,36 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0007500 | 15,15 | 0,01 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0007500 | 26,89 | 0,02 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0007500 | 48,95 | 0,03 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 3,7500000 | 14,58 | 54,68 |
| Insumo | 00005020/SIN API | ORSE | Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 600 x 2100 mm, de 35 mm a 40 mm de espessura, nucleo semi-solido (sarrafeado), capa lisa em hdf, acabamento laminado natural para verniz | Material | un | 1,0000000 | 233,05 | 233,05 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|--------|--------|
| Insumo | 3379 | ORSE | Fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/divisória em mármore ou granito, ref. TG0819 - IMAB ou similar, inclusive batente c/amortecedor ref.BT0830000-Imab e parafusos | Material | un | 1,0000000 | 134,89 | 134,89 |
| Insumo | 3380 | ORSE | Batedor p/fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/div.marmore ou granito, ref. BT0830 - IMAB ou similar | Material | un | 1,0000000 | 95,31 | 95,31 |
| Insumo | 3381 | ORSE | Parafuso em aço inox p/ batedor de fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/div.marmore ou granito ref. PF0860 - IMAB ou similar | Material | un | 2,0000000 | 14,05 | 28,10 |

MO sem LS => 131,32 LS => 0,00 MO com LS => 131,32
Valor do BDI => 300,14 Valor com BDI => 1.550,22

| 1.9.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 3547 | ORSE | Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m, inclusive batente e ferragens | Conversão InfoWOrca | un | 1,0000000 | 735,69 | 735,69 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 10551 | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | h | 3,7500000 | 3,82 | 14,32 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 3,7500000 | 20,44 | 76,64 |
| Insumo | 00005075/SIN | ORSE | Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10) | Material | kg | 0,0040000 | 16,90 | 0,06 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 3,7500000 | 3,87 | 14,51 |
| Composição | 1903 | ORSE | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte | Argamassas | m³ | 0,0100000 | 521,23 | 5,21 |
| Insumo | 1807 | ORSE | Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 80 x (160 a 210) x 3,5cm | Material | un | 1,0000000 | 243,20 | 243,20 |
| Insumo | 5015 | ORSE | Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar | Material | cj | 1,0000000 | 242,49 | 242,49 |
| Insumo | 00003080/SIN API | ORSE | Fechadura espelho para porta externa, em aço inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trincos) com acabamento cromado, maquina de 40 mm, incluindo chave tipo cilindro | Material | cj | 1,0000000 | 72,00 | 72,00 |
| Insumo | 848 | ORSE | Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis | Material | un | 3,0000000 | 4,00 | 12,00 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 3,7500000 | 14,58 | 54,68 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------|-------|------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0003750 | 246,00 | 0,09 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0339300 | 12,54 | 0,42 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0056570 | 73,93 | 0,41 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0003750 | 36,00 | 0,01 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0135720 | 18,00 | 0,24 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,7675720 | 5,00 | 3,83 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,7675720 | 14,00 | 10,74 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular elétrica portátil | Equipamento | un | 0,0003750 | 979,65 | 0,36 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0056570 | 7,00 | 0,03 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,6018890 | 4,50 | 2,70 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0339300 | 4,85 | 0,16 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0007500 | 15,15 | 0,01 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0030160 | 300,00 | 0,90 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0339300 | 205,00 | 6,95 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0007500 | 26,89 | 0,02 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0015080 | 20,11 | 0,03 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0007500 | 48,95 | 0,03 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0173420 | 10,87 | 0,18 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0113100 | 194,68 | 2,20 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0045240 | 13,50 | 0,06 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 3,7500000 | 20,44 | 76,64 |
| Insumo | 00005075/SIN | ORSE | Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10) | Material | kg | 0,0040000 | 16,90 | 0,06 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0011370 | 18,58 | 0,02 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0003790 | 37,80 | 0,01 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara | Material | un | 0,0007580 | 185,23 | 0,14 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0007580 | 36,90 | 0,02 |
| Insumo | 00000370/SIN | ORSE | Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0108000 | 100,00 | 1,08 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|--------|--------|
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 3,7900000 | 14,58 | 55,27 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 4,5220000 | 0,75 | 3,39 |
| Insumo | 1807 | ORSE | Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 80 x (160 a 210) x 3,5cm | Material | un | 1,0000000 | 243,20 | 243,20 |
| Insumo | 5015 | ORSE | Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar | Material | cj | 1,0000000 | 242,49 | 242,49 |
| Insumo | 00003080/SIN API | ORSE | Fechadura espelho para porta externa, em aco inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trincos) com acabamento cromado, maquina de 40 mm, incluindo chave tipo cilindro | Material | cj | 1,0000000 | 72,00 | 72,00 |
| Insumo | 848 | ORSE | Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis | Material | un | 3,0000000 | 4,00 | 12,00 |

MO sem LS => 131,91 LS => 0,00 MO com LS => 131,91
Valor do BDI => 176,63 Valor com BDI => 912,32

| 1.9.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 9467 | ORSE | Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x (1.50 a 1,80 m),inclusive batentes e ferragens | Esquadrias de Madeira | un | 1,0000000 | 809,39 | 809,39 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00005075/SIN | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10) | Material | kg | 0,0040000 | 16,90 | 0,06 |
| Insumo | 1808 | ORSE | Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 90 x (180 a 210) x 3,5cm | Material | un | 1,0000000 | 316,90 | 316,90 |
| Insumo | 00003080/SIN API | ORSE | Fechadura espelho para porta externa, em aco inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trincos) com acabamento cromado, maquina de 40 mm, incluindo chave tipo cilindro | Material | cj | 1,0000000 | 72,00 | 72,00 |
| Composição | 10551 | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | h | 3,7500000 | 3,82 | 14,32 |
| Insumo | 848 | ORSE | Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis | Material | un | 3,0000000 | 4,00 | 12,00 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 3,7500000 | 14,58 | 54,68 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 3,7500000 | 20,44 | 76,64 |
| Insumo | 5015 | ORSE | Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar | Material | cj | 1,0000000 | 242,49 | 242,49 |
| Composição | 1903 | ORSE | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte | Argamassas | m³ | 0,0100000 | 521,23 | 5,21 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 3,7500000 | 3,87 | 14,51 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|---------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|--------|--------|
| Insumo | 00005075/SIN | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10) | Material | kg | 0,0040000 | 16,90 | 0,06 |
| Insumo | 1808 | ORSE | Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 90 x (180 a 210) x 3,5cm | Material | un | 1,0000000 | 316,90 | 316,90 |
| Insumo | 00003080/SIN API | ORSE | Fechadura espelho para porta externa, em aco inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trincos) com acabamento cromado, maquina de 40 mm, incluindo chave tipo cilindro | Material | cj | 1,0000000 | 72,00 | 72,00 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0003750 | 246,00 | 0,09 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0339300 | 12,54 | 0,42 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0056570 | 73,93 | 0,41 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0003750 | 36,00 | 0,01 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0135720 | 18,00 | 0,24 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,7675720 | 5,00 | 3,83 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,7675720 | 14,00 | 10,74 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0003750 | 979,65 | 0,36 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0056570 | 7,00 | 0,03 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,6018890 | 4,50 | 2,70 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0339300 | 4,85 | 0,16 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0007500 | 15,15 | 0,01 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0030160 | 300,00 | 0,90 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0339300 | 205,00 | 6,95 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0007500 | 26,89 | 0,02 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0015080 | 20,11 | 0,03 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0007500 | 48,95 | 0,03 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0173420 | 10,87 | 0,18 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0113100 | 194,68 | 2,20 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0045240 | 13,50 | 0,06 |
| Insumo | 848 | ORSE | Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis | Material | un | 3,0000000 | 4,00 | 12,00 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|--------|--------|
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 3,7900000 | 14,58 | 55,27 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 3,7500000 | 20,44 | 76,64 |
| Insumo | 5015 | ORSE | Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar | Material | cj | 1,0000000 | 242,49 | 242,49 |
| Insumo | 00000370/SIN | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0108000 | 100,00 | 1,08 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0011370 | 18,58 | 0,02 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0003790 | 37,80 | 0,01 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0007580 | 185,23 | 0,14 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0007580 | 36,90 | 0,02 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 4,5220000 | 0,75 | 3,39 |

MO sem LS => 131,91 LS => 0,00 MO com LS => 131,91
Valor do BDI => 194,33 Valor com BDI => 1.003,72

| 1.9.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 3628 | ORSE | Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens | Conversão InfoWOrca | un | 1,0000000 | 809,39 | 809,39 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00005075/SIN | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10) | Material | kg | 0,0040000 | 16,90 | 0,06 |
| Insumo | 00003080/SIN API | ORSE | Fechadura espelho para porta externa, em aco inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trincos) com acabamento cromado, maquina de 40 mm, incluindo chave tipo cilindro | Material | cj | 1,0000000 | 72,00 | 72,00 |
| Insumo | 848 | ORSE | Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis | Material | un | 3,0000000 | 4,00 | 12,00 |
| Insumo | 1808 | ORSE | Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 90 x (180 a 210) x 3,5cm | Material | un | 1,0000000 | 316,90 | 316,90 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 3,7500000 | 14,58 | 54,68 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 3,7500000 | 20,44 | 76,64 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 3,7500000 | 3,87 | 14,51 |
| Composição | 10551 | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | h | 3,7500000 | 3,82 | 14,32 |
| Insumo | 5015 | ORSE | Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar | Material | cj | 1,0000000 | 242,49 | 242,49 |
| Composição | 1903 | ORSE | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte | Argamassas | m³ | 0,0100000 | 521,23 | 5,21 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|---------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|--------|
| Insumo | 00005075/SIN | ORSE | Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10) | Material | kg | 0,0040000 | 16,90 | 0,06 |
| Insumo | 00003080/SIN API | ORSE | Fechadura espelho para porta externa, em aço inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trincos) com acabamento cromado, maquina de 40 mm, incluindo chave tipo cilindro | Material | cj | 1,0000000 | 72,00 | 72,00 |
| Insumo | 848 | ORSE | Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis | Material | un | 3,0000000 | 4,00 | 12,00 |
| Insumo | 1808 | ORSE | Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 90 x (180 a 210) x 3,5cm | Material | un | 1,0000000 | 316,90 | 316,90 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 3,7900000 | 14,58 | 55,27 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 3,7500000 | 20,44 | 76,64 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0056570 | 73,93 | 0,41 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0339300 | 12,54 | 0,42 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,7675720 | 14,00 | 10,74 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0011370 | 18,58 | 0,02 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,6018890 | 4,50 | 2,70 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0056570 | 7,00 | 0,03 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0003790 | 37,80 | 0,01 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0113100 | 194,68 | 2,20 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0173420 | 10,87 | 0,18 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara | Material | un | 0,0007580 | 185,23 | 0,14 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0135720 | 18,00 | 0,24 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0339300 | 4,85 | 0,16 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0045240 | 13,50 | 0,06 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0339300 | 205,00 | 6,95 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0030160 | 300,00 | 0,90 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0007580 | 36,90 | 0,02 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|--------|--------|
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,7675720 | 5,00 | 3,83 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0015080 | 20,11 | 0,03 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0003750 | 246,00 | 0,09 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0003750 | 36,00 | 0,01 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0003750 | 979,65 | 0,36 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0007500 | 15,15 | 0,01 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0007500 | 26,89 | 0,02 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0007500 | 48,95 | 0,03 |
| Insumo | 5015 | ORSE | Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar | Material | cj | 1,0000000 | 242,49 | 242,49 |
| Insumo | 00000370/SIN | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0108000 | 100,00 | 1,08 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 4,5220000 | 0,75 | 3,39 |

MO sem LS => 131,91 LS => 0,00 MO com LS => 131,91
Valor do BDI => 194,33 Valor com BDI => 1.003,72

| | | | | | | | | |
|---------------|---------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 1.9.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 7315 | ORSE | Fechadura para portas interna/externas, IMAB, linha Duna, ref.8866-CR, ou similar | Ferragens | un | 1,0000000 | 226,29 | 226,29 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 10551 | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | h | 2,2500000 | 3,82 | 8,59 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 2,2500000 | 20,44 | 45,98 |
| Insumo | 6880 | ORSE | Fechadura IMAB, linha Duna, ref.8866-CR, ou similar | Material | un | 1,0000000 | 129,90 | 129,90 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 2,2500000 | 14,58 | 32,81 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 2,2500000 | 3,87 | 8,70 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| | | | | | | | | |
|-------------|---------------|--------------|------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0002250 | 246,00 | 0,05 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0202500 | 12,54 | 0,25 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0033750 | 73,93 | 0,24 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | | | |
|--------|--|-------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|-------|-----------|------------------|--------|
| Insumo | | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | | un | 0,0002250 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | | un | 0,0081000 | 18,00 | 0,14 |
| Insumo | | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | | un | 0,4581000 | 5,00 | 2,29 |
| Insumo | | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | | un | 0,4581000 | 14,00 | 6,41 |
| Insumo | | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | | un | 0,0002250 | 979,65 | 0,22 |
| Insumo | | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | | pr | 0,0033750 | 7,00 | 0,02 |
| Insumo | | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | | un | 0,3588750 | 4,50 | 1,61 |
| Insumo | | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | | un | 0,0202500 | 4,85 | 0,09 |
| Insumo | | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | | un | 0,0004500 | 15,15 | 0,00 |
| Insumo | | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | | cj | 0,0018000 | 300,00 | 0,54 |
| Insumo | | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | | un | 0,0202500 | 205,00 | 4,15 |
| Insumo | | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | | un | 0,0004500 | 26,89 | 0,01 |
| Insumo | | | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | | un | 0,0009000 | 20,11 | 0,01 |
| Insumo | | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | | un | 0,0004500 | 48,95 | 0,02 |
| Insumo | | | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | | par | 0,0103500 | 10,87 | 0,11 |
| Insumo | | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | | un | 0,0067500 | 194,68 | 1,31 |
| Insumo | | | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | | un | 0,0027000 | 13,50 | 0,03 |
| Insumo | | | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | | h | 2,2500000 | 20,44 | 45,98 |
| Insumo | | 6880 | ORSE | Fechadura IMAB, linha Duna, ref.8866-CR, ou similar | Material | | un | 1,0000000 | 129,90 | 129,90 |
| Insumo | | | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | | h | 2,2500000 | 14,58 | 32,81 |
| Insumo | | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | | un | 0,0006750 | 18,58 | 0,01 |
| Insumo | | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | | un | 0,0002250 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | | | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | | un | 0,0004500 | 185,23 | 0,08 |
| Insumo | | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | | un | 0,0004500 | 36,90 | 0,01 |
| | | | | | MO sem LS => | 78,79 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 78,79 |
| | | | | | Valor do BDI => | 54,33 | | | Valor com BDI => | 280,62 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| 1.9.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 3524 | ORSE | Dobradiça de latão ou aço, Pado, acabamento ACR 3521, 3 1/2 x 2 1/4" sem anel, com parafusos ou Similar | Diversos | un | 1,0000000 | 61,22 | 61,22 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 14,58 | 7,29 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 20,44 | 10,21 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,5000000 | 3,87 | 1,93 |
| Insumo | 2761 | ORSE | Dobradiça estampada de latão ou aço, Pado, acabamento ACR 3521 3 1/2 x 2 1/4" sem anel, com parafusos ou similar | Material | un | 1,0000000 | 39,89 | 39,89 |
| Composição | 10551 | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | h | 0,5000000 | 3,82 | 1,91 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 14,58 | 7,29 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 20,44 | 10,21 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0007500 | 73,93 | 0,05 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0001500 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0797500 | 4,50 | 0,35 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0007500 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000500 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0015000 | 194,68 | 0,29 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 10,87 | 0,02 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara | Material | un | 0,0001000 | 185,23 | 0,01 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,85 | 0,02 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0001000 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 2761 | ORSE | Dobradiça estampada de latão ou aço, Pado, acabamento ACR 3521 3 1/2 x 2 1/4" sem anel, com parafusos ou similar | Material | un | 1,0000000 | 39,89 | 39,89 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0000500 | 246,00 | 0,01 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0000500 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular elétrica portátil | Equipamento | un | 0,0000500 | 979,65 | 0,04 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0001000 | 15,15 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0001000 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0001000 | 48,95 | 0,00 |

| | | | | | |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS => | 17,50 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 17,50 |
| Valor do BDI => | 14,69 | | | Valor com BDI => | 75,91 |

| 1.9.15 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 10976 | ORSE | Grade de ferro com quadro em barra chata 1 1/4" x 1/8", barra quadrada de 1"na vertical, barra chata horizontal de 1 1/4" x 1/8" | Esquadrias de Ferro | m² | 1,0000000 | 556,24 | 556,24 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 11861 | ORSE | Grade de ferro com quadro em barra chata 1 1/4" x 1/8", barra quadrada de 1"na vertical, barra chata horizontal de 1 1/4" x 1/8" | Material | m² | 1,0000000 | 366,20 | 366,20 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 4,0000000 | 3,87 | 15,48 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 4,0000000 | 14,58 | 58,33 |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 4,5000000 | 3,74 | 16,83 |
| Composição | 7728 | ORSE | Argamassa cimento e areia traço t-7 (1:4) - 1 saco cimento 50kg / 4 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte | Argamassas | m³ | 0,0127000 | 525,42 | 6,67 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|-------------------------------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 4,5000000 | 20,44 | 91,97 |
| Detalhamento de Cálculo ORSE | | | | | | | | |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 11861 | ORSE | Grade de ferro com quadro em barra chata 1 1/4" x 1/8", barra quadrada de 1"na vertical, barra chata horizontal de 1 1/4" x 1/8" | Material | m² | 1,0000000 | 366,20 | 366,20 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0068813 | 73,93 | 0,50 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0387072 | 12,54 | 0,48 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,8756429 | 14,00 | 12,25 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0012305 | 18,58 | 0,02 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,6802606 | 4,50 | 3,06 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0068813 | 7,00 | 0,04 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0004102 | 37,80 | 0,01 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0129024 | 194,68 | 2,51 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0197837 | 10,87 | 0,21 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara | Material | un | 0,0008203 | 185,23 | 0,15 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0154829 | 18,00 | 0,27 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0387072 | 4,85 | 0,18 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0051610 | 13,50 | 0,06 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0387072 | 205,00 | 7,93 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0034406 | 300,00 | 1,03 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0008203 | 36,90 | 0,03 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,8756429 | 5,00 | 4,37 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0017203 | 20,11 | 0,03 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 4,1016000 | 14,58 | 59,81 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0009000 | 15,40 | 0,01 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|----------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0031500 | 11,60 | 0,03 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0031500 | 10,22 | 0,03 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0018000 | 18,80 | 0,03 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0004500 | 327,80 | 0,14 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0004500 | 25,95 | 0,01 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0018000 | 18,75 | 0,03 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0009000 | 13,52 | 0,01 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0009000 | 44,00 | 0,03 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0004500 | 28,00 | 0,01 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0022500 | 12,00 | 0,02 |
| Insumo | 00001379/SIN 00000367/SIN 00004750/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 4,5339000 | 0,75 | 3,40 |
| Insumo | | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0137160 | 101,30 | 1,38 |
| Insumo | | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 4,5000000 | 20,44 | 91,97 |

MO sem LS => 151,78 LS => 0,00 MO com LS => 151,78
Valor do BDI => 133,55 Valor com BDI => 689,79

| 1.9.16 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 8899 | ORSE | Portão em ferro, com barra quadrada de 5/8" na vertical, duas barras de quadrada de 1" na horizontal e quadro com barra de ferro de 1" | Esquadrias de Ferro | m² | 1,0000000 | 659,42 | 659,42 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00001379/SIN 00000370/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 2,8000000 | 0,75 | 2,10 |
| Insumo | | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0090000 | 100,00 | 0,90 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,2000000 | 3,87 | 4,64 |
| Insumo | 9171 | ORSE | Parafuso cabeça sextavada 5/8" x 3 1/2" | Material | cj | 4,0000000 | 5,64 | 22,56 |
| Insumo | 00004750/SIN 9169 | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 20,44 | 20,43 |
| Insumo | | ORSE | Portão em barras de ferro vert. quadr. 5/8" c/ 10cm, 6 barras hor. 3/4"x3/16"(2 a 2) e quadro 1"x3/16", inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores | Material | m² | 1,0000000 | 587,47 | 587,47 |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,74 | 3,74 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|-------------------------------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,2000000 | 14,58 | 17,50 |
| Detalhamento de Cálculo ORSE | | | | | | | | |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 2,8000000 | 0,75 | 2,10 |
| Insumo | 00000370/SIN | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0090000 | 100,00 | 0,90 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0017600 | 73,93 | 0,13 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0099000 | 12,54 | 0,12 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,2239600 | 14,00 | 3,13 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0003600 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1783200 | 4,50 | 0,80 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0017600 | 7,00 | 0,01 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001200 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0033000 | 194,68 | 0,64 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0050600 | 10,87 | 0,05 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0002400 | 185,23 | 0,04 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0039600 | 18,00 | 0,07 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0099000 | 4,85 | 0,04 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0013200 | 13,50 | 0,01 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0099000 | 205,00 | 2,02 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0008800 | 300,00 | 0,26 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002400 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,2239600 | 5,00 | 1,11 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0004400 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 9171 | ORSE | Parafuso cabeça sextavada 5/8" x 3 1/2" | Material | cj | 4,0000000 | 5,64 | 22,56 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 20,44 | 20,43 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|--------|--------|
| Insumo | 9169 | ORSE | Portão em barras de ferro vert. quadr. 5/8" c/ 10cm, 6 barras hor. 3/4"x3/16"(2 a 2) e quadro 1"x3/16", inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores | Material | m² | 1,0000000 | 587,47 | 587,47 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0002000 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0007000 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0007000 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0004000 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0001000 | 327,80 | 0,03 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0001000 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0004000 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0002000 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0002000 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0001000 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0005000 | 12,00 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,2000000 | 14,58 | 17,50 |

MO sem LS => 37,93 LS => 0,00 MO com LS => 37,93
Valor do BDI => 158,32 Valor com BDI => 817,74

| 1.9.17 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 10204 | ORSE | Porta para armários com moldura em alumínio (alumínio/acrílico), inclusive ferragens | Esquadrias de Alumínio | m² | 1,0000000 | 185,52 | 185,52 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 14,58 | 14,58 |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,74 | 3,74 |
| Insumo | 10972 | ORSE | Porta em alumínio e acrílico para armários, inclusive ferragens | Material | m² | 1,0000000 | 138,99 | 138,99 |
| Insumo | 1689 | ORSE | Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm | Material | cj | 4,0000000 | 0,96 | 3,84 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 20,44 | 20,43 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,87 | 3,87 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 14,58 | 14,58 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0090000 | 4,85 | 0,04 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0002000 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0046000 | 10,87 | 0,05 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0007000 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0007000 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0004000 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0030000 | 194,68 | 0,58 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,2036000 | 5,00 | 1,01 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,2036000 | 14,00 | 2,85 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0001000 | 327,80 | 0,03 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0004000 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0016000 | 73,93 | 0,11 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0090000 | 205,00 | 1,84 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0001000 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0016000 | 7,00 | 0,01 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1595000 | 4,50 | 0,71 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0008000 | 300,00 | 0,24 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0004000 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0002000 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0036000 | 18,00 | 0,06 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0002000 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0001000 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0005000 | 12,00 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0090000 | 12,54 | 0,11 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|--------|--------|
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0012000 | 13,50 | 0,01 |
| Insumo | 10972 | ORSE | Porta em alumínio e acrílico para armários, inclusive ferragens | Material | m² | 1,0000000 | 138,99 | 138,99 |
| Insumo | 1689 | ORSE | Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm | Material | cj | 4,0000000 | 0,96 | 3,84 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 20,44 | 20,43 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0003000 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001000 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara | Material | un | 0,0002000 | 185,23 | 0,03 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002000 | 36,90 | 0,00 |

MO sem LS => 35,01 LS => 0,00 MO com LS => 35,01
Valor do BDI => 44,54 Valor com BDI => 230,06

| 1.10.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 10273 | ORSE | Canaleta de drenagem em alvenaria de tijolo maciço, dimensões internas 40 x 50cm, com tampa de concreto, inclusive escavação manual | Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços | m | 1,0000000 | 358,94 | 358,94 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 3310 | ORSE | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 | Conversão InfoWOrca | m² | 1,0000000 | 6,82 | 6,82 |
| Composição | 2660 | ORSE | Apiloamento manual de fundo de vala | Lastros, Lajes e Berços | m² | 0,6000000 | 27,71 | 16,62 |
| Composição | 86 | ORSE | Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 05 usos | Formas para Fundações | m² | 0,2560000 | 83,50 | 21,37 |
| Composição | 155 | ORSE | Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1 | Alvenarias de Vedação | m² | 1,0000000 | 112,71 | 112,71 |
| Composição | 3318 | ORSE | Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit | Conversão InfoWOrca | m² | 1,4000000 | 39,54 | 55,35 |
| Composição | 76 | ORSE | Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação | Aterros / Reaterros / Compactações | m³ | 0,1360000 | 18,45 | 2,50 |
| Composição | 140 | ORSE | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 | Armaduras Convencionais | kg | 3,8400000 | 12,70 | 48,76 |
| Composição | 126 | ORSE | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado | Concreto Simples | m³ | 0,1080000 | 590,83 | 63,80 |
| Composição | 2497 | ORSE | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | Escavação Manual em Área Urbana | m³ | 0,5440000 | 55,54 | 30,21 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 2,4988800 | 20,44 | 51,07 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0425869 | 4,85 | 0,20 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0004998 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0217666 | 10,87 | 0,23 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0017492 | 11,60 | 0,02 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0017492 | 10,22 | 0,01 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0009996 | 18,80 | 0,01 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0141956 | 194,68 | 2,76 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,9634108 | 5,00 | 4,81 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,9634108 | 14,00 | 13,48 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0002499 | 327,80 | 0,08 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0018928 | 20,11 | 0,03 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0075326 | 73,93 | 0,55 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0425869 | 205,00 | 8,73 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0002499 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0075326 | 7,00 | 0,05 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,7984128 | 4,50 | 3,59 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0037855 | 300,00 | 1,13 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0009996 | 18,75 | 0,01 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0004998 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0170348 | 18,00 | 0,30 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0004998 | 44,00 | 0,02 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0002499 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0012494 | 12,00 | 0,01 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0425869 | 12,54 | 0,53 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|------------|--------|-------|
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0056783 | 13,50 | 0,07 |
| Insumo | 00000370/SIN | ORSE | Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0356400 | 100,00 | 3,56 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0018761 | 18,58 | 0,03 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0006254 | 37,80 | 0,02 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara | Material | un | 0,0012508 | 185,23 | 0,23 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0012508 | 36,90 | 0,04 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 6,2537600 | 14,58 | 91,20 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento Portland composto cp ii-32 | Material | kg | 52,3906000 | 0,75 | 39,29 |
| Insumo | 00004509/SIN | ORSE | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta | Material | m | 0,2048000 | 5,66 | 1,15 |
| Insumo | 1569 | ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro) | Material | m | 0,0512000 | 6,69 | 0,34 |
| Insumo | 00005067/SIN | ORSE | Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12) | Material | kg | 0,0768000 | 18,01 | 1,38 |
| Insumo | 630 | ORSE | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar | Material | m² | 0,0563200 | 44,17 | 2,48 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0000384 | 246,00 | 0,00 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0000384 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular elétrica portátil | Equipamento | un | 0,0000384 | 979,65 | 0,03 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0000769 | 15,15 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000769 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0000769 | 48,95 | 0,00 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,3844800 | 20,44 | 7,85 |
| Insumo | 00043130/SIN | ORSE | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m) | Material | kg | 0,0384000 | 30,99 | 1,19 |
| Insumo | 00002692/SIN | ORSE | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água | Material | l | 0,0038400 | 9,31 | 0,03 |
| Insumo | 2212 | ORSE | Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm | Material | un | 68,0000000 | 0,60 | 40,80 |
| Insumo | 00000367/SIN | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,1375160 | 101,30 | 13,93 |
| Insumo | 00001106/SIN | ORSE | Cal hidratada ch-i para argamassas | Material | kg | 5,8240000 | 1,30 | 7,57 |
| Insumo | 1113 | ORSE | Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar | Material | kg | 0,5600000 | 8,83 | 4,94 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 00043132/SIN | ORSE | Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m) | Material | kg | 0,0768000 | 30,99 | 2,38 |
| Insumo | 00000378/SIN | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 0,3266400 | 20,44 | 6,67 |
| Insumo | 81 | ORSE | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm | Material | kg | 3,8400000 | 8,54 | 32,79 |
| Insumo | 00039017/SIN | ORSE | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm | Material | un | 1,5360000 | 0,22 | 0,33 |
| Insumo | API | ORSE | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas | Material | un | 1,5360000 | 0,36 | 0,55 |
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0000653 | 19,95 | 0,00 |
| Insumo | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0000653 | 45,00 | 0,00 |
| Insumo | 00004718/SIN | ORSE | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,0677160 | 138,48 | 9,37 |
| Insumo | 00004721/SIN | ORSE | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,0225720 | 137,75 | 3,10 |

MO sem LS => 156,79 LS => 0,00 MO com LS => 156,79
Valor do BDI => 86,18 Valor com BDI => 445,12

| 1.10.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 2242 | ORSE | Remoção e reposição de pavimentação a paralelepípedo ou pré-moldado de concreto | Pavimentações Externas | m² | 1,0000000 | 55,85 | 55,85 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00000366/SIN | ORSE | Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,1300000 | 100,00 | 13,00 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,2000000 | 14,58 | 17,50 |
| Insumo | 00004759/SIN | ORSE | Calceteiro / rasteleiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,4000000 | 20,44 | 8,17 |
| Composição | 1903 | ORSE | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte | Argamassas | m³ | 0,0210000 | 521,23 | 10,94 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,2000000 | 3,87 | 4,64 |
| Composição | 10579 | ORSE | Encargos Complementares - Calceteiro | Provisórios | h | 0,4000000 | 3,87 | 1,54 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|---------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00000366/SIN | ORSE | Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,1300000 | 100,00 | 13,00 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,2840000 | 14,58 | 18,72 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 00004759/SIN | ORSE | Calceteiro / rasteleiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,4000000 | 20,44 | 8,17 |
| Insumo | 00000370/SIN | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0226800 | 100,00 | 2,26 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0013472 | 73,93 | 0,09 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0075780 | 12,54 | 0,09 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1714312 | 14,00 | 2,40 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0005052 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1584644 | 4,50 | 0,71 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0013472 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001684 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0025260 | 194,68 | 0,49 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0038732 | 10,87 | 0,04 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0003368 | 185,23 | 0,06 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0030312 | 18,00 | 0,05 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0075780 | 4,85 | 0,03 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0010104 | 13,50 | 0,01 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0075780 | 205,00 | 1,55 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0006736 | 300,00 | 0,20 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0003368 | 36,90 | 0,01 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1714312 | 5,00 | 0,85 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0003368 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 9,4962000 | 0,75 | 7,12 |

| | | | | | |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS => | 26,89 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 26,89 |
| Valor do BDI => | 13,40 | | | Valor com BDI => | 69,25 |

| 1.10.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|------------------------------------|--------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 2624 | ORSE | Remoção e reposição de meio-fio | Meios-Fios e Guias | m | 1,0000000 | 17,92 | 17,92 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,1800000 | 3,74 | 0,67 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|------------|--------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----|-----------|--------|------|
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,3600000 | 3,87 | 1,39 |
| Composição | 1903 | ORSE | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte | Argamassas | m³ | 0,0010000 | 521,23 | 0,52 |
| Composição | 126 | ORSE | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado | Concreto Simples | m³ | 0,0110000 | 590,83 | 6,49 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,1800000 | 20,44 | 3,67 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,3600000 | 14,58 | 5,25 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0028697 | 4,85 | 0,01 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0000368 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0014668 | 10,87 | 0,01 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0001288 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0001288 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0000736 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0009566 | 194,68 | 0,18 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0649199 | 5,00 | 0,32 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0649199 | 14,00 | 0,90 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000184 | 327,80 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0001275 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0005098 | 73,93 | 0,03 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0028697 | 205,00 | 0,58 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000184 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0005098 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0545593 | 4,50 | 0,24 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0002551 | 300,00 | 0,07 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|--------|------|
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0000736 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0000368 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0011479 | 18,00 | 0,02 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0000368 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000184 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0000920 | 12,00 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0028697 | 12,54 | 0,03 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0003826 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0001343 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000448 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000896 | 185,23 | 0,01 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000896 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 00000370/SIN | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0010800 | 100,00 | 0,10 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,4478200 | 14,58 | 6,53 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 3,6752000 | 0,75 | 2,75 |
| Insumo | 00004718/SIN | ORSE | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,0068970 | 138,48 | 0,95 |
| Insumo | 00000367/SIN | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0100430 | 101,30 | 1,01 |
| Insumo | 00004721/SIN | ORSE | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,0022990 | 137,75 | 0,31 |
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0000004 | 19,95 | 0,00 |
| Insumo | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0000004 | 45,00 | 0,00 |
| Insumo | 00000378/SIN | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 0,0019800 | 20,44 | 0,04 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,1839600 | 20,44 | 3,75 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,0039600 | 20,44 | 0,08 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0000004 | 246,00 | 0,00 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0000004 | 36,00 | 0,00 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | | |
|--------|-------|------|----------------------------------|-----------------|-------|-----------|--------|------------------|-------|
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0000004 | 979,65 | 0,00 | |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0000008 | 15,15 | 0,00 | |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000008 | 26,89 | 0,00 | |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0000008 | 48,95 | 0,00 | |
| | | | | MO sem LS => | 10,40 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 10,40 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,30 | | | Valor com BDI => | 22,22 |

| 1.10.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 100575 | SINAPI | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024 | PAVI - PAVIMENTAÇÃO | m² | 1,0000000 | 1,93 | 1,93 | |
| Composição Auxiliar | 5903 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0075450 | 77,16 | 0,58 | |
| Composição Auxiliar | 5901 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0010702 | 326,20 | 0,34 | |
| Composição Auxiliar | 93244 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0060957 | 68,50 | 0,41 | |
| Composição Auxiliar | 73436 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0025195 | 168,65 | 0,42 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0010343 | 21,70 | 0,02 | |
| Composição Auxiliar | 5932 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0003025 | 270,38 | 0,08 | |
| Composição Auxiliar | 5934 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0007318 | 109,54 | 0,08 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,42 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,42 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,46 | | | Valor com BDI => | 2,39 |

| 1.10.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 94278 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS | M | 1,0000000 | 36,06 | 36,06 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----|-----------|--------|-------|
| Composição Auxiliar | 88629 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0011000 | 655,18 | 0,72 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2590000 | 21,70 | 5,62 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2590000 | 27,77 | 7,19 |
| Insumo | 00041681 | SINAPI | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 80 CM, *25 X 08/08* CM (H X L1/L2) | Material | UN | 1,2563000 | 17,41 | 21,87 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,0066000 | 100,00 | 0,66 |

MO sem LS => 9,39 LS => 0,00 MO com LS => 9,39
Valor do BDI => 8,65 Valor com BDI => 44,71

| 1.10.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 9104 | ORSE | Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico | Pavimentação em Paralepípedo ou com Peças Pré-moldadas de Concreto | m² | 1,0000000 | 119,18 | 119,18 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 1903 | ORSE | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte | Argamassas | m³ | 0,0250000 | 521,23 | 13,03 |
| Composição | 10579 | ORSE | Encargos Complementares - Calceteiro | Provisórios | h | 0,4000000 | 3,87 | 1,54 |
| Insumo | 11394 | ORSE | Paralelepípedo granítico (com frete) | Material | mil | 0,0420000 | 1.723,39 | 72,38 |
| Insumo | | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,6000000 | 14,58 | 8,75 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,1300000 | 100,00 | 13,00 |
| Insumo | 00000366/SIN | ORSE | Calceteiro / rasteleiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,4000000 | 20,44 | 8,17 |
| Insumo | 00004759/SIN | ORSE | Calceteiro / rasteleiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,4000000 | 20,44 | 8,17 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,6000000 | 3,87 | 2,32 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | | ORSE | Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0270000 | 100,00 | 2,70 |
| Insumo | 00000370/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008800 | 73,93 | 0,06 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008800 | 73,93 | 0,06 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0049500 | 12,54 | 0,06 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1119800 | 14,00 | 1,56 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0003300 | 18,58 | 0,00 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|------------|----------|-------|
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1035100 | 4,50 | 0,46 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008800 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001100 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0016500 | 194,68 | 0,32 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0025300 | 10,87 | 0,02 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0002200 | 185,23 | 0,04 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0019800 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0049500 | 4,85 | 0,02 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006600 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0049500 | 205,00 | 1,01 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004400 | 300,00 | 0,13 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002200 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1119800 | 5,00 | 0,55 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002200 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,7000000 | 14,58 | 10,20 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 11,3050000 | 0,75 | 8,47 |
| Insumo | 11394 | ORSE | Paralelepípedo granítico (com frete) | Material | mil | 0,0420000 | 1.723,39 | 72,38 |
| Insumo | 00000366/SIN | ORSE | Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,1300000 | 100,00 | 13,00 |
| Insumo | 00004759/SIN | ORSE | Calceteiro / rasteleiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,4000000 | 20,44 | 8,17 |

