

# PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAVATÁ

## SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS



|                      |                                                                                                                                                         |                            |                         |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------|
| OBJETO               | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO DE RUSSINHA, NO MUNICÍPIO DE GRAVATÁ-PE |                            |                         |
| LOCALIZAÇÃO          | GRAVATÁ - PE                                                                                                                                            | DESCONTO OFERTADO (K):     | 22,00%                  |
| PROCESSO LICITATÓRIO | Nº 106/2023                                                                                                                                             | VALOR DO CONTRATO:         | R\$ 89.905,02           |
| TOMADA DE PREÇOS     | Nº 015/2023                                                                                                                                             | SALDO ANTERIOR:            | R\$ 24.963,51           |
| PRAZO                | 04 MESES                                                                                                                                                | ESTA MEDIÇÃO:              | R\$ 18.492,99           |
| ORDEN DE SERVIÇO     | 11/08/2023                                                                                                                                              | SALDO ATUAL:               | R\$ 8.470,52            |
| EMPRESA              | MORAES ENGENHARIA LTDA                                                                                                                                  | Nº DA ART DE EXECUÇÃO:     | PE20231012825           |
| CNPJ                 | 31.807.104/0001-36                                                                                                                                      | Nº DA ART DE FISCALIZAÇÃO: | PE20231030026           |
| Nº DO CTEF           | 273/2023                                                                                                                                                | DATA DE EMISSÃO:           | 27/10/2023              |
| FONTE DE RECURSOS:   | PRÓPRIOS                                                                                                                                                | PERÍODO DE EXECUÇÃO:       | 18/10/2023 a 27/10/2023 |

### BOLETIM DE MEDIÇÃO - Nº 02

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                            | UM | CUSTO UNITÁRIO | EXECUTADO FÍSICO (QUANTIDADE) |                     |                               |       | EXECUTADO FINANCEIRO (R\$) |                     |                               |              |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------|-------------------------------|---------------------|-------------------------------|-------|----------------------------|---------------------|-------------------------------|--------------|
|      |                                                                                                                                                   |    |                | PREVISTO                      | MEDIDO NO PERÍODO 2 | ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO | SALDO | PREVISTO                   | MEDIDO NO PERÍODO 2 | ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO | SALDO        |
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                             |    |                |                               |                     |                               |       | R\$ 10.965,15              | R\$ -               | R\$ 9.825,18                  | R\$ 1.139,97 |
| 1.1  | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018                                                                                     | M2 | R\$ 3,51       | 270,00                        |                     | 270,00                        | -     | R\$ 947,70                 | R\$ -               | R\$ 947,70                    | R\$ -        |
| 1.2  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016                                                                     | M3 | R\$ 91,48      | 36,00                         |                     | 36,00                         | -     | R\$ 3.293,28               | R\$ -               | R\$ 3.293,28                  | R\$ -        |
| 1.3  | EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016                                       | M2 | R\$ 930,70     | 6,00                          |                     | 6,00                          | -     | R\$ 5.584,20               | R\$ -               | R\$ 5.584,20                  | R\$ -        |
| 1.4  | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 74209/1)                                                                    | M2 | R\$ 379,99     | 3,00                          |                     | -                             | 3,00  | R\$ 1.139,97               | R\$ -               | R\$ -                         | R\$ 1.139,97 |
| 2    | ESTRUTURA                                                                                                                                         |    |                |                               |                     |                               |       | R\$ 35.640,06              | R\$ -               | R\$ 35.640,06                 | R\$ -        |
| 2.1  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016                                                              | M2 | R\$ 31,25      | 27,00                         |                     | 27,00                         | -     | R\$ 843,75                 | R\$ -               | R\$ 843,75                    | R\$ -        |
| 2.2  | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020        | M3 | R\$ 580,46     | 21,60                         |                     | 21,60                         | -     | R\$ 12.537,94              | R\$ -               | R\$ 12.537,94                 | R\$ -        |
| 2.3  | REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017                                                                                                   | M3 | R\$ 55,47      | 14,40                         |                     | 14,40                         | -     | R\$ 798,77                 | R\$ -               | R\$ 798,77                    | R\$ -        |
| 2.4  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | R\$ 134,03     | 74,88                         |                     | 74,88                         | -     | R\$ 10.036,17              | R\$ -               | R\$ 10.036,17                 | R\$ -        |
| 2.5  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  | KG | R\$ 14,33      | 448,68                        |                     | 448,68                        | -     | R\$ 6.429,58               | R\$ -               | R\$ 6.429,58                  | R\$ -        |

