

Proponente: Engemass Engenharia e Construção EIRELI  
CNPJ: 07.289.188/0001-89  
Endereço: Rua Pres. Kennedy, 233 – Centro – 84660-000 – General Carneiro (PR)  
E-mail: engemass@engemass.com.br  
Telefone: (42) 3522-1273

## PROPOSTA DE PREÇOS

General Carneiro, 15 de junho de 2018

À  
Comissão de Licitação  
Prefeitura Municipal de Cruz Machado

Ref.: **Edital de Tomada de Preços N° 003/2018**

Prezados Senhores,

Apresentamos e submetemos à apreciação de V.Sas. nossa proposta de preços, relativa à execução do objeto da licitação em epígrafe, descrito abaixo.

Objeto: Projeto de **recape em concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ)** sobre pavimento existente em pedra irregular, compreendendo as seguintes etapas: serviços preliminares; terraplenagem; base e sub-base; revestimento; meio-fio e sarjeta; paisagismo / urbanismo; sinalização de trânsito; drenagem; e ensaios de controle tecnológico; perfazendo uma área total recapada de 3.275,43 m<sup>2</sup>. Trecho: Avenida Vitória, entre a ponte sobre o rio Palmeirinha (esquina rua Lucia Matzenbacher) e o final do pavimento (próximo esquina rua Paulo Holocheski).

O preço global proposto para execução da obra objeto da licitação supramencionada é de **RS385.000,00 (trezentos e oitenta e cinco mil reais)**.

O prazo de execução do objeto é de **90 (noventa) dias**, contados a partir do 11° (décimo primeiro) dia da data de assinatura do Contrato.

O prazo de validade da nossa proposta de preços é de **60 (sessenta) dias**, contados a partir da data limite estabelecida para o recebimento das propostas (envelopes n° 1 e n° 2) pela Comissão de Licitação.

Atenciosamente,



Clewerson Cezar Masnik  
Engenheiro Civil / Representante Legal  
CPF 990.175.399-68  
RG: 6.241.200-3 / II PR  
CREA SC 555103/D – PR 62607/V



Edital de Concorrência N° 003/2018 – Prefeitura Municipal de Cruz Machado

**PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO**

| Município:      | Cruz Machado    | SAM   | 20  |             |            |            |            |
|-----------------|-----------------|---|-----|-------------|------------|------------|------------|
| Projeto :       | Recape em CBUQ  | LOTE n°   | 1   |             |            |            |            |
| Local da Obra : | Avenida Vitória |   |     |             |            |            |            |
| Código          | Origem          | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS  | UD  | QUANTI-DADE | PREÇO (RS) |            |            |
|                 |                 |   |     |             | UNITÁRIO   | PARCIAL    | SUBTOTAL   |
| <b>1</b>        |                 | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |     |             |            |            |            |
| 82000L          | DER             | Placa de Obra 4,00 x 2,00   | un  | 1,00        | 2.218,80   | 2.218,80   | 2.218,80   |
| <b>2</b>        |                 | <b>TERRAPLENAGEM</b>  |     |             |            |            |            |
| 520100          | DER             | Escavação, Carga e Transp. de jazida 1ª Cat. (passeios)   | m3  | 57,11       | 10,54      | 601,94     | 793,06     |
| 404000          | DER             | Remoção de Solos Moles - 2 km   | m3  | 14,49       | 13,19      | 191,12     |            |
| <b>3</b>        |                 | <b>BASE / SUB-BASE</b>  |     |             |            |            |            |
| 531000          | DER             | Brita Graduada  | m3  | 5,04        | 187,94     | 947,22     | 2.437,86   |
| 531350          | DER             | Macadame Seco c/ Bica Corrida   | m3  | 9,41        | 158,41     | 1.490,64   |            |
| <b>4</b>        |                 | <b>REVESTIMENTO</b>   |     |             |            |            |            |
| 561100          | DER             | Pintura de ligação com RR-1C ( Araucária )  | m2  | 6.550,86    | 1,46       | 9.564,26   | 221.441,91 |
| 570000          | DER             | CBUQ (Quantidade menor que 10000 toneladas) - reperfilagem  | ton | 327,54      | 369,64     | 121.071,89 |            |
| 570000          | DER             | CBUQ (Quantidade menor que 10000 toneladas) - capa  | ton | 245,66      | 369,64     | 90.805,76  |            |
| <b>5</b>        |                 | <b>MEIO-FIO E SARJETA</b>   |     |             |            |            |            |
| 85335           | SEIL            | Remoção de Meio-Fio   | m   | 885,05      | 9,96       | 8.815,10   | 51.049,69  |
| 810150          | DER             | Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Pré-Moldado  | m   | 885,05      | 47,72      | 42.234,59  |            |
| <b>6</b>        |                 | <b>PAISAGISMO / URBANISMO</b>   |     |             |            |            |            |
| 810250A         | DER             | Fincadinha de concreto - (9x19x39cm-0,0171m3/m)   | m   | 890,00      | 18,14      | 16.144,60  | 92.772,26  |
| 606700          | DER             | Demolição de Concreto Simples (calçadas e outros)   | m3  | 51,69       | 121,23     | 6.266,38   |            |
| 72961           | SEIL            | Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos  | m2  | 905,07      | 1,52       | 1.375,71   |            |
| 516000          | DER             | Colchão de Brita/Pó de Pedra (calçamentos)  | m3  | 83,38       | 109,27     | 9.110,93   |            |
| 534906          | DER             | Paver e=6cm - sem colchão   | m2  | 556,17      | 61,77      | 34.354,62  |            |
| 534906C         | DER             | Paver Colorido e=6cm - sem colchão  | m2  | 277,62      | 67,45      | 18.725,47  |            |
| 74236/1         | SEIL            | Plantio de Grama em placas  | m2  | 301,14      | 8,55       | 2.574,75   |            |
| 605000B         | DER             | Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 03 - 5,94 m2  | un  | 12,00       | 351,65     | 4.219,80   |            |
| <b>7</b>        |                 | <b>SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO</b>  |     |             |            |            |            |
| 822000          | DER             | Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)  | m2  | 104,81      | 25,53      | 2.675,80   | 3.947,75   |
| 820000B         | DER             | Placa sinalização refletiva-triângulo (0,1219 m2/ud) + suporte MADEIRA  | un  | 7,00        | 155,46     | 1.088,22   |            |
| 820000D         | DER             | Placa sinalização refletiva-losango (0,2025 m2/ud) + suporte MADEIRA  | un  | 1,00        | 183,73     | 183,73     |            |
| <b>10</b>       |                 | <b>DRENAGEM</b>   |     |             |            |            |            |
| 603500          | DER             | Alvenaria de Tijolos Maciços (nivelamento BLs / PVs / CLs)  | m3  | 1,01        | 1.092,91   | 1.103,84   | 5.797,88   |
| 73799/1         | SEIL            | Grelha em ferro fundido simples com requadro, carga máxima 12,5 t, 300 x 1000 mm, e = 15 mm, fornecida e assentada com argamassa 1:4 cimento:areia. | un  | 17,00       | 276,12     | 4.694,04   |            |