MO sem LS => 18,37 LS => 0,00 MO com LS => 18,37
Valor do BDI => 28,61 Valor com BDI => 147,79

| 1.10.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 11461 | ORSE | Pavimentação em bloco de concreto vibroprensado, intertravado, colorido, 10x20cm, e=8cm, 46un/m2, NBR9781, Fck(min)=35MPa, sob coxim areia grossa compactada c/ placa vibratória, e(comp.)=6cm, rejuntado c/ areia fina. | Pavimentação em Paralelepípedo ou com Peças Pré-moldadas de Concreto | m² | 1,0000000 | 139,31 | 139,31 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00000367/SIN | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0800000 | 101,30 | 8,10 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|------------|--------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----|-----------|--------|--------|
| Insumo | 00000366/SIN | ORSE | Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0108000 | 100,00 | 1,08 |
| Composição | 11450 | ORSE | Compactação manual de pavimentação de bloco de concreto intertravado com placa vibratória 400kg - 7 a 10hp não reversível | Aterros / Reaterros / Compactações | m² | 1,0000000 | 2,60 | 2,60 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,6000000 | 14,58 | 8,75 |
| Insumo | 00004759/SIN | ORSE | Calceteiro / rasteleiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 20,44 | 10,21 |
| Insumo | 12397 | ORSE | Piso de concreto vibro prensado, intertravado, colorido, retangular, dim.: 10x 20cm, (46un/m2), e = 8cm, NBR 9781, Fck(min)=35MPa | Material | m² | 1,0500000 | 99,23 | 104,19 |
| Composição | 11449 | ORSE | Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação | Aterros / Reaterros / Compactações | m³ | 0,0072000 | 10,67 | 0,07 |
| Composição | 10579 | ORSE | Encargos Complementares - Calceteiro | Provisórios | h | 0,5000000 | 3,87 | 1,93 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,6000000 | 3,87 | 2,32 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Equipamentos de Custo Unitário | Quantidade | Utilização. | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
|--------|--------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|---------------|-------------|---------------------|
| | | | | | Produtiva | Improdutiva | Produtiva | Improdutiva | |
| Insumo | 2459 | ORSE | Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente) | 0,0003600 | 0,00018 | 0,00162 | 175,56 | 12,87 | 0,00 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00000367/SIN | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | | m³ | 0,0800000 | 101,30 | 8,10 |
| Insumo | 00000366/SIN | ORSE | Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | | m³ | 0,0108000 | 100,00 | 1,08 |
| Insumo | 2461 | ORSE | Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp) | Equipamento | | h | 0,1250360 | 2,82 | 0,35 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | | h | 0,7286000 | 14,58 | 10,62 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | | par | 0,0009829 | 73,93 | 0,07 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | | un | 0,0055287 | 12,54 | 0,06 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | | un | 0,1250715 | 14,00 | 1,75 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | | un | 0,0003686 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | | un | 0,1156113 | 4,50 | 0,52 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | | pr | 0,0009829 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | | un | 0,0001229 | 37,80 | 0,00 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|--------|--------|
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0018429 | 194,68 | 0,35 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0028258 | 10,87 | 0,03 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0002457 | 185,23 | 0,04 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0022115 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0055287 | 4,85 | 0,02 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0007372 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0055287 | 205,00 | 1,13 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004914 | 300,00 | 0,14 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002457 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1250715 | 5,00 | 0,62 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002457 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 00004759/SIN | ORSE | Calceteiro / rasteleiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 20,44 | 10,21 |
| Insumo | 12397 | ORSE | Piso de concreto vibro prensado, intertravado, colorido, retangular, dim.: 10x 20cm, (46un/m2), e = 8cm, NBR 9781, Fck(min)=35MPa | Material | m² | 1,0500000 | 99,23 | 104,19 |

MO sem LS => 20,83 LS => 0,00 MO com LS => 20,83
Valor do BDI => 33,44 Valor com BDI => 172,75

| 1.10.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 11458 | ORSE | Pavimentação em bloco de concreto vibroprensado, intertravado, cor natural, 10x20cm, e=8cm, 46un/m2, NBR9781, Fck(min)=35MPa, sob coxim areia grossa compactada c/ placa vibratória, e(comp.)=6cm, rejuntado c/ areia fina. | Pavimentação em Paralelepípedo ou com Peças Pré-moldadas de Concreto | m² | 1,0000000 | 113,87 | 113,87 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00000366/SIN | ORSE | Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0108000 | 100,00 | 1,08 |
| Composição | 11450 | ORSE | Compactação manual de pavimentação de bloco de concreto intertravado com com placa vibratória 400kg - 7 a 10hp não reversível | Aterros / Reaterros / Compactações | m² | 1,0000000 | 2,60 | 2,60 |
| Composição | 10579 | ORSE | Encargos Complementares - Calceteiro | Provisórios | h | 0,5000000 | 3,87 | 1,93 |
| Insumo | 10081 | ORSE | Piso de concreto vibro prensado, intertravado, cor natural, retangular, dim.:10 x 20cm, (46un/m2), e = 8cm, NBR 9781, Fck(min)=35MPa | Material | m² | 1,0500000 | 75,00 | 78,75 |
| Insumo | 00004759/SIN | ORSE | Calceteiro / rasteleiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 20,44 | 10,21 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|------------|--------------|------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----|-----------|--------|------|
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,6000000 | 3,87 | 2,32 |
| Insumo | 00000367/SIN | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0800000 | 101,30 | 8,10 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,6000000 | 14,58 | 8,75 |
| Composição | 11449 | ORSE | Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação | Aterros / Reaterros / Compactações | m³ | 0,0072000 | 10,67 | 0,07 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Equipamentos de Custo Unitário | Quantidade | Utilização. | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
|--------|--------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|---------------|-------------|---------------------|
| | | | | | Produtiva | Improdutiva | Produtiva | Improdutiva | |
| Insumo | 2459 | ORSE | Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente) | 0,0003600 | 0,00018 | 0,00162 | 175,56 | 12,87 | 0,00 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00000366/SIN | ORSE | Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | | m³ | 0,0108000 | 100,00 | 1,08 |
| Insumo | | 2461 | ORSE | Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp) | Equipamento | | h | 0,1250360 | 2,82 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | | h | 0,7286000 | 14,58 | 10,62 |
| Insumo | | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | | par | 0,0009829 | 73,93 |
| Insumo | 10362 | | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | | un | 0,0055287 | 12,54 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | | un | 0,1250715 | 14,00 | 1,75 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | | un | 0,0003686 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | | un | 0,1156113 | 4,50 | 0,52 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | | pr | 0,0009829 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | | un | 0,0001229 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | | un | 0,0018429 | 194,68 | 0,35 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | | par | 0,0028258 | 10,87 | 0,03 |
| Insumo | | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | | un | 0,0002457 | 185,23 |
| Insumo | 10599 | | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | | un | 0,0022115 | 18,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | | un | 0,0055287 | 4,85 | 0,02 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | | un | 0,0007372 | 13,50 | 0,00 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0055287 | 205,00 | 1,13 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004914 | 300,00 | 0,14 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002457 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1250715 | 5,00 | 0,62 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002457 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 10081 | ORSE | Piso de concreto vibro prensado, intertravado, cor natural, retangular, dim.:10 x 20cm, (46un/m2), e = 8cm, NBR 9781, Fck(min)=35MPa | Material | m² | 1,0500000 | 75,00 | 78,75 |
| Insumo | 00004759/SIN | ORSE | Calceteiro / rasteleiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 20,44 | 10,21 |
| Insumo | 00000367/SIN | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0800000 | 101,30 | 8,10 |

MO sem LS => 20,83 LS => 0,00 MO com LS => 20,83
Valor do BDI => 27,34 Valor com BDI => 141,21

| 1.10.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição | 3444 | ORSE | Ponta de ala em concreto ciclópico, para tubos de concreto (simples) d=0.40 à0.60 m | Conversão InfoWOrca | un | 1,0000000 | 1.993,67 | 1.993,67 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 54 | ORSE | Encarregado de turma - SICRO | Mão de Obra | h | 1,5000000 | 18,18 | 27,26 |
| Composição | 94 | ORSE | Concreto ciclópico | Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações | m³ | 1,2380000 | 717,81 | 888,64 |
| Composição | 79 | ORSE | Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos | Formas para Fundações | m² | 8,6660000 | 119,34 | 1.034,20 |
| Insumo | 00004722/SIN | ORSE | Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,3240000 | 130,12 | 42,15 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-------------|------------|--------|
| Insumo | 54 | ORSE | Encarregado de turma - SICRO | Mão de Obra | h | 1,5000000 | 18,18 | 27,26 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 2,4760000 | 20,44 | 50,60 |
| Insumo | 00004718/SIN | ORSE | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,7613700 | 138,48 | 105,43 |
| Insumo | 1715 | ORSE | Pedra de mão granítica | Material | m³ | 0,6190000 | 129,48 | 80,14 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 294,8173200 | 0,75 | 221,11 |
| Insumo | 00000367/SIN | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,5397680 | 101,30 | 54,67 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,2172690 | 4,85 | 1,05 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0004952 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,1110486 | 10,87 | 1,20 |
| Insumo | | 11245 | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0017332 | 11,60 | 0,02 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0017332 | 10,22 | 0,01 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0009904 | 18,80 | 0,01 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0724230 | 194,68 | 14,09 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 4,9151076 | 5,00 | 24,57 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 4,9151076 | 14,00 | 68,81 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0002476 | 327,80 | 0,08 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0096564 | 20,11 | 0,19 |
| Insumo | | 00012893/SIN | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0373257 | 73,93 | 2,75 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,2172690 | 205,00 | 44,54 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0002476 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0373257 | 7,00 | 0,26 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 4,0992037 | 4,50 | 18,44 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0193128 | 300,00 | 5,79 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0009904 | 18,75 | 0,01 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0004952 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0869076 | 18,00 | 1,56 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0004952 | 44,00 | 0,02 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0002476 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0012380 | 12,00 | 0,01 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,2172690 | 12,54 | 2,72 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0289692 | 13,50 | 0,39 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|---------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|------------|--------|--------|
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 32,8070000 | 14,58 | 478,45 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0098421 | 18,58 | 0,18 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0032807 | 37,80 | 0,12 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0065614 | 185,23 | 1,21 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0065614 | 36,90 | 0,24 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0012999 | 246,00 | 0,31 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0012999 | 36,00 | 0,04 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0012999 | 979,65 | 1,27 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0025998 | 15,15 | 0,03 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0025998 | 26,89 | 0,06 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0025998 | 48,95 | 0,12 |
| Insumo | 00006189/SIN API | ORSE | Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta | Material | m | 15,9454400 | 21,49 | 342,66 |
| Insumo | 00004509/SIN | ORSE | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta | Material | m | 5,1996000 | 5,66 | 29,42 |
| Insumo | 00002692/SIN | ORSE | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua | Material | l | 0,1299900 | 9,31 | 1,21 |
| Insumo | 00005067/SIN | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12) | Material | kg | 2,5998000 | 18,01 | 46,82 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 12,9990000 | 20,44 | 265,68 |
| Insumo | 1569 | ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | Material | m | 8,6660000 | 6,69 | 57,97 |
| Insumo | 00004722/SIN | ORSE | Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,3240000 | 130,12 | 42,15 |

| | | | | | |
|-----------------|--------|-------|------|------------------|----------|
| MO sem LS => | 821,99 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 821,99 |
| Valor do BDI => | 478,68 | | | Valor com BDI => | 2.472,35 |

| 1.10.10 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------|------------|----------|
| Composição | 3612 | ORSE | Ponta de ala em concreto ciclópico, para tubos de concreto (simples) d=1.00 m | Conversão InfoWOrc | un | 1,0000000 | 5.777,53 |
| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 79 | ORSE | Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos | Formas para Fundações | m² | 25,4000000 | 119,34 |
| Insumo | 54 | ORSE | Encarregado de turma - SICRO | Mão de Obra | h | 2,5000000 | 18,18 |
| Insumo | 00004722/SIN | ORSE | Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,7020000 | 130,12 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|------------------------------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------|------------|------------|----------|
| Composição | 94 | ORSE | Concreto ciclópico | Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações | m³ | 3,6290000 | 717,81 | 2.604,93 |
| Detalhamento de Cálculo ORSE | | | | | | | | |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0038100 | 246,00 | 0,93 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,6368490 | 12,54 | 7,98 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,1094076 | 73,93 | 8,08 |
| Insumo | | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0038100 | 36,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,2547396 | 18,00 | 4,58 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 14,4069396 | 5,00 | 72,03 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 14,4069396 | 14,00 | 201,69 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0038100 | 979,65 | 3,73 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,1094076 | 7,00 | 0,76 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 12,0154456 | 4,50 | 54,06 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,6368490 | 4,85 | 3,08 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0076200 | 15,15 | 0,11 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0566088 | 300,00 | 16,98 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,6368490 | 205,00 | 130,55 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0076200 | 26,89 | 0,20 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0283044 | 20,11 | 0,56 |
| Insumo | | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0076200 | 48,95 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,3255006 | 10,87 | 3,53 |
| Insumo | | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,2122830 | 194,68 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0849132 | 13,50 | 1,14 |
| Insumo | | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0288492 | 18,58 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0096164 | 37,80 | 0,36 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-------------|--------|----------|
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0192328 | 185,23 | 3,56 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0192328 | 36,90 | 0,70 |
| Insumo | 00006189/SIN API | ORSE | Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta | Material | m | 46,7360000 | 21,49 | 1.004,35 |
| Insumo | 00004509/SIN | ORSE | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta | Material | m | 15,2400000 | 5,66 | 86,25 |
| Insumo | 00002692/SIN | ORSE | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua | Material | l | 0,3810000 | 9,31 | 3,54 |
| Insumo | 00005067/SIN | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12) | Material | kg | 7,6200000 | 18,01 | 137,23 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 96,1640000 | 14,58 | 1.402,44 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 38,1000000 | 20,44 | 778,70 |
| Insumo | 1569 | ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | Material | m | 25,4000000 | 6,69 | 169,92 |
| Insumo | 54 | ORSE | Encarregado de turma - SICRO | Mão de Obra | h | 2,5000000 | 18,18 | 45,44 |
| Insumo | 00004722/SIN | ORSE | Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,7020000 | 130,12 | 91,34 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 7,2580000 | 20,44 | 148,34 |
| Insumo | 00004718/SIN | ORSE | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 2,2318350 | 138,48 | 309,06 |
| Insumo | 1715 | ORSE | Pedra de mão granítica | Material | m³ | 1,8145000 | 129,48 | 234,94 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 864,2100600 | 0,75 | 648,15 |
| Insumo | 00000367/SIN | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 1,5822440 | 101,30 | 160,28 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0014516 | 15,40 | 0,02 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0050806 | 11,60 | 0,05 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0050806 | 10,22 | 0,05 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0029032 | 18,80 | 0,05 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0007258 | 327,80 | 0,23 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0007258 | 25,95 | 0,01 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0029032 | 18,75 | 0,05 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0014516 | 13,52 | 0,01 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|-------|------|---------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|-------|------|
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0014516 | 44,00 | 0,06 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0007258 | 28,00 | 0,02 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0036290 | 12,00 | 0,04 |

MO sem LS => 2.374,92 LS => 0,00 MO com LS => 2.374,92
Valor do BDI => 1.387,18 Valor com BDI => 7.164,71

| | | | | | | | | |
|----------------|------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 1.10.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 2670 | ORSE | Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado ca1 d=0,40 m | Bueiros Tubulares e Celulares | m | 1,0000000 | 199,05 | 199,05 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,5200000 | 14,58 | 22,16 |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,4000000 | 3,74 | 1,49 |
| Composição | 1903 | ORSE | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte | Argamassas | m³ | 0,0020000 | 521,23 | 1,04 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,5200000 | 3,87 | 5,88 |
| Insumo | 00007745/SIN API | ORSE | Tubo de concreto armado para aguas pluviais, classe pa-1, com encaixe ponta ebolsa, diametro nominal de 400 mm | Material | m | 1,0200000 | 157,10 | 160,24 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,4000000 | 20,44 | 8,17 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| | | | | | | | | |
|-------------|---------------|--------------|---------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,5280000 | 14,58 | 22,28 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0086760 | 4,85 | 0,04 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0000800 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0044344 | 10,87 | 0,04 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0002800 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0002800 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0001600 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0028920 | 194,68 | 0,56 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1962704 | 5,00 | 0,98 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|--------|--------|
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1962704 | 14,00 | 2,74 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000400 | 327,80 | 0,01 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0003856 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0015424 | 73,93 | 0,11 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0086760 | 205,00 | 1,77 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000400 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0015424 | 7,00 | 0,01 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1699448 | 4,50 | 0,76 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0007712 | 300,00 | 0,23 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0001600 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0000800 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0034704 | 18,00 | 0,06 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0000800 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000400 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0002000 | 12,00 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0086760 | 12,54 | 0,10 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0011568 | 13,50 | 0,01 |
| Insumo | 00000370/SIN | ORSE | Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0021600 | 100,00 | 0,21 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0004584 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001528 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara | Material | un | 0,0003056 | 185,23 | 0,05 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0003056 | 36,90 | 0,01 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 0,9044000 | 0,75 | 0,67 |
| Insumo | 00007745/SIN API | ORSE | Tubo de concreto armado para águas pluviais, classe pa-1, com encaixe ponta ebolsa, diâmetro nominal de 400 mm | Material | m | 1,0200000 | 157,10 | 160,24 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|--------------------|-----------------|-------|-----------|-------|--------------|------------------|--------|
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,4000000 | 20,44 | 8,17 | | |
| | | | | MO sem LS => | 30,45 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 30,45 | |
| | | | | Valor do BDI => | 47,79 | | | | Valor com BDI => | 246,84 |

| 1.10.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 2671 | ORSE | Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado ca1 d=0,60 m | Bueiros Tubulares e Celulares | m | 1,0000000 | 346,63 | 346,63 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,7400000 | 14,58 | 10,79 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,7000000 | 20,44 | 14,30 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,7400000 | 3,87 | 2,86 |
| Insumo | 00007725/SIN API | ORSE | Tubo de concreto armado para aguas pluviais, classe pa-1, com encaixe ponta ebolsa, diametro nominal de = 600 mm | Material | m | 1,0200000 | 304,00 | 310,08 |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,7000000 | 3,74 | 2,61 |
| Insumo | 2454 | ORSE | Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - l 1620/57 - 184,0 hp) | Equipamento | h | 0,0270000 | 143,72 | 3,88 |
| Composição | 1903 | ORSE | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte | Argamassas | m³ | 0,0040000 | 521,23 | 2,08 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|--------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,7560000 | 14,58 | 11,02 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,7000000 | 20,44 | 14,30 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0011648 | 73,93 | 0,08 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0065520 | 12,54 | 0,08 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1482208 | 14,00 | 2,07 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0002268 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1169196 | 4,50 | 0,52 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0011648 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000756 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0021840 | 194,68 | 0,42 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|--------|--------|
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0033488 | 10,87 | 0,03 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0001512 | 185,23 | 0,02 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0026208 | 18,00 | 0,04 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0065520 | 4,85 | 0,03 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0008736 | 13,50 | 0,01 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0065520 | 205,00 | 1,34 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0005824 | 300,00 | 0,17 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0001512 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1482208 | 5,00 | 0,74 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002912 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 00007725/SIN API | ORSE | Tubo de concreto armado para aguas pluviais, classe pa-1, com encaixe ponta ebolsa, diametro nominal de = 600 mm | Material | m | 1,0200000 | 304,00 | 310,08 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0001400 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0004900 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0004900 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0002800 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000700 | 327,80 | 0,02 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000700 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0002800 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0001400 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0001400 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000700 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0003500 | 12,00 | 0,00 |
| Insumo | 2454 | ORSE | Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - l 1620/57 - 184,0 hp) | Equipamento | h | 0,0270000 | 143,72 | 3,88 |
| Insumo | 00000370/SIN | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0043200 | 100,00 | 0,43 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|------------------------------------|-----------------|-------|------------------|------|--------------|--------|
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 1,8088000 | 0,75 | 1,35 | |
| | | | | MO sem LS => | 25,32 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 25,32 |
| | | | | Valor do BDI => | 83,22 | Valor com BDI => | | | 429,85 |

| 1.10.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 2673 | ORSE | Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado ca1 d=1,00 m | Bueiros Tubulares e Celulares | m | 1,0000000 | 694,48 | 694,48 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 2454 | ORSE | Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - l 1620/57 - 184,0 hp) | Equipamento | h | 0,1360000 | 143,72 | 19,54 |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 1,4000000 | 3,74 | 5,23 |
| Insumo | 00007753/SIN API | ORSE | Tubo de concreto armado para aguas pluviais, classe pa-1, com encaixe ponta ebolsa, diametro nominal de 1000 mm | Material | m | 1,0200000 | 592,67 | 604,52 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,5500000 | 3,87 | 5,99 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,5500000 | 14,58 | 22,60 |
| Composição | 1903 | ORSE | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte | Argamassas | m³ | 0,0150000 | 521,23 | 7,81 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 1,4000000 | 20,44 | 28,61 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|---------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 2454 | ORSE | Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - l 1620/57 - 184,0 hp) | Equipamento | h | 0,1360000 | 143,72 | 19,54 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0135450 | 4,85 | 0,06 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0002800 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0069230 | 10,87 | 0,07 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0009800 | 11,60 | 0,01 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0009800 | 10,22 | 0,01 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0005600 | 18,80 | 0,01 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0045150 | 194,68 | 0,87 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,3064180 | 5,00 | 1,53 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,3064180 | 14,00 | 4,28 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|---------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|--------|--------|
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0001400 | 327,80 | 0,04 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0006020 | 20,11 | 0,01 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0024080 | 73,93 | 0,17 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0135450 | 205,00 | 2,77 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0001400 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0024080 | 7,00 | 0,01 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,2430610 | 4,50 | 1,09 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0012040 | 300,00 | 0,36 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0005600 | 18,75 | 0,01 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0002800 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0054180 | 18,00 | 0,09 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0002800 | 44,00 | 0,01 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0001400 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0007000 | 12,00 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0135450 | 12,54 | 0,16 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0018060 | 13,50 | 0,02 |
| Insumo | 00007753/SIN API | ORSE | Tubo de concreto armado para aguas pluviais, classe pa-1, com encaixe ponta ebolsa, diametro nominal de 1000 mm | Material | m | 1,0200000 | 592,67 | 604,52 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0004830 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001610 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0003220 | 185,23 | 0,05 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0003220 | 36,90 | 0,01 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,6100000 | 14,58 | 23,47 |
| Insumo | 00000370/SIN | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0162000 | 100,00 | 1,62 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 6,7830000 | 0,75 | 5,08 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|--------------------|-----------------|--------|-----------|-------|--------------|------------------|--------|
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 1,4000000 | 20,44 | 28,61 | | |
| | | | | MO sem LS => | 52,08 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 52,08 | |
| | | | | Valor do BDI => | 166,74 | | | | Valor com BDI => | 861,22 |

| 1.10.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|------------|------------|----------|
| Composição | 102098 | SINAPI | RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020 | PAVI - PAVIMENTAÇÃO | m³ | 1,0000000 | 1.947,11 | 1.947,11 |
| Composição Auxiliar | 5869 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,6782000 | 76,09 | 51,60 |
| Composição Auxiliar | 5867 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,1111000 | 167,14 | 18,56 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,1573000 | 21,70 | 68,51 |
| Composição Auxiliar | 97636 | SINAPI | DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | m² | 20,0000000 | 22,72 | 454,40 |
| Insumo | 00001518 | SINAPI | CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA | Material | T | 2,5548000 | 530,00 | 1.354,04 |

| | | | | | |
|-----------------|--------|-------|------|------------------|----------|
| MO sem LS => | 228,31 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 228,31 |
| Valor do BDI => | 467,50 | | | Valor com BDI => | 2.414,61 |

| 1.11.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 2282 | ORSE | Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico | Latex PVA | m² | 1,0000000 | 8,45 | 8,45 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00003767/SIN | ORSE | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha | Material | un | 0,5000000 | 0,97 | 0,48 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,1000000 | 3,87 | 0,38 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1000000 | 14,58 | 1,45 |
| Composição | 10553 | ORSE | Encargos Complementares - Pintor | Provisórios | h | 0,2000000 | 3,95 | 0,79 |
| Insumo | 00004783/SIN | ORSE | Pintor (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 20,44 | 4,08 |
| Insumo | 1332 | ORSE | Líquido selador acrílico | Material | l | 0,2000000 | 6,66 | 1,33 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00003767/SIN | ORSE | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha | Material | un | 0,5000000 | 0,97 | 0,48 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0002400 | 73,93 | 0,01 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0013500 | 12,54 | 0,01 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0305400 | 14,00 | 0,42 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000300 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0224900 | 4,50 | 0,10 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0002400 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000100 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0004500 | 194,68 | 0,08 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0006900 | 10,87 | 0,00 |
| Insumo | | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000200 | 185,23 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0005400 | 18,00 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0013500 | 4,85 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0001800 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0013500 | 205,00 | 0,27 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0001200 | 300,00 | 0,03 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000200 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0305400 | 5,00 | 0,15 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000600 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1000000 | 14,58 | 1,45 |
| Insumo | 11250 | ORSE | Rolo lã de carneiro 20cm | Material | un | 0,0004600 | 26,00 | 0,01 |
| Insumo | 11252 | ORSE | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus | Material | un | 0,0000200 | 269,00 | 0,00 |
| Insumo | 10583 | ORSE | Trincha 3" | Material | un | 0,0009000 | 11,98 | 0,01 |
| Insumo | 11251 | ORSE | Pincel de seda 2" | Material | un | 0,0009000 | 27,32 | 0,02 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0001000 | 12,00 | 0,00 |
| Insumo | 4725 | ORSE | Espátula | Material | un | 0,0000800 | 16,82 | 0,00 |
| Insumo | 00004783/SIN | ORSE | Pintor (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 20,44 | 4,08 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | | |
|--------|------|------|--------------------------|-----------------|------|------------------|------|--------------|-------|
| Insumo | 1332 | ORSE | Líquido selador acrílico | Material | I | 0,2000000 | 6,66 | 1,33 | |
| | | | | MO sem LS => | 5,53 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,53 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,02 | Valor com BDI => | | | 10,47 |

| 1.11.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 8623 | ORSE | Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1 | Latex PVA | m² | 1,0000000 | 19,10 | 19,10 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2500000 | 14,58 | 3,64 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,2500000 | 3,87 | 0,96 |
| Composição | 10553 | ORSE | Encargos Complementares - Pintor | Provisórios | h | 0,5000000 | 3,95 | 1,97 |
| Insumo | 1605 | ORSE | Massa corrida a base pva (coralar ou similar) | Material | I | 0,7000000 | 2,81 | 1,96 |
| Insumo | 00003767/SIN | ORSE | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha | Material | un | 0,4000000 | 0,97 | 0,38 |
| Insumo | 00004783/SIN | ORSE | Pintor (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 20,44 | 10,21 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2500000 | 14,58 | 3,64 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0006000 | 73,93 | 0,04 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0033750 | 12,54 | 0,04 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0763500 | 14,00 | 1,06 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000750 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0562250 | 4,50 | 0,25 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0006000 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000250 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0011250 | 194,68 | 0,21 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0017250 | 10,87 | 0,01 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara | Material | un | 0,0000500 | 185,23 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0013500 | 18,00 | 0,02 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | | |
|--------|--------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------|-----------|-----------|------------------|-------|
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0033750 | 4,85 | 0,01 | |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0004500 | 13,50 | 0,00 | |
| Insumo | | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0033750 | 205,00 | 0,69 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0003000 | 300,00 | 0,09 | |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000500 | 36,90 | 0,00 | |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0763500 | 5,00 | 0,38 | |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0001500 | 20,11 | 0,00 | |
| Insumo | | 11250 | ORSE | Rolo lã de carneiro 20cm | Material | un | 0,0011500 | 26,00 | 0,02 |
| Insumo | 11252 | ORSE | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus | Material | un | 0,0000500 | 269,00 | 0,01 | |
| Insumo | 10583 | ORSE | Trincha 3" | Material | un | 0,0022500 | 11,98 | 0,02 | |
| Insumo | 11251 | ORSE | Pincel de seda 2" | Material | un | 0,0022500 | 27,32 | 0,06 | |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0002500 | 12,00 | 0,00 | |
| Insumo | 4725 | ORSE | Espátula | Material | un | 0,0002000 | 16,82 | 0,00 | |
| Insumo | 1605 | ORSE | Massa corrida a base pva (coralar ou similar) | Material | l | 0,7000000 | 2,81 | 1,96 | |
| Insumo | 00003767/SIN | ORSE | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha | Material | un | 0,4000000 | 0,97 | 0,38 | |
| Insumo | | 00004783/SIN | ORSE | Pintor (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 20,44 | 10,21 |
| | | | | MO sem LS => | 13,85 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 13,85 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,58 | | | Valor com BDI => | 23,68 |

| 1.11.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 8624 | ORSE | Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01 | Latex PVA | m² | 1,0000000 | 21,59 | 21,59 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00004783/SIN | ORSE | Pintor (horista) | Mão de Obra | h | 0,3500000 | 20,44 | 7,15 |
| Insumo | 00043651/SIN | ORSE | Massa acrílica para superfícies internas e externas | Material | kg | 1,5500000 | 5,18 | 8,02 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2500000 | 14,58 | 3,64 |
| Composição | 10553 | ORSE | Encargos Complementares - Pintor | Provisórios | h | 0,3500000 | 3,95 | 1,38 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,2500000 | 3,87 | 0,96 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|-------------------------------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Insumo | 00003767/SIN | ORSE | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha | Material | un | 0,5000000 | 0,97 | 0,48 |
| Detalhamento de Cálculo ORSE | | | | | | | | |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00004783/SIN | ORSE | Pintor (horista) | Mão de Obra | h | 0,3500000 | 20,44 | 7,15 |
| Insumo | 00043651/SIN | ORSE | Massa acrílica para superfícies internas e externas | Material | kg | 1,5500000 | 5,18 | 8,02 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2500000 | 14,58 | 3,64 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0004800 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 11250 | ORSE | Rolo lâ de carneiro 20cm | Material | un | 0,0008050 | 26,00 | 0,02 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0004800 | 73,93 | 0,03 |
| Insumo | 11252 | ORSE | Escada de alumínio de abrir com 7 degraus | Material | un | 0,0000350 | 269,00 | 0,00 |
| Insumo | 10583 | ORSE | Trincha 3" | Material | un | 0,0015750 | 11,98 | 0,01 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0027000 | 12,54 | 0,03 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0001200 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0010800 | 18,00 | 0,01 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0610800 | 14,00 | 0,85 |
| Insumo | 11251 | ORSE | Pincel de seda 2" | Material | un | 0,0015750 | 27,32 | 0,04 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0610800 | 5,00 | 0,30 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0002400 | 300,00 | 0,07 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0013800 | 10,87 | 0,01 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0027000 | 4,85 | 0,01 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0009000 | 194,68 | 0,17 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0001750 | 12,00 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0464150 | 4,50 | 0,20 |
| Insumo | 4725 | ORSE | Espátula | Material | un | 0,0001400 | 16,82 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0027000 | 205,00 | 0,55 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|--------|------|
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0003600 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000750 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000250 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara | Material | un | 0,0000500 | 185,23 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000500 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 00003767/SIN | ORSE | Lixa em folha para parede ou madeira, número 120, cor vermelha | Material | un | 0,5000000 | 0,97 | 0,48 |

MO sem LS => 10,79 LS => 0,00 MO com LS => 10,79
Valor do BDI => 5,18 Valor com BDI => 26,77

| 1.11.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 2285 | ORSE | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais - Rev 03 | Latex PVA | m² | 1,0000000 | 17,27 | 17,27 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00004783/SIN | ORSE | Pintor (horista) | Mão de Obra | h | 0,4000000 | 20,44 | 8,17 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 14,58 | 2,91 |
| Composição | 10553 | ORSE | Encargos Complementares - Pintor | Provisórios | h | 0,4000000 | 3,95 | 1,58 |
| Insumo | 2232 | ORSE | Tinta pva látex para interior coralmur ou similar | Material | l | 0,1800000 | 21,51 | 3,87 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,2000000 | 3,87 | 0,77 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|--------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00004783/SIN | ORSE | Pintor (horista) | Mão de Obra | h | 0,4000000 | 20,44 | 8,17 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 14,58 | 2,91 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0004800 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 11250 | ORSE | Rolo lã de carneiro 20cm | Material | un | 0,0009200 | 26,00 | 0,02 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0004800 | 73,93 | 0,03 |
| Insumo | 11252 | ORSE | Escada de alumínio de abrir com 7 degraus | Material | un | 0,0000400 | 269,00 | 0,01 |
| Insumo | 10583 | ORSE | Trincha 3" | Material | un | 0,0018000 | 11,98 | 0,02 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0027000 | 12,54 | 0,03 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0001200 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0010800 | 18,00 | 0,01 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0610800 | 14,00 | 0,85 |
| Insumo | 11251 | ORSE | Pincel de seda 2" | Material | un | 0,0018000 | 27,32 | 0,04 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0610800 | 5,00 | 0,30 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0002400 | 300,00 | 0,07 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0013800 | 10,87 | 0,01 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0027000 | 4,85 | 0,01 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0009000 | 194,68 | 0,17 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0002000 | 12,00 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0449800 | 4,50 | 0,20 |
| Insumo | 4725 | ORSE | Espátula | Material | un | 0,0001600 | 16,82 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0027000 | 205,00 | 0,55 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0003600 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 2232 | ORSE | Tinta pva látex para interior coralmur ou similar | Material | l | 0,1800000 | 21,51 | 3,87 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000600 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000200 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000400 | 185,23 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000400 | 36,90 | 0,00 |

| | | | | | |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS => | 11,08 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 11,08 |
| Valor do BDI => | 4,14 | | | Valor com BDI => | 21,41 |

| 1.11.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 2287 | ORSE | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais | Latex PVA | m² | 1,0000000 | 17,27 | 17,27 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 2231 | ORSE | Tinta pva látex para exterior - coralmur branco gelo | Material | l | 0,1800000 | 21,51 | 3,87 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,2000000 | 3,87 | 0,77 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|-------------------------------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 14,58 | 2,91 |
| Composição | 10553 | ORSE | Encargos Complementares - Pintor | Provisórios | h | 0,4000000 | 3,95 | 1,58 |
| Insumo | 00004783/SIN | ORSE | Pintor (horista) | Mão de Obra | h | 0,4000000 | 20,44 | 8,17 |
| Detalhamento de Cálculo ORSE | | | | | | | | |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 2231 | ORSE | Tinta pva látex para exterior - coralmur branco gelo | Material | l | 0,1800000 | 21,51 | 3,87 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0004800 | 73,93 | 0,03 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0027000 | 12,54 | 0,03 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0610800 | 14,00 | 0,85 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000600 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0449800 | 4,50 | 0,20 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0004800 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000200 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0009000 | 194,68 | 0,17 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0013800 | 10,87 | 0,01 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara | Material | un | 0,0000400 | 185,23 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0010800 | 18,00 | 0,01 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0027000 | 4,85 | 0,01 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0003600 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0027000 | 205,00 | 0,55 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0002400 | 300,00 | 0,07 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000400 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0610800 | 5,00 | 0,30 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0001200 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 14,58 | 2,91 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|---------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|--------|------|
| Insumo | 11250 | ORSE | Rolo lã de carneiro 20cm | Material | un | 0,0009200 | 26,00 | 0,02 |
| Insumo | 11252 | ORSE | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus | Material | un | 0,0000400 | 269,00 | 0,01 |
| Insumo | 10583 | ORSE | Trincha 3" | Material | un | 0,0018000 | 11,98 | 0,02 |
| Insumo | 11251 | ORSE | Pincel de seda 2" | Material | un | 0,0018000 | 27,32 | 0,04 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0002000 | 12,00 | 0,00 |
| Insumo | 4725 | ORSE | Espátula | Material | un | 0,0001600 | 16,82 | 0,00 |
| Insumo | 00004783/SIN | ORSE | Pintor (horista) | Mão de Obra | h | 0,4000000 | 20,44 | 8,17 |