Moraes Engenharia EIRELI  
Adriano Lápenda de Moraes  
Técnico Edificações  
Registro 1687/AN/2014

Iago Santos Calábria  
Engenheiro Civil  
CREA 1816507156

|         |                                                                                                                                                                                                                              |    |            |        |        |        |   |               |               |               |              |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|--------|--------|--------|---|---------------|---------------|---------------|--------------|
| 2.6     | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                              | KG | R\$ 22,13  | 147,47 |        | 147,47 | - | R\$ 3.263,51  | R\$ -         | R\$ 3.263,51  | R\$ -        |
| 2.7     | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022                                                                                                                   | M3 | R\$ 844,07 | 2,05   |        | 2,05   | - | R\$ 1.730,34  | R\$ -         | R\$ 1.730,34  | R\$ -        |
| 3       | ALVENARIA                                                                                                                                                                                                                    |    |            |        |        |        |   | R\$ 32.614,92 | R\$ 13.138,65 | R\$ 32.614,92 | R\$ -        |
| 3.1     | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021                                                               | M2 | R\$ 85,67  | 162,00 |        | 162,00 | - | R\$ 13.878,54 | R\$ -         | R\$ 13.878,54 | R\$ -        |
| 3.2     | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014                                                        | M2 | R\$ 7,50   | 396,00 |        | 396,00 | - | R\$ 2.970,00  | R\$ -         | R\$ 2.970,00  | R\$ -        |
| 3.3     | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014          | M2 | R\$ 41,71  | 378,00 | 315,00 | 378,00 | - | R\$ 15.766,38 | R\$ 13.138,65 | R\$ 15.766,38 | R\$ -        |
| 4       | PINTURA                                                                                                                                                                                                                      |    |            |        |        |        |   | R\$ 7.330,55  | R\$ -         | R\$ -         | R\$ 7.330,55 |
| 4.1     | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014                                                                                                                                                        | M2 | R\$ 2,91   | 360,00 |        | 360,00 | - | R\$ 1.047,60  | R\$ -         | R\$ -         | R\$ 1.047,60 |
| 4.2     | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014                                                                                                                                     | M2 | R\$ 15,74  | 360,00 |        | 360,00 | - | R\$ 5.666,40  | R\$ -         | R\$ -         | R\$ 5.666,40 |
| 4.3     | PINTURA A ESMALTE SINTÉTICO EM DUAS DEMÃOS, SOBRE ESQUADRIAS DE FERRO INCLUSIVE LIXAMENTO E APLICAÇÃO DE PRIMER.                                                                                                             | M2 | R\$ 56,05  | 11,00  |        | 11,00  | - | R\$ 616,55    | R\$ -         | R\$ -         | R\$ 616,55   |
| 5       | ESQUADRIAS                                                                                                                                                                                                                   |    |            |        |        |        |   | R\$ 3.354,34  | R\$ 3.354,34  | R\$ 3.354,34  | R\$ -        |
| 5.1     | PORTÃO DE FERRO DE ABRIR COM UMA FOLHA, COM BARRA QUADRADA DE 1/2" NA VERTICAL, UMA BARRA DE QUADRADA DE 1/2" NA HORIZONTAL E QUADRO COM BARRA DE FERRO DE 1/2", INCLUSIVE DOBRADIÇAS, FERROLHOS E CHUMBADORES COM PARAFUSOS | M2 | R\$ 609,88 | 5,50   | 5,50   | 5,50   | - | R\$ 3.354,34  | R\$ 3.354,34  | R\$ 3.354,34  | R\$ -        |
| TOTAL = |                                                                                                                                                                                                                              |    |            |        |        |        |   | R\$89.905,02  | R\$16.492,99  | R\$81.434,50  | R\$8.470,52  |

Iago Santos Calábria  
Engenheiro Civil  
CREA 1816507156

Moraes Engenharia  
Adriano Espinosa de Moraes  
Técnico Edificações  
Registro 18974089-449

# PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAVATÁ

## SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS



**OBJETO** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO DE RUSSINHA, NO MUNICÍPIO DE GRAVATÁ-PE

### MEMÓRIA DE CÁLCULO - BM Nº 02

| IT                      | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                            | UND | MEDIDAS |   |     |   |   |   |     |      |       | TOTAL |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|---|-----|---|---|---|-----|------|-------|-------|
|                         |                                                                                                                                                   |     | C       | L | H/E | A | V | P | DMT | QTDE | FATOR |       |
| 1 SERVIÇOS PRELIMINARES |                                                                                                                                                   |     | C       | L | H/E | A | V | P | DMT | QTDE | FATOR |       |
| 1.1                     | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF_05/2018                                                                                      | M2  |         |   |     |   |   |   |     |      |       | -     |
|                         |                                                                                                                                                   |     |         |   |     |   |   |   |     |      |       | -     |
| 1.2                     | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_03/2016                                                                      | M3  |         |   |     |   |   |   |     |      |       | -     |
|                         |                                                                                                                                                   |     |         |   |     |   |   |   |     |      |       | -     |
|                         |                                                                                                                                                   |     |         |   |     |   |   |   |     |      |       | -     |
| 1.3                     | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016                                       | M2  |         |   |     |   |   |   |     |      |       | -     |
|                         |                                                                                                                                                   |     |         |   |     |   |   |   |     |      |       | -     |
|                         |                                                                                                                                                   |     |         |   |     |   |   |   |     |      |       | -     |
| 1.4                     | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 74209/1)                                                                    | M2  |         |   |     |   |   |   |     |      |       | -     |
|                         |                                                                                                                                                   |     |         |   |     |   |   |   |     |      |       | -     |
|                         |                                                                                                                                                   |     |         |   |     |   |   |   |     |      |       | -     |
| 2 ESTRUTURA             |                                                                                                                                                   |     | C       | L | H/E | A | V | P | DMT | QTDE | FATOR |       |
| 2.1                     | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016                                                              | M2  |         |   |     |   |   |   |     |      |       | -     |
|                         |                                                                                                                                                   |     |         |   |     |   |   |   |     |      |       | -     |
|                         |                                                                                                                                                   |     |         |   |     |   |   |   |     |      |       | -     |
| 2.2                     | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020        | M3  |         |   |     |   |   |   |     |      |       | -     |
|                         |                                                                                                                                                   |     |         |   |     |   |   |   |     |      |       | -     |
|                         |                                                                                                                                                   |     |         |   |     |   |   |   |     |      |       | -     |
| 2.3                     | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE AF_10/2017                                                                                                   | M3  |         |   |     |   |   |   |     |      |       | -     |
|                         |                                                                                                                                                   |     |         |   |     |   |   |   |     |      |       | -     |
|                         |                                                                                                                                                   |     |         |   |     |   |   |   |     |      |       | -     |
| 2.4                     | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2  |         |   |     |   |   |   |     |      |       | -     |
|                         |                                                                                                                                                   |     |         |   |     |   |   |   |     |      |       | -     |
|                         |                                                                                                                                                   |     |         |   |     |   |   |   |     |      |       | -     |
| 2.5                     | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  | KG  |         |   |     |   |   |   |     |      |       | -     |
|                         |                                                                                                                                                   |     |         |   |     |   |   |   |     |      |       | -     |
|                         |                                                                                                                                                   |     |         |   |     |   |   |   |     |      |       | -     |
| 2.6                     | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   | KG  |         |   |     |   |   |   |     |      |       | -     |
|                         |                                                                                                                                                   |     |         |   |     |   |   |   |     |      |       | -     |
|                         |                                                                                                                                                   |     |         |   |     |   |   |   |     |      |       | -     |
| 2.7                     | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022                                        | M3  |         |   |     |   |   |   |     |      |       | -     |
|                         |                                                                                                                                                   |     |         |   |     |   |   |   |     |      |       | -     |
|                         |                                                                                                                                                   |     |         |   |     |   |   |   |     |      |       | -     |
| 3 ALVENARIA             |                                                                                                                                                   |     | C       | L | H/E | A | V | P | DMT | QTDE | FATOR |       |

Moraes Engenharia EIRELI  
Adriano Lapenda de Moraes  
Técnico Edificações  
Registro 16975669449

Iago Santos Calabria  
Engenheiro Civil  
CREA 1816507156



# PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAVATÁ

## SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS



OBJETO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO DE RUSSINHA, NO MUNICÍPIO DE GRAVATÁ-PE

### RELATÓRIO FOTOGRÁFICO - BM Nº 02



Moraes Engenharia Civil  
Adriano Lapenda de Moraes  
Técnico Edificações  
Registro: 16975689449

Iago Santos Calábria  
Engenheiro Civil  
CREA 1816507156