MO sem LS => 11,08 LS => 0,00 MO com LS => 11,08
Valor do BDI => 4,14 Valor com BDI => 21,41

| 1.11.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 2306 | ORSE | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1 | Esmalte Sintético / Óleo | m² | 1,0000000 | 21,76 | 21,76 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,2000000 | 3,87 | 0,77 |
| Insumo | 00004783/SIN | ORSE | Pintor (horista) | Mão de Obra | h | 0,4000000 | 20,44 | 8,17 |
| Insumo | 00003768/SIN | ORSE | Lixa em folha para ferro, numero 150 | Material | un | 0,3000000 | 2,91 | 0,87 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 14,58 | 2,91 |
| Insumo | 2226 | ORSE | Tinta esmalte sintético (coralit ou similar) | Material | l | 0,1800000 | 41,64 | 7,49 |
| Composição | 10553 | ORSE | Encargos Complementares - Pintor | Provisórios | h | 0,4000000 | 3,95 | 1,58 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|--------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0004800 | 73,93 | 0,03 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0027000 | 12,54 | 0,03 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0610800 | 14,00 | 0,85 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000600 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0449800 | 4,50 | 0,20 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0004800 | 7,00 | 0,00 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000200 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0009000 | 194,68 | 0,17 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0013800 | 10,87 | 0,01 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000400 | 185,23 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0010800 | 18,00 | 0,01 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0027000 | 4,85 | 0,01 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0003600 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0027000 | 205,00 | 0,55 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0002400 | 300,00 | 0,07 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000400 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0610800 | 5,00 | 0,30 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0001200 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 00004783/SIN | ORSE | Pintor (horista) | Mão de Obra | h | 0,4000000 | 20,44 | 8,17 |
| Insumo | 00003768/SIN | ORSE | Lixa em folha para ferro, numero 150 | Material | un | 0,3000000 | 2,91 | 0,87 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 14,58 | 2,91 |
| Insumo | 2226 | ORSE | Tinta esmalte sintético (coralit ou similar) | Material | l | 0,1800000 | 41,64 | 7,49 |
| Insumo | 11250 | ORSE | Rolo lã de carneiro 20cm | Material | un | 0,0009200 | 26,00 | 0,02 |
| Insumo | 11252 | ORSE | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus | Material | un | 0,0000400 | 269,00 | 0,01 |
| Insumo | 10583 | ORSE | Trincha 3" | Material | un | 0,0018000 | 11,98 | 0,02 |
| Insumo | 11251 | ORSE | Pincel de seda 2" | Material | un | 0,0018000 | 27,32 | 0,04 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0002000 | 12,00 | 0,00 |
| Insumo | 4725 | ORSE | Espátula | Material | un | 0,0001600 | 16,82 | 0,00 |

MO sem LS => 11,08 LS => 0,00 MO com LS => 11,08
Valor do BDI => 5,22 Valor com BDI => 26,98

| 1.11.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 9484 | ORSE | Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético brilhante sobre madeira (Suvilil ou similar) | Esmalte Sintético / Óleo | m² | 1,0000000 | 23,03 | 23,03 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00004783/SIN | ORSE | Pintor (horista) | Mão de Obra | h | 0,4000000 | 20,44 | 8,17 |
| Composição | 10553 | ORSE | Encargos Complementares - Pintor | Provisórios | h | 0,4000000 | 3,95 | 1,58 |
| Insumo | 2698 | ORSE | Tinta esmalte sintético brilhante (Suvinil ou similar) | Material | l | 0,1800000 | 51,39 | 9,25 |
| Insumo | 00003767/SIN | ORSE | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha | Material | un | 0,4000000 | 0,97 | 0,38 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,2000000 | 3,87 | 0,77 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 14,58 | 2,91 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00004783/SIN | ORSE | Pintor (horista) | Mão de Obra | h | 0,4000000 | 20,44 | 8,17 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0004800 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 11250 | ORSE | Rolo lã de carneiro 20cm | Material | un | 0,0009200 | 26,00 | 0,02 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0004800 | 73,93 | 0,03 |
| Insumo | 11252 | ORSE | Escada de alumínio de abrir com 7 degraus | Material | un | 0,0000400 | 269,00 | 0,01 |
| Insumo | 10583 | ORSE | Trincha 3" | Material | un | 0,0018000 | 11,98 | 0,02 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0027000 | 12,54 | 0,03 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0001200 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0010800 | 18,00 | 0,01 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0610800 | 14,00 | 0,85 |
| Insumo | 11251 | ORSE | Pincel de seda 2" | Material | un | 0,0018000 | 27,32 | 0,04 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0610800 | 5,00 | 0,30 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0002400 | 300,00 | 0,07 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0013800 | 10,87 | 0,01 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0027000 | 4,85 | 0,01 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0009000 | 194,68 | 0,17 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|--------|------|
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0002000 | 12,00 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0449800 | 4,50 | 0,20 |
| Insumo | 4725 | ORSE | Espátula | Material | un | 0,0001600 | 16,82 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0027000 | 205,00 | 0,55 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0003600 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 2698 | ORSE | Tinta esmalte sintético brilhante (Suviniil ou similar) | Material | l | 0,1800000 | 51,39 | 9,25 |
| Insumo | 00003767/SIN | ORSE | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha | Material | un | 0,4000000 | 0,97 | 0,38 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000600 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000200 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara | Material | un | 0,0000400 | 185,23 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000400 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 14,58 | 2,91 |

MO sem LS => 11,08 LS => 0,00 MO com LS => 11,08
Valor do BDI => 5,52 Valor com BDI => 28,55

| | | | | | | | | |
|---------------|---------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 1.11.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 2322 | ORSE | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó (Hidracor ou similar) | Outras Pinturas | m² | 1,0000000 | 14,47 | 14,47 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 14,58 | 2,91 |
| Insumo | 00007342/SIN | ORSE | Tinta mineral impermeável em pó, branca | Material | kg | 0,3300000 | 3,27 | 1,07 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,2000000 | 3,87 | 0,77 |
| Insumo | 00004783/SIN | ORSE | Pintor (horista) | Mão de Obra | h | 0,4000000 | 20,44 | 8,17 |
| Composição | 10553 | ORSE | Encargos Complementares - Pintor | Provisórios | h | 0,4000000 | 3,95 | 1,58 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| | | | | | | | | |
|-------------|---------------|--------------|-----------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 14,58 | 2,91 |
| Insumo | 00007342/SIN | ORSE | Tinta mineral impermeável em pó, branca | Material | kg | 0,3300000 | 3,27 | 1,07 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0004800 | 73,93 | 0,03 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0027000 | 12,54 | 0,03 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0610800 | 14,00 | 0,85 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000600 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0449800 | 4,50 | 0,20 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0004800 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000200 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0009000 | 194,68 | 0,17 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0013800 | 10,87 | 0,01 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara | Material | un | 0,0000400 | 185,23 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0010800 | 18,00 | 0,01 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0027000 | 4,85 | 0,01 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0003600 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0027000 | 205,00 | 0,55 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0002400 | 300,00 | 0,07 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000400 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0610800 | 5,00 | 0,30 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0001200 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 00004783/SIN | ORSE | Pintor (horista) | Mão de Obra | h | 0,4000000 | 20,44 | 8,17 |
| Insumo | 11250 | ORSE | Rolo lã de carneiro 20cm | Material | un | 0,0009200 | 26,00 | 0,02 |
| Insumo | 11252 | ORSE | Escada de alumínio de abrir com 7 degraus | Material | un | 0,0000400 | 269,00 | 0,01 |
| Insumo | 10583 | ORSE | Trincha 3" | Material | un | 0,0018000 | 11,98 | 0,02 |
| Insumo | 11251 | ORSE | Pincel de seda 2" | Material | un | 0,0018000 | 27,32 | 0,04 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0002000 | 12,00 | 0,00 |
| Insumo | 4725 | ORSE | Espátula | Material | un | 0,0001600 | 16,82 | 0,00 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

MO sem LS => 11,08 LS => 0,00 MO com LS => 11,08
Valor do BDI => 3,47 Valor com BDI => 17,94

| 1.11.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 4651 | ORSE | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta à base de resina epóxi, REVRAN FBR 720 - RENNER ou similar - R1 | Outras Pinturas | m² | 1,0000000 | 32,67 | 32,67 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 4290 | ORSE | Solvente para epoxi 420.000 RENNER ou similar | Material | l | 0,0200000 | 131,00 | 2,62 |
| Insumo | 4291 | ORSE | Tinta à base de resina epóxi REVRAN FBR 720 - RENNER ou similar | Material | l | 0,2000000 | 49,51 | 9,90 |
| Insumo | 00004783/SIN | ORSE | Pintor (horista) | Mão de Obra | h | 0,6000000 | 20,44 | 12,26 |
| Composição | | 10553 ORSE | Encargos Complementares - Pintor | Provisórios | h | 0,6000000 | 3,95 | 2,37 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,3000000 | 3,87 | 1,16 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 14,58 | 4,37 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 4290 | ORSE | Solvente para epoxi 420.000 RENNER ou similar | Material | l | 0,0200000 | 131,00 | 2,62 |
| Insumo | 4291 | ORSE | Tinta à base de resina epóxi REVRAN FBR 720 - RENNER ou similar | Material | l | 0,2000000 | 49,51 | 9,90 |
| Insumo | 00004783/SIN | ORSE | Pintor (horista) | Mão de Obra | h | 0,6000000 | 20,44 | 12,26 |
| Insumo | | 1651 ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0007200 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 11250 | ORSE | Rolo lâ de carneiro 20cm | Material | un | 0,0013800 | 26,00 | 0,03 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0007200 | 73,93 | 0,05 |
| Insumo | | 11252 ORSE | Escada de alumínio de abrir com 7 degraus | Material | un | 0,0000600 | 269,00 | 0,01 |
| Insumo | 10583 | ORSE | Trincha 3" | Material | un | 0,0027000 | 11,98 | 0,03 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0040500 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0001800 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | | 10599 ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0016200 | 18,00 | 0,02 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0916200 | 14,00 | 1,28 |
| Insumo | 11251 | ORSE | Pincel de seda 2" | Material | un | 0,0027000 | 27,32 | 0,07 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0916200 | 5,00 | 0,45 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0003600 | 300,00 | 0,10 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0020700 | 10,87 | 0,02 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0040500 | 4,85 | 0,01 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0013500 | 194,68 | 0,26 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0003000 | 12,00 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0674700 | 4,50 | 0,30 |
| Insumo | 4725 | ORSE | Espátula | Material | un | 0,0002400 | 16,82 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0040500 | 205,00 | 0,83 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0005400 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000900 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000300 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000600 | 185,23 | 0,01 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000600 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 14,58 | 4,37 |

| | | | | | |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS => | 16,63 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 16,63 |
| Valor do BDI => | 7,84 | | | Valor com BDI => | 40,51 |

| | | | | | | | |
|----------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 1.11.10 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 4650 ORSE | Sinalização permanente, vertical, com placa octogonal de aço, padrão dnit, largura=0,75m, com poste de madeira 3,50m fixado com base de concreto 40x40x50, inclusive mão de obra - Rev 01/2023 | Sinalização Vertical | un | 1,0000000 | 625,64 | 625,64 |
| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 4284 ORSE | Placa octogonal padrão dnit, diam= 0,75m | Material | un | 1,0000000 | 625,64 | 625,64 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| | | | | | | | |
|-------------|---------------------|------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 4284 ORSE | Placa octogonal padrão dnit, diam= 0,75m | Material | un | 1,0000000 | 625,64 | 625,64 |

| | | | | | |
|-----------------|--------|-------|------|------------------|--------|
| MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | 150,21 | | | Valor com BDI => | 775,85 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| 1.11.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----|------------|------------|--------|
| Composição | 4647 | ORSE | Sinalização permanente, vertical, com placa de aço (60x60cm) com poste de madeira 3,50m fixado com base de concreto 40x40x50, inclusive mão de obra - Rev01/2023 | Conversão InfoWOrca | un | 1,00000000 | 560,05 | 560,05 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 4283 | ORSE | Placa de sinalização vertical 60x60cm | Material | un | 1,00000000 | 560,05 | 560,05 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------|-------|---------------------------------------|----------|-----|------------|------------|--------|
| Insumo | 4283 | ORSE | Placa de sinalização vertical 60x60cm | Material | un | 1,00000000 | 560,05 | 560,05 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 134,46 Valor com BDI => 694,51

| 1.11.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----|------------|------------|--------|
| Composição | 4648 | ORSE | Sinalização permanente, vertical, com placa circular padrão dnit diam. = 0,75m, com poste de madeira 3,50m fixado com base de concreto 40x40x50, inclusivemão de obra - Rev 01/2023 | Sinalização Vertical | un | 1,00000000 | 618,57 | 618,57 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 4286 | ORSE | Placa circular padrão dnit diâmetro 0,75m | Material | un | 1,00000000 | 618,57 | 618,57 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------|-------|-------------------------------------------|----------|-----|------------|------------|--------|
| Insumo | 4286 | ORSE | Placa circular padrão dnit diâmetro 0,75m | Material | un | 1,00000000 | 618,57 | 618,57 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 148,51 Valor com BDI => 767,08

| 1.11.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|-------------------------------------------------------------------|----------------------|-----|------------|------------|--------|
| Composição | 2555 | ORSE | Placa 20x35 em chapa esmaltada para identificação de logradouros | Sinalização Vertical | un | 1,00000000 | 102,52 | 102,52 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,20000000 | 20,44 | 4,08 |
| Insumo | 00013521/SIN | ORSE | Placa de aço esmaltada para identificacao de rua, *45 cm x 20* cm | Material | un | 1,00000000 | 94,05 | 94,05 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,20000000 | 3,87 | 0,77 |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,20000000 | 3,74 | 0,74 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,20000000 | 14,58 | 2,91 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 20,44 | 4,08 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Placa de aco esmaltada para identificacao de rua, *45 cm x 20* cm | Material | un | 1,0000000 | 94,05 | 94,05 |
| Insumo | 00013521/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0003200 | 73,93 | 0,02 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0018000 | 12,54 | 0,02 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0407200 | 14,00 | 0,57 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000600 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0319000 | 4,50 | 0,14 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0003200 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000200 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0006000 | 194,68 | 0,11 |
| Insumo | | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0009200 | 10,87 | 0,01 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000400 | 185,23 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0007200 | 18,00 | 0,01 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0018000 | 4,85 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0002400 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0018000 | 205,00 | 0,36 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0001600 | 300,00 | 0,04 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000400 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0407200 | 5,00 | 0,20 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000800 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0000400 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0001400 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0001400 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | | | | | | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|---------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|--------|------|
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0000800 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000200 | 327,80 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000200 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0000800 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0000400 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0000400 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000200 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0001000 | 12,00 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 14,58 | 2,91 |

MO sem LS => 6,99 LS => 0,00 MO com LS => 6,99
Valor do BDI => 24,61 Valor com BDI => 127,13

| 1.12.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 12114 | ORSE | Mesa c/ tampo Ø=1,00m em concreto armado polido sobre tubo de concreto armado Ø=0,40m, e 4 bancos em concreto armado Ø=0,40m, com pintura acrílica cor cinza grafite da Coral ou similar. | Urbanização de Parques e Praças | Un | 1,0000000 | 769,58 | 769,58 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 12949 | ORSE | Mesa c/ tampo Ø=1,00m em concreto armado polido sobre tubo de concreto armado Ø=0,40m, e 4 bancos em concreto armado Ø=0,40m. | Material | un | 1,0000000 | 270,00 | 270,00 |
| Composição | 2497 | ORSE | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | Escavação Manual em Área Urbana | m³ | 0,5000000 | 55,54 | 27,77 |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,74 | 3,74 |
| Composição | 2295 | ORSE | Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03 | Latex PVA | m² | 5,0600000 | 49,57 | 250,82 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,87 | 3,87 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 14,58 | 14,58 |
| Composição | 3346 | ORSE | Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura | Conversão InfoWOrc | m³ | 0,2800000 | 605,28 | 169,47 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 20,44 | 20,43 |
| Composição | 72 | ORSE | Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação | Aterros / Reaterros / Compactações | m³ | 0,2200000 | 37,00 | 8,14 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|--------|
| Insumo | 12949 | ORSE | Mesa c/ tampo Ø=1,00m em concreto armado polido sobre tubo de concreto armado Ø=0,40m, e 4 bancos em concreto armado Ø=0,40m. | Material | un | 1,0000000 | 270,00 | 270,00 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 6,1766000 | 14,58 | 90,07 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0097784 | 73,93 | 0,72 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0550602 | 12,54 | 0,69 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 1,2455841 | 14,00 | 17,43 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0018530 | 18,58 | 0,03 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,9774767 | 4,50 | 4,39 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0097784 | 7,00 | 0,06 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0006177 | 37,80 | 0,02 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0183534 | 194,68 | 3,57 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0281419 | 10,87 | 0,30 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara | Material | un | 0,0012353 | 185,23 | 0,22 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0220241 | 18,00 | 0,39 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0550602 | 4,85 | 0,26 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0073414 | 13,50 | 0,09 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0550602 | 205,00 | 11,28 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0048942 | 300,00 | 1,46 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0012353 | 36,90 | 0,04 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 1,2455841 | 5,00 | 6,22 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0024471 | 20,11 | 0,04 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0002202 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0007706 | 11,60 | 0,00 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|---------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0007706 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0004403 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0001101 | 327,80 | 0,03 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0001101 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0004403 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0002202 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0002202 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0001101 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0029539 | 12,00 | 0,03 |
| Insumo | 00003767/SIN | ORSE | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha | Material | un | 5,0600000 | 0,97 | 4,90 |
| Insumo | 11250 | ORSE | Rolo lâ de carneiro 20cm | Material | un | 0,0110561 | 26,00 | 0,28 |
| Insumo | 11252 | ORSE | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus | Material | un | 0,0004807 | 269,00 | 0,12 |
| Insumo | 10583 | ORSE | Trincha 3" | Material | un | 0,0216315 | 11,98 | 0,25 |
| Insumo | 11251 | ORSE | Pincel de seda 2" | Material | un | 0,0216315 | 27,32 | 0,59 |
| Insumo | 4725 | ORSE | Espátula | Material | un | 0,0019228 | 16,82 | 0,03 |
| Insumo | 00004783/SIN | ORSE | Pintor (horista) | Mão de Obra | h | 4,8070000 | 20,44 | 98,24 |
| Insumo | 1332 | ORSE | Líquido selador acrílico | Material | l | 1,0120000 | 6,66 | 6,73 |
| Insumo | 00043651/SIN | ORSE | Massa acrilica para superficies internas e externas | Material | kg | 7,8430000 | 5,18 | 40,62 |
| Insumo | 00007356/SIN | ORSE | Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco | Material | l | 0,9108000 | 32,87 | 29,93 |
| Insumo | 00044535/SIN API | ORSE | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento | Material | m³ | 0,2800000 | 48,83 | 13,67 |
| Insumo | 00000378/SIN | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 0,0504000 | 20,44 | 1,03 |
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0000101 | 19,95 | 0,00 |
| Insumo | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0000101 | 45,00 | 0,00 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,1008000 | 20,44 | 2,06 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0000101 | 246,00 | 0,00 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|-------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|--------|--------|
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0000101 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0000101 | 979,65 | 0,00 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0000202 | 15,15 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000202 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0000202 | 48,95 | 0,00 |
| Insumo | 00004750/SIN 00034494/SIN API | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 1,1008000 | 20,44 | 22,49 |
| Insumo | | ORSE | Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953) | Material | m³ | 0,2800000 | 504,67 | 141,30 |

MO sem LS => 213,89 LS => 0,00 MO com LS => 213,89
Valor do BDI => 184,77 Valor com BDI => 954,35

| | | | | | | | | |
|---------------|---------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 1.12.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 3223 | ORSE | Banco de concreto pre-moldado com encosto e pintura (padrão emurb) | Conversão InfoWOrca | un | 1,0000000 | 1.067,41 | 1.067,41 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 140 | ORSE | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 | Armaduras Convencionais | kg | 24,0000000 | 12,70 | 304,80 |
| Composição | 2295 | ORSE | Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03 | Latex PVA | m² | 3,4100000 | 49,57 | 169,03 |
| Composição | 127 | ORSE | Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura | Concreto Simples | m³ | 0,3000000 | 575,61 | 172,68 |
| Composição | 80 | ORSE | Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos | Formas para Fundações | m² | 3,0000000 | 113,31 | 339,93 |
| Insumo | 1680 | ORSE | Parafuso cabeça quadrada 16 x 250mm | Material | un | 6,0000000 | 12,35 | 74,10 |
| Composição | 2497 | ORSE | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | Escavação Manual em Área Urbana | m³ | 0,0600000 | 55,54 | 3,33 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| | | | | | | | | |
|-------------|------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00043132/SIN | ORSE | Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m) | Material | kg | 0,4800000 | 30,99 | 14,87 |
| Insumo | | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 1,9740000 | 20,44 | 40,34 |
| Insumo | 00000378/SIN 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 8,9615000 | 14,58 | 130,69 |
| Insumo | | ORSE | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm | Material | kg | 24,0000000 | 8,54 | 204,96 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|---------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 00039017/SIN API | ORSE | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm | Material | un | 9,6000000 | 0,22 | 2,11 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0146520 | 73,93 | 1,08 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0850095 | 12,54 | 1,06 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 1,9231038 | 14,00 | 26,92 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0026885 | 18,58 | 0,04 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 1,4926665 | 4,50 | 6,71 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0146520 | 7,00 | 0,10 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0008962 | 37,80 | 0,03 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0283365 | 194,68 | 5,51 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0434493 | 10,87 | 0,47 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0017923 | 185,23 | 0,33 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0340038 | 18,00 | 0,61 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0850095 | 4,85 | 0,41 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0113346 | 13,50 | 0,15 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0850095 | 205,00 | 17,42 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0075564 | 300,00 | 2,26 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0017923 | 36,90 | 0,06 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 1,9231038 | 5,00 | 9,61 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0037782 | 20,11 | 0,07 |
| Insumo | 00039315/SIN API | ORSE | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas | Material | un | 9,6000000 | 0,36 | 3,45 |
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0003948 | 19,95 | 0,00 |
| Insumo | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0003948 | 45,00 | 0,01 |
| Insumo | 00003767/SIN | ORSE | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha | Material | un | 3,4100000 | 0,97 | 3,30 |
| Insumo | 11250 | ORSE | Rolo lâ de carneiro 20cm | Material | un | 0,0074509 | 26,00 | 0,19 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|--------------|---------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 11252 | ORSE | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus | Material | un | 0,0003240 | 269,00 | 0,08 |
| Insumo | 10583 | ORSE | Trincha 3" | Material | un | 0,0145778 | 11,98 | 0,17 |
| Insumo | 11251 | ORSE | Pincel de seda 2" | Material | un | 0,0145778 | 27,32 | 0,39 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0016738 | 12,00 | 0,02 |
| Insumo | 4725 | ORSE | Espátula | Material | un | 0,0012958 | 16,82 | 0,02 |
| Insumo | 00004783/SIN | ORSE | Pintor (horista) | Mão de Obra | h | 3,2395000 | 20,44 | 66,21 |
| Insumo | | 1332 ORSE | Líquido selador acrílico | Material | l | 0,6820000 | 6,66 | 4,54 |
| Insumo | 00043651/SIN | ORSE | Massa acrílica para superfícies internas e externas | Material | kg | 5,2855000 | 5,18 | 27,37 |
| Insumo | | ORSE | Tinta latex acrílica premium, cor branco fosco | Material | l | 0,6138000 | 32,87 | 20,17 |
| Insumo | 00007356/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 4,6080000 | 20,44 | 94,18 |
| Insumo | | 00001213/SIN | Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0004608 | 246,00 | 0,11 |
| Insumo | 11248 | ORSE | | | | | | |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0004608 | 36,00 | 0,01 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular elétrica portátil | Equipamento | un | 0,0004608 | 979,65 | 0,45 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0009216 | 15,15 | 0,01 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0009216 | 26,89 | 0,02 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0009216 | 48,95 | 0,04 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,1080000 | 20,44 | 2,20 |
| Insumo | | 10789 ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0000216 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0000756 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0000756 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0000432 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000108 | 327,80 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000108 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0000432 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0000216 | 13,52 | 0,00 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|---------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|--------|--------|
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0000216 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000108 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 00044535/SIN API | ORSE | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento | Material | m³ | 0,3000000 | 48,83 | 14,64 |
| Insumo | 00034492/SIN API | ORSE | Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953) | Material | m³ | 0,3000000 | 475,00 | 142,50 |
| Insumo | 00004509/SIN | ORSE | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta | Material | m | 6,0000000 | 5,66 | 33,96 |
| Insumo | 630 | ORSE | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar | Material | m² | 1,6500000 | 44,17 | 72,88 |
| Insumo | 00005067/SIN | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12) | Material | kg | 0,9000000 | 18,01 | 16,20 |
| Insumo | 1569 | ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | Material | m | 1,5000000 | 6,69 | 10,03 |
| Insumo | 00043130/SIN | ORSE | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m) | Material | kg | 0,4500000 | 30,99 | 13,94 |
| Insumo | 00002692/SIN | ORSE | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua | Material | l | 0,0450000 | 9,31 | 0,41 |
| Insumo | 1680 | ORSE | Parafuso cabeça quadrada 16 x 250mm | Material | un | 6,0000000 | 12,35 | 74,10 |

MO sem LS => 333,62 LS => 0,00 MO com LS => 333,62
Valor do BDI => 256,28 Valor com BDI => 1.323,69

| 1.12.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|---------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 10234 | ORSE | Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio | Paisagismo | m² | 1,0000000 | 35,83 | 35,83 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 2208 | ORSE | Terra vegetal | Material | m³ | 0,0800000 | 214,28 | 17,14 |
| Insumo | 11005 | ORSE | Grama esmeralda em placas | Material | m² | 1,0000000 | 15,05 | 15,05 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,0800000 | 3,87 | 0,30 |
| Insumo | 00044503/SIN | ORSE | Jardineiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,0800000 | 16,57 | 1,32 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,0800000 | 14,58 | 1,16 |
| Composição | 10581 | ORSE | Encargos Complementares - Jardineiro | Provisórios | h | 0,0800000 | 3,87 | 0,30 |
| Insumo | 140 | ORSE | Adubo orgânico bovino, cacau ou similar | Material | m³ | 0,0050000 | 57,00 | 0,28 |
| Insumo | 3800 | ORSE | Adubo mineral NPK (10-10-10) | Material | kg | 0,1000000 | 3,32 | 0,33 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------|--------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|------------|---------------|------|
| Insumo | 2208 | ORSE | Terra vegetal | Material | m³ | 0,0800000 | 214,28 | 17,14 | |
| Insumo | 11005 | ORSE | Gramma esmeralda em placas | Material | m² | 1,0000000 | 15,05 | 15,05 | |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0001280 | 73,93 | 0,00 | |
| Insumo | | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0007200 | 12,54 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0162880 | 14,00 | 0,22 | |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000480 | 18,58 | 0,00 | |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0150560 | 4,50 | 0,06 | |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0001280 | 7,00 | 0,00 | |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000160 | 37,80 | 0,00 | |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0002400 | 194,68 | 0,04 | |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0003680 | 10,87 | 0,00 | |
| Insumo | | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000320 | 185,23 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0002880 | 18,00 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0007200 | 4,85 | 0,00 | |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0000960 | 13,50 | 0,00 | |
| Insumo | | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0007200 | 205,00 | 0,14 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0000640 | 300,00 | 0,01 | |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000320 | 36,90 | 0,00 | |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0162880 | 5,00 | 0,08 | |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000320 | 20,11 | 0,00 | |
| Insumo | | 00044503/SIN | ORSE | Jardineiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,0800000 | 16,57 | 1,32 |
| Insumo | 00006111/SIN | | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,0800000 | 14,58 | 1,16 |
| Insumo | | 140 | ORSE | Adubo orgânico bovino, cacau ou similar | Material | m³ | 0,0050000 | 57,00 | 0,28 |
| Insumo | 3800 | ORSE | Adubo mineral NPK (10-10-10) | Material | kg | 0,1000000 | 3,32 | 0,33 | |
| MO sem LS ==> | | | | | 2,48 | LS ==> | 0,00 | MO com LS ==> | 2,48 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | Valor do BDI => | 8,60 | Valor com BDI => | 44,43 | |
|------------------------------|--------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------|------------|--------|
| 1.12.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 2397 | ORSE | Fornecimento e plantio de arbustos ornamentais | Paisagismo | un | 1,0000000 | 38,50 | 38,50 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 199 | ORSE | Planta - Arbusto ou árvore porte pequeno (mulungu) | Material | un | 1,0000000 | 33,15 | 33,15 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 14,58 | 2,91 |
| Composição | | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,2000000 | 3,87 |
| Insumo | 140 | ORSE | Adubo orgânico bovino, cacau ou similar | Material | m³ | 0,0300000 | 57,00 | 1,71 |
| Detalhamento de Cálculo ORSE | | | | | | | | |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 199 | ORSE | Planta - Arbusto ou árvore porte pequeno (mulungu) | Material | un | 1,0000000 | 33,15 | 33,15 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 14,58 | 2,91 |
| Insumo | | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0001600 | 73,93 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0009000 | 12,54 | 0,01 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0203600 | 14,00 | 0,28 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000600 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0188200 | 4,50 | 0,08 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0001600 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000200 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0003000 | 194,68 | 0,05 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0004600 | 10,87 | 0,00 |
| Insumo | | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara | Material | un | 0,0000400 | 185,23 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0003600 | 18,00 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0009000 | 4,85 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0001200 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0009000 | 205,00 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|--------|------|
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0000800 | 300,00 | 0,02 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000400 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0203600 | 5,00 | 0,10 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000400 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 140 | ORSE | Adubo orgânico bovino, cacau ou similar | Material | m³ | 0,0300000 | 57,00 | 1,71 |

MO sem LS => 2,91 LS => 0,00 MO com LS => 2,91
Valor do BDI => 9,24 Valor com BDI => 47,74

| | | | | | | | | |
|---------------|---------------|--------------|--------------------------------------------|---------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 1.12.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 10568 | ORSE | Poda de arvores, exceto remoção de entulho | Urbanização de Parques e Praças | un | 1,0000000 | 78,05 | 78,05 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 10581 | ORSE | Encargos Complementares - Jardineiro | Provisórios | h | 2,0000000 | 3,87 | 7,74 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 2,0000000 | 3,87 | 7,74 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 2,0000000 | 14,58 | 29,16 |
| Insumo | 00044503/SIN | ORSE | Jardineiro (horista) | Mão de Obra | h | 2,0000000 | 16,57 | 33,14 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| | | | | | | | | |
|-------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0072000 | 18,00 | 0,12 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0008000 | 36,90 | 0,02 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0092000 | 10,87 | 0,10 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0004000 | 37,80 | 0,01 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,4072000 | 14,00 | 5,70 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0008000 | 20,11 | 0,01 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,3764000 | 4,50 | 1,69 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0180000 | 4,85 | 0,08 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0024000 | 13,50 | 0,03 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0032000 | 7,00 | 0,02 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0060000 | 194,68 | 1,16 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0032000 | 73,93 | 0,23 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0016000 | 300,00 | 0,48 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0008000 | 185,23 | 0,14 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,4072000 | 5,00 | 2,03 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0180000 | 12,54 | 0,22 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0180000 | 205,00 | 3,69 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0012000 | 18,58 | 0,02 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 2,0000000 | 14,58 | 29,16 |
| Insumo | 00044503/SIN | ORSE | Jardineiro (horista) | Mão de Obra | h | 2,0000000 | 16,57 | 33,14 |

MO sem LS => 62,30 LS => 0,00 MO com LS => 62,30
Valor do BDI => 18,73 Valor com BDI => 96,78

| | | | | | | | | |
|---------------|---------------|--------------|------------------------------------|-----------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 1.12.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 26 | ORSE | Coleta e carga manuais de entulho | Demolições / Remoções | m³ | 1,0000000 | 18,45 | 18,45 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 14,58 | 14,58 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,87 | 3,87 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| | | | | | | | | |
|-------------|---------------|--------------|--------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 14,58 | 14,58 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008000 | 73,93 | 0,05 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0003000 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0941000 | 4,50 | 0,42 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 7,00 | 0,00 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001000 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0015000 | 194,68 | 0,29 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 10,87 | 0,02 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0002000 | 185,23 | 0,03 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,85 | 0,02 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002000 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 20,11 | 0,00 |

MO sem LS => 14,58 LS => 0,00 MO com LS => 14,58
Valor do BDI => 4,42 Valor com BDI => 22,87

| | | | | | | | | |
|---------------|---------------|--------------|------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 1.12.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 2450 | ORSE | Limpeza geral | Limpeza | m² | 1,0000000 | 2,59 | 2,59 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,1000000 | 3,87 | 0,38 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1000000 | 14,58 | 1,45 |
| Insumo | 1997 | ORSE | Sabão em pó | Material | kg | 0,0050000 | 10,82 | 0,05 |
| Insumo | 2414 | ORSE | Vassoura piaçava | Material | un | 0,0500000 | 14,87 | 0,74 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| | | | | | | | | |
|-------------|---------------|--------------|--------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0000800 | 73,93 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0004500 | 12,54 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0101800 | 14,00 | 0,14 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000300 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0094100 | 4,50 | 0,04 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0000800 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000100 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0001500 | 194,68 | 0,02 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0002300 | 10,87 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000200 | 185,23 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0001800 | 18,00 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0004500 | 4,85 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0000600 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0004500 | 205,00 | 0,09 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0000400 | 300,00 | 0,01 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000200 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0101800 | 5,00 | 0,05 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000200 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1000000 | 14,58 | 1,45 |
| Insumo | 1997 | ORSE | Sabão em pó | Material | kg | 0,0050000 | 10,82 | 0,05 |
| Insumo | 2414 | ORSE | Vassoura piaçava | Material | un | 0,0500000 | 14,87 | 0,74 |

MO sem LS => 1,45 LS => 0,00 MO com LS => 1,45
Valor do BDI => 0,62 Valor com BDI => 3,21

| | | | | | | | | | |
|------------|--------|-------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------|-------------|---------------|-------------|---------------------|
| 1.13.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 2496 | ORSE | Regularização mecanizada de áreas | Regularização de Áreas | | m² | 1,0000000 | 0,97 | 0,97 |
| Item | Código | Banco | Equipamentos de Custo Unitário | Quantidade | Utilização. | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
| | | | | | Produtiva | Improdutiva | Produtiva | Improdutiva | |
| Insumo | 2475 | ORSE | Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente) | 0,0030030 | 0,003003 | 0 | 320,67 | 65,37 | 0,96 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | | h | 0,0008000 | 3,87 | 0,00 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,0007508 | 14,58 | 0,01 | |
|------------------------------|--------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|---------------|--------------|---------------------|
| Detalhamento de Cálculo ORSE | | | | | | | | | |
| Item | Código | Banco | Equipamentos de Custo Unitário | Quantidade | Utilização. | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
| | | | | | Produtiva | Improdutiva | Produtiva | Improdutiva | |
| Insumo | 2475 | ORSE | Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente) | 0,0030030 | 0,003003 | 0 | 320,67 | 65,37 | 0,96 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | | par | 0,0000006 | 73,93 | 0,00 |
| Insumo | | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | | un | 0,0000036 | 12,54 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | | un | 0,0000814 | 14,00 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | | un | 0,0000002 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | | un | 0,0000753 | 4,50 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | | pr | 0,0000006 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | | un | 0,0000001 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | | un | 0,0000012 | 194,68 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | | par | 0,0000018 | 10,87 | 0,00 |
| Insumo | | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara | Material | | un | 0,0000002 | 185,23 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | | un | 0,0000014 | 18,00 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | | un | 0,0000036 | 4,85 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | | un | 0,0000005 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | | un | 0,0000036 | 205,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | | cj | 0,0000003 | 300,00 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | | un | 0,0000002 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | | un | 0,0000814 | 5,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | | un | 0,0000002 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | | h | 0,0007508 | 14,58 |
| MO sem LS => | | | | | 0,01 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,01 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | Valor do BDI => | | 0,23 | | Valor com BDI => | | 1,20 |
|------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------|-----------|------------------|-------|------|
| 1.13.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 11710 ORSE | Material para sub-base com cbr>20, inclusive aquisição, escavação e carga na jazida (medido pelo corte), exclusive limpeza da área e transporte | Execução de Cortes e Aterros | m³ | 1,0000000 | 10,75 | 10,75 | |
| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 2512 ORSE | Escavação com trator de esteiras com lâmina, em material de 1ª categoria | Execução de Cortes e Aterros | m³ | 1,0000000 | 2,63 | 2,62 | |
| Composição | 4986 ORSE | Carga mecânica de material de 1ª categoria | Carga de Material | m³ | 1,2000000 | 1,01 | 1,21 | |
| Insumo | 3516 ORSE | Material para sub-base (adquirido e medido pelo corte na jazida), exclusive limpeza da área, escavação e carga - Mineração Sta Maria - Terra Dura | Material | m³ | 1,0000000 | 10,54 | 10,54 | |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código Banco | Equipamentos de Custo Unitário | Quantidade | Utilização. | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
|--------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|-------------|---------------|-------------|---------------------|
| | | | | Produtiva | Improdutiva | Produtiva | Improdutiva | |
| Insumo | 2501 ORSE | Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente) | 0,0092593 | 0,0092593 | 0 | 283,65 | 74,51 | 0,02 |
| Insumo | 4244 ORSE | Pa carregadeira sobre pneus Caterpillar - 924 G | 0,0056400 | 0,00564 | 0 | 185,96 | 44,39 | 0,01 |
| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0000090 | 73,93 | 0,00 | |
| Insumo | 10362 ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0000508 | 12,54 | 0,00 | |
| Insumo | 158 ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0011483 | 14,00 | 0,01 | |
| Insumo | 4728 ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000034 | 18,58 | 0,00 | |
| Insumo | 2378 ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0010614 | 4,50 | 0,00 | |
| Insumo | 1651 ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0000090 | 7,00 | 0,00 | |
| Insumo | 4729 ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000011 | 37,80 | 0,00 | |
| Insumo | 941 ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0000169 | 194,68 | 0,00 | |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0000259 | 10,87 | 0,00 | |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara | Material | un | 0,0000023 | 185,23 | 0,00 | |
| Insumo | 10599 ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0000203 | 18,00 | 0,00 | |
| Insumo | 10596 ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0000508 | 4,85 | 0,00 | |

CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | |
|-----------------|------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS => | 0,16 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,16 |
| Valor do BDI => | 2,58 | | | Valor com BDI => | 13,33 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| | | | | | |
|-----------------|------|-------|------|------------------|------|
| MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | 0,29 | | | Valor com BDI => | 1,54 |

RUA DA GLORIA. S/Nº - CENTRO - GRACCHO CARDOSO/SE

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | | |
|-------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Insumo | 2499 | ORSE | Trator agrícola pneu (massey ferguson - mf 292/4 - 105,0 hp) | 0,0044643 | 0,0032143 | 0,00125 | 183,01 | 35,15 | 0,63 |
| Insumo | 2475 | ORSE | Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente) | 0,0044643 | 0,0018304 | 0,0026339 | 320,67 | 65,37 | 0,76 |
| Insumo | 2487 | ORSE | Rolo pe carneiro a. prop. (Dynapac: CA - 250p ou equivalente) | 0,0044643 | 0,0044643 | 0 | 263,31 | 50,57 | 1,18 |
| Insumo | 2469 | ORSE | Grade disco GA 24 x 24 (marchesan ou equivalente) | 0,0044643 | 0,0030804 | 0,0013839 | 3,05 | 1,87 | 0,01 |
| Insumo | 2458 | ORSE | Caminhao tanque (pipa)10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente) | 0,0089286 | 0,0030804 | 0,0013839 | 243,03 | 20,17 | 1,55 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | | h | 0,0089000 | 3,87 | 0,03 |
| Insumo | 54 | ORSE | Encarregado de turma - SICRO | Mão de Obra | | h | 0,0044643 | 18,18 | 0,08 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | | h | 0,0089286 | 14,58 | 0,13 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Equipamentos de Custo Unitário | Quantidade | Utilização. | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
|-------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|---------------|-------------------|---------------------|
| | | | | | Produtiva | Improdutiva | Produtiva | Improdutiva | |
| Insumo | 2499 | ORSE | Trator agrícola pneu (massey ferguson - mf 292/4 - 105,0 hp) | 0,0044643 | 0,0032143 | 0,00125 | 183,01 | 35,15 | 0,63 |
| Insumo | 2475 | ORSE | Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente) | 0,0044643 | 0,0018304 | 0,0026339 | 320,67 | 65,37 | 0,76 |
| Insumo | 2487 | ORSE | Rolo pe carneiro a. prop. (Dynapac: CA - 250p ou equivalente) | 0,0044643 | 0,0044643 | 0 | 263,31 | 50,57 | 1,18 |
| Insumo | 2469 | ORSE | Grade disco GA 24 x 24 (marchesan ou equivalente) | 0,0044643 | 0,0030804 | 0,0013839 | 3,05 | 1,87 | 0,01 |
| Insumo | 2458 | ORSE | Caminhao tanque (pipa)10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente) | 0,0089286 | 0,0030804 | 0,0013839 | 243,03 | 20,17 | 1,55 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | | par | 0,0000071 | 73,93 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | | un | 0,0000401 | 12,54 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | | un | 0,0009060 | 14,00 | 0,01 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | | un | 0,0000027 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | | un | 0,0008375 | 4,50 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | | pr | 0,0000071 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | | un | 0,0000009 | 37,80 | 0,00 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------|-----------|-----------|------------------|------|
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0000134 | 194,68 | 0,00 | |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0000205 | 10,87 | 0,00 | |
| Insumo | | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000018 | 185,23 | 0,00 | |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0000160 | 18,00 | 0,00 | |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0000401 | 4,85 | 0,00 | |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0000053 | 13,50 | 0,00 | |
| Insumo | | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0000401 | 205,00 | 0,00 | |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0000036 | 300,00 | 0,00 | |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000018 | 36,90 | 0,00 | |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0009060 | 5,00 | 0,00 | |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000018 | 20,11 | 0,00 | |
| Insumo | | 54 | ORSE | Encarregado de turma - SICRO | Mão de Obra | h | 0,0044643 | 18,18 | 0,08 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,0089286 | 14,58 | 0,13 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,21 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,21 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,04 | | | Valor com BDI => | 5,39 |

| 1.14.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 97331 | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 29,42 | 29,42 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0590000 | 21,42 | 1,26 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0590000 | 27,05 | 1,59 |
| Insumo | 00039738 | SINAPI | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000 | Material | M | 1,0211000 | 5,42 | 5,53 |
| Insumo | 00039662 | SINAPI | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | Material | M | 1,0211000 | 20,61 | 21,04 |

MO sem LS => 2,11 LS => 0,00 MO com LS => 2,11
Valor do BDI => 7,06 Valor com BDI => 36,48

| 1.14.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|---------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---|-----------|-------|-------|
| Composição | 103290 | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021 | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | M | 1,0000000 | 53,04 | 53,04 |
| Composição Auxiliar | 91166 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 3,62 | 3,62 |
| Composição Auxiliar | 97332 | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 49,42 | 49,42 |

MO sem LS => 3,70 LS => 0,00 MO com LS => 3,70
Valor do BDI => 12,73 Valor com BDI => 65,77

| 1.14.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 103291 | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021 | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | M | 1,0000000 | 66,26 | 66,26 |
| Composição Auxiliar | 91166 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 3,62 | 3,62 |
| Composição Auxiliar | 97333 | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 62,64 | 62,64 |

MO sem LS => 3,91 LS => 0,00 MO com LS => 3,91
Valor do BDI => 15,90 Valor com BDI => 82,16

| | | | | | | | | |
|------------|--------------|-------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| 1.14.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 11412 | ORSE | Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação | Pontos de Suprimento de Energia Convencionais | M | 1,0000000 | 15,64 | 15,64 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 3162 | ORSE | Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v | Material | m | 1,0200000 | 10,80 | 11,01 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,1100000 | 3,74 | 0,41 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,1100000 | 20,44 | 2,24 |
| Insumo | | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1100000 | 14,58 | 1,60 |
| Composição | 00006111/SIN | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,1100000 | 3,87 | 0,42 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|--------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 3162 | ORSE | Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v | Material | m | 1,0200000 | 10,80 | 11,01 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0005060 | 10,87 | 0,00 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | | | |
|--------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0001320 | 13,50 | 0,00 | | |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperímetro | Material | un | 0,0000220 | 170,60 | 0,00 | | |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000110 | 34,00 | 0,00 | | |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0000220 | 47,69 | 0,00 | | |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0009900 | 205,00 | 0,20 | | |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0009900 | 4,85 | 0,00 | | |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000440 | 20,11 | 0,00 | | |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0223960 | 5,00 | 0,11 | | |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0175450 | 4,50 | 0,07 | | |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0001650 | 73,93 | 0,01 | | |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0223960 | 14,00 | 0,31 | | |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000220 | 26,89 | 0,00 | | |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0009900 | 12,54 | 0,01 | | |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0003960 | 18,00 | 0,00 | | |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0003300 | 194,68 | 0,06 | | |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0001760 | 7,00 | 0,00 | | |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0000880 | 300,00 | 0,02 | | |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,1100000 | 20,44 | 2,24 | | |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1100000 | 14,58 | 1,60 | | |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000330 | 18,58 | 0,00 | | |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000110 | 37,80 | 0,00 | | |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara | Material | un | 0,0000220 | 185,23 | 0,00 | | |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000220 | 36,90 | 0,00 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 3,84 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,84 |
| | | | | | Valor do BDI => | 3,75 | | | Valor com BDI => | 19,39 |
| 1.14.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----|------------|----------|----------|
| Composição | 103253 | SINAPI | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 1,0000000 | 4.644,25 | 4.644,25 |
| Composição Auxiliar | 100308 | SINAPI | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,6335000 | 23,05 | 60,70 |
| Composição Auxiliar | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,6335000 | 21,84 | 57,51 |
| Insumo | 00043184 | SINAPI | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 1,0000000 | 4.464,04 | 4.464,04 |
| Insumo | 00013246 | SINAPI | PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE | Material | UN | 4,0000000 | 0,45 | 1,80 |
| Insumo | 00001570 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material | UN | 10,0000000 | 0,91 | 9,10 |
| Insumo | 00037591 | SINAPI | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO | Material | UN | 2,0000000 | 20,27 | 40,54 |
| Insumo | 00011976 | SINAPI | CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM | Material | UN | 6,0000000 | 1,22 | 7,32 |
| Insumo | 00007568 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material | UN | 9,0000000 | 0,36 | 3,24 |

MO sem LS => 81,97 LS => 0,00 MO com LS => 81,97
Valor do BDI => 1.115,08 Valor com BDI => 5.759,33

| 1.14.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----|------------|------------|----------|
| Composição | 103262 | SINAPI | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 36.000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 1,0000000 | 6.828,50 | 6.828,50 |
| Composição Auxiliar | 100308 | SINAPI | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 4,3619000 | 23,05 | 100,54 |
| Composição Auxiliar | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 4,3619000 | 21,84 | 95,26 |
| Insumo | 00043187 | SINAPI | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 36.000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 1,0000000 | 6.551,86 | 6.551,86 |
| Insumo | 00037591 | SINAPI | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO | Material | UN | 2,0000000 | 20,27 | 40,54 |
| Insumo | 00004374 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10 | Material | UN | 6,0000000 | 0,22 | 1,32 |
| Insumo | 00001570 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material | UN | 10,0000000 | 0,91 | 9,10 |
| Insumo | 00013294 | SINAPI | PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM | Material | UN | 6,0000000 | 1,53 | 9,18 |
| Insumo | 00011976 | SINAPI | CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM | Material | UN | 6,0000000 | 1,22 | 7,32 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|------------|------|------------------|----------|
| Insumo | 00013348 | SINAPI | ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM | Material | UN | 6,00000000 | 1,63 | 9,78 | |
| Insumo | 00013246 | SINAPI | PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE | Material | UN | 8,00000000 | 0,45 | 3,60 | |
| | | | | MO sem LS => | 135,78 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 135,78 |
| | | | | Valor do BDI => | 1.639,52 | | | Valor com BDI => | 8.468,02 |

| 1.14.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------|-------------|------------|------------------|----------|
| Composição | 103247 | SINAPI | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 1,00000000 | 2.342,45 | 2.342,45 | |
| Composição Auxiliar | 100308 | SINAPI | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,3334000 | 23,05 | 53,78 | |
| Composição Auxiliar | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,3334000 | 21,84 | 50,96 | |
| Insumo | 00011976 | SINAPI | CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM | Material | UN | 6,00000000 | 1,22 | 7,32 | |
| Insumo | 00001570 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material | UN | 10,00000000 | 0,91 | 9,10 | |
| Insumo | 00042425 | SINAPI | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 1,00000000 | 2.175,71 | 2.175,71 | |
| Insumo | 00013246 | SINAPI | PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE | Material | UN | 4,00000000 | 0,45 | 1,80 | |
| Insumo | 00037591 | SINAPI | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO | Material | UN | 2,00000000 | 20,27 | 40,54 | |
| Insumo | 00007568 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material | UN | 9,00000000 | 0,36 | 3,24 | |
| | | | | MO sem LS => | 72,63 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 72,63 |
| | | | | Valor do BDI => | 562,42 | | | Valor com BDI => | 2.904,87 |

| 1.14.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------|-----------|------------|--------------|------|
| Composição | 89865 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | Drenagem de ar condicionado | M | 1,0000000 | 16,77 | 16,77 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2552000 | 27,05 | 6,90 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2552000 | 21,42 | 5,46 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0142000 | 1,97 | 0,02 | |
| Insumo | 00009868 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1,0549000 | 4,17 | 4,39 | |
| | | | | MO sem LS => | 9,16 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,16 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | Valor do BDI => | | 4,02 | Valor com BDI => | | 20,79 |
|------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------|------------------|------------------|--------|
| 1.15.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 9346 ORSE | Levantamento topográfico planimétrico cadastral | Locação de Serviços de Terraplenagem e | m² | 1,0000000 | 0,31 | 0,31 |
| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 5931 ORSE | Técnico cadastro | Mão de Obra | h | 0,0020000 | 35,97 | 0,07 |
| Insumo | 4415 ORSE | Veículo leve - Volkswagen: GOL ou similar | Equipamento | h | 0,0016000 | 13,18 | 0,02 |
| Insumo | 70 ORSE | Topógrafo - SICROTopógrafo - SICRO | Mão de Obra | h | 0,0027000 | 36,76 | 0,09 |
| Insumo | 48 ORSE | Auxiliar topografia - SICRO | Mão de Obra | h | 0,0055000 | 21,66 | 0,11 |
| Insumo | 6443 ORSE | TEODOLITO | Equipamento | H | 0,0027000 | 2,25 | 0,00 |
| Insumo | 6694 ORSE | Desenhista Júnior (Cadista Copista) - Técnico de Nível médio até 5 anos de experiência - Rev 01 | Mão de Obra | h | 0,0010000 | 27,50 | 0,02 |
| Detalhamento de Cálculo ORSE | | | | | | | |
| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 5931 ORSE | Técnico cadastro | Mão de Obra | h | 0,0020000 | 35,97 | 0,07 |
| Insumo | 4415 ORSE | Veículo leve - Volkswagen: GOL ou similar | Equipamento | h | 0,0016000 | 13,18 | 0,02 |
| Insumo | 70 ORSE | Topógrafo - SICROTopógrafo - SICRO | Mão de Obra | h | 0,0027000 | 36,76 | 0,09 |
| Insumo | 48 ORSE | Auxiliar topografia - SICRO | Mão de Obra | h | 0,0055000 | 21,66 | 0,11 |
| Insumo | 6443 ORSE | TEODOLITO | Equipamento | H | 0,0027000 | 2,25 | 0,00 |
| Insumo | 6694 ORSE | Desenhista Júnior (Cadista Copista) - Técnico de Nível médio até 5 anos de experiência - Rev 01 | Mão de Obra | h | 0,0010000 | 27,50 | 0,02 |
| | | MO sem LS => | 0,29 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,29 |
| | | Valor do BDI => | 0,07 | | | Valor com BDI => | 0,38 |
| 1.15.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 3099 ORSE | Equipe de topografia para trabalhos exclusivos de campo - Diária incluindo transporte - Rev 04_10/2022 | Locação de Serviços de Terraplenagem e Acompanhamento Topográfico da | dia | 1,0000000 | 944,76 | 944,76 |
| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 9565 ORSE | Auxiliar topografia - SICRO | Mão de Obra | mês | 0,0909000 | 4.766,17 | 433,24 |
| Insumo | 14094 ORSE | Estação total eletrônica com alcance máximo de 3.000 m - SICRO | Equipamento | chp | 8,0000000 | 4,77 | 38,16 |
| Insumo | 9566 ORSE | Topógrafo - SICRO | Mão de Obra | mês | 0,0455000 | 8.086,21 | 367,92 |
| Insumo | 4415 ORSE | Veículo leve - Volkswagen: GOL ou similar | Equipamento | h | 8,0000000 | 13,18 | 105,44 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|--------|--------|-------|----------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|-----------|------------|--------|------------------|----------|
| Insumo | 9565 | ORSE | Auxiliar topografia - SICRO | Mão de Obra | mês | 0,0909000 | 4.766,17 | 433,24 | | |
| Insumo | 14094 | ORSE | Estação total eletrônica com alcance máximo de 3.000 m - SICRO | Equipamento | chp | 8,0000000 | 4,77 | 38,16 | | |
| Insumo | 9566 | ORSE | Topógrafo - SICRO | Mão de Obra | mês | 0,0455000 | 8.086,21 | 367,92 | | |
| Insumo | 4415 | ORSE | Veículo leve - Volkswagen: GOL ou similar | Equipamento | h | 8,0000000 | 13,18 | 105,44 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 801,16 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 801,16 |
| | | | | | Valor do BDI => | 226,83 | | | Valor com BDI => | 1.171,59 |

Composições Auxiliares

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 21,84 | 21,84 | |
| Composição Auxiliar | 95313 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,17 | 0,17 | |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,85 | 0,85 | |
| Insumo | 00043467 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,61 | 0,61 | |
| Insumo | 00000242 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 14,85 | 14,85 | |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 | |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 | |
| Insumo | 00043491 | SINAPI | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 1,39 | 1,39 | |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 2,46 | 2,46 | |
| | | | | MO sem LS => | 15,02 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 15,02 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,24 | | | Valor com BDI => | 27,08 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 88629 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 1,0000000 | 655,18 | 655,18 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 8,5700000 | 21,70 | 185,96 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,0700000 | 100,00 | 107,00 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|------------------------------------|-----------------|--------|-------------|------|------------------|--------|
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 482,9600000 | 0,75 | 362,22 | |
| | | | | MO sem LS => | 127,52 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 127,52 |
| | | | | Valor do BDI => | 157,30 | | | Valor com BDI => | 812,48 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-------------|------------|--------|
| Composição | 87296 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 1,0000000 | 564,25 | 564,25 |
| Composição Auxiliar | 89225 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,7400000 | 5,79 | 4,28 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7600000 | 21,70 | 16,49 |
| Composição Auxiliar | 89226 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 2,4300000 | 1,82 | 4,42 |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,1700000 | 25,43 | 80,61 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 135,8900000 | 0,75 | 101,91 |
| Insumo | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | Material | KG | 181,1900000 | 1,30 | 235,54 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,2100000 | 100,00 | 121,00 |

| | | | | | |
|-----------------|--------|-------|------|------------------|--------|
| MO sem LS => | 73,78 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 73,78 |
| Valor do BDI => | 135,47 | | | Valor com BDI => | 699,72 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 22,39 | 22,39 |
| Composição Auxiliar | 95316 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,55 | 0,55 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 2,46 | 2,46 |
| Insumo | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,86 | 0,86 |
| Insumo | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 1,26 | 1,26 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Insumo | 00000247 | SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 14,90 | 14,90 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | | |
|---------------------|--------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------|------------------|------------|--------------|-------|
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,85 | 0,85 | |
| | | | | MO sem LS => | 15,45 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 15,45 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,37 | Valor com BDI => | | | 27,76 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 21,42 | 21,42 | |
| Composição Auxiliar | 95317 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,26 | 0,26 | |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 | |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 2,46 | 2,46 | |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 | |
| Insumo | 00043485 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 1,13 | 1,13 | |
| Insumo | 00000246 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 14,90 | 14,90 | |
| Insumo | 00043461 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,31 | 0,31 | |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,85 | 0,85 | |
| | | | | MO sem LS => | 15,16 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 15,16 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,14 | Valor com BDI => | | | 26,56 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 165 | ORSE | Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa t5 - 1:2:8(cimento/cal/areia), junta=2cm | Alvenarias de Vedação | m² | 1,0000000 | 152,03 | 152,03 | |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Insumo | 2657 | ORSE | Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm | Material | un | 47,0000000 | 1,20 | 56,40 | |
| Composição | 3308 | ORSE | Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte | Conversão InfoWOrca | m³ | 0,0649000 | 570,36 | 37,01 | |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,8750000 | 3,87 | 3,38 | |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 1,7500000 | 3,74 | 6,54 | |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 1,7500000 | 20,44 | 35,76 | |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,8750000 | 14,58 | 12,76 | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|------------|------------|-------|
| Insumo | 2657 | ORSE | Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm | Material | un | 47,0000000 | 1,20 | 56,40 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0023077 | 73,93 | 0,17 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0129807 | 12,54 | 0,16 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,2936523 | 14,00 | 4,11 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0003404 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,2212159 | 4,50 | 0,99 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0023077 | 7,00 | 0,01 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001135 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0043269 | 194,68 | 0,84 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0066346 | 10,87 | 0,07 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara | Material | un | 0,0002269 | 185,23 | 0,04 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0051923 | 18,00 | 0,09 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0129807 | 4,85 | 0,06 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0017308 | 13,50 | 0,02 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0129807 | 205,00 | 2,66 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0011538 | 300,00 | 0,34 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002269 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,2936523 | 5,00 | 1,46 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0005769 | 20,11 | 0,01 |
| Insumo | 00000367/SIN | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0789184 | 101,30 | 7,99 |
| Insumo | 00001106/SIN | ORSE | Cal hidratada ch-i para argamassas | Material | kg | 11,8118000 | 1,30 | 15,35 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,1346000 | 14,58 | 16,54 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 11,8118000 | 0,75 | 8,85 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|---------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0003500 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0012250 | 11,60 | 0,01 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0012250 | 10,22 | 0,01 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0007000 | 18,80 | 0,01 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0001750 | 327,80 | 0,05 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0001750 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0007000 | 18,75 | 0,01 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0003500 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0003500 | 44,00 | 0,01 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0001750 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0008750 | 12,00 | 0,01 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 1,7500000 | 20,44 | 35,76 |

MO sem LS => 52,30 LS => 0,00 MO com LS => 52,30
Valor do BDI => 36,50 Valor com BDI => 188,53

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----|------------|------------|-------|
| Composição | 9382 | ORSE | Alvenaria bloco concreto vedação 14x19x39cm, e=0,14m, com argamassa traço T5 1:2:8 (cimento / cal / areia), junta 1 cm - Rev. 01 | Alvenarias de Vedação | m² | 1,0000000 | 85,05 | 85,05 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 3308 | ORSE | Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte | Conversão InfoWOrc | m³ | 0,0193000 | 570,36 | 11,00 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,4700000 | 14,58 | 6,85 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,4700000 | 3,87 | 1,81 |
| Insumo | 00000651/SIN | ORSE | Bloco de vedacao de concreto 14 x 19 x 39 cm (classe c - nbr 6136) | Material | un | 13,5000000 | 3,50 | 47,25 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,7500000 | 20,44 | 15,32 |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,7500000 | 3,74 | 2,80 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|------------|--------|-------|
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0010378 | 73,93 | 0,07 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0058374 | 12,54 | 0,07 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1320550 | 14,00 | 1,84 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0001642 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1005415 | 4,50 | 0,45 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0010378 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000547 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0019458 | 194,68 | 0,37 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0029836 | 10,87 | 0,03 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara | Material | un | 0,0001094 | 185,23 | 0,02 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0023350 | 18,00 | 0,04 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0058374 | 4,85 | 0,02 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0007783 | 13,50 | 0,01 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0058374 | 205,00 | 1,19 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0005189 | 300,00 | 0,15 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0001094 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1320550 | 5,00 | 0,66 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002594 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 00000367/SIN | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0234688 | 101,30 | 2,37 |
| Insumo | 00001106/SIN | ORSE | Cal hidratada ch-i para argamassas | Material | kg | 3,5126000 | 1,30 | 4,56 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,5472000 | 14,58 | 7,98 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 3,5126000 | 0,75 | 2,63 |
| Insumo | 00000651/SIN | ORSE | Bloco de vedação de concreto 14 x 19 x 39 cm (classe c - nbr 6136) | Material | un | 13,5000000 | 3,50 | 47,25 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,7500000 | 20,44 | 15,32 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0001500 | 15,40 | 0,00 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|-------|------|---------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|--------|------|
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0005250 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0005250 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0003000 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000750 | 327,80 | 0,02 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000750 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0003000 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0001500 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0001500 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000750 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0003750 | 12,00 | 0,00 |

MO sem LS => 23,30 LS => 0,00 MO com LS => 23,30
Valor do BDI => 20,42 Valor com BDI => 105,47

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----|------------|------------|--------|
| Composição | 155 | ORSE | Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1 | Alvenarias de Vedação | m² | 1,0000000 | 112,71 | 112,71 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 2212 | ORSE | Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm | Material | un | 68,0000000 | 0,60 | 40,80 |
| Composição | 3308 | ORSE | Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte | Conversão InfoWOrc | m³ | 0,0320000 | 570,36 | 18,25 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 1,5200000 | 20,44 | 31,06 |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 1,5200000 | 3,74 | 5,68 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,9100000 | 3,87 | 3,52 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,9100000 | 14,58 | 13,27 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|--------------------------------------------------------------|----------|-----|------------|------------|-------|
| Insumo | 2212 | ORSE | Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm | Material | un | 68,0000000 | 0,60 | 40,80 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0020464 | 73,93 | 0,15 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0115110 | 12,54 | 0,14 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,2604044 | 14,00 | 3,64 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0003114 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1970838 | 4,50 | 0,88 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0020464 | 7,00 | 0,01 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001038 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0038370 | 194,68 | 0,74 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0058834 | 10,87 | 0,06 |
| Insumo | | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0002076 | 185,23 | 0,03 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0046044 | 18,00 | 0,08 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0115110 | 4,85 | 0,05 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0015348 | 13,50 | 0,02 |
| Insumo | | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0115110 | 205,00 | 2,35 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0010232 | 300,00 | 0,30 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002076 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,2604044 | 5,00 | 1,30 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0005116 | 20,11 | 0,01 |
| Insumo | | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0389120 | 101,30 | 3,94 |
| Insumo | 00000367/SIN | ORSE | Cal hidratada ch-i para argamassas | Material | kg | 5,8240000 | 1,30 | 7,57 |
| Insumo | 00001106/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,0380000 | 14,58 | 15,13 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 5,8240000 | 0,75 | 4,36 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 1,5200000 | 20,44 | 31,06 |
| Insumo | | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0003040 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0010640 | 11,60 | 0,01 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0010640 | 10,22 | 0,01 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|-------|------|---------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|--------|------|
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0006080 | 18,80 | 0,01 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0001520 | 327,80 | 0,04 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0001520 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0006080 | 18,75 | 0,01 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0003040 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0003040 | 44,00 | 0,01 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0001520 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0007600 | 12,00 | 0,00 |

MO sem LS => 46,19 LS => 0,00 MO com LS => 46,19
Valor do BDI => 27,06 Valor com BDI => 139,77

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-------------|------------|--------|
| Composição | 1903 | ORSE | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte | Argamassas | m³ | 1,0000000 | 521,23 | 521,23 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00000370/SIN | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 1,0800000 | 100,00 | 108,00 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 4,0000000 | 3,87 | 15,48 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 4,0000000 | 14,58 | 58,33 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 452,2000000 | 0,75 | 339,15 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|--------|
| Insumo | 00000370/SIN | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 1,0800000 | 100,00 | 108,00 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0032000 | 73,93 | 0,23 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0180000 | 12,54 | 0,22 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,4072000 | 14,00 | 5,70 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0012000 | 18,58 | 0,02 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,3764000 | 4,50 | 1,69 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0032000 | 7,00 | 0,02 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-------------|--------|--------|
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0004000 | 37,80 | 0,01 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0060000 | 194,68 | 1,16 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0092000 | 10,87 | 0,10 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0008000 | 185,23 | 0,14 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0072000 | 18,00 | 0,12 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0180000 | 4,85 | 0,08 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0024000 | 13,50 | 0,03 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0180000 | 205,00 | 3,69 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0016000 | 300,00 | 0,48 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0008000 | 36,90 | 0,02 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,4072000 | 5,00 | 2,03 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0008000 | 20,11 | 0,01 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 4,0000000 | 14,58 | 58,33 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 452,2000000 | 0,75 | 339,15 |

MO sem LS => 58,33 LS => 0,00 MO com LS => 58,33
Valor do BDI => 125,14 Valor com BDI => 646,37

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-------------|------------|--------|
| Composição | 1905 | ORSE | Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confecção mecânica e transporte | Argamassas | m³ | 1,0000000 | 697,83 | 697,83 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00000370/SIN | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 1,0800000 | 100,00 | 108,00 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 4,0000000 | 3,87 | 15,48 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 4,0000000 | 14,58 | 58,33 |
| Insumo | 1113 | ORSE | Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar | Material | kg | 20,0000000 | 8,83 | 176,60 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 452,2000000 | 0,75 | 339,15 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|--------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|-------------|------------|--------|------------------|--------|
| Insumo | 00000370/SIN | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 1,0800000 | 100,00 | 108,00 | | |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0032000 | 73,93 | 0,23 | | |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0180000 | 12,54 | 0,22 | | |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,4072000 | 14,00 | 5,70 | | |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0012000 | 18,58 | 0,02 | | |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,3764000 | 4,50 | 1,69 | | |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0032000 | 7,00 | 0,02 | | |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0004000 | 37,80 | 0,01 | | |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0060000 | 194,68 | 1,16 | | |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0092000 | 10,87 | 0,10 | | |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0008000 | 185,23 | 0,14 | | |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0072000 | 18,00 | 0,12 | | |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0180000 | 4,85 | 0,08 | | |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0024000 | 13,50 | 0,03 | | |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0180000 | 205,00 | 3,69 | | |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0016000 | 300,00 | 0,48 | | |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0008000 | 36,90 | 0,02 | | |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,4072000 | 5,00 | 2,03 | | |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0008000 | 20,11 | 0,01 | | |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 4,0000000 | 14,58 | 58,33 | | |
| Insumo | 1113 | ORSE | Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar | Material | kg | 20,0000000 | 8,83 | 176,60 | | |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 452,2000000 | 0,75 | 339,15 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 58,33 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 58,33 |
| | | | | | Valor do BDI => | 167,54 | | | Valor com BDI => | 865,37 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|-------------------------------------|---------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição | 1906 | ORSE | Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte | Argamassas | m³ | 1,0000000 | 407,08 | 407,08 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 300,0000000 | 0,75 | 225,00 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 4,0000000 | 14,58 | 58,33 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 4,0000000 | 3,87 | 15,48 |
| Insumo | 00000370/SIN | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 1,0800000 | 100,00 | 108,00 |
| Detalhamento de Cálculo ORSE | | | | | | | | |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 300,0000000 | 0,75 | 225,00 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 4,0000000 | 14,58 | 58,33 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0032000 | 73,93 | 0,23 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0180000 | 12,54 | 0,22 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,4072000 | 14,00 | 5,70 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0012000 | 18,58 | 0,02 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,3764000 | 4,50 | 1,69 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0032000 | 7,00 | 0,02 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0004000 | 37,80 | 0,01 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0060000 | 194,68 | 1,16 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0092000 | 10,87 | 0,10 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara | Material | un | 0,0008000 | 185,23 | 0,14 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0072000 | 18,00 | 0,12 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0180000 | 4,85 | 0,08 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0024000 | 13,50 | 0,03 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0180000 | 205,00 | 3,69 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0016000 | 300,00 | 0,48 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|--------|--------|
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0008000 | 36,90 | 0,02 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,4072000 | 5,00 | 2,03 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0008000 | 20,11 | 0,01 |
| Insumo | 00000370/SIN | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 1,0800000 | 100,00 | 108,00 |

MO sem LS => 58,33 LS => 0,00 MO com LS => 58,33
Valor do BDI => 97,73 Valor com BDI => 504,81

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-------------|------------|--------|
| Composição | 13024 | ORSE | Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) com Rebotec - 1 saco cimento 50kg /5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte | Argamassas | m³ | 1,0000000 | 410,57 | 410,57 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 4,0000000 | 3,87 | 15,48 |
| Insumo | 13729 | ORSE | VedaReboco Rebotec 1l ou similar | Material | l | 0,2000000 | 17,49 | 3,49 |
| Insumo | 00000370/SIN | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 1,0800000 | 100,00 | 108,00 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 300,0000000 | 0,75 | 225,00 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 4,0000000 | 14,58 | 58,33 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0032000 | 73,93 | 0,23 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0180000 | 12,54 | 0,22 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,4072000 | 14,00 | 5,70 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0012000 | 18,58 | 0,02 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,3764000 | 4,50 | 1,69 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0032000 | 7,00 | 0,02 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0004000 | 37,80 | 0,01 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0060000 | 194,68 | 1,16 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0092000 | 10,87 | 0,10 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara | Material | un | 0,0008000 | 185,23 | 0,14 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-------------|--------|--------|
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0072000 | 18,00 | 0,12 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0180000 | 4,85 | 0,08 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0024000 | 13,50 | 0,03 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0180000 | 205,00 | 3,69 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0016000 | 300,00 | 0,48 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0008000 | 36,90 | 0,02 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,4072000 | 5,00 | 2,03 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0008000 | 20,11 | 0,01 |
| Insumo | 13729 | ORSE | VedaReboco Rebotec 1l ou similar | Material | l | 0,2000000 | 17,49 | 3,49 |
| Insumo | 00000370/SIN | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 1,0800000 | 100,00 | 108,00 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 300,0000000 | 0,75 | 225,00 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 4,0000000 | 14,58 | 58,33 |

MO sem LS => 58,33 LS => 0,00 MO com LS => 58,33
Valor do BDI => 98,57 Valor com BDI => 509,14

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-------------|------------|--------|
| Composição | 7728 | ORSE | Argamassa cimento e areia traço t-7 (1:4) - 1 saco cimento 50kg / 4 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte | Argamassas | m³ | 1,0000000 | 525,42 | 525,42 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 8,0000000 | 3,87 | 30,96 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 357,0000000 | 0,75 | 267,75 |
| Insumo | 00000367/SIN | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 1,0800000 | 101,30 | 109,40 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 8,0000000 | 14,58 | 116,67 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|--------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0064000 | 73,93 | 0,47 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0360000 | 12,54 | 0,45 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,8144000 | 14,00 | 11,40 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-------------|--------|--------|
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0024000 | 18,58 | 0,04 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,7528000 | 4,50 | 3,38 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0064000 | 7,00 | 0,04 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0008000 | 37,80 | 0,03 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0120000 | 194,68 | 2,33 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0184000 | 10,87 | 0,20 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0016000 | 185,23 | 0,29 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0144000 | 18,00 | 0,25 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0360000 | 4,85 | 0,17 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0048000 | 13,50 | 0,06 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0360000 | 205,00 | 7,38 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0032000 | 300,00 | 0,96 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0016000 | 36,90 | 0,05 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,8144000 | 5,00 | 4,07 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0016000 | 20,11 | 0,03 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 357,0000000 | 0,75 | 267,75 |
| Insumo | 00000367/SIN | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 1,0800000 | 101,30 | 109,40 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 8,0000000 | 14,58 | 116,67 |

MO sem LS => 116,67 LS => 0,00 MO com LS => 116,67
Valor do BDI => 126,15 Valor com BDI => 651,57

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----|-------------|------------|--------|
| Composição | 3309 | ORSE | Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg /2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de areia grossa dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte | Conversão InfoWOrca | m³ | 1,0000000 | 500,66 | 500,66 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 148,0000000 | 0,75 | 111,00 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 4,0000000 | 14,58 | 58,33 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|------------|--------------|------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-------------|--------|--------|
| Insumo | 00000367/SIN | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 1,2160000 | 101,30 | 123,18 |
| Insumo | 00001106/SIN | ORSE | Cal hidratada ch-i para argamassas | Material | kg | 148,0000000 | 1,30 | 192,40 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 4,0000000 | 3,87 | 15,48 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-------------|------------|--------|
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 148,0000000 | 0,75 | 111,00 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 4,0000000 | 14,58 | 58,33 |
| Insumo | 00000367/SIN | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 1,2160000 | 101,30 | 123,18 |
| Insumo | 00001106/SIN | ORSE | Cal hidratada ch-i para argamassas | Material | kg | 148,0000000 | 1,30 | 192,40 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0032000 | 73,93 | 0,23 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0180000 | 12,54 | 0,22 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,4072000 | 14,00 | 5,70 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0012000 | 18,58 | 0,02 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,3764000 | 4,50 | 1,69 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0032000 | 7,00 | 0,02 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0004000 | 37,80 | 0,01 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0060000 | 194,68 | 1,16 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0092000 | 10,87 | 0,10 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara | Material | un | 0,0008000 | 185,23 | 0,14 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0072000 | 18,00 | 0,12 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0180000 | 4,85 | 0,08 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0024000 | 13,50 | 0,03 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0180000 | 205,00 | 3,69 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0016000 | 300,00 | 0,48 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0008000 | 36,90 | 0,02 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|-------|------|
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,4072000 | 5,00 | 2,03 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0008000 | 20,11 | 0,01 |

MO sem LS => 58,33 LS => 0,00 MO com LS => 58,33
Valor do BDI => 120,20 Valor com BDI => 620,86

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----|-------------|------------|--------|
| Composição | 3308 | ORSE | Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte | Conversão InfoWOrca | m³ | 1,0000000 | 570,36 | 570,36 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 4,0000000 | 3,87 | 15,48 |
| Insumo | 00000367/SIN | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 1,2160000 | 101,30 | 123,18 |
| Insumo | 00001106/SIN | ORSE | Cal hidratada ch-i para argamassas | Material | kg | 182,0000000 | 1,30 | 236,60 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 4,0000000 | 14,58 | 58,33 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 182,0000000 | 0,75 | 136,50 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0032000 | 73,93 | 0,23 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0180000 | 12,54 | 0,22 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,4072000 | 14,00 | 5,70 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0012000 | 18,58 | 0,02 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,3764000 | 4,50 | 1,69 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0032000 | 7,00 | 0,02 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0004000 | 37,80 | 0,01 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0060000 | 194,68 | 1,16 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0092000 | 10,87 | 0,10 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0008000 | 185,23 | 0,14 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0072000 | 18,00 | 0,12 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-------------|--------|--------|
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0180000 | 4,85 | 0,08 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0024000 | 13,50 | 0,03 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0180000 | 205,00 | 3,69 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0016000 | 300,00 | 0,48 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0008000 | 36,90 | 0,02 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,4072000 | 5,00 | 2,03 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0008000 | 20,11 | 0,01 |
| Insumo | 00000367/SIN | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 1,2160000 | 101,30 | 123,18 |
| Insumo | 00001106/SIN | ORSE | Cal hidratada ch-i para argamassas | Material | kg | 182,0000000 | 1,30 | 236,60 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 4,0000000 | 14,58 | 58,33 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 182,0000000 | 0,75 | 136,50 |

MO sem LS => 58,33 LS => 0,00 MO com LS => 58,33
Valor do BDI => 136,94 Valor com BDI => 707,30

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|-------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 3407 | ORSE | Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar | Argamassas | kg | 1,0000000 | 1,50 | 1,50 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,0070000 | 14,58 | 0,10 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,0070000 | 3,87 | 0,02 |
| Insumo | 2684 | ORSE | Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar | Material | kg | 0,8400000 | 1,67 | 1,40 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|--------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,0070000 | 14,58 | 0,10 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0000056 | 73,93 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0000315 | 12,54 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0007126 | 14,00 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000021 | 18,58 | 0,00 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0006587 | 4,50 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0000056 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000007 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0000105 | 194,68 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SIN 00002711/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0000161 | 10,87 | 0,00 |
| Insumo | | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000014 | 185,23 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0000126 | 18,00 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0000315 | 4,85 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SIN 10492 | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0000042 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0000315 | 205,00 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0000028 | 300,00 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000014 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0007126 | 5,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SIN 2684 | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000014 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | | ORSE | Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar | Material | kg | 0,8400000 | 1,67 | 1,40 |

MO sem LS => 0,10 LS => 0,00 MO com LS => 0,10
Valor do BDI => 0,36 Valor com BDI => 1,86

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89226 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 1,82 | 1,82 |
| Composição Auxiliar | 89222 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,34 | 0,34 |
| Composição Auxiliar | 89221 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 1,48 | 1,48 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,43 Valor com BDI => 2,25

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|---------------------|-------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------|------|
| Composição | 89225 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 5,79 | 5,79 |
| Composição Auxiliar | 89223 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 1,62 | 1,62 |
| Composição Auxiliar | 89222 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,34 | 0,34 |
| Composição Auxiliar | 89224 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 2,35 | 2,35 |
| Composição Auxiliar | 89221 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 1,48 | 1,48 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89221 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 1,48 | 1,48 |
| Insumo | 00036397 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETTRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000640 | 23.186,44 | 1,48 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 89222 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,34 | 0,34 | |
| Insumo | 00036397 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETTRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000148 | 23.186,44 | 0,34 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | | | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,08 | | | Valor com BDI => | 0,42 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89223 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 1,62 | 1,62 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----|-----------|-----------|------|
| Insumo | 00036397 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000700 | 23.186,44 | 1,62 |
|--------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----|-----------|-----------|------|

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,38 Valor com BDI => 2,00

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89224 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 2,35 | 2,35 |
| Insumo | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Franquia | KWH | 2,5000000 | 0,94 | 2,35 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,56 Valor com BDI => 2,91

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 1769 | ORSE | Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), para portas de 0,60 a 1,00m delargura, h=2,20m, incluso 02 jogos de alizar | Esquadrias de Madeira | un | 1,0000000 | 344,66 | 344,66 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 1,5000000 | 3,74 | 5,61 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 1,4000000 | 20,44 | 28,61 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,4000000 | 3,87 | 5,41 |
| Composição | 1903 | ORSE | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte | Argamassas | m³ | 0,0106000 | 521,23 | 5,52 |
| Insumo | 5015 | ORSE | Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar | Material | cj | 1,0000000 | 242,49 | 242,49 |
| Insumo | 00005075/SIN | ORSE | Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10) | Material | kg | 0,0200000 | 16,90 | 0,33 |
| Composição | 10551 | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | h | 1,4000000 | 3,82 | 5,34 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 1,5000000 | 20,44 | 30,65 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,4000000 | 14,58 | 20,41 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------|-------|---------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0195408 | 4,85 | 0,09 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0003000 | 15,40 | 0,00 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0099875 | 10,87 | 0,10 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0010500 | 11,60 | 0,01 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0010500 | 10,22 | 0,01 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0006000 | 18,80 | 0,01 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0065136 | 194,68 | 1,26 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,4420563 | 5,00 | 2,21 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,4420563 | 14,00 | 6,18 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0001500 | 327,80 | 0,04 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0008685 | 20,11 | 0,01 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0033339 | 73,93 | 0,24 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0195408 | 205,00 | 4,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0001500 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0033339 | 7,00 | 0,02 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,3253898 | 4,50 | 1,46 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0017370 | 300,00 | 0,52 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0006000 | 18,75 | 0,01 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0003000 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0078163 | 18,00 | 0,14 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0003000 | 44,00 | 0,01 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0001500 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0007500 | 12,00 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0195408 | 12,54 | 0,24 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0026054 | 13,50 | 0,03 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 1,4000000 | 20,44 | 28,61 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0004327 | 18,58 | 0,00 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|--------|--------|
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001442 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0002885 | 185,23 | 0,05 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002885 | 36,90 | 0,01 |
| Insumo | 00000370/SIN | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0114480 | 100,00 | 1,14 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,4424000 | 14,58 | 21,03 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 4,7933200 | 0,75 | 3,59 |
| Insumo | 5015 | ORSE | Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar | Material | cj | 1,0000000 | 242,49 | 242,49 |
| Insumo | 00005075/SIN | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10) | Material | kg | 0,0200000 | 16,90 | 0,33 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0001400 | 246,00 | 0,03 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0001400 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0001400 | 979,65 | 0,13 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0002800 | 15,15 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0002800 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0002800 | 48,95 | 0,01 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 1,5000000 | 20,44 | 30,65 |

MO sem LS => 80,29 LS => 0,00 MO com LS => 80,29
Valor do BDI => 82,75 Valor com BDI => 427,41

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 5903 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 77,16 | 77,16 |
| Composição Auxiliar | 88282 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 31,76 | 31,76 |
| Composição Auxiliar | 91396 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 29,43 | 29,43 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|---------------------|-------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---|-----------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 91398 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 4,59 | 4,59 |
| Composição Auxiliar | 91397 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 11,38 | 11,38 |

MO sem LS => 26,04 LS => 0,00 MO com LS => 26,04
Valor do BDI => 18,52 Valor com BDI => 95,68

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 5901 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 326,20 | 326,20 |
| Composição Auxiliar | 5763 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 52,23 | 52,23 |
| Composição Auxiliar | 88282 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 31,76 | 31,76 |
| Composição Auxiliar | 91396 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 29,43 | 29,43 |
| Composição Auxiliar | 91397 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 11,38 | 11,38 |
| Composição Auxiliar | 91398 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 4,59 | 4,59 |
| Composição Auxiliar | 53831 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 196,81 | 196,81 |

MO sem LS => 26,04 LS => 0,00 MO com LS => 26,04
Valor do BDI => 78,32 Valor com BDI => 404,52

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|------------|------------|-------|
| Composição | 91396 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,00000000 | 29,43 | 29,43 |
| Insumo | 00037736 | SINAPI | TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000551 | 85.950,00 | 4,73 |
| Insumo | 00037758 | SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000343 | 720.250,97 | 24,70 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 7,06 Valor com BDI => 36,49

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|------------|------------|-------|
| Composição | 91398 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,00000000 | 4,59 | 4,59 |
| Insumo | 00037736 | SINAPI | TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000058 | 85.950,00 | 0,49 |
| Insumo | 00037758 | SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000057 | 720.250,97 | 4,10 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 1,10 Valor com BDI => 5,69

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|------------|------------|-------|
| Composição | 91397 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,00000000 | 11,38 | 11,38 |
| Insumo | 00037758 | SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000141 | 720.250,97 | 10,15 |
| Insumo | 00037736 | SINAPI | TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000144 | 85.950,00 | 1,23 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------|------------|------------|------------------|--------|
| | | | | Valor do BDI => | 2,73 | | | Valor com BDI => | 14,11 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 5763 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,00000000 | 52,23 | 52,23 | |
| Insumo | 00037758 | SINAPI | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000643 | 720.250,97 | 46,31 | |
| Insumo | 00037736 | SINAPI | TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000689 | 85.950,00 | 5,92 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 12,54 | | | Valor com BDI => | 64,77 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 53831 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,00000000 | 196,81 | 196,81 | |
| Insumo | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 32,1600000 | 6,12 | 196,81 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 47,25 | | | Valor com BDI => | 244,06 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 91285 | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,00000000 | 0,46 | 0,46 | |
| Composição Auxiliar | 91279 | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,00000000 | 0,38 | 0,38 | |
| Composição Auxiliar | 91280 | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,00000000 | 0,08 | 0,08 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,11 | | | Valor com BDI => | 0,57 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|---------------------|-------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|-------|-------|
| Composição | 91283 | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 10,56 | 10,56 |
| Composição Auxiliar | 91282 | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 9,62 | 9,62 |
| Composição Auxiliar | 91279 | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,38 | 0,38 |
| Composição Auxiliar | 91281 | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,48 | 0,48 |
| Composição Auxiliar | 91280 | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 2,53 Valor com BDI => 13,09

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91279 | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,38 | 0,38 |
| Insumo | 00011280 | SINAPI | CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000640 | 5.786,41 | 0,37 |
| Insumo | 00013887 | SINAPI | DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE *350* MM, FURO DE 25,40 MM | Material | UN | 0,0000640 | 264,82 | 0,01 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,09 Valor com BDI => 0,47

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91280 | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | | |
|------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------|------------|------------|------------------|-------|
| Insumo | 00011280 | SINAPI | CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000148 | 5.786,41 | 0,08 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,01 | | | Valor com BDI => | 0,09 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 91281 | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,00000000 | 0,48 | 0,48 | |
| Insumo | 00013887 | SINAPI | DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE *350* MM, FURO DE 25,40 MM | Material | UN | 0,0000800 | 264,82 | 0,02 | |
| Insumo | 00011280 | SINAPI | CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000800 | 5.786,41 | 0,46 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,11 | | | Valor com BDI => | 0,59 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 91282 | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,00000000 | 9,62 | 9,62 | |
| Insumo | 00004222 | SINAPI | GASOLINA COMUM | Material | L | 1,45000000 | 6,64 | 9,62 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,30 | | | Valor com BDI => | 11,92 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 95313 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,00000000 | 0,17 | 0,17 | |
| Insumo | 00000242 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0115400 | 14,85 | 0,17 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,17 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,17 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,04 | | | Valor com BDI => | 0,21 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 95316 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,00000000 | 0,55 | 0,55 | |
| Insumo | 00000247 | SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0373200 | 14,90 | 0,55 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,55 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,55 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,13 | | | Valor com BDI => | 0,68 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | | |
|------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 95317 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,26 | 0,26 | |
| Insumo | 00000246 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0179800 | 14,90 | 0,26 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,26 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,26 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,06 | | | Valor com BDI => | 0,32 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 95335 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,36 | 0,36 | |
| Insumo | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0179800 | 20,43 | 0,36 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,36 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,36 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,08 | | | Valor com BDI => | 0,44 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 100298 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,43 | 0,43 | |
| Insumo | 00034794 | SINAPI | MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0276500 | 15,68 | 0,43 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,43 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,43 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,10 | | | Valor com BDI => | 0,53 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 95347 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,13 | 0,13 | |
| Insumo | 00004093 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0050900 | 25,91 | 0,13 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,13 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,13 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,03 | | | Valor com BDI => | 0,16 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 95389 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,16 | 0,16 | |
| Insumo | 00037666 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0083100 | 19,55 | 0,16 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,16 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,16 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,03 | | | Valor com BDI => | 0,19 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 95357 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,29 | 0,29 | |
| Insumo | 00004234 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0115400 | 25,91 | 0,29 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,29 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,29 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,06 | | | Valor com BDI => | 0,35 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---|-----------|-------|------|
| Composição | 95363 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,33 | 0,33 |
| Insumo | 00004239 | SINAPI | OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0083100 | 40,20 | 0,33 |

MO sem LS => 0,33 LS => 0,00 MO com LS => 0,33
Valor do BDI => 0,07 Valor com BDI => 0,40

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95366 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,16 | 0,16 |
| Insumo | 00004238 | SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0083100 | 20,29 | 0,16 |

MO sem LS => 0,16 LS => 0,00 MO com LS => 0,16
Valor do BDI => 0,03 Valor com BDI => 0,19

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95371 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,43 | 0,43 |
| Insumo | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0212000 | 20,43 | 0,43 |

MO sem LS => 0,43 LS => 0,00 MO com LS => 0,43
Valor do BDI => 0,10 Valor com BDI => 0,53

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95378 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,30 | 0,30 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0212000 | 14,58 | 0,30 |

MO sem LS => 0,30 LS => 0,00 MO com LS => 0,30
Valor do BDI => 0,07 Valor com BDI => 0,37

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 4005 | ORSE | Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE 6,0mm², 0,6/1kv / 90° C | Pontos de Suprimento de Energia Convencionais | M | 1,0000000 | 12,42 | 12,42 |
| Item | | | | | | | | |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,1300000 | 20,44 | 2,65 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,1300000 | 3,87 | 0,50 |
| Insumo | 3818 | ORSE | Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE), 6,0mm², 0,6/1kv / 90° C | Material | m | 1,0200000 | 6,81 | 6,94 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,1300000 | 3,74 | 0,48 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1300000 | 14,58 | 1,89 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,1300000 | 20,44 | 2,65 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0001950 | 73,93 | 0,01 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0011700 | 12,54 | 0,01 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0264680 | 14,00 | 0,37 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000390 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0207350 | 4,50 | 0,09 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0002080 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000130 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0003900 | 194,68 | 0,07 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0005980 | 10,87 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara | Material | un | 0,0000260 | 185,23 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0004680 | 18,00 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0011700 | 4,85 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0001560 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0011700 | 205,00 | 0,23 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0001040 | 300,00 | 0,03 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000260 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0264680 | 5,00 | 0,13 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000520 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 3818 | ORSE | Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE), 6,0mm², 0,6/1kv / 90° C | Material | m | 1,0200000 | 6,81 | 6,94 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperímetro | Material | un | 0,0000260 | 170,60 | 0,00 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000130 | 34,00 | 0,00 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0000260 | 47,69 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000260 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1300000 | 14,58 | 1,89 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

MO sem LS => 4,54 LS => 0,00 MO com LS => 4,54
Valor do BDI => 2,98 Valor com BDI => 15,40

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------------|---------------|--------------|-------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição | 12370 | ORSE | Cabo de cobre nú 10 mm2 - fornecimento e assentamento (10,85m/kg) | Pára-raios | kg | 1,0000000 | 131,14 | 131,14 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,0600000 | 14,58 | 0,87 |
| Insumo | 7406 | ORSE | Cabo de cobre nú 10 mm2 - classe 2A | Material | kg | 1,0000000 | 128,63 | 128,63 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,0600000 | 3,87 | 0,23 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,0600000 | 3,74 | 0,22 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,0600000 | 20,44 | 1,22 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|--------|
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,0600000 | 14,58 | 0,87 |
| Insumo | 7406 | ORSE | Cabo de cobre nú 10 mm2 - classe 2A | Material | kg | 1,0000000 | 128,63 | 128,63 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0000900 | 73,93 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0005400 | 12,54 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0122160 | 14,00 | 0,17 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000180 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0095700 | 4,50 | 0,04 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0000960 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000060 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0001800 | 194,68 | 0,03 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0002760 | 10,87 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara | Material | un | 0,0000120 | 185,23 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0002160 | 18,00 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0005400 | 4,85 | 0,00 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|--------|------|
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0000720 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0005400 | 205,00 | 0,11 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0000480 | 300,00 | 0,01 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000120 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0122160 | 5,00 | 0,06 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000240 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperímetro | Material | un | 0,0000120 | 170,60 | 0,00 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000060 | 34,00 | 0,00 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0000120 | 47,69 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000120 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,0600000 | 20,44 | 1,22 |

MO sem LS => 2,09 LS => 0,00 MO com LS => 2,09
Valor do BDI => 31,48 Valor com BDI => 162,62

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 4429 | ORSE | Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m | Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços | un | 1,0000000 | 162,39 | 162,39 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 85 | ORSE | Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos | Formas para Fundações | m² | 0,3060000 | 96,17 | 29,42 |
| Composição | 141 | ORSE | Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 | Armaduras Convencionais | kg | 0,7700000 | 11,84 | 9,11 |
| Composição | 3310 | ORSE | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 | Conversão InfoWOrc | m² | 0,4800000 | 6,82 | 3,27 |
| Composição | 155 | ORSE | Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1 | Alvenarias de Vedação | m² | 0,6400000 | 112,71 | 72,13 |
| Composição | 2497 | ORSE | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | Escavação Manual em Área Urbana | m³ | 0,1250000 | 55,54 | 6,94 |
| Composição | 3318 | ORSE | Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit | Conversão InfoWOrc | m² | 0,4800000 | 39,54 | 18,97 |
| Composição | 126 | ORSE | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado | Concreto Simples | m³ | 0,0380000 | 590,83 | 22,45 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 630 | ORSE | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar | Material | m² | 0,1132200 | 44,17 | 5,00 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0031722 | 73,93 | 0,23 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0180922 | 12,54 | 0,22 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,4092849 | 14,00 | 5,72 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0006586 | 18,58 | 0,01 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,3259411 | 4,50 | 1,46 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0031722 | 7,00 | 0,02 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0002195 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0060307 | 194,68 | 1,17 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0092471 | 10,87 | 0,10 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0004390 | 185,23 | 0,08 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0072369 | 18,00 | 0,13 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0180922 | 4,85 | 0,08 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0024123 | 13,50 | 0,03 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0180922 | 205,00 | 3,70 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0016082 | 300,00 | 0,48 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0004390 | 36,90 | 0,01 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,4092849 | 5,00 | 2,04 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0008041 | 20,11 | 0,01 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0000442 | 246,00 | 0,01 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0000442 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0000442 | 979,65 | 0,04 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0000884 | 15,15 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000884 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0000884 | 48,95 | 0,00 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 2,1951800 | 14,58 | 32,01 |
| Insumo | 00043130/SIN | ORSE | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m) | Material | kg | 0,0459000 | 30,99 | 1,42 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,4420800 | 20,44 | 9,03 |
| Insumo | 00005067/SIN | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12) | Material | kg | 0,0918000 | 18,01 | 1,65 |
| Insumo | 00002692/SIN | ORSE | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua | Material | l | 0,0045900 | 9,31 | 0,04 |
| Insumo | 00004509/SIN | ORSE | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta | Material | m | 0,4069800 | 5,66 | 2,30 |
| Insumo | 1569 | ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | Material | m | 0,1009800 | 6,69 | 0,67 |
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0000121 | 19,95 | 0,00 |
| Insumo | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0000121 | 45,00 | 0,00 |
| Insumo | 00039315/SIN API | ORSE | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas | Material | un | 0,3080000 | 0,36 | 0,11 |
| Insumo | 82 | ORSE | Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm | Material | kg | 0,7700000 | 8,08 | 6,22 |
| Insumo | 00039017/SIN API | ORSE | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm | Material | un | 0,3080000 | 0,22 | 0,06 |
| Insumo | 00043132/SIN | ORSE | Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m) | Material | kg | 0,0154000 | 30,99 | 0,47 |
| Insumo | 00000378/SIN | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 0,0607400 | 20,44 | 1,24 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 1,3224800 | 20,44 | 27,02 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0002645 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0009257 | 11,60 | 0,01 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0009257 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0005290 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0001322 | 327,80 | 0,04 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0001322 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0005290 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0002645 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0002645 | 44,00 | 0,01 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|-----------------------------------------------------------------------------|----------|----|------------|--------|-------|
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0001322 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0006612 | 12,00 | 0,00 |
| Insumo | 00000370/SIN | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0129600 | 100,00 | 1,29 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 20,2877600 | 0,75 | 15,21 |
| Insumo | 2212 | ORSE | Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm | Material | un | 43,5200000 | 0,60 | 26,11 |
| Insumo | 00000367/SIN | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0595977 | 101,30 | 6,03 |
| Insumo | 00001106/SIN | ORSE | Cal hidratada ch-i para argamassas | Material | kg | 3,7273600 | 1,30 | 4,84 |
| Insumo | 1113 | ORSE | Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar | Material | kg | 0,1920000 | 8,83 | 1,69 |
| Insumo | 00004718/SIN | ORSE | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,0238260 | 138,48 | 3,29 |
| Insumo | 00004721/SIN | ORSE | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,0079420 | 137,75 | 1,09 |

MO sem LS => 69,30 LS => 0,00 MO com LS => 69,30
Valor do BDI => 38,98 Valor com BDI => 201,37

| | | | | | | | | | |
|-------------|---------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------|--------------------|----------------------|--------------------|----------------------------|
| | | | | Valor do BDI-4 | 66,96 | | Valor com BDI-4 | 261,67 | |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 11449 | ORSE | Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação | Aterros / Reaterros / Compactações | | m³ | 1,0000000 | 10,67 | 10,67 |
| Item | Código | Banco | Equipamentos de Custo Unitário | Quantidade | Utilização. | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
| | | | | | Produtiva | Improdutiva | Produtiva | Improdutiva | |
| Insumo | 2459 | ORSE | Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente) | 0,0500000 | 0,025 | 0,225 | 175,56 | 12,87 | 1,46 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 2461 | ORSE | Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp) | Equipamento | | h | 0,0050000 | 2,82 | 0,01 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | | h | 0,5000000 | 14,58 | 7,29 |
| Composição | | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | | h | 0,5000000 | 3,87 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Equipamentos de Custo Unitário | Quantidade | Utilização. | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
|--------|--------|-------|----------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|-------------|---------------|-------------|---------------------|
| | | | | | Produtiva | Improdutiva | Produtiva | Improdutiva | |
| Insumo | 2459 | ORSE | Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente) | 0,0500000 | 0,025 | 0,225 | 175,56 | 12,87 | 1,46 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 2461 | ORSE | Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp) | Equipamento | h | 0,0050000 | 2,82 | 0,01 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 14,58 | 7,29 |
| Insumo | | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0004000 | 73,93 | 0,02 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0022500 | 12,54 | 0,02 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0509000 | 14,00 | 0,71 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0001500 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0470500 | 4,50 | 0,21 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0004000 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000500 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0007500 | 194,68 | 0,14 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0011500 | 10,87 | 0,01 |
| Insumo | | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara | Material | un | 0,0001000 | 185,23 | 0,01 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0009000 | 18,00 | 0,01 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0022500 | 4,85 | 0,01 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0003000 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0022500 | 205,00 | 0,46 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0002000 | 300,00 | 0,06 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0001000 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0509000 | 5,00 | 0,25 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0001000 | 20,11 | 0,00 |

MO sem LS => 7,29 LS => 0,00 MO com LS => 7,29
Valor do BDI => 2,56 Valor com BDI => 13,23

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 11450 | ORSE | Compactação manual de pavimentação de bloco de concreto intertravado com placa vibratória 400kg - 7 a 10hp não reversível | Aterros / Reaterros / Compactações | m² | 1,0000000 | 2,60 | 2,60 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 2461 | ORSE | Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp) | Equipamento | h | 0,1250000 | 2,82 | 0,35 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|-------------------------------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|---------------|-------------------|--------------|
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1250000 | 14,58 | 1,82 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,1250000 | 3,87 | 0,48 |
| Detalhamento de Cálculo ORSE | | | | | | | | |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 2461 | ORSE | Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp) | Equipamento | h | 0,1250000 | 2,82 | 0,35 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1250000 | 14,58 | 1,82 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0001000 | 73,93 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0005625 | 12,54 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0127250 | 14,00 | 0,17 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000375 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0117625 | 4,50 | 0,05 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0001000 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000125 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0001875 | 194,68 | 0,03 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0002875 | 10,87 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara | Material | un | 0,0000250 | 185,23 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0002250 | 18,00 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0005625 | 4,85 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0000750 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0005625 | 205,00 | 0,11 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0000500 | 300,00 | 0,01 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000250 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0127250 | 5,00 | 0,06 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000250 | 20,11 | 0,00 |
| | | | | | MO sem LS => | 1,82 | LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,62 | MO com LS => | 1,82 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 3,22 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------------|---------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição | 94 | ORSE | Concreto ciclópico | Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações | m³ | 1,0000000 | 717,81 | 717,81 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 2,0000000 | 20,44 | 40,87 |
| Insumo | 00004718/SIN | ORSE | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,6150000 | 138,48 | 85,16 |
| Insumo | 1715 | ORSE | Pedra de mão granítica | Material | m³ | 0,5000000 | 129,48 | 64,74 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 238,1400000 | 0,75 | 178,60 |
| Insumo | 00000367/SIN | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,4360000 | 101,30 | 44,16 |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 2,0000000 | 3,74 | 7,48 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 16,0000000 | 14,58 | 233,34 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 16,0000000 | 3,87 | 61,92 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------------|---------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 2,0000000 | 20,44 | 40,87 |
| Insumo | 00004718/SIN | ORSE | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,6150000 | 138,48 | 85,16 |
| Insumo | 1715 | ORSE | Pedra de mão granítica | Material | m³ | 0,5000000 | 129,48 | 64,74 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 238,1400000 | 0,75 | 178,60 |
| Insumo | 00000367/SIN | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,4360000 | 101,30 | 44,16 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0810000 | 4,85 | 0,39 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0004000 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0414000 | 10,87 | 0,45 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0014000 | 11,60 | 0,01 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0014000 | 10,22 | 0,01 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0008000 | 18,80 | 0,01 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0270000 | 194,68 | 5,25 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | | |
|--------|------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|-----------|------------|------------------|--------|
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 1,8324000 | 5,00 | 9,16 | |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 1,8324000 | 14,00 | 25,65 | |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0002000 | 327,80 | 0,06 | |
| Insumo | 00012894/SIN 00012893/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0036000 | 20,11 | 0,07 | |
| ORSE | | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0144000 | 73,93 | 1,06 | | |
| ORSE | | Cesta Básica | Material | un | 0,0810000 | 205,00 | 16,60 | | |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0002000 | 25,95 | 0,00 | |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0144000 | 7,00 | 0,10 | |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 1,6364000 | 4,50 | 7,36 | |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0072000 | 300,00 | 2,16 | |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0008000 | 18,75 | 0,01 | |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0004000 | 13,52 | 0,00 | |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0324000 | 18,00 | 0,58 | |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0004000 | 44,00 | 0,01 | |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0002000 | 28,00 | 0,00 | |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0010000 | 12,00 | 0,01 | |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0810000 | 12,54 | 1,01 | |
| Insumo | 00012895/SIN 00006111/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0108000 | 13,50 | 0,14 | |
| ORSE | | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 16,0000000 | 14,58 | 233,34 | | |
| ORSE | | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0048000 | 18,58 | 0,08 | | |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0016000 | 37,80 | 0,06 | |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0032000 | 185,23 | 0,59 | |
| ORSE | | Pá quadrada | Material | un | 0,0032000 | 36,90 | 0,11 | | |
| | | | | MO sem LS => | 274,21 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 274,21 |
| | | | | Valor do BDI => | 172,34 | | | Valor com BDI => | 890,15 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|-------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição | 124 | ORSE | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento | Concreto Simples | m³ | 1,0000000 | 513,56 | 513,56 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00004721/SIN | ORSE | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,2090000 | 137,75 | 28,78 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 255,0000000 | 0,75 | 191,25 |
| Insumo | 00000367/SIN | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,9430000 | 101,30 | 95,52 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 6,0000000 | 3,87 | 23,22 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 6,0000000 | 14,58 | 87,50 |
| Insumo | 00004718/SIN | ORSE | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,6270000 | 138,48 | 86,82 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| | | | | | | | | |
|-------------|---------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00004721/SIN | ORSE | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,2090000 | 137,75 | 28,78 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 255,0000000 | 0,75 | 191,25 |
| Insumo | 00000367/SIN | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,9430000 | 101,30 | 95,52 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0048000 | 73,93 | 0,35 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0270000 | 12,54 | 0,33 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,6108000 | 14,00 | 8,55 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0018000 | 18,58 | 0,03 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,5646000 | 4,50 | 2,54 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0048000 | 7,00 | 0,03 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0006000 | 37,80 | 0,02 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0090000 | 194,68 | 1,75 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0138000 | 10,87 | 0,15 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0012000 | 185,23 | 0,22 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0108000 | 18,00 | 0,19 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0270000 | 4,85 | 0,13 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0036000 | 13,50 | 0,04 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0270000 | 205,00 | 5,53 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0024000 | 300,00 | 0,72 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0012000 | 36,90 | 0,04 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,6108000 | 5,00 | 3,05 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0012000 | 20,11 | 0,02 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 6,0000000 | 14,58 | 87,50 |
| Insumo | 00004718/SIN | ORSE | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,6270000 | 138,48 | 86,82 |

MO sem LS => 87,50 LS => 0,00 MO com LS => 87,50
Valor do BDI => 123,30 Valor com BDI => 636,86

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 95 | ORSE | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado | Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações | m³ | 1,0000000 | 565,37 | 565,37 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 124 | ORSE | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento | Concreto Simples | m³ | 1,0000000 | 513,56 | 513,56 |
| Composição | 7692 | ORSE | Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura | Concreto Simples | m³ | 1,0000000 | 51,78 | 51,78 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-------------|------------|--------|
| Insumo | 00004721/SIN | ORSE | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,2090000 | 137,75 | 28,78 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 255,0000000 | 0,75 | 191,25 |
| Insumo | 00000367/SIN | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,9430000 | 101,30 | 95,52 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0067800 | 73,93 | 0,50 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0383400 | 12,54 | 0,48 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,8673360 | 14,00 | 12,14 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0022860 | 18,58 | 0,04 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,7759020 | 4,50 | 3,49 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|--------|--------|
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0067800 | 7,00 | 0,04 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0007620 | 37,80 | 0,02 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0127800 | 194,68 | 2,48 |
| Insumo | 00012892/SIN 00002711/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0195960 | 10,87 | 0,21 |
| Insumo | | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0015240 | 185,23 | 0,28 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0153360 | 18,00 | 0,27 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0383400 | 4,85 | 0,18 |
| Insumo | 00012895/SIN 10492 | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0051120 | 13,50 | 0,06 |
| Insumo | | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0383400 | 205,00 | 7,85 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0034080 | 300,00 | 1,02 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0015240 | 36,90 | 0,05 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,8673360 | 5,00 | 4,33 |
| Insumo | 00012894/SIN 00006111/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0017040 | 20,11 | 0,03 |
| Insumo | | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 7,6200000 | 14,58 | 111,12 |
| Insumo | 00004718/SIN 10585 | ORSE | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,6270000 | 138,48 | 86,82 |
| Insumo | | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0000360 | 19,95 | 0,00 |
| Insumo | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0000360 | 45,00 | 0,00 |
| Insumo | 00000378/SIN 00004750/SIN | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 0,1800000 | 20,44 | 3,67 |
| Insumo | | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,3600000 | 20,44 | 7,35 |
| Insumo | 00001213/SIN 11248 | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,3600000 | 20,44 | 7,35 |
| Insumo | | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0000360 | 246,00 | 0,00 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0000360 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0000360 | 979,65 | 0,03 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0000720 | 15,15 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000720 | 26,89 | 0,00 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|-------|------|---------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|--------|------|
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0000720 | 48,95 | 0,00 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0000720 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0002520 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0002520 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0001440 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000360 | 327,80 | 0,01 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000360 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0001440 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0000720 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0000720 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000360 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0001800 | 12,00 | 0,00 |

MO sem LS => 129,49 LS => 0,00 MO com LS => 129,49
Valor do BDI => 135,74 Valor com BDI => 701,11

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 126 | ORSE | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado | Concreto Simples | m³ | 1,0000000 | 590,83 | 590,83 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 125 | ORSE | Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento | Concreto Simples | m³ | 1,0000000 | 539,02 | 539,02 |
| Composição | 7692 | ORSE | Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura | Concreto Simples | m³ | 1,0000000 | 51,78 | 51,78 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|--------|
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 7,6200000 | 14,58 | 111,12 |
| Insumo | 00004718/SIN | ORSE | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,6270000 | 138,48 | 86,82 |
| Insumo | 00000367/SIN | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,9130000 | 101,30 | 92,48 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0067800 | 73,93 | 0,50 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0383400 | 12,54 | 0,48 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-------------|--------|--------|
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,8673360 | 14,00 | 12,14 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0022860 | 18,58 | 0,04 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,7759020 | 4,50 | 3,49 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0067800 | 7,00 | 0,04 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0007620 | 37,80 | 0,02 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0127800 | 194,68 | 2,48 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0195960 | 10,87 | 0,21 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0015240 | 185,23 | 0,28 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0153360 | 18,00 | 0,27 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0383400 | 4,85 | 0,18 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0051120 | 13,50 | 0,06 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0383400 | 205,00 | 7,85 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0034080 | 300,00 | 1,02 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0015240 | 36,90 | 0,05 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,8673360 | 5,00 | 4,33 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0017040 | 20,11 | 0,03 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 293,0000000 | 0,75 | 219,75 |
| Insumo | 00004721/SIN | ORSE | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,2090000 | 137,75 | 28,78 |
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0000360 | 19,95 | 0,00 |
| Insumo | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0000360 | 45,00 | 0,00 |
| Insumo | 00000378/SIN | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 0,1800000 | 20,44 | 3,67 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,3600000 | 20,44 | 7,35 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,3600000 | 20,44 | 7,35 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0000360 | 246,00 | 0,00 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0000360 | 36,00 | 0,00 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|-------|------|---------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|--------|------|
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0000360 | 979,65 | 0,03 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0000720 | 15,15 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000720 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0000720 | 48,95 | 0,00 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0000720 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0002520 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0002520 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0001440 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000360 | 327,80 | 0,01 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000360 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0001440 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0000720 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0000720 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000360 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0001800 | 12,00 | 0,00 |

MO sem LS => 129,49 LS => 0,00 MO com LS => 129,49
Valor do BDI => 141,85 Valor com BDI => 732,68

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----|-------------|------------|--------|
| Composição | 125 | ORSE | Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento | Concreto Simples | m³ | 1,0000000 | 539,02 | 539,02 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 6,0000000 | 14,58 | 87,50 |
| Insumo | 00004718/SIN | ORSE | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,6270000 | 138,48 | 86,82 |
| Insumo | 00000367/SIN | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,9130000 | 101,30 | 92,48 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 6,0000000 | 3,87 | 23,22 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 293,0000000 | 0,75 | 219,75 |
| Insumo | 00004721/SIN | ORSE | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,2090000 | 137,75 | 28,78 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-------------|------------|--------|
| Insumo | | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 6,0000000 | 14,58 | 87,50 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,6270000 | 138,48 | 86,82 |
| Insumo | 00004718/SIN | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,9130000 | 101,30 | 92,48 |
| Insumo | 00000367/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0048000 | 73,93 | 0,35 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0270000 | 12,54 | 0,33 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,6108000 | 14,00 | 8,55 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0018000 | 18,58 | 0,03 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,5646000 | 4,50 | 2,54 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0048000 | 7,00 | 0,03 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0006000 | 37,80 | 0,02 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0090000 | 194,68 | 1,75 |
| Insumo | | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0138000 | 10,87 | 0,15 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara | Material | un | 0,0012000 | 185,23 | 0,22 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0108000 | 18,00 | 0,19 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0270000 | 4,85 | 0,13 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0036000 | 13,50 | 0,04 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0270000 | 205,00 | 5,53 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0024000 | 300,00 | 0,72 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0012000 | 36,90 | 0,04 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,6108000 | 5,00 | 3,05 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0012000 | 20,11 | 0,02 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 293,0000000 | 0,75 | 219,75 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,2090000 | 137,75 | 28,78 |
| Insumo | 00004721/SIN | | | | | | | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

MO sem LS => 87,50 LS => 0,00 MO com LS => 87,50
Valor do BDI => 129,41 Valor com BDI => 668,43

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----|--------------|------------|--------|
| Composição | 9398 | ORSE | Concreto simples fck= 25 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento | Concreto Simples | m³ | 1,00000000 | 573,10 | 573,10 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 6,00000000 | 14,58 | 87,50 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 6,00000000 | 3,87 | 23,22 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 390,00000000 | 0,75 | 292,50 |
| Insumo | 00004721/SIN | ORSE | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,39700000 | 137,75 | 54,68 |
| Insumo | 00000367/SIN | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,59000000 | 101,30 | 59,76 |
| Insumo | 00004718/SIN | ORSE | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,39700000 | 138,48 | 54,97 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|------------|------------|-------|
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 6,00000000 | 14,58 | 87,50 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,00480000 | 73,93 | 0,35 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,02700000 | 12,54 | 0,33 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,61080000 | 14,00 | 8,55 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,00180000 | 18,58 | 0,03 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,56460000 | 4,50 | 2,54 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,00480000 | 7,00 | 0,03 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,00060000 | 37,80 | 0,02 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,00900000 | 194,68 | 1,75 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,01380000 | 10,87 | 0,15 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara | Material | un | 0,00120000 | 185,23 | 0,22 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,01080000 | 18,00 | 0,19 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,02700000 | 4,85 | 0,13 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-------------|--------|--------|
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0036000 | 13,50 | 0,04 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0270000 | 205,00 | 5,53 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0024000 | 300,00 | 0,72 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0012000 | 36,90 | 0,04 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,6108000 | 5,00 | 3,05 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0012000 | 20,11 | 0,02 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 390,0000000 | 0,75 | 292,50 |
| Insumo | 00004721/SIN | ORSE | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,3970000 | 137,75 | 54,68 |
| Insumo | 00000367/SIN | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,5900000 | 101,30 | 59,76 |
| Insumo | 00004718/SIN | ORSE | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,3970000 | 138,48 | 54,97 |

MO sem LS => 87,50 LS => 0,00 MO com LS => 87,50
Valor do BDI => 137,60 Valor com BDI => 710,70

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 96 | ORSE | Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura | Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações | m³ | 1,0000000 | 556,44 | 556,44 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 634 | ORSE | Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa | Material | m³ | 1,0000000 | 455,83 | 455,83 |
| Composição | 128 | ORSE | Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura,inclusive colocação, adensamento e acabamento | Concreto Simples | m³ | 1,0000000 | 51,78 | 51,78 |
| Insumo | 00044535/SIN API | ORSE | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento | Material | m³ | 1,0000000 | 48,83 | 48,83 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|--------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|--------|
| Insumo | 634 | ORSE | Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa | Material | m³ | 1,0000000 | 455,83 | 455,83 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0019800 | 73,93 | 0,14 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0113400 | 12,54 | 0,14 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,2565360 | 14,00 | 3,59 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0004860 | 18,58 | 0,00 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,2113020 | 4,50 | 0,95 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0019800 | 7,00 | 0,01 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001620 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0037800 | 194,68 | 0,73 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0057960 | 10,87 | 0,06 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0003240 | 185,23 | 0,06 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0045360 | 18,00 | 0,08 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0113400 | 4,85 | 0,05 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0015120 | 13,50 | 0,02 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0113400 | 205,00 | 2,32 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0010080 | 300,00 | 0,30 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0003240 | 36,90 | 0,01 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,2565360 | 5,00 | 1,28 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0005040 | 20,11 | 0,01 |
| Insumo | 00000378/SIN | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 0,1800000 | 20,44 | 3,67 |
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0000360 | 19,95 | 0,00 |
| Insumo | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0000360 | 45,00 | 0,00 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,3600000 | 20,44 | 7,35 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,6200000 | 14,58 | 23,62 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0000360 | 246,00 | 0,00 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0000360 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0000360 | 979,65 | 0,03 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0000720 | 15,15 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000720 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0000720 | 48,95 | 0,00 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | | | |
|--------|---------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------|-----------|-----------|-------|------------------|--------|
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,3600000 | 20,44 | 7,35 | | |
| Insumo | | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0000720 | 15,40 | 0,00 | |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0002520 | 11,60 | 0,00 | | |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0002520 | 10,22 | 0,00 | | |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0001440 | 18,80 | 0,00 | | |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000360 | 327,80 | 0,01 | | |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000360 | 25,95 | 0,00 | | |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0001440 | 18,75 | 0,00 | | |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0000720 | 13,52 | 0,00 | | |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0000720 | 44,00 | 0,00 | | |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000360 | 28,00 | 0,00 | | |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0001800 | 12,00 | 0,00 | | |
| Insumo | 00044535/SIN API | ORSE | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento | Material | m³ | 1,0000000 | 48,83 | 48,83 | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | MO sem LS => | 41,99 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 41,99 |
| | | | | | Valor do BDI => | 133,60 | | | Valor com BDI => | 690,04 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 00044535/SIN API | ORSE | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento | Material | m³ | 1,0000000 | 48,83 | 48,83 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0071100 | 4,85 | 0,03 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0000720 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0036340 | 10,87 | 0,03 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0002520 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0002520 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0001440 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0023700 | 194,68 | 0,46 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1608440 | 5,00 | 0,80 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1608440 | 14,00 | 2,25 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000360 | 327,80 | 0,01 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0003160 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0012640 | 73,93 | 0,09 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0071100 | 205,00 | 1,45 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000360 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0012640 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1383460 | 4,50 | 0,62 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0006320 | 300,00 | 0,18 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0001440 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0000720 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0028440 | 18,00 | 0,05 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0000720 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000360 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0001800 | 12,00 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0071100 | 12,54 | 0,08 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | | |
|-----------------|--------------|------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------|-----------|--------|------------------|--------|
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranc | Material | un | 0,0009480 | 13,50 | 0,01 | |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,2200000 | 14,58 | 17,79 | |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0003660 | 18,58 | 0,00 | |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001220 | 37,80 | 0,00 | |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0002440 | 185,23 | 0,04 | |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002440 | 36,90 | 0,00 | |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,3600000 | 20,44 | 7,35 | |
| MO sem LS => | | | | | 25,14 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 25,14 |
| Valor do BDI => | | | | | 128,66 | | | Valor com BDI => | 664,56 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 127 | ORSE | Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura | Concreto Simples | m³ | 1,0000000 | 575,61 | 575,61 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 128 | ORSE | Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura,inclusive colocação, adensamento e acabamento | Concreto Simples | m³ | 1,0000000 | 51,78 | 51,78 |
| Insumo | 00044535/SIN API | ORSE | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento | Material | m³ | 1,0000000 | 48,83 | 48,83 |
| Insumo | 00034492/SIN API | ORSE | Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953) | Material | m³ | 1,0000000 | 475,00 | 475,00 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|--------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0019800 | 73,93 | 0,14 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0113400 | 12,54 | 0,14 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,2565360 | 14,00 | 3,59 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0004860 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,2113020 | 4,50 | 0,95 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0019800 | 7,00 | 0,01 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001620 | 37,80 | 0,00 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0037800 | 194,68 | 0,73 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0057960 | 10,87 | 0,06 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0003240 | 185,23 | 0,06 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0045360 | 18,00 | 0,08 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0113400 | 4,85 | 0,05 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0015120 | 13,50 | 0,02 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0113400 | 205,00 | 2,32 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0010080 | 300,00 | 0,30 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0003240 | 36,90 | 0,01 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,2565360 | 5,00 | 1,28 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0005040 | 20,11 | 0,01 |
| Insumo | 00000378/SIN | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 0,1800000 | 20,44 | 3,67 |
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0000360 | 19,95 | 0,00 |
| Insumo | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0000360 | 45,00 | 0,00 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,3600000 | 20,44 | 7,35 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,6200000 | 14,58 | 23,62 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0000360 | 246,00 | 0,00 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0000360 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0000360 | 979,65 | 0,03 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0000720 | 15,15 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000720 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0000720 | 48,95 | 0,00 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,3600000 | 20,44 | 7,35 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0000720 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0002520 | 11,60 | 0,00 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|--------|--------|
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0002520 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0001440 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000360 | 327,80 | 0,01 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000360 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0001440 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0000720 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0000720 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000360 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0001800 | 12,00 | 0,00 |
| Insumo | 00044535/SIN API | ORSE | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento | Material | m³ | 1,0000000 | 48,83 | 48,83 |
| Insumo | 00034492/SIN API | ORSE | Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953) | Material | m³ | 1,0000000 | 475,00 | 475,00 |

MO sem LS => 41,99 LS => 0,00 MO com LS => 41,99
Valor do BDI => 138,20 Valor com BDI => 713,81

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 3346 | ORSE | Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura | Conversão InfoWOrca | m³ | 1,0000000 | 605,28 | 605,28 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00044535/SIN API | ORSE | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento | Material | m³ | 1,0000000 | 48,83 | 48,83 |
| Composição | 128 | ORSE | Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura,inclusive colocação, adensamento e acabamento | Concreto Simples | m³ | 1,0000000 | 51,78 | 51,78 |
| Insumo | 00034494/SIN API | ORSE | Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953) | Material | m³ | 1,0000000 | 504,67 | 504,67 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00044535/SIN API | ORSE | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento | Material | m³ | 1,0000000 | 48,83 | 48,83 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0019800 | 73,93 | 0,14 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0113400 | 12,54 | 0,14 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,2565360 | 14,00 | 3,59 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0004860 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,2113020 | 4,50 | 0,95 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0019800 | 7,00 | 0,01 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001620 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0037800 | 194,68 | 0,73 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0057960 | 10,87 | 0,06 |
| Insumo | | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0003240 | 185,23 | 0,06 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0045360 | 18,00 | 0,08 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0113400 | 4,85 | 0,05 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0015120 | 13,50 | 0,02 |
| Insumo | | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0113400 | 205,00 | 2,32 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0010080 | 300,00 | 0,30 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0003240 | 36,90 | 0,01 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,2565360 | 5,00 | 1,28 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0005040 | 20,11 | 0,01 |
| Insumo | | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 0,1800000 | 20,44 | 3,67 |
| Insumo | 00000378/SIN | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0000360 | 19,95 | 0,00 |
| Insumo | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0000360 | 45,00 | 0,00 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,3600000 | 20,44 | 7,35 |
| Insumo | | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,6200000 | 14,58 | 23,62 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0000360 | 246,00 | 0,00 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0000360 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0000360 | 979,65 | 0,03 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|---------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------|-----------|-----------|--------|
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0000720 | 15,15 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000720 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0000720 | 48,95 | 0,00 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,3600000 | 20,44 | 7,35 |
| Insumo | | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0000720 | 15,40 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0002520 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0002520 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0001440 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000360 | 327,80 | 0,01 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000360 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0001440 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0000720 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0000720 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000360 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0001800 | 12,00 | 0,00 |
| Insumo | 00034494/SIN API | ORSE | Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953) | Material | m³ | 1,0000000 | 504,67 | 504,67 |

MO sem LS => 41,99 LS => 0,00 MO com LS => 41,99
Valor do BDI => 145,32 Valor com BDI => 750,60

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 681 | ORSE | Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021) | Pontos de Suprimento de Telefone | un | 1,0000000 | 6,17 | 6,17 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 664 | ORSE | Conector p/ haste de aterramento 5/8" | Material | un | 1,0000000 | 5,00 | 5,00 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,0500000 | 3,74 | 0,18 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,0500000 | 20,44 | 1,02 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | | |
|--------|---------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------|-----------|--------|------------------|------|
| Insumo | 664 | ORSE | Conector p/ haste de aterramento 5/8" | Material | un | 1,0000000 | 5,00 | 5,00 | |
| Insumo | 00012892/SIN 00012895/SIN 11241 | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0001150 | 10,87 | 0,00 | |
| Insumo | | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0000300 | 13,50 | 0,00 | |
| Insumo | | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0000100 | 170,60 | 0,00 | |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000050 | 34,00 | 0,00 | |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0000100 | 47,69 | 0,00 | |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0002250 | 205,00 | 0,04 | |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0002250 | 4,85 | 0,00 | |
| Insumo | 00012894/SIN 10761 | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000100 | 20,11 | 0,00 | |
| Insumo | | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0050900 | 5,00 | 0,02 | |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0032700 | 4,50 | 0,01 | |
| Insumo | 00012893/SIN 158 | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0000350 | 73,93 | 0,00 | |
| Insumo | | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0050900 | 14,00 | 0,07 | |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000100 | 26,89 | 0,00 | |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0002250 | 12,54 | 0,00 | |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0000900 | 18,00 | 0,00 | |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0000750 | 194,68 | 0,01 | |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0000400 | 7,00 | 0,00 | |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0000200 | 300,00 | 0,00 | |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,0500000 | 20,44 | 1,02 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,02 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,02 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,48 | | | Valor com BDI => | 7,65 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 363 | ORSE | Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1") | Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões | un | 1,0000000 | 8,53 | 8,53 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,1300000 | 3,87 | 0,50 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,1300000 | 3,74 | 0,48 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|-----------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|-------|------|
| Insumo | 00001884/SIN | ORSE | Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto | Material | un | 1,0000000 | 3,05 | 3,05 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1300000 | 14,58 | 1,89 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,1300000 | 20,44 | 2,65 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0001950 | 73,93 | 0,01 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0011700 | 12,54 | 0,01 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0264680 | 14,00 | 0,37 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000390 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0207350 | 4,50 | 0,09 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0002080 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000130 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0003900 | 194,68 | 0,07 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0005980 | 10,87 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara | Material | un | 0,0000260 | 185,23 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0004680 | 18,00 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0011700 | 4,85 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0001560 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0011700 | 205,00 | 0,23 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0001040 | 300,00 | 0,03 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000260 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0264680 | 5,00 | 0,13 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000520 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperímetro | Material | un | 0,0000260 | 170,60 | 0,00 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000130 | 34,00 | 0,00 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|-----------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|-------|------|
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0000260 | 47,69 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000260 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 00001884/SIN | ORSE | Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto | Material | un | 1,0000000 | 3,05 | 3,05 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1300000 | 14,58 | 1,89 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,1300000 | 20,44 | 2,65 |

MO sem LS => 4,54 LS => 0,00 MO com LS => 4,54
Valor do BDI => 2,04 Valor com BDI => 10,57

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 97636 | SINAPI | DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | m² | 1,0000000 | 22,72 | 22,72 |
| Composição Auxiliar | 91285 | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0836000 | 0,46 | 0,03 |
| Composição Auxiliar | 5631 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0326000 | 218,31 | 7,11 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2433000 | 27,77 | 6,75 |
| Composição Auxiliar | 5632 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0896000 | 92,50 | 8,28 |
| Composição Auxiliar | 91283 | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0524000 | 10,56 | 0,55 |

MO sem LS => 8,26 LS => 0,00 MO com LS => 8,26
Valor do BDI => 5,45 Valor com BDI => 28,17

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 8001 | ORSE | Disjuntor termomagnetico tripolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA | Fusíveis, Disjuntores e Chaves | un | 1,0000000 | 113,69 | 113,69 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,87 | 3,87 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 14,58 | 14,58 |
| Insumo | 3698 | ORSE | Disjuntor tripolar 40 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar. | Material | un | 1,0000000 | 71,00 | 71,00 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 20,44 | 20,43 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,74 | 3,74 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0015000 | 73,93 | 0,11 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0090000 | 12,54 | 0,11 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,2036000 | 14,00 | 2,85 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0003000 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1595000 | 4,50 | 0,71 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0016000 | 7,00 | 0,01 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001000 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0030000 | 194,68 | 0,58 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0046000 | 10,87 | 0,05 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara | Material | un | 0,0002000 | 185,23 | 0,03 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0036000 | 18,00 | 0,06 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0090000 | 4,85 | 0,04 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0012000 | 13,50 | 0,01 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0090000 | 205,00 | 1,84 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0008000 | 300,00 | 0,24 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002000 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,2036000 | 5,00 | 1,01 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0004000 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 14,58 | 14,58 |
| Insumo | 3698 | ORSE | Disjuntor tripolar 40 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar. | Material | un | 1,0000000 | 71,00 | 71,00 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 20,44 | 20,43 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperímetro | Material | un | 0,0002000 | 170,60 | 0,03 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | | |
|--------|-------|------|----------------------------|-----------------|-------|-----------|-------|------------------|--------|
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0001000 | 34,00 | 0,00 | |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0002000 | 47,69 | 0,00 | |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0002000 | 26,89 | 0,00 | |
| | | | | MO sem LS => | 35,01 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 35,01 |
| | | | | Valor do BDI => | 27,29 | | | Valor com BDI => | 140,98 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 27,05 | 27,05 |
| Composição Auxiliar | 95335 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,36 | 0,36 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,85 | 0,85 |
| Insumo | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 20,43 | 20,43 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Insumo | 00043485 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 1,13 | 1,13 |
| Insumo | 00043461 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,31 | 0,31 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 2,46 | 2,46 |

MO sem LS => 20,79 LS => 0,00 MO com LS => 20,79
Valor do BDI => 6,49 Valor com BDI => 33,54

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 5632 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 92,50 | 92,50 |
| Composição Auxiliar | 5627 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 47,92 | 47,92 |
| Composição Auxiliar | 88294 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 31,92 | 31,92 |
| Composição Auxiliar | 5628 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 12,66 | 12,66 |

MO sem LS => 26,20 LS => 0,00 MO com LS => 26,20
Valor do BDI => 22,20 Valor com BDI => 114,70

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|---------------------|-------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|--------|--------|
| Composição | 5631 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 218,31 | 218,31 |
| Composição Auxiliar | 88294 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 31,92 | 31,92 |
| Composição Auxiliar | 5627 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 47,92 | 47,92 |
| Composição Auxiliar | 5628 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 12,66 | 12,66 |
| Composição Auxiliar | 5630 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 65,91 | 65,91 |
| Composição Auxiliar | 5629 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 59,90 | 59,90 |

MO sem LS => 26,20 LS => 0,00 MO com LS => 26,20
Valor do BDI => 52,41 Valor com BDI => 270,72

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 5627 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 47,92 | 47,92 |
| Insumo | 00010685 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000560 | 855.799,07 | 47,92 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 11,50 Valor com BDI => 59,42

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 5628 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 12,66 | 12,66 |
| Insumo | 00010685 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000148 | 855.799,07 | 12,66 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 3,03 Valor com BDI => 15,69

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 5629 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 59,90 | 59,90 |
| Insumo | 00010685 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000700 | 855.799,07 | 59,90 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 14,38 Valor com BDI => 74,28

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---|------------|-------|-------|
| Composição | 5630 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 65,91 | 65,91 |
| Insumo | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 10,7700000 | 6,12 | 65,91 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 15,82 Valor com BDI => 81,73

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 353 | ORSE | Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4") | Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões | m | 1,0000000 | 13,88 | 13,88 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 14,58 | 2,91 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,2000000 | 3,87 | 0,77 |
| Insumo | 00002674/SIN | ORSE | Eletroduto de pvc rígido roscavel de 3/4", sem luva | Material | m | 1,0500000 | 5,16 | 5,41 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 20,44 | 4,08 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,2000000 | 3,74 | 0,74 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 14,58 | 2,91 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0003000 | 73,93 | 0,02 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0018000 | 12,54 | 0,02 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0407200 | 14,00 | 0,57 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000600 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0319000 | 4,50 | 0,14 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0003200 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000200 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0006000 | 194,68 | 0,11 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0009200 | 10,87 | 0,01 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara | Material | un | 0,0000400 | 185,23 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0007200 | 18,00 | 0,01 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | | |
|--------|--------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------|-----------|-----------|------------------|-------|
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0018000 | 4,85 | 0,00 | |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0002400 | 13,50 | 0,00 | |
| Insumo | | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0018000 | 205,00 | 0,36 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0001600 | 300,00 | 0,04 | |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000400 | 36,90 | 0,00 | |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0407200 | 5,00 | 0,20 | |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000800 | 20,11 | 0,00 | |
| Insumo | | 00002674/SIN | ORSE | Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4", sem luva | Material | m | 1,0500000 | 5,16 | 5,41 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 20,44 | 4,08 | |
| Insumo | | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0000400 | 170,60 | 0,00 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000200 | 34,00 | 0,00 | |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0000400 | 47,69 | 0,00 | |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000400 | 26,89 | 0,00 | |
| | | | | MO sem LS => | 6,99 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,99 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,33 | | | Valor com BDI => | 17,21 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 354 | ORSE | Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1") | Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões | m | 1,0000000 | 17,78 | 17,78 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00002685/SIN | ORSE | Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1", sem luva | Material | m | 1,0500000 | 8,07 | 8,47 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2200000 | 14,58 | 3,20 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,2200000 | 3,74 | 0,82 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,2200000 | 3,87 | 0,85 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,2200000 | 20,44 | 4,49 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|---------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00002685/SIN | ORSE | Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1", sem luva | Material | m | 1,0500000 | 8,07 | 8,47 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|-----------|--------|------------------|
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2200000 | 14,58 | 3,20 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0010120 | 10,87 | 0,01 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0002640 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperímetro | Material | un | 0,0000440 | 170,60 | 0,00 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000220 | 34,00 | 0,00 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0000440 | 47,69 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0019800 | 205,00 | 0,40 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0019800 | 4,85 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000880 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0447920 | 5,00 | 0,22 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0350900 | 4,50 | 0,15 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0003300 | 73,93 | 0,02 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0447920 | 14,00 | 0,62 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000440 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0019800 | 12,54 | 0,02 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0007920 | 18,00 | 0,01 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0006600 | 194,68 | 0,12 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0003520 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0001760 | 300,00 | 0,05 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000660 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000220 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara | Material | un | 0,0000440 | 185,23 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000440 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,2200000 | 20,44 | 4,49 |
| | | | | | MO sem LS => | 7,69 | LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 4,26 | | MO com LS => |
| | | | | | | | | Valor com BDI => |
| | | | | | | | | 7,69 |
| | | | | | | | | 22,04 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição | 10555 | ORSE | Encargos Complementares - Armador | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,71 | 3,71 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,85 | 0,02 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | | 10362 | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0002000 | 19,95 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 10,87 | 0,02 |
| Insumo | | 00012895/SIN | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0015000 | 194,68 | 0,29 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0654000 | 4,50 | 0,29 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008000 | 73,93 | 0,05 |
| Insumo | | 10517 | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 |
| Insumo | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0002000 | 45,00 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,85 | 0,02 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | | 10362 | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0002000 | 19,95 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 10,87 | 0,02 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0015000 | 194,68 | 0,29 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0654000 | 4,50 | 0,29 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008000 | 73,93 | 0,05 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 |
| Insumo | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0002000 | 45,00 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,89 Valor com BDI => 4,60

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 10579 | ORSE | Encargos Complementares - Calceteiro | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,87 | 3,87 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0003000 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008000 | 73,93 | 0,05 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0941000 | 4,50 | 0,42 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001000 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,85 | 0,02 |
| Insumo | 00012892/SIN 00002711/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 10,87 | 0,02 |
| Insumo | | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0002000 | 185,23 | 0,03 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002000 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0015000 | 194,68 | 0,29 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0003000 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 |
| Insumo | 00012893/SIN 10517 | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008000 | 73,93 | 0,05 |
| Insumo | | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 00012895/SIN 1651 | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 |
| Insumo | 00012894/SIN 10599 | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0941000 | 4,50 | 0,42 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001000 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,85 | 0,02 |
| Insumo | 00012892/SIN 00002711/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 10,87 | 0,02 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|--------|------|
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0002000 | 185,23 | 0,03 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002000 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0015000 | 194,68 | 0,29 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,92 Valor com BDI => 4,79

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 10551 | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,82 | 3,82 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0001000 | 246,00 | 0,02 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0007000 | 73,93 | 0,05 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0001000 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0001000 | 979,65 | 0,09 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0007000 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0654000 | 4,50 | 0,29 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,85 | 0,02 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0002000 | 15,15 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0002000 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0002000 | 48,95 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 10,87 | 0,02 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | | |
|------------------------------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0015000 | 194,68 | 0,29 | |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 13,50 | 0,00 | |
| Detalhamento de Cálculo ORSE | | | | | | | | | |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0001000 | 246,00 | 0,02 | |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 | |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0007000 | 73,93 | 0,05 | |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0001000 | 36,00 | 0,00 | |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 | |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 | |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 | |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0001000 | 979,65 | 0,09 | |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0007000 | 7,00 | 0,00 | |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0654000 | 4,50 | 0,29 | |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,85 | 0,02 | |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0002000 | 15,15 | 0,00 | |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 | |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 | |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0002000 | 26,89 | 0,00 | |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 20,11 | 0,00 | |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0002000 | 48,95 | 0,00 | |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 10,87 | 0,02 | |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0015000 | 194,68 | 0,29 | |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 13,50 | 0,00 | |
| MO sem LS => | | | | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | | | | | 0,91 | | | Valor com BDI => | 4,73 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------------------------------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,74 | 3,74 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 10,87 | 0,02 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperímetro | Material | un | 0,0002000 | 170,60 | 0,03 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0001000 | 34,00 | 0,00 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0002000 | 47,69 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,85 | 0,02 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0654000 | 4,50 | 0,29 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0007000 | 73,93 | 0,05 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0002000 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0015000 | 194,68 | 0,29 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Detalhamento de Cálculo ORSE | | | | | | | | |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 10,87 | 0,02 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 13,50 | 0,00 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0002000 | 170,60 | 0,03 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0001000 | 34,00 | 0,00 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0002000 | 47,69 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,85 | 0,02 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0654000 | 4,50 | 0,29 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0007000 | 73,93 | 0,05 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0002000 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0015000 | 194,68 | 0,29 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,89 Valor com BDI => 4,63

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,80 | 3,80 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0011000 | 33,00 | 0,03 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0006000 | 49,00 | 0,02 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0007000 | 27,49 | 0,01 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008000 | 73,93 | 0,05 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,85 | 0,02 |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0004000 | 32,30 | 0,01 |
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0004000 | 60,00 | 0,02 |
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0001000 | 38,39 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 10,87 | 0,02 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0654000 | 4,50 | 0,29 |
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm | Material | un | 0,0001000 | 19,57 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0015000 | 194,68 | 0,29 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0011000 | 33,00 | 0,03 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0006000 | 49,00 | 0,02 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0007000 | 27,49 | 0,01 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008000 | 73,93 | 0,05 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,85 | 0,02 |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0004000 | 32,30 | 0,01 |
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0004000 | 60,00 | 0,02 |
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0001000 | 38,39 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 10,87 | 0,02 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0654000 | 4,50 | 0,29 |
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm | Material | un | 0,0001000 | 19,57 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0015000 | 194,68 | 0,29 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,91 Valor com BDI => 4,71

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 10581 | ORSE | Encargos Complementares - Jardineiro | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,87 | 3,87 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002000 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 10,87 | 0,02 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001000 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0941000 | 4,50 | 0,42 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,85 | 0,02 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 13,50 | 0,00 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0015000 | 194,68 | 0,29 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008000 | 73,93 | 0,05 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0002000 | 185,23 | 0,03 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0003000 | 18,58 | 0,00 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002000 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 10,87 | 0,02 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001000 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0941000 | 4,50 | 0,42 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,85 | 0,02 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0015000 | 194,68 | 0,29 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008000 | 73,93 | 0,05 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0002000 | 185,23 | 0,03 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | | |
|--------|-------|------|---------------------------------------------------------------------|-----------------|------|-----------|--------|------------------|------|
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 | |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 | |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 | |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0003000 | 18,58 | 0,00 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,92 | | | Valor com BDI => | 4,79 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,74 | 3,74 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,85 | 0,02 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0002000 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 10,87 | 0,02 |
| Insumo | | 11245 | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0007000 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0007000 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0004000 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0015000 | 194,68 | 0,29 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0001000 | 327,80 | 0,03 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | | 00012893/SIN | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008000 | 73,93 | 0,05 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0001000 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0654000 | 4,50 | 0,29 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0004000 | 18,75 | 0,00 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|-------|------|
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0002000 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0002000 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0001000 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0005000 | 12,00 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 13,50 | 0,00 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,85 | 0,02 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0002000 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 10,87 | 0,02 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0007000 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0007000 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0004000 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0015000 | 194,68 | 0,29 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0001000 | 327,80 | 0,03 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008000 | 73,93 | 0,05 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0001000 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0654000 | 4,50 | 0,29 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|--------|------|
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0004000 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0002000 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0002000 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0001000 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0005000 | 12,00 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 13,50 | 0,00 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,89 Valor com BDI => 4,63

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 10553 | ORSE | Encargos Complementares - Pintor | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,95 | 3,95 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 11250 | ORSE | Rolo lâ de carneiro 20cm | Material | un | 0,0023000 | 26,00 | 0,05 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008000 | 73,93 | 0,05 |
| Insumo | 11252 | ORSE | Escada de alumínio de abrir com 7 degraus | Material | un | 0,0001000 | 269,00 | 0,02 |
| Insumo | 10583 | ORSE | Trincha 3" | Material | un | 0,0045000 | 11,98 | 0,05 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 |
| Insumo | 11251 | ORSE | Pincel de seda 2" | Material | un | 0,0045000 | 27,32 | 0,12 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 10,87 | 0,02 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|--------|------|
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,85 | 0,02 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0015000 | 194,68 | 0,29 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0005000 | 12,00 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0654000 | 4,50 | 0,29 |
| Insumo | 4725 | ORSE | Espátula | Material | un | 0,0004000 | 16,82 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 13,50 | 0,00 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 11250 | ORSE | Rolo lã de carneiro 20cm | Material | un | 0,0023000 | 26,00 | 0,05 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008000 | 73,93 | 0,05 |
| Insumo | 11252 | ORSE | Escada de alumínio de abrir com 7 degraus | Material | un | 0,0001000 | 269,00 | 0,02 |
| Insumo | 10583 | ORSE | Trincha 3" | Material | un | 0,0045000 | 11,98 | 0,05 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 |
| Insumo | 11251 | ORSE | Pincel de seda 2" | Material | un | 0,0045000 | 27,32 | 0,12 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 10,87 | 0,02 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,85 | 0,02 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0015000 | 194,68 | 0,29 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0005000 | 12,00 | 0,00 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------|------|-----------|--------|------------------|------|
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0654000 | 4,50 | 0,29 | |
| Insumo | 4725 | ORSE | Espátula | Material | un | 0,0004000 | 16,82 | 0,00 | |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 | |
| Insumo | | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular | Material | un | 0,0006000 | 13,50 | 0,00 | |
| | 00012895/SIN | | (classe b) | | | | | | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,94 | | | Valor com BDI => | 4,89 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 10594 | ORSE | Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,71 | 3,71 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0654000 | 4,50 | 0,29 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008000 | 73,93 | 0,05 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 10,87 | 0,02 |
| Insumo | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0002000 | 45,00 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 |
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0002000 | 19,95 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,85 | 0,02 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0015000 | 194,68 | 0,29 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0654000 | 4,50 | 0,29 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008000 | 73,93 | 0,05 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 10,87 | 0,02 |
| Insumo | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0002000 | 45,00 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 |
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0002000 | 19,95 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,85 | 0,02 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0015000 | 194,68 | 0,29 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,89 Valor com BDI => 4,60

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|--------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,87 | 3,87 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008000 | 73,93 | 0,05 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0003000 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0941000 | 4,50 | 0,42 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001000 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0015000 | 194,68 | 0,29 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 10,87 | 0,02 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0002000 | 185,23 | 0,03 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,85 | 0,02 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002000 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 20,11 | 0,00 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008000 | 73,93 | 0,05 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0003000 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0941000 | 4,50 | 0,42 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001000 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0015000 | 194,68 | 0,29 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 10,87 | 0,02 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0002000 | 185,23 | 0,03 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|--------|------|
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,85 | 0,02 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002000 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 20,11 | 0,00 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,92 Valor com BDI => 4,79

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 2483 | ORSE | Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1" | Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto | m | 1,0000000 | 5,10 | 5,10 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 1903 | ORSE | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte | Argamassas | m³ | 0,0030000 | 521,23 | 1,56 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,1500000 | 20,44 | 3,06 |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,1500000 | 3,74 | 0,56 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00000370/SIN | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0032400 | 100,00 | 0,32 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0001296 | 73,93 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0007290 | 12,54 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0164916 | 14,00 | 0,23 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000036 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0109392 | 4,50 | 0,04 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0001296 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000012 | 37,80 | 0,00 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------|-----------|-----------|--------------|------|
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0002430 | 194,68 | 0,04 | |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0003726 | 10,87 | 0,00 | |
| Insumo | | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000024 | 185,23 | 0,00 | |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0002916 | 18,00 | 0,00 | |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0007290 | 4,85 | 0,00 | |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0000972 | 13,50 | 0,00 | |
| Insumo | | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0007290 | 205,00 | 0,14 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0000648 | 300,00 | 0,01 | |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000024 | 36,90 | 0,00 | |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0164916 | 5,00 | 0,08 | |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000324 | 20,11 | 0,00 | |
| Insumo | | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,0120000 | 14,58 | 0,17 |
| Insumo | 00001379/SIN | | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 1,3566000 | 0,75 | 1,01 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,1500000 | 20,44 | 3,06 | |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0000300 | 15,40 | 0,00 | |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0001050 | 11,60 | 0,00 | |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0001050 | 10,22 | 0,00 | |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0000600 | 18,80 | 0,00 | |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000150 | 327,80 | 0,00 | |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000150 | 25,95 | 0,00 | |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0000600 | 18,75 | 0,00 | |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0000300 | 13,52 | 0,00 | |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0000300 | 44,00 | 0,00 | |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000150 | 28,00 | 0,00 | |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0000750 | 12,00 | 0,00 | |
| MO sem LS => | | | | | 3,23 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,23 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | Valor do BDI => | 1,22 | Valor com BDI => | 6,32 | |
|------------------------------|--------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------|------------------|------------|-------|
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 2484 | ORSE | Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1 1/4" a 2" | Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto | m | 1,0000000 | 9,79 | 9,79 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,3000000 | 3,74 | 1,12 |
| Composição | 1903 | ORSE | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte | Argamassas | m³ | 0,0050000 | 521,23 | 2,60 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 20,44 | 6,13 |
| Detalhamento de Cálculo ORSE | | | | | | | | |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0014400 | 4,85 | 0,00 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0000600 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0007360 | 10,87 | 0,00 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0002100 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0002100 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0001200 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0004800 | 194,68 | 0,09 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0325760 | 5,00 | 0,16 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0325760 | 14,00 | 0,45 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000300 | 327,80 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000640 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0002560 | 73,93 | 0,01 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0014400 | 205,00 | 0,29 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000300 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0002560 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0215020 | 4,50 | 0,09 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|--------|------|
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0001280 | 300,00 | 0,03 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0001200 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0000600 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0005760 | 18,00 | 0,01 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0000600 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000300 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0001500 | 12,00 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0014400 | 12,54 | 0,01 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0001920 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 00000370/SIN | ORSE | Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0054000 | 100,00 | 0,54 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000060 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000020 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara | Material | un | 0,0000040 | 185,23 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000040 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,0200000 | 14,58 | 0,29 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 2,2610000 | 0,75 | 1,69 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 20,44 | 6,13 |

MO sem LS => 6,42 LS => 0,00 MO com LS => 6,42
Valor do BDI => 2,35 Valor com BDI => 12,14

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------|-------------|---------------|-------------|---------------------|
| Composição | 2512 | ORSE | Escavação com trator de esteiras com lâmina, em material de 1ª categoria | Execução de Cortes e Aterros | | m³ | 1,0000000 | 2,63 | 2,63 |
| Item | Código | Banco | Equipamentos de Custo Unitário | Quantidade | Utilização. | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
| | | | | | Produtiva | Improdutiva | Produtiva | Improdutiva | |
| Insumo | 2501 | ORSE | Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente) | 0,0092593 | 0,0092593 | 0 | 283,65 | 74,51 | 2,63 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |

Detalhamento de Cálculo ORSE

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| Item | Código | Banco | Equipamentos de Custo Unitário | Quantidade | Utilização. | | Custo Horário | | Custo Horário Total | |
|--------|--------|-------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|-------------|---------------|-------------|---------------------|------|
| | | | | | Produtiva | Improdutiva | Produtiva | Improdutiva | | |
| Insumo | 2501 | ORSE | Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente) | 0,0092593 | 0,0092593 | 0 | 283,65 | 74,51 | 2,63 | |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| | | | | MO sem LS => | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | 0,63 | | | Valor com BDI => | 3,26 |

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 2498 | ORSE | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,00m | Escavação Manual em Área Urbana | m³ | 1,0000000 | 83,35 | 83,35 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 4,5000000 | 3,87 | 17,41 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 4,5000000 | 14,58 | 65,62 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0036000 | 73,93 | 0,26 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0202500 | 12,54 | 0,25 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,4581000 | 14,00 | 6,41 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0013500 | 18,58 | 0,02 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,4234500 | 4,50 | 1,90 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0036000 | 7,00 | 0,02 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0004500 | 37,80 | 0,01 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0067500 | 194,68 | 1,31 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0103500 | 10,87 | 0,11 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara | Material | un | 0,0009000 | 185,23 | 0,16 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0081000 | 18,00 | 0,14 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0202500 | 4,85 | 0,09 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0027000 | 13,50 | 0,03 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0202500 | 205,00 | 4,15 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0018000 | 300,00 | 0,54 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0009000 | 36,90 | 0,03 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,4581000 | 5,00 | 2,29 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0009000 | 20,11 | 0,01 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 4,5000000 | 14,58 | 65,62 |

MO sem LS => 65,62 LS => 0,00 MO com LS => 65,62
Valor do BDI => 20,01 Valor com BDI => 103,36

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91166 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 3,62 | 3,62 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0129000 | 21,42 | 0,27 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0569000 | 27,05 | 1,53 |
| Insumo | 00004350 | SINAPI | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM | Material | UN | 1,4000000 | 0,65 | 0,91 |
| Insumo | 00000408 | SINAPI | ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM | Material | UN | 1,3333000 | 0,69 | 0,91 |

MO sem LS => 1,37 LS => 0,00 MO com LS => 1,37
Valor do BDI => 0,86 Valor com BDI => 4,48

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 3171 | ORSE | Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 | Conversão InfoWOrca | m² | 1,0000000 | 57,94 | 57,94 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,9730000 | 20,44 | 19,88 |
| Insumo | 00005069/SIN | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11) | Material | kg | 0,1000000 | 17,22 | 1,72 |
| Insumo | 00002692/SIN | ORSE | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua | Material | l | 0,0200000 | 9,31 | 0,18 |
| Insumo | 00043130/SIN | ORSE | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m) | Material | kg | 0,1500000 | 30,99 | 4,64 |
| Insumo | 00004509/SIN | ORSE | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta | Material | m | 1,0890000 | 5,66 | 6,16 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,2430000 | 3,87 | 0,94 |
| Insumo | 629 | ORSE | Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar | Material | m² | 0,2340000 | 28,97 | 6,77 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|------------|---------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|-------|------|
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2430000 | 14,58 | 3,54 |
| Insumo | 00005068/SIN | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11) | Material | kg | 0,0250000 | 16,90 | 0,42 |
| Insumo | 1569 | ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | Material | m | 1,2270000 | 6,69 | 8,20 |
| Composição | 10551 | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | h | 0,9730000 | 3,82 | 3,71 |
| Insumo | 00006193/SIN API | ORSE | Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta | Material | m | 0,1220000 | 14,72 | 1,79 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,9730000 | 20,44 | 19,88 |
| Insumo | 00005069/SIN | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11) | Material | kg | 0,1000000 | 17,22 | 1,72 |
| Insumo | 00002692/SIN | ORSE | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua | Material | l | 0,0200000 | 9,31 | 0,18 |
| Insumo | 00043130/SIN | ORSE | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m) | Material | kg | 0,1500000 | 30,99 | 4,64 |
| Insumo | 00004509/SIN | ORSE | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta | Material | m | 1,0890000 | 5,66 | 6,16 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008755 | 73,93 | 0,06 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0054720 | 12,54 | 0,06 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1237888 | 14,00 | 1,73 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000729 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0865005 | 4,50 | 0,38 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008755 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000243 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0018240 | 194,68 | 0,35 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0027968 | 10,87 | 0,03 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000486 | 185,23 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0021888 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0054720 | 4,85 | 0,02 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|--------|------|
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0007296 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0054720 | 205,00 | 1,12 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004864 | 300,00 | 0,14 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000486 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1237888 | 5,00 | 0,61 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002432 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 629 | ORSE | Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar | Material | m² | 0,2340000 | 28,97 | 6,77 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2430000 | 14,58 | 3,54 |
| Insumo | 00005068/SIN | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11) | Material | kg | 0,0250000 | 16,90 | 0,42 |
| Insumo | 1569 | ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | Material | m | 1,2270000 | 6,69 | 8,20 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0000973 | 246,00 | 0,02 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0000973 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0000973 | 979,65 | 0,09 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0001946 | 15,15 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0001946 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0001946 | 48,95 | 0,00 |
| Insumo | 00006193/SIN API | ORSE | Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta | Material | m | 0,1220000 | 14,72 | 1,79 |

MO sem LS => 23,42 LS => 0,00 MO com LS => 23,42
Valor do BDI => 13,91 Valor com BDI => 71,85

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 110 | ORSE | Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 01 uso, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 | Formas | m² | 1,0000000 | 195,20 | 195,20 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00002692/SIN | ORSE | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua | Material | l | 0,0200000 | 9,31 | 0,18 |
| Insumo | 00005069/SIN | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11) | Material | kg | 0,1000000 | 17,22 | 1,72 |
| Insumo | 630 | ORSE | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar | Material | m² | 1,1670000 | 44,17 | 51,54 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|------------|---------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|-------|-------|
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,4830000 | 14,58 | 7,04 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,4830000 | 3,87 | 1,86 |
| Composição | 10551 | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | h | 1,9330000 | 3,82 | 7,38 |
| Insumo | 00005068/SIN | ORSE | Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11) | Material | kg | 0,0250000 | 16,90 | 0,42 |
| Insumo | 00004509/SIN | ORSE | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta | Material | m | 5,4440000 | 5,66 | 30,81 |
| Insumo | 1569 | ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | Material | m | 6,1330000 | 6,69 | 41,02 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 1,9330000 | 20,44 | 39,50 |
| Insumo | 00006193/SIN API | ORSE | Tabua não aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta | Material | m | 0,6120000 | 14,72 | 9,00 |
| Insumo | 00043130/SIN | ORSE | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m) | Material | kg | 0,1500000 | 30,99 | 4,64 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00002692/SIN | ORSE | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsificada em água | Material | l | 0,0200000 | 9,31 | 0,18 |
| Insumo | 00005069/SIN | ORSE | Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11) | Material | kg | 0,1000000 | 17,22 | 1,72 |
| Insumo | 630 | ORSE | Compensado resinado 12mm - Madeirite ou similar | Material | m² | 1,1670000 | 44,17 | 51,54 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,4830000 | 14,58 | 7,04 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0017395 | 73,93 | 0,12 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0108720 | 12,54 | 0,13 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,2459488 | 14,00 | 3,44 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0001449 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1718685 | 4,50 | 0,77 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0017395 | 7,00 | 0,01 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000483 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0036240 | 194,68 | 0,70 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0055568 | 10,87 | 0,06 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|---------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000966 | 185,23 | 0,01 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0043488 | 18,00 | 0,07 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0108720 | 4,85 | 0,05 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0014496 | 13,50 | 0,01 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0108720 | 205,00 | 2,22 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0009664 | 300,00 | 0,28 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000966 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,2459488 | 5,00 | 1,22 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0004832 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0001933 | 246,00 | 0,04 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0001933 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0001933 | 979,65 | 0,18 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0003866 | 15,15 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0003866 | 26,89 | 0,01 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0003866 | 48,95 | 0,01 |
| Insumo | 00005068/SIN | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11) | Material | kg | 0,0250000 | 16,90 | 0,42 |
| Insumo | 00004509/SIN | ORSE | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta | Material | m | 5,4440000 | 5,66 | 30,81 |
| Insumo | 1569 | ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | Material | m | 6,1330000 | 6,69 | 41,02 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 1,9330000 | 20,44 | 39,50 |
| Insumo | 00006193/SIN API | ORSE | Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta | Material | m | 0,6120000 | 14,72 | 9,00 |
| Insumo | 00043130/SIN | ORSE | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m) | Material | kg | 0,1500000 | 30,99 | 4,64 |

MO sem LS => 46,54 LS => 0,00 MO com LS => 46,54

Valor do BDI => 46,86 Valor com BDI => 242,06

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 80 | ORSE | Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos | Formas para Fundações | m² | 1,0000000 | 113,31 | 113,31 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|------------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|-------|-------|
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,5000000 | 14,58 | 21,87 |
| Insumo | 00004509/SIN | ORSE | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta | Material | m | 2,0000000 | 5,66 | 11,32 |
| Insumo | 630 | ORSE | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar | Material | m² | 0,5500000 | 44,17 | 24,29 |
| Insumo | 00005067/SIN | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12) | Material | kg | 0,3000000 | 18,01 | 5,40 |
| Composição | 10551 | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | h | 1,5000000 | 3,82 | 5,73 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,5000000 | 3,87 | 5,80 |
| Insumo | 1569 | ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | Material | m | 0,5000000 | 6,69 | 3,34 |
| Insumo | 00043130/SIN | ORSE | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m) | Material | kg | 0,1500000 | 30,99 | 4,64 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 1,5000000 | 20,44 | 30,65 |
| Insumo | 00002692/SIN | ORSE | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua | Material | l | 0,0150000 | 9,31 | 0,13 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|-------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,5000000 | 14,58 | 21,87 |
| Insumo | 00004509/SIN | ORSE | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta | Material | m | 2,0000000 | 5,66 | 11,32 |
| Insumo | 630 | ORSE | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar | Material | m² | 0,5500000 | 44,17 | 24,29 |
| Insumo | 00005067/SIN | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12) | Material | kg | 0,3000000 | 18,01 | 5,40 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0001500 | 246,00 | 0,03 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0135000 | 12,54 | 0,16 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0022500 | 73,93 | 0,16 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0001500 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0054000 | 18,00 | 0,09 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,3054000 | 5,00 | 1,52 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,3054000 | 14,00 | 4,27 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0001500 | 979,65 | 0,14 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0022500 | 7,00 | 0,01 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,2392500 | 4,50 | 1,07 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0135000 | 4,85 | 0,06 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0003000 | 15,15 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0012000 | 300,00 | 0,36 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0135000 | 205,00 | 2,76 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0003000 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0006000 | 20,11 | 0,01 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0003000 | 48,95 | 0,01 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0069000 | 10,87 | 0,07 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0045000 | 194,68 | 0,87 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0018000 | 13,50 | 0,02 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0004500 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001500 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0003000 | 185,23 | 0,05 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0003000 | 36,90 | 0,01 |
| Insumo | 1569 | ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | Material | m | 0,5000000 | 6,69 | 3,34 |
| Insumo | 00043130/SIN | ORSE | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m) | Material | kg | 0,1500000 | 30,99 | 4,64 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 1,5000000 | 20,44 | 30,65 |
| Insumo | 00002692/SIN | ORSE | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua | Material | l | 0,0150000 | 9,31 | 0,13 |

MO sem LS => 52,52 LS => 0,00 MO com LS => 52,52
Valor do BDI => 27,20 Valor com BDI => 140,51

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 85 ORSE | Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos | Formas para Fundações | m² | 1,0000000 | 96,17 | 96,17 |
| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 630 ORSE | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar | Material | m² | 0,3700000 | 44,17 | 16,34 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|------------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|-------|-------|
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,4000000 | 3,87 | 5,41 |
| Composição | 10551 | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | h | 1,4000000 | 3,82 | 5,34 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,4000000 | 14,58 | 20,41 |
| Insumo | 00043130/SIN | ORSE | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m) | Material | kg | 0,1500000 | 30,99 | 4,64 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 1,4000000 | 20,44 | 28,61 |
| Insumo | 00005067/SIN | ORSE | Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12) | Material | kg | 0,3000000 | 18,01 | 5,40 |
| Insumo | 00002692/SIN | ORSE | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água | Material | l | 0,0150000 | 9,31 | 0,13 |
| Insumo | 00004509/SIN | ORSE | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta | Material | m | 1,3300000 | 5,66 | 7,52 |
| Insumo | 1569 | ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | Material | m | 0,3300000 | 6,69 | 2,20 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 630 | ORSE | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar | Material | m² | 0,3700000 | 44,17 | 16,34 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0021000 | 73,93 | 0,15 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0126000 | 12,54 | 0,15 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,2850400 | 14,00 | 3,99 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0004200 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,2233000 | 4,50 | 1,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0021000 | 7,00 | 0,01 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001400 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0042000 | 194,68 | 0,81 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0064400 | 10,87 | 0,07 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara | Material | un | 0,0002800 | 185,23 | 0,05 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0050400 | 18,00 | 0,09 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0126000 | 4,85 | 0,06 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0016800 | 13,50 | 0,02 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0126000 | 205,00 | 2,58 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0011200 | 300,00 | 0,33 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002800 | 36,90 | 0,01 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,2850400 | 5,00 | 1,42 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0005600 | 20,11 | 0,01 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0001400 | 246,00 | 0,03 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0001400 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0001400 | 979,65 | 0,13 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0002800 | 15,15 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0002800 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0002800 | 48,95 | 0,01 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,4000000 | 14,58 | 20,41 |
| Insumo | 00043130/SIN | ORSE | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m) | Material | kg | 0,1500000 | 30,99 | 4,64 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 1,4000000 | 20,44 | 28,61 |
| Insumo | 00005067/SIN | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12) | Material | kg | 0,3000000 | 18,01 | 5,40 |
| Insumo | 00002692/SIN | ORSE | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua | Material | l | 0,0150000 | 9,31 | 0,13 |
| Insumo | 00004509/SIN | ORSE | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta | Material | m | 1,3300000 | 5,66 | 7,52 |
| Insumo | 1569 | ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | Material | m | 0,3300000 | 6,69 | 2,20 |

MO sem LS => 49,02 LS => 0,00 MO com LS => 49,02
Valor do BDI => 23,09 Valor com BDI => 119,26

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 86 | ORSE | Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 05 usos | Formas para Fundações | m² | 1,0000000 | 83,50 | 83,50 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,3500000 | 14,58 | 19,68 |
| Insumo | 00004509/SIN | ORSE | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta | Material | m | 0,8000000 | 5,66 | 4,52 |
| Insumo | 1569 | ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | Material | m | 0,2000000 | 6,69 | 1,33 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|------------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|-------|-------|
| Insumo | 00005067/SIN | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12) | Material | kg | 0,3000000 | 18,01 | 5,40 |
| Insumo | 630 | ORSE | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar | Material | m² | 0,2200000 | 44,17 | 9,71 |
| Composição | 10551 | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | h | 1,3500000 | 3,82 | 5,15 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 1,3500000 | 20,44 | 27,59 |
| Insumo | 00043130/SIN | ORSE | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m) | Material | kg | 0,1500000 | 30,99 | 4,64 |
| Insumo | 00002692/SIN | ORSE | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua | Material | l | 0,0150000 | 9,31 | 0,13 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,3500000 | 3,87 | 5,22 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|-------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,3500000 | 14,58 | 19,68 |
| Insumo | 00004509/SIN | ORSE | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta | Material | m | 0,8000000 | 5,66 | 4,52 |
| Insumo | 1569 | ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | Material | m | 0,2000000 | 6,69 | 1,33 |
| Insumo | 00005067/SIN | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12) | Material | kg | 0,3000000 | 18,01 | 5,40 |
| Insumo | 630 | ORSE | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar | Material | m² | 0,2200000 | 44,17 | 9,71 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0001350 | 246,00 | 0,03 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0121500 | 12,54 | 0,15 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0020250 | 73,93 | 0,14 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0001350 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0048600 | 18,00 | 0,08 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,2748600 | 5,00 | 1,37 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,2748600 | 14,00 | 3,84 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0001350 | 979,65 | 0,13 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0020250 | 7,00 | 0,01 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,2153250 | 4,50 | 0,96 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0121500 | 4,85 | 0,05 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0002700 | 15,15 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0010800 | 300,00 | 0,32 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0121500 | 205,00 | 2,49 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0002700 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0005400 | 20,11 | 0,01 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0002700 | 48,95 | 0,01 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0062100 | 10,87 | 0,06 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0040500 | 194,68 | 0,78 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0016200 | 13,50 | 0,02 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 1,3500000 | 20,44 | 27,59 |
| Insumo | 00043130/SIN | ORSE | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m) | Material | kg | 0,1500000 | 30,99 | 4,64 |
| Insumo | 00002692/SIN | ORSE | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua | Material | l | 0,0150000 | 9,31 | 0,13 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0004050 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001350 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0002700 | 185,23 | 0,05 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002700 | 36,90 | 0,00 |

MO sem LS => 47,27 LS => 0,00 MO com LS => 47,27
Valor do BDI => 20,04 Valor com BDI => 103,54

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 79 | ORSE | Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos | Formas para Fundações | m² | 1,0000000 | 119,34 | 119,34 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 10551 | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | h | 1,5000000 | 3,82 | 5,73 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,5000000 | 3,87 | 5,80 |
| Insumo | 00006189/SIN API | ORSE | Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta | Material | m | 1,8400000 | 21,49 | 39,54 |
| Insumo | 00004509/SIN | ORSE | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta | Material | m | 0,6000000 | 5,66 | 3,39 |
| Insumo | 00002692/SIN | ORSE | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua | Material | l | 0,0150000 | 9,31 | 0,13 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|-------|-------|
| Insumo | 00005067/SIN | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12) | Material | kg | 0,3000000 | 18,01 | 5,40 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,5000000 | 14,58 | 21,87 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 1,5000000 | 20,44 | 30,65 |
| Insumo | 1569 | ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | Material | m | 1,0000000 | 6,69 | 6,69 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0001500 | 246,00 | 0,03 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0135000 | 12,54 | 0,16 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0022500 | 73,93 | 0,16 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0001500 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0054000 | 18,00 | 0,09 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,3054000 | 5,00 | 1,52 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,3054000 | 14,00 | 4,27 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0001500 | 979,65 | 0,14 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0022500 | 7,00 | 0,01 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,2392500 | 4,50 | 1,07 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0135000 | 4,85 | 0,06 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0003000 | 15,15 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0012000 | 300,00 | 0,36 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0135000 | 205,00 | 2,76 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0003000 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0006000 | 20,11 | 0,01 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0003000 | 48,95 | 0,01 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0069000 | 10,87 | 0,07 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0045000 | 194,68 | 0,87 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0018000 | 13,50 | 0,02 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0004500 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001500 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara | Material | un | 0,0003000 | 185,23 | 0,05 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0003000 | 36,90 | 0,01 |
| Insumo | 00006189/SIN API | ORSE | Tabua não aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta | Material | m | 1,8400000 | 21,49 | 39,54 |
| Insumo | 00004509/SIN | ORSE | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta | Material | m | 0,6000000 | 5,66 | 3,39 |
| Insumo | 00002692/SIN | ORSE | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsificada em água | Material | l | 0,0150000 | 9,31 | 0,13 |
| Insumo | 00005067/SIN | ORSE | Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12) | Material | kg | 0,3000000 | 18,01 | 5,40 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,5000000 | 14,58 | 21,87 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 1,5000000 | 20,44 | 30,65 |
| Insumo | 1569 | ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro) | Material | m | 1,0000000 | 6,69 | 6,69 |

MO sem LS => 52,52 LS => 0,00 MO com LS => 52,52
Valor do BDI => 28,65 Valor com BDI => 147,99

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 2892 | ORSE | Fornecimento de isolador roldana de porcelana | Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e | un | 1,0000000 | 1,86 | 1,86 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00003398/SIN | ORSE | Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensões de *72* x *72* mm, para uso embaixo tensão | Material | un | 1,0000000 | 1,86 | 1,86 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00003398/SIN | ORSE | Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensões de *72* x *72* mm, para uso embaixo tensão | Material | un | 1,0000000 | 1,86 | 1,86 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,44 Valor com BDI => 2,30

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 9379 | ORSE | Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m | Conversão InfoWOrca | un | 1,0000000 | 68,36 | 68,36 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 1096 | ORSE | Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, exclusivo conector | Material | un | 1,0000000 | 55,60 | 55,60 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|------------|--------------|------|---------------------------------------|-------------|---|-----------|-------|------|
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 20,44 | 6,13 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,3000000 | 3,87 | 1,16 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,3000000 | 3,74 | 1,12 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 14,58 | 4,37 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 1096 | ORSE | Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, exclusivo conector | Material | un | 1,0000000 | 55,60 | 55,60 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 20,44 | 6,13 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0004500 | 73,93 | 0,03 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0027000 | 12,54 | 0,03 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0610800 | 14,00 | 0,85 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000900 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0478500 | 4,50 | 0,21 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0004800 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000300 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0009000 | 194,68 | 0,17 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0013800 | 10,87 | 0,01 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara | Material | un | 0,0000600 | 185,23 | 0,01 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0010800 | 18,00 | 0,01 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0027000 | 4,85 | 0,01 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0003600 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0027000 | 205,00 | 0,55 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0002400 | 300,00 | 0,07 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000600 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0610800 | 5,00 | 0,30 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|--------|------|
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0001200 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-ampermetro | Material | un | 0,0000600 | 170,60 | 0,01 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000300 | 34,00 | 0,00 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0000600 | 47,69 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000600 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 14,58 | 4,37 |

MO sem LS => 10,50 LS => 0,00 MO com LS => 10,50
Valor do BDI => 16,41 Valor com BDI => 84,77

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 7692 | ORSE | Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura | Concreto Simples | m³ | 1,0000000 | 51,78 | 51,78 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 10555 | ORSE | Encargos Complementares - Armador | Provisórios | h | 0,1800000 | 3,71 | 0,66 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,6200000 | 3,87 | 6,26 |
| Insumo | 00000378/SIN | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 0,1800000 | 20,44 | 3,67 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,3600000 | 20,44 | 7,35 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,3600000 | 20,44 | 7,35 |
| Composição | 10551 | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | h | 0,3600000 | 3,82 | 1,37 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,6200000 | 14,58 | 23,62 |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,3600000 | 3,74 | 1,34 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0113400 | 4,85 | 0,05 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0005040 | 20,11 | 0,01 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0113400 | 12,54 | 0,14 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0113400 | 205,00 | 2,32 |
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0000360 | 19,95 | 0,00 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0057960 | 10,87 | 0,06 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0015120 | 13,50 | 0,02 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0019800 | 7,00 | 0,01 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0037800 | 194,68 | 0,73 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,2565360 | 5,00 | 1,28 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,2113020 | 4,50 | 0,95 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0019800 | 73,93 | 0,14 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0010080 | 300,00 | 0,30 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,2565360 | 14,00 | 3,59 |
| Insumo | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0000360 | 45,00 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0045360 | 18,00 | 0,08 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0004860 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001620 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0003240 | 185,23 | 0,06 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0003240 | 36,90 | 0,01 |
| Insumo | 00000378/SIN | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 0,1800000 | 20,44 | 3,67 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,3600000 | 20,44 | 7,35 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,3600000 | 20,44 | 7,35 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0000360 | 246,00 | 0,00 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0000360 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0000360 | 979,65 | 0,03 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0000720 | 15,15 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000720 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0000720 | 48,95 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,6200000 | 14,58 | 23,62 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|-------|------|---------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|--------|------|
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0000720 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0002520 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0002520 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0001440 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000360 | 327,80 | 0,01 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000360 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0001440 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0000720 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0000720 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000360 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0001800 | 12,00 | 0,00 |

MO sem LS => 41,99 LS => 0,00 MO com LS => 41,99
Valor do BDI => 12,43 Valor com BDI => 64,21

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 128 | ORSE | Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura,inclusive colocação, adensamento e acabamento | Concreto Simples | m³ | 1,0000000 | 51,78 | 51,78 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,6200000 | 3,87 | 6,26 |
| Insumo | 00000378/SIN | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 0,1800000 | 20,44 | 3,67 |
| Composição | 10555 | ORSE | Encargos Complementares - Armador | Provisórios | h | 0,1800000 | 3,71 | 0,66 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,3600000 | 20,44 | 7,35 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,6200000 | 14,58 | 23,62 |
| Composição | 10551 | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | h | 0,3600000 | 3,82 | 1,37 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,3600000 | 20,44 | 7,35 |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,3600000 | 3,74 | 1,34 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0019800 | 73,93 | 0,14 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0113400 | 12,54 | 0,14 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,2565360 | 14,00 | 3,59 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0004860 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,2113020 | 4,50 | 0,95 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0019800 | 7,00 | 0,01 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001620 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0037800 | 194,68 | 0,73 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0057960 | 10,87 | 0,06 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara | Material | un | 0,0003240 | 185,23 | 0,06 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0045360 | 18,00 | 0,08 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0113400 | 4,85 | 0,05 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0015120 | 13,50 | 0,02 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0113400 | 205,00 | 2,32 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0010080 | 300,00 | 0,30 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0003240 | 36,90 | 0,01 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,2565360 | 5,00 | 1,28 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0005040 | 20,11 | 0,01 |
| Insumo | 00000378/SIN | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 0,1800000 | 20,44 | 3,67 |
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0000360 | 19,95 | 0,00 |
| Insumo | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0000360 | 45,00 | 0,00 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,3600000 | 20,44 | 7,35 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,6200000 | 14,58 | 23,62 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0000360 | 246,00 | 0,00 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0000360 | 36,00 | 0,00 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|-------|---------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|--------|------|
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0000360 | 979,65 | 0,03 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0000720 | 15,15 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000720 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0000720 | 48,95 | 0,00 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,3600000 | 20,44 | 7,35 |
| Insumo | | 10789 | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0000720 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0002520 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0002520 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0001440 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000360 | 327,80 | 0,01 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000360 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0001440 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0000720 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0000720 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000360 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0001800 | 12,00 | 0,00 |

MO sem LS => 41,99 LS => 0,00 MO com LS => 41,99
Valor do BDI => 12,43 Valor com BDI => 64,21

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 11477 | ORSE | Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento | Concreto Simples | m³ | 1,0000000 | 31,24 | 31,24 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,3600000 | 3,74 | 1,34 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,2200000 | 14,58 | 17,79 |
| Composição | | 10549 | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,2200000 | 3,87 | 4,72 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,3600000 | 20,44 | 7,35 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0071100 | 4,85 | 0,03 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0000720 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0036340 | 10,87 | 0,03 |
| Insumo | | 11245 ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0002520 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0002520 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0001440 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0023700 | 194,68 | 0,46 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1608440 | 5,00 | 0,80 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1608440 | 14,00 | 2,25 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000360 | 327,80 | 0,01 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0003160 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | | 00012893/SIN | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0012640 | 73,93 | 0,09 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0071100 | 205,00 | 1,45 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000360 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0012640 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1383460 | 4,50 | 0,62 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0006320 | 300,00 | 0,18 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0001440 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0000720 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0028440 | 18,00 | 0,05 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0000720 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000360 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0001800 | 12,00 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0071100 | 12,54 | 0,08 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0009480 | 13,50 | 0,01 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|-----------|------------------|-------|
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,2200000 | 14,58 | 17,79 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0003660 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001220 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0002440 | 185,23 | 0,04 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002440 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,3600000 | 20,44 | 7,35 |
| | | | | | MO sem LS => | 25,14 | LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 7,50 | MO com LS => | 25,14 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 38,74 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 2658 | ORSE | Lastro de brita 3 | Lastros, Lajes e Berços | m³ | 1,0000000 | 193,14 | 193,14 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 2,0000000 | 14,58 | 29,16 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 2,0000000 | 3,87 | 7,74 |
| Insumo | 00004722/SIN | ORSE | Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 1,2000000 | 130,12 | 156,14 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|--------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 2,0000000 | 14,58 | 29,16 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0016000 | 73,93 | 0,11 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0090000 | 12,54 | 0,11 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,2036000 | 14,00 | 2,85 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0006000 | 18,58 | 0,01 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1882000 | 4,50 | 0,84 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0016000 | 7,00 | 0,01 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0002000 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0030000 | 194,68 | 0,58 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0046000 | 10,87 | 0,05 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|--------|--------|
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0004000 | 185,23 | 0,07 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0036000 | 18,00 | 0,06 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0090000 | 4,85 | 0,04 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0012000 | 13,50 | 0,01 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0090000 | 205,00 | 1,84 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0008000 | 300,00 | 0,24 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0004000 | 36,90 | 0,01 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,2036000 | 5,00 | 1,01 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0004000 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 00004722/SIN | ORSE | Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 1,2000000 | 130,12 | 156,14 |

MO sem LS => 29,16 LS => 0,00 MO com LS => 29,16
Valor do BDI => 46,37 Valor com BDI => 239,51

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------------|---------------|--------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição | 372 | ORSE | Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1") | Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões | un | 1,0000000 | 3,30 | 3,30 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,0500000 | 3,74 | 0,18 |
| Insumo | 00001892/SIN | ORSE | Luva em pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto | Material | un | 1,0000000 | 1,22 | 1,22 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,0500000 | 14,58 | 0,72 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,0500000 | 3,87 | 0,19 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,0500000 | 20,44 | 1,02 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0002300 | 10,87 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0000600 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0000100 | 170,60 | 0,00 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000050 | 34,00 | 0,00 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0000100 | 47,69 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0004500 | 205,00 | 0,09 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0004500 | 4,85 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000200 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0101800 | 5,00 | 0,05 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0079750 | 4,50 | 0,03 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0000750 | 73,93 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0101800 | 14,00 | 0,14 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000100 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0004500 | 12,54 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0001800 | 18,00 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0001500 | 194,68 | 0,02 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0000800 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0000400 | 300,00 | 0,01 |
| Insumo | 00001892/SIN | ORSE | Luva em pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto | Material | un | 1,0000000 | 1,22 | 1,22 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,0500000 | 14,58 | 0,72 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000150 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000050 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000100 | 185,23 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000100 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,0500000 | 20,44 | 1,02 |

| | | | | | |
|-----------------|------|-------|------|------------------|------|
| MO sem LS => | 1,74 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,74 |
| Valor do BDI => | 0,79 | | | Valor com BDI => | 4,09 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 100308 | SINAPI | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 23,05 | 23,05 |
| Composição Auxiliar | 100298 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,43 | 0,43 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------|-----------|-------|-------------------|-------|
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,85 | 0,85 | |
| Insumo | 00034794 | SINAPI | MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 15,68 | 15,68 | |
| Insumo | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 1,26 | 1,26 | |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 | |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 2,46 | 2,46 | |
| Insumo | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,86 | 0,86 | |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 | |
| | | | | MO sem LS ==> | 16,11 | LS ==> | 0,00 | MO com LS ==> | 16,11 |
| | | | | Valor do BDI ==> | 5,53 | | | Valor com BDI ==> | 28,58 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 5934 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 109,54 | 109,54 |
| Composição Auxiliar | 88300 | SINAPI | OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 46,25 | 46,25 |
| Composição Auxiliar | 89229 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 16,49 | 16,49 |
| Composição Auxiliar | 89228 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 46,80 | 46,80 |

MO sem LS => 40,53 LS => 0,00 MO com LS => 40,53
Valor do BDI => 26,30 Valor com BDI => 135,84

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 5932 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 270,38 | 270,38 |
| Composição Auxiliar | 5779 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 75,23 | 75,23 |
| Composição Auxiliar | 89228 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 46,80 | 46,80 |
| Composição Auxiliar | 89229 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 16,49 | 16,49 |
| Composição Auxiliar | 53849 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 85,61 | 85,61 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------|------------------|--------------|--------------|--------|
| Composição Auxiliar | 88300 | SINAPI | OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,00000000 | 46,25 | 46,25 | |
| | | | | MO sem LS => | 40,53 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 40,53 |
| | | | | Valor do BDI => | 64,91 | Valor com BDI => | | | 335,29 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 89228 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,00000000 | 46,80 | 46,80 | |
| Insumo | 00004090 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000400 | 1.170.000,00 | 46,80 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 11,23 | Valor com BDI => | | | 58,03 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 89229 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,00000000 | 16,49 | 16,49 | |
| Insumo | 00004090 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000141 | 1.170.000,00 | 16,49 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,95 | Valor com BDI => | | | 20,44 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 5779 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,00000000 | 75,23 | 75,23 | |
| Insumo | 00004090 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000643 | 1.170.000,00 | 75,23 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 18,06 | Valor com BDI => | | | 93,29 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 53849 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,00000000 | 85,61 | 85,61 | |
| Insumo | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 13,99000000 | 6,12 | 85,61 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 20,55 | Valor com BDI => | | | 106,16 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 88282 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,00000000 | 31,76 | 31,76 | |
| Composição Auxiliar | 95347 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,00000000 | 0,13 | 0,13 | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|-----------|-------|------------------|-------|
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 2,46 | 2,46 | |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 | |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 | |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,85 | 0,85 | |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 | |
| Insumo | 00004093 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 25,91 | 25,91 | |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,89 | 0,89 | |
| | | | | MO sem LS => | 26,04 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 26,04 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,62 | | | Valor com BDI => | 39,38 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 25,43 | 25,43 | |
| Composição Auxiliar | 95389 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,16 | 0,16 | |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 | |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 | |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 | |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,85 | 0,85 | |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,89 | 0,89 | |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 2,46 | 2,46 | |
| Insumo | 00037666 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 19,55 | 19,55 | |
| | | | | MO sem LS => | 19,71 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 19,71 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,10 | | | Valor com BDI => | 31,53 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88294 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 31,92 | 31,92 |
| Composição Auxiliar | 95357 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,29 | 0,29 |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,89 | 0,89 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|------------------------------------------------------------------|-------------|---|-----------|-------|-------|
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,85 | 0,85 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 2,46 | 2,46 |
| Insumo | 00004234 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 25,91 | 25,91 |

MO sem LS => 26,20 LS => 0,00 MO com LS => 26,20
Valor do BDI => 7,66 Valor com BDI => 39,58

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88300 | SINAPI | OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 46,25 | 46,25 |
| Composição Auxiliar | 95363 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,33 | 0,33 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,85 | 0,85 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,89 | 0,89 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 2,46 | 2,46 |
| Insumo | 00004239 | SINAPI | OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 40,20 | 40,20 |

MO sem LS => 40,53 LS => 0,00 MO com LS => 40,53
Valor do BDI => 11,10 Valor com BDI => 57,35

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88303 | SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 26,17 | 26,17 |
| Composição Auxiliar | 95366 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,16 | 0,16 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 2,46 | 2,46 |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|-----------|-------|------------------|-------|
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,89 | 0,89 | |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,85 | 0,85 | |
| Insumo | 00004238 | SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 20,29 | 20,29 | |
| | | | | MO sem LS => | 20,45 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 20,45 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,28 | | | Valor com BDI => | 32,45 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 27,77 | 27,77 |
| Composição Auxiliar | 95371 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,43 | 0,43 |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 1,31 | 1,31 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 2,46 | 2,46 |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,78 | 0,78 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 20,43 | 20,43 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,85 | 0,85 |

MO sem LS => 20,86 LS => 0,00 MO com LS => 20,86
Valor do BDI => 6,66 Valor com BDI => 34,43

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 2288 | ORSE | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional | Latex PVA | m² | 1,0000000 | 19,31 | 19,31 |
| Item | | | | | | | | |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 14,58 | 2,91 |
| Insumo | 00007356/SIN | ORSE | Tinta latex acrílica premium, cor branco fosco | Material | l | 0,1800000 | 32,87 | 5,91 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,2000000 | 3,87 | 0,77 |
| Insumo | 00004783/SIN | ORSE | Pintor (horista) | Mão de Obra | h | 0,4000000 | 20,44 | 8,17 |
| Composição | 10553 | ORSE | Encargos Complementares - Pintor | Provisórios | h | 0,4000000 | 3,95 | 1,58 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 14,58 | 2,91 |
| Insumo | 00007356/SIN | ORSE | Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco | Material | l | 0,1800000 | 32,87 | 5,91 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0004800 | 73,93 | 0,03 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0027000 | 12,54 | 0,03 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0610800 | 14,00 | 0,85 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000600 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0449800 | 4,50 | 0,20 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0004800 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000200 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0009000 | 194,68 | 0,17 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0013800 | 10,87 | 0,01 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000400 | 185,23 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0010800 | 18,00 | 0,01 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0027000 | 4,85 | 0,01 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0003600 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0027000 | 205,00 | 0,55 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0002400 | 300,00 | 0,07 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000400 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0610800 | 5,00 | 0,30 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0001200 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 00004783/SIN | ORSE | Pintor (horista) | Mão de Obra | h | 0,4000000 | 20,44 | 8,17 |
| Insumo | 11250 | ORSE | Rolo lã de carneiro 20cm | Material | un | 0,0009200 | 26,00 | 0,02 |
| Insumo | 11252 | ORSE | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus | Material | un | 0,0000400 | 269,00 | 0,01 |
| Insumo | 10583 | ORSE | Trincha 3" | Material | un | 0,0018000 | 11,98 | 0,02 |
| Insumo | 11251 | ORSE | Pincel de seda 2" | Material | un | 0,0018000 | 27,32 | 0,04 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|------|------|---------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|-------|------|
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0002000 | 12,00 | 0,00 |
| Insumo | 4725 | ORSE | Espátula | Material | un | 0,0001600 | 16,82 | 0,00 |

MO sem LS => 11,08 LS => 0,00 MO com LS => 11,08
Valor do BDI => 4,63 Valor com BDI => 23,94

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 2295 | ORSE | Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03 | Latex PVA | m² | 1,0000000 | 49,57 | 49,57 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 2282 | ORSE | Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico | Latex PVA | m² | 1,0000000 | 8,45 | 8,45 |
| Composição | 8624 | ORSE | Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01 | Latex PVA | m² | 1,0000000 | 21,59 | 21,59 |
| Composição | 2288 | ORSE | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional | Latex PVA | m² | 1,0000000 | 19,31 | 19,31 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00003767/SIN | ORSE | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha | Material | un | 1,0000000 | 0,97 | 0,97 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0012000 | 73,93 | 0,08 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0067500 | 12,54 | 0,08 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1527000 | 14,00 | 2,13 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0001650 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1138850 | 4,50 | 0,51 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0012000 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000550 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0022500 | 194,68 | 0,43 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0034500 | 10,87 | 0,03 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara | Material | un | 0,0001100 | 185,23 | 0,02 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0027000 | 18,00 | 0,04 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0067500 | 4,85 | 0,03 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0009000 | 13,50 | 0,01 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0067500 | 205,00 | 1,38 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0006000 | 300,00 | 0,18 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0001100 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1527000 | 5,00 | 0,76 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0003000 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,5500000 | 14,58 | 8,02 |
| Insumo | 11250 | ORSE | Rolo lã de carneiro 20cm | Material | un | 0,0021850 | 26,00 | 0,05 |
| Insumo | 11252 | ORSE | Escada de alumínio de abrir com 7 degraus | Material | un | 0,0000950 | 269,00 | 0,02 |
| Insumo | 10583 | ORSE | Trincha 3" | Material | un | 0,0042750 | 11,98 | 0,05 |
| Insumo | 11251 | ORSE | Pincel de seda 2" | Material | un | 0,0042750 | 27,32 | 0,11 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0004750 | 12,00 | 0,00 |
| Insumo | 4725 | ORSE | Espátula | Material | un | 0,0003800 | 16,82 | 0,00 |
| Insumo | 00004783/SIN | ORSE | Pintor (horista) | Mão de Obra | h | 0,9500000 | 20,44 | 19,41 |
| Insumo | 1332 | ORSE | Líquido selador acrílico | Material | l | 0,2000000 | 6,66 | 1,33 |
| Insumo | 00043651/SIN | ORSE | Massa acrílica para superfícies internas e externas | Material | kg | 1,5500000 | 5,18 | 8,02 |
| Insumo | 00007356/SIN | ORSE | Tinta latex acrílica premium, cor branco fosco | Material | l | 0,1800000 | 32,87 | 5,91 |

| | | | | | |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS => | 27,43 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 27,43 |
| Valor do BDI => | 11,90 | | | Valor com BDI => | 61,47 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 9163 | ORSE | Poste auxiliar p/entrada energia, monofasico, ferro galvanizado d=3" e h=5,0m, completo | Conversão InfoWOrc | un | 1,0000000 | 775,54 | 775,54 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 95 | ORSE | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado | Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações | m³ | 0,0900000 | 565,37 | 50,88 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 1,5000000 | 20,44 | 30,65 |
| Composição | 2497 | ORSE | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | Escavação Manual em Área Urbana | m³ | 0,0900000 | 55,54 | 4,99 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|------------|---------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|--------|--------|
| Insumo | 6616 | ORSE | Braquete monofásico | Material | un | 1,0000000 | 7,47 | 7,47 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,5000000 | 3,87 | 5,80 |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 1,5000000 | 3,74 | 5,61 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,5000000 | 14,58 | 21,87 |
| Insumo | 00021015/SIN API | ORSE | Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 80 mm (3"), e = 3,35 mm, *7,32* kg/m (nbr 5580) | Material | m | 6,0000000 | 108,01 | 648,06 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|------------|------------|-------|
| Insumo | 00004721/SIN | ORSE | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,0188100 | 137,75 | 2,59 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 22,9500000 | 0,75 | 17,21 |
| Insumo | 00000367/SIN | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0848700 | 101,30 | 8,59 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0032262 | 73,93 | 0,23 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0181656 | 12,54 | 0,22 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,4109462 | 14,00 | 5,75 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0007367 | 18,58 | 0,01 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,3344882 | 4,50 | 1,50 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0032262 | 7,00 | 0,02 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0002456 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0060552 | 194,68 | 1,17 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0092846 | 10,87 | 0,10 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0004912 | 185,23 | 0,09 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0072662 | 18,00 | 0,13 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0181656 | 4,85 | 0,08 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0024221 | 13,50 | 0,03 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0181656 | 205,00 | 3,72 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0016147 | 300,00 | 0,48 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0004912 | 36,90 | 0,01 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,4109462 | 5,00 | 2,05 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0008074 | 20,11 | 0,01 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 2,4558000 | 14,58 | 35,81 |
| Insumo | 00004718/SIN | ORSE | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,0564300 | 138,48 | 7,81 |
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0000032 | 19,95 | 0,00 |
| Insumo | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0000032 | 45,00 | 0,00 |
| Insumo | 00000378/SIN | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 0,0162000 | 20,44 | 0,33 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 1,5324000 | 20,44 | 31,31 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,0324000 | 20,44 | 0,66 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0000032 | 246,00 | 0,00 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0000032 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0000032 | 979,65 | 0,00 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0000065 | 15,15 | 0,00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000065 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0000065 | 48,95 | 0,00 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0003065 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0010727 | 11,60 | 0,01 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0010727 | 10,22 | 0,01 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0006130 | 18,80 | 0,01 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0001532 | 327,80 | 0,05 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0001532 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0006130 | 18,75 | 0,01 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0003065 | 13,52 | 0,00 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|---------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|--------|--------|
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0003065 | 44,00 | 0,01 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0001532 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0007662 | 12,00 | 0,00 |
| Insumo | 6616 | ORSE | Braquete monofásico | Material | un | 1,0000000 | 7,47 | 7,47 |
| Insumo | 00021015/SIN API | ORSE | Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 80 mm (3"), e = 3,35 mm, *7,32* kg/m (nbr 5580) | Material | m | 6,0000000 | 108,01 | 648,06 |

MO sem LS => 68,11 LS => 0,00 MO com LS => 68,11
Valor do BDI => 186,20 Valor com BDI => 961,74

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 3249 | ORSE | Poste auxiliar p/entrada energia, trifasico, em ferro galvanizado d=3" e h=6,0m, completo | Postes Tubulares de Ferro Galvanizado | un | 1,0000000 | 499,91 | 499,91 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 2,0000000 | 14,58 | 29,16 |
| Composição | 2497 | ORSE | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | Escavação Manual em Área Urbana | m³ | 0,2800000 | 55,54 | 15,55 |
| Composição | 95 | ORSE | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado | Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações | m³ | 0,0500000 | 565,37 | 28,26 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 2,0000000 | 20,44 | 40,87 |
| Insumo | 2645 | ORSE | Poste de ferro galvanizado, 3" x 6m, completo, para entrada de energia | Material | un | 1,0000000 | 370,55 | 370,55 |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 2,0000000 | 3,74 | 7,48 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 2,0000000 | 3,87 | 7,74 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|--------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 3,2210000 | 14,58 | 46,97 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0042110 | 73,93 | 0,31 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0236970 | 12,54 | 0,29 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,5360788 | 14,00 | 7,50 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0009663 | 18,58 | 0,01 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,4368391 | 4,50 | 1,96 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0042110 | 7,00 | 0,02 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|------------|--------|-------|
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0003221 | 37,80 | 0,01 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0078990 | 194,68 | 1,53 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0121118 | 10,87 | 0,13 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0006442 | 185,23 | 0,11 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0094788 | 18,00 | 0,17 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0236970 | 4,85 | 0,11 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0031596 | 13,50 | 0,04 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0236970 | 205,00 | 4,85 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0021064 | 300,00 | 0,63 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0006442 | 36,90 | 0,02 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,5360788 | 5,00 | 2,68 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0010532 | 20,11 | 0,02 |
| Insumo | 00004721/SIN | ORSE | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,0104500 | 137,75 | 1,43 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 12,7500000 | 0,75 | 9,56 |
| Insumo | 00000367/SIN | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0471500 | 101,30 | 4,77 |
| Insumo | 00004718/SIN | ORSE | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,0313500 | 138,48 | 4,34 |
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0,0000018 | 19,95 | 0,00 |
| Insumo | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0,0000018 | 45,00 | 0,00 |
| Insumo | 00000378/SIN | ORSE | Armador (horista) | Mão de Obra | h | 0,0090000 | 20,44 | 0,18 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 2,0180000 | 20,44 | 41,24 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0,0180000 | 20,44 | 0,36 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | un | 0,0000018 | 246,00 | 0,00 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | un | 0,0000018 | 36,00 | 0,00 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | un | 0,0000018 | 979,65 | 0,00 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | un | 0,0000036 | 15,15 | 0,00 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|-------|------|------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|--------|--------|
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000036 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | un | 0,0000036 | 48,95 | 0,00 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0004036 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0014126 | 11,60 | 0,01 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0014126 | 10,22 | 0,01 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0008072 | 18,80 | 0,01 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0002018 | 327,80 | 0,06 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0002018 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0008072 | 18,75 | 0,01 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0004036 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0004036 | 44,00 | 0,01 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0002018 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0010090 | 12,00 | 0,01 |
| Insumo | 2645 | ORSE | Poste de ferro galvanizado, 3" x 6m, completo, para entrada de energia | Material | un | 1,0000000 | 370,55 | 370,55 |

MO sem LS => 88,75 LS => 0,00 MO com LS => 88,75
Valor do BDI => 120,02 Valor com BDI => 619,93

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 338 | ORSE | Quadro de medição bifásica (de 6 a 10 kva) com caixa em noril. Rev 03 | Entrada em Baixa Tensão | un | 1,0000000 | 482,92 | 482,92 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 436 | ORSE | Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (policarbonato) | Material | un | 1,0000000 | 91,50 | 91,50 |
| Insumo | 10394 | ORSE | Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2" | Material | un | 1,0000000 | 0,35 | 0,35 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 4,4000000 | 20,44 | 89,92 |
| Insumo | 663 | ORSE | Conector p/ haste de aterramento 3/4" | Material | un | 1,0000000 | 7,00 | 7,00 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 4,4000000 | 14,58 | 64,16 |
| Insumo | 413 | ORSE | Cabo cobre rígido, isolado, 10mm2 - 450/750v / 70° | Material | m | 1,0000000 | 12,86 | 12,86 |
| Insumo | 313 | ORSE | Bucha alumínio p/eletroduto d=1 " | Material | un | 3,0000000 | 1,85 | 5,55 |
| Insumo | 00000868/SIN | ORSE | Cabo de cobre nu 25 mm2 meio-duro | Material | m | 2,0000000 | 27,63 | 55,26 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|------------|-------|------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|--------|--------|
| Insumo | 208 | ORSE | Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 " | Material | un | 3,0000000 | 1,50 | 4,50 |
| Insumo | 865 | ORSE | Eletroduto condutele pvc rígido, d= 1/2" | Material | m | 1,5000000 | 3,80 | 5,70 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 4,4000000 | 3,74 | 16,45 |
| Insumo | 1094 | ORSE | Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 3/4" x 3,00 m c/conector | Material | un | 1,0000000 | 112,00 | 112,00 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 4,4000000 | 3,87 | 17,02 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 436 | ORSE | Caixa de medicaçao bi ou trifásica, em noril (poli-carbonato) | Material | un | 1,0000000 | 91,50 | 91,50 |
| Insumo | 10394 | ORSE | Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2" | Material | un | 1,0000000 | 0,35 | 0,35 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 4,4000000 | 20,44 | 89,92 |
| Insumo | 663 | ORSE | Conector p/ haste de aterramento 3/4" | Material | un | 1,0000000 | 7,00 | 7,00 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 4,4000000 | 14,58 | 64,16 |
| Insumo | 413 | ORSE | Cabo cobre rígido, isolado, 10mm2 - 450/750v / 70° | Material | m | 1,0000000 | 12,86 | 12,86 |
| Insumo | 313 | ORSE | Bucha alumínio p/eletroduto d=1 " | Material | un | 3,0000000 | 1,85 | 5,55 |
| Insumo | 00000868/SIN | ORSE | Cabo de cobre nu 25 mm2 meio-duro | Material | m | 2,0000000 | 27,63 | 55,26 |
| Insumo | 208 | ORSE | Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 " | Material | un | 3,0000000 | 1,50 | 4,50 |
| Insumo | 865 | ORSE | Eletroduto condutele pvc rígido, d= 1/2" | Material | m | 1,5000000 | 3,80 | 5,70 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0202400 | 10,87 | 0,22 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0052800 | 13,50 | 0,07 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-ampermetro | Material | un | 0,0008800 | 170,60 | 0,15 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0004400 | 34,00 | 0,01 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0008800 | 47,69 | 0,04 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0396000 | 205,00 | 8,11 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0396000 | 4,85 | 0,19 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0017600 | 20,11 | 0,03 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|--------|--------|
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,8958400 | 5,00 | 4,47 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,7018000 | 4,50 | 3,15 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0066000 | 73,93 | 0,48 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,8958400 | 14,00 | 12,54 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0008800 | 26,89 | 0,02 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0396000 | 12,54 | 0,49 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0158400 | 18,00 | 0,28 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0132000 | 194,68 | 2,56 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0070400 | 7,00 | 0,04 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0035200 | 300,00 | 1,05 |
| Insumo | 1094 | ORSE | Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 3/4" x 3,00 m c/conector | Material | un | 1,0000000 | 112,00 | 112,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0013200 | 18,58 | 0,02 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0004400 | 37,80 | 0,01 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara | Material | un | 0,0008800 | 185,23 | 0,16 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0008800 | 36,90 | 0,03 |

MO sem LS => 154,08 LS => 0,00 MO com LS => 154,08
Valor do BDI => 115,94 Valor com BDI => 598,86

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 339 | ORSE | Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril | Entrada em Baixa Tensão | un | 1,0000000 | 506,66 | 506,66 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 4,8000000 | 14,58 | 70,00 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 4,8000000 | 20,44 | 98,10 |
| Insumo | 865 | ORSE | Eletroduto condutele pvc rígido, d= 1/2" | Material | m | 1,5000000 | 3,80 | 5,70 |
| Insumo | 414 | ORSE | Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70° | Material | m | 1,0000000 | 17,37 | 17,37 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 4,8000000 | 3,74 | 17,95 |
| Insumo | 314 | ORSE | Bucha alumínio p/eletroduto d=1 1/4" | Material | un | 3,0000000 | 2,10 | 6,30 |
| Insumo | 663 | ORSE | Conector p/ haste de aterramento 3/4" | Material | un | 1,0000000 | 7,00 | 7,00 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|------------|--------------|------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|--------|--------|
| Insumo | 00000868/SIN | ORSE | Cabo de cobre nu 25 mm2 meio-duro | Material | m | 2,0000000 | 27,63 | 55,26 |
| Insumo | 209 | ORSE | Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 1/4" | Material | un | 3,0000000 | 1,95 | 5,85 |
| Insumo | 436 | ORSE | Caixa de medicaçao bi ou trifásica, em noril (policarbonato) | Material | un | 1,0000000 | 91,50 | 91,50 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 4,8000000 | 3,87 | 18,57 |
| Insumo | 1094 | ORSE | Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 3/4" x 3,00 m c/conector | Material | un | 1,0000000 | 112,00 | 112,00 |
| Insumo | 10394 | ORSE | Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2" | Material | un | 1,0000000 | 0,35 | 0,35 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 4,8000000 | 14,58 | 70,00 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 4,8000000 | 20,44 | 98,10 |
| Insumo | 865 | ORSE | Eletroduto condutele pvc rígido, d= 1/2" | Material | m | 1,5000000 | 3,80 | 5,70 |
| Insumo | 414 | ORSE | Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70° | Material | m | 1,0000000 | 17,37 | 17,37 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0220800 | 10,87 | 0,24 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0057600 | 13,50 | 0,07 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0009600 | 170,60 | 0,16 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0004800 | 34,00 | 0,01 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0009600 | 47,69 | 0,04 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0432000 | 205,00 | 8,85 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0432000 | 4,85 | 0,20 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0019200 | 20,11 | 0,03 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,9772800 | 5,00 | 4,88 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,7656000 | 4,50 | 3,44 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0072000 | 73,93 | 0,53 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,9772800 | 14,00 | 13,68 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0009600 | 26,89 | 0,02 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|-----------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|--------|--------|
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0432000 | 12,54 | 0,54 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0172800 | 18,00 | 0,31 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0144000 | 194,68 | 2,80 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0076800 | 7,00 | 0,05 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0038400 | 300,00 | 1,15 |
| Insumo | 314 | ORSE | Bucha aluminio p/eletroduto d=1 1/ 4" | Material | un | 3,0000000 | 2,10 | 6,30 |
| Insumo | 663 | ORSE | Conector p/ haste de aterramento 3/4" | Material | un | 1,0000000 | 7,00 | 7,00 |
| Insumo | 00000868/SIN 209 | ORSE | Cabo de cobre nu 25 mm2 meio-duro | Material | m | 2,0000000 | 27,63 | 55,26 |
| Insumo | | ORSE | Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 1/ 4" | Material | un | 3,0000000 | 1,95 | 5,85 |
| Insumo | 436 | ORSE | Caixa de medicaao bi ou trifásica, em noril (policarbonato) | Material | un | 1,0000000 | 91,50 | 91,50 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0014400 | 18,58 | 0,02 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0004800 | 37,80 | 0,01 |
| Insumo | 00002711/SIN 10788 | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0009600 | 185,23 | 0,17 |
| Insumo | | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0009600 | 36,90 | 0,03 |
| Insumo | 1094 | ORSE | Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 3/4" x 3,00 m c/conector | Material | un | 1,0000000 | 112,00 | 112,00 |
| Insumo | 10394 | ORSE | Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2" | Material | un | 1,0000000 | 0,35 | 0,35 |

MO sem LS => 168,10 LS => 0,00 MO com LS => 168,10
Valor do BDI => 121,64 Valor com BDI => 628,30

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 93244 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 68,50 | 68,50 |
| Composição Auxiliar | 73313 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_02/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 9,00 | 9,00 |
| Composição Auxiliar | 88303 | SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 26,17 | 26,17 |
| Composição Auxiliar | 73309 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 33,33 | 33,33 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | MO sem LS => | 20,45 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 20,45 |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------|------------|------------|--------------|--------|
| | | | | Valor do BDI => | 16,44 | | | | 84,94 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 73436 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,00000000 | 168,65 | 168,65 | |
| Composição Auxiliar | 88303 | SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,00000000 | 26,17 | 26,17 | |
| Composição Auxiliar | 73309 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,00000000 | 33,33 | 33,33 | |
| Composição Auxiliar | 5089 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_02/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,00000000 | 41,71 | 41,71 | |
| Composição Auxiliar | 73315 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,00000000 | 58,44 | 58,44 | |
| Composição Auxiliar | 73313 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_02/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,00000000 | 9,00 | 9,00 | |
| | | | | MO sem LS => | 20,45 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 20,45 |
| | | | | Valor do BDI => | 40,49 | | | | 209,14 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 73309 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,00000000 | 33,33 | 33,33 | |
| Insumo | 00014513 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000533 | 625.341,67 | 33,33 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,00 | | | | 41,33 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 73313 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_02/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,00000000 | 9,00 | 9,00 | |
| Insumo | 00014513 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000144 | 625.341,67 | 9,00 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | Valor do BDI => | 2,16 | Valor com BDI => | | 11,16 | |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------|------------------|------------|--------------|-------|
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 5089 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_02/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 41,71 | 41,71 | |
| Insumo | 00014513 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000667 | 625.341,67 | 41,71 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,01 | Valor com BDI => | | 51,72 | |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 73315 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 58,44 | 58,44 | |
| Insumo | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 9,5500000 | 6,12 | 58,44 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 14,03 | Valor com BDI => | | 72,47 | |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 5869 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 76,09 | 76,09 | |
| Composição Auxiliar | 88303 | SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 26,17 | 26,17 | |
| Composição Auxiliar | 89281 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - JUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 10,56 | 10,56 | |
| Composição Auxiliar | 89280 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 39,36 | 39,36 | |
| | | | | MO sem LS => | 20,45 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 20,45 |
| | | | | Valor do BDI => | 18,26 | Valor com BDI => | | 94,35 | |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 5867 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 167,14 | 167,14 | |
| Composição Auxiliar | 88303 | SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 26,17 | 26,17 | |
| Composição Auxiliar | 5730 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 41,79 | 41,79 | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|---------------------|-------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---|-----------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 89281 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - JUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 10,56 | 10,56 |
| Composição Auxiliar | 89280 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 39,36 | 39,36 |
| Composição Auxiliar | 5729 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 49,26 | 49,26 |

MO sem LS => 20,45 LS => 0,00 MO com LS => 20,45
Valor do BDI => 40,13 Valor com BDI => 207,27

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89280 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 39,36 | 39,36 |
| Insumo | 00006067 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 58 CV, PESO SEM/COM LASTRO 6,5/9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,20 M | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000533 | 738.571,44 | 39,36 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 9,45 Valor com BDI => 48,81

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89281 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - JUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 10,56 | 10,56 |
| Insumo | 00006067 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 58 CV, PESO SEM/COM LASTRO 6,5/9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,20 M | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000143 | 738.571,44 | 10,56 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 2,53 Valor com BDI => 13,09

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 5729 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 49,26 | 49,26 |
| Insumo | 00006067 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 58 CV, PESO SEM/COM LASTRO 6,5/9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,20 M | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000667 | 738.571,44 | 49,26 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 11,82 Valor com BDI => 61,08

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 5730 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 41,79 | 41,79 |
| Insumo | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 6,8300000 | 6,12 | 41,79 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 10,03 Valor com BDI => 51,82

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 2477 | ORSE | Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1 1/4" a 2" | Execução de Rasgos em Alvenaria e Concretos para Passagem de | m | 1,0000000 | 11,25 | 11,25 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00002696/SIN | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 20,44 | 4,08 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,3500000 | 14,58 | 5,10 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,3500000 | 3,87 | 1,35 |
| Composição | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,2000000 | 3,80 | 0,76 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00002696/SIN | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,2000000 | 20,44 | 4,08 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,3500000 | 14,58 | 5,10 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0004400 | 73,93 | 0,03 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0024750 | 12,54 | 0,03 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0559900 | 14,00 | 0,78 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0001050 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0460150 | 4,50 | 0,20 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0004400 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000350 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0008250 | 194,68 | 0,16 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0012650 | 10,87 | 0,01 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000700 | 185,23 | 0,01 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0009900 | 18,00 | 0,01 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0024750 | 4,85 | 0,01 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0003300 | 13,50 | 0,00 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|--------|------|
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0024750 | 205,00 | 0,50 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0002200 | 300,00 | 0,06 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000700 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0559900 | 5,00 | 0,27 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0001100 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0002200 | 33,00 | 0,00 |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0001200 | 49,00 | 0,00 |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0001400 | 27,49 | 0,00 |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0000800 | 32,30 | 0,00 |
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0000800 | 60,00 | 0,00 |
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0000200 | 38,39 | 0,00 |
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm | Material | un | 0,0000200 | 19,57 | 0,00 |

MO sem LS => 9,18 LS => 0,00 MO com LS => 9,18
 Valor do BDI => 2,70 Valor com BDI => 13,95

| | | | | | | | | | |
|------------|--------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------|-------------|---------------|-------------|---------------------|
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 68 | ORSE | Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação | Aterros / Reaterros / Compactações | | m³ | 1,0000000 | 15,28 | 15,28 |
| Item | Código | Banco | Equipamentos de Custo Unitário | Quantidade | Utilização. | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
| | | | | | Produtiva | Improdutiva | Produtiva | Improdutiva | |
| Insumo | 2459 | ORSE | Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente) | 0,0500000 | 0,025 | 0,225 | 175,56 | 12,87 | 1,46 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 2461 | ORSE | Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp) | Equipamento | | h | 0,0050000 | 2,82 | 0,01 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | | h | 0,7500000 | 3,87 | 2,90 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | | h | 0,7500000 | 14,58 | 10,93 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Equipamentos de Custo Unitário | Quantidade | Utilização. | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
|------|--------|-------|--------------------------------|------------|-------------|-------------|---------------|-------------|---------------------|
| | | | | | Produtiva | Improdutiva | Produtiva | Improdutiva | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | | |
|-------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Insumo | 2459 | ORSE | Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente) | 0,0500000 | 0,025 | 0,225 | 175,56 | 12,87 | 1,46 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 2461 | ORSE | Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp) | Equipamento | | h | 0,0050000 | 2,82 | 0,01 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | | par | 0,0006000 | 73,93 | 0,04 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | | un | 0,0033750 | 12,54 | 0,04 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | | un | 0,0763500 | 14,00 | 1,06 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | | un | 0,0002250 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | | un | 0,0705750 | 4,50 | 0,31 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | | pr | 0,0006000 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | | un | 0,0000750 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | | un | 0,0011250 | 194,68 | 0,21 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | | par | 0,0017250 | 10,87 | 0,01 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara | Material | | un | 0,0001500 | 185,23 | 0,02 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | | un | 0,0013500 | 18,00 | 0,02 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | | un | 0,0033750 | 4,85 | 0,01 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | | un | 0,0004500 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | | un | 0,0033750 | 205,00 | 0,69 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | | cj | 0,0003000 | 300,00 | 0,09 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | | un | 0,0001500 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | | un | 0,0763500 | 5,00 | 0,38 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | Material | | un | 0,0001500 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | | h | 0,7500000 | 14,58 | 10,93 |

MO sem LS => 10,93 LS => 0,00 MO com LS => 10,93
Valor do BDI => 3,66 Valor com BDI => 18,94

| | | | | | | | | |
|-------------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| | 76 | ORSE | Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação | Aterros / Reaterros / Compactações | m³ | 1,0000000 | 18,45 | 18,45 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|------------|--------------|------|------------------------------------|-------------|---|-----------|-------|-------|
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 14,58 | 14,58 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,87 | 3,87 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 14,58 | 14,58 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008000 | 73,93 | 0,05 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0003000 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0941000 | 4,50 | 0,42 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001000 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0015000 | 194,68 | 0,29 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 10,87 | 0,02 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara | Material | un | 0,0002000 | 185,23 | 0,03 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,85 | 0,02 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002000 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 20,11 | 0,00 |

MO sem LS => 14,58 LS => 0,00 MO com LS => 14,58
Valor do BDI => 4,42 Valor com BDI => 22,87

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|-------------|---------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição | 3318 | ORSE | Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit | Conversão InfoWOrca | m² | 1,0000000 | 39,54 | 39,54 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,6000000 | 3,87 | 2,32 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,6000000 | 14,58 | 8,75 |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,6000000 | 3,74 | 2,24 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,6000000 | 20,44 | 12,26 |
| Composição | 1905 | ORSE | Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confeção mecânica e transporte | Argamassas | m³ | 0,0200000 | 697,83 | 13,95 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| | | | | | | | | |
|-------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0010240 | 73,93 | 0,07 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0057600 | 12,54 | 0,07 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1303040 | 14,00 | 1,82 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0002040 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1032280 | 4,50 | 0,46 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0010240 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000680 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0019200 | 194,68 | 0,37 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0029440 | 10,87 | 0,03 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara | Material | un | 0,0001360 | 185,23 | 0,02 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0023040 | 18,00 | 0,04 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0057600 | 4,85 | 0,02 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0007680 | 13,50 | 0,01 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0057600 | 205,00 | 1,18 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0005120 | 300,00 | 0,15 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0001360 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1303040 | 5,00 | 0,65 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002560 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,6800000 | 14,58 | 9,91 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0001200 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0004200 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0004200 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0002400 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000600 | 327,80 | 0,01 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000600 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0002400 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0001200 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0001200 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000600 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0003000 | 12,00 | 0,00 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,6000000 | 20,44 | 12,26 |
| Insumo | 00000370/SIN | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0216000 | 100,00 | 2,16 |
| Insumo | 1113 | ORSE | Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar | Material | kg | 0,4000000 | 8,83 | 3,53 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 9,0440000 | 0,75 | 6,78 |

| | | | | | |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS => | 22,17 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 22,17 |
| Valor do BDI => | 9,49 | | | Valor com BDI => | 49,03 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 3314 | ORSE | Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento/ cal / areia), espessura 1,5 cm | Conversão InfoWOrca | m² | 1,0000000 | 33,08 | 33,08 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,6000000 | 20,44 | 12,26 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|------------|--------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----|-----------|--------|------|
| Composição | 3309 | ORSE | Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg /2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de areia grossa dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte | Conversão InfoWOrca | m³ | 0,0150000 | 500,66 | 7,50 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,6000000 | 3,87 | 2,32 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,6000000 | 14,58 | 8,75 |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,6000000 | 3,74 | 2,24 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,6000000 | 20,44 | 12,26 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg | 2,2200000 | 0,75 | 1,66 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,6600000 | 14,58 | 9,62 |
| Insumo | 00000367/SIN | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,0182400 | 101,30 | 1,84 |
| Insumo | 00001106/SIN | ORSE | Cal hidratada ch-i para argamassas | Material | kg | 2,2200000 | 1,30 | 2,88 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0010080 | 73,93 | 0,07 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0056700 | 12,54 | 0,07 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1282680 | 14,00 | 1,79 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0001980 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1013460 | 4,50 | 0,45 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0010080 | 7,00 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000660 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0018900 | 194,68 | 0,36 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0028980 | 10,87 | 0,03 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara | Material | un | 0,0001320 | 185,23 | 0,02 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0022680 | 18,00 | 0,04 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0056700 | 4,85 | 0,02 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0007560 | 13,50 | 0,01 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|--------|------|
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0056700 | 205,00 | 1,16 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0005040 | 300,00 | 0,15 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0001320 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1282680 | 5,00 | 0,64 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002520 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0001200 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0004200 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0004200 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0002400 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000600 | 327,80 | 0,01 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000600 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0002400 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0001200 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0001200 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000600 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0003000 | 12,00 | 0,00 |

MO sem LS => 21,88 LS => 0,00 MO com LS => 21,88
Valor do BDI => 7,94 Valor com BDI => 41,02

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 21,70 | 21,70 |
| Composição Auxiliar | 95378 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,30 | 0,30 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 2,46 | 2,46 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 14,58 | 14,58 |
| Insumo | 00043491 | SINAPI | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 1,39 | 1,39 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,85 | 0,85 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|---|-----------|------|------|
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Insumo | 00043467 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,61 | 0,61 |

MO sem LS => 14,88 LS => 0,00 MO com LS => 14,88
Valor do BDI => 5,21 Valor com BDI => 26,91

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 97333 | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 62,64 | 62,64 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0710000 | 27,05 | 1,92 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0710000 | 21,42 | 1,52 |
| Insumo | 00039660 | SINAPI | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | Material | M | 1,0211000 | 43,00 | 43,90 |
| Insumo | 00039737 | SINAPI | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000 | Material | M | 1,0211000 | 14,99 | 15,30 |

MO sem LS => 2,54 LS => 0,00 MO com LS => 2,54
Valor do BDI => 15,03 Valor com BDI => 77,67

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 97332 | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 49,42 | 49,42 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0650000 | 21,42 | 1,39 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0650000 | 27,05 | 1,75 |
| Insumo | 00039741 | SINAPI | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000 | Material | M | 1,0211000 | 13,64 | 13,92 |
| Insumo | 00039664 | SINAPI | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | Material | M | 1,0211000 | 31,70 | 32,36 |

MO sem LS => 2,33 LS => 0,00 MO com LS => 2,33
Valor do BDI => 11,86 Valor com BDI => 61,28

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|-------------------------------------|------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição | 7925 | ORSE | Terminal de compressão para cabo de 6 mm2 - fornecimento e instalação | Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos | un | 1,0000000 | 2,43 | 2,43 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,0400000 | 3,74 | 0,14 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,0400000 | 20,44 | 0,81 |
| Insumo | 7880 | ORSE | Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2 | Serviços | h | 0,0330000 | 2,67 | 0,08 |
| Insumo | 00001573/SIN API | ORSE | Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 6 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m6 | Material | un | 1,0000000 | 1,42 | 1,42 |
| Detalhamento de Cálculo ORSE | | | | | | | | |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0000920 | 10,87 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0000240 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0000080 | 170,60 | 0,00 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000040 | 34,00 | 0,00 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0000080 | 47,69 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0001800 | 205,00 | 0,03 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0001800 | 4,85 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000080 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0040720 | 5,00 | 0,02 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0026160 | 4,50 | 0,01 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0000280 | 73,93 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0040720 | 14,00 | 0,05 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000080 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0001800 | 12,54 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0000720 | 18,00 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0000600 | 194,68 | 0,01 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0000320 | 7,00 | 0,00 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | |
|--------|---------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|--------|------|
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0000160 | 300,00 | 0,00 |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,0400000 | 20,44 | 0,81 |
| Insumo | 7880 | ORSE | Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2 | Serviços | h | 0,0330000 | 2,67 | 0,08 |
| Insumo | 00001573/SIN API | ORSE | Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 6 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m6 | Material | un | 1,0000000 | 1,42 | 1,42 |

MO sem LS => 0,81 LS => 0,00 MO com LS => 0,81
Valor do BDI => 0,58 Valor com BDI => 3,01

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 1532 | ORSE | Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto | m | 1,0000000 | 38,48 | 38,48 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 1703 | ORSE | Pasta lubrificante p/ pvc je | Material | kg | 0,0230000 | 63,50 | 1,46 |
| Insumo | 00009836/SIN | ORSE | Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688) | Material | m | 1,0100000 | 14,17 | 14,31 |
| Insumo | 00002696/SIN | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,5200000 | 20,44 | 10,62 |
| Insumo | 00000301/SIN | ORSE | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688) | Material | un | 0,1700000 | 3,20 | 0,54 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,5200000 | 14,58 | 7,58 |
| Composição | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,5200000 | 3,80 | 1,97 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,5200000 | 3,87 | 2,01 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 1703 | ORSE | Pasta lubrificante p/ pvc je | Material | kg | 0,0230000 | 63,50 | 1,46 |
| Insumo | 00009836/SIN | ORSE | Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688) | Material | m | 1,0100000 | 14,17 | 14,31 |
| Insumo | 00002696/SIN | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,5200000 | 20,44 | 10,62 |
| Insumo | 00000301/SIN | ORSE | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688) | Material | un | 0,1700000 | 3,20 | 0,54 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,5200000 | 14,58 | 7,58 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004160 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0005720 | 33,00 | 0,01 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1058720 | 14,00 | 1,48 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

| | | | | | | | | | |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|-----------|--------|------------------|-------|
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008320 | 7,00 | 0,00 | |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006240 | 13,50 | 0,00 | |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018720 | 18,00 | 0,03 | |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0003120 | 49,00 | 0,01 | |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0046800 | 12,54 | 0,05 | |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0003640 | 27,49 | 0,01 | |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008320 | 73,93 | 0,06 | |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0046800 | 4,85 | 0,02 | |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0002080 | 32,30 | 0,00 | |
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0002080 | 60,00 | 0,01 | |
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0000520 | 38,39 | 0,00 | |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1058720 | 5,00 | 0,52 | |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023920 | 10,87 | 0,02 | |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002080 | 20,11 | 0,00 | |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0046800 | 205,00 | 0,95 | |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0829400 | 4,50 | 0,37 | |
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm | Material | un | 0,0000520 | 19,57 | 0,00 | |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0015600 | 194,68 | 0,30 | |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0001560 | 18,58 | 0,00 | |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000520 | 37,80 | 0,00 | |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0001040 | 185,23 | 0,01 | |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0001040 | 36,90 | 0,00 | |
| | | | | MO sem LS => | 18,20 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 18,20 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,23 | | | Valor com BDI => | 47,71 |

Total sem BDI 15.328.263,70
Total do BDI 3.675.917,50
Total Geral 19.004.181,20

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

Setor de Engenharia

RUA DA GLORIA. S/Nº - CENTRO - GRACCHO CARDOSO/SE