| 11                  |         | ENSAIOS TECNOLÓGICOS<br>(Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.) |    |      |          |                      |          |
|---------------------|---------|---|----|------|----------|----------------------|----------|
| 74022/14            | SEIL    | Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Sub-base e Base   | un | 1,00 | 58,27    | 58,27                | 4.540,79 |
| 74022/35            | SEIL    | Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas  | un | 5,00 | 124,86   | 624,30               |          |
| 74022/53            | SEIL    | Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica  | un | 5,00 | 74,91    | 374,55               |          |
| 74022/56            | SEIL    | Ensaio de Densidade do Material Betuminoso  | un | 5,00 | 61,05    | 305,25               |          |
|                     | DAER/RS | Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa   | un | 5,00 | 41,30    | 206,50               |          |
| 72872               | SEIL    | Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.  | gb | 1,00 | 2.971,92 | 2.971,92             |          |
| <b>PREÇO GLOBAL</b> |         |   |    |      |          | <b>RS 385.000,00</b> |          |

General Carneiro, 15 de junho de 2018



Clewerson Cezar Masnik  
 Engenheiro Civil / Representante Legal  
 CPF 990.175.399-68  
 RG: 6.241.200-3 / II PR  
 CREA SC 555103/D - PR 62607/V




Edital de Tomada de Preços N° 003/2018 – CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO – Prefeitura Municipal de Cruz Machado

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS |            | PRAZO DE EXECUÇÃO (DIAS) |                  |                   |            | TOTAL                 |        | COEF. INFL. (%) |
|--------|------------------------|------------|--------------------------|------------------|-------------------|------------|-----------------------|--------|-----------------|
|        |                        |            | 30                       | 60               | 90                | SERVIÇO    | ACUMULADO             |        |                 |
| 1      | R\$                    | 2.218,80   |                          |                  |                   | 2.218,80   | 2.218,80              | 0,58%  |                 |
|        | %                      | 100,00%    |                          |                  |                   | 100,00%    | 0,58%                 |        |                 |
| 2      | R\$                    | 793,06     |                          |                  |                   | 793,06     | 3.011,86              | 0,21%  |                 |
|        | %                      | 100,00%    |                          |                  |                   | 100,00%    | 0,78%                 |        |                 |
| 3      | R\$                    | 1.218,93   | 1.218,93                 |                  |                   | 2.437,86   | 5.449,72              | 0,63%  |                 |
|        | %                      | 50,00%     | 50,00%                   |                  |                   | 100,00%    | 1,42%                 |        |                 |
| 4      | R\$                    |            |                          | 221.441,91       |                   | 221.441,91 | 226.891,63            | 57,52% |                 |
|        | %                      |            |                          | 100,00%          |                   | 100,00%    | 58,93%                |        |                 |
| 5      | R\$                    |            | 25.524,85                |                  |                   | 51.049,69  | 277.941,32            | 13,26% |                 |
|        | %                      |            | 50,00%                   |                  |                   | 100,00%    | 72,19%                |        |                 |
| 6      | R\$                    |            |                          | 92.772,26        |                   | 92.772,26  | 370.713,58            | 24,10% |                 |
|        | %                      |            |                          | 100,00%          |                   | 100,00%    | 96,29%                |        |                 |
| 7      | R\$                    |            |                          | 3.947,75         |                   | 3.947,75   | 374.661,33            | 1,03%  |                 |
|        | %                      |            |                          | 100,00%          |                   | 100,00%    | 97,31%                |        |                 |
| 10     | R\$                    | 5.797,88   |                          |                  |                   | 5.797,88   | 380.459,21            | 1,51%  |                 |
|        | %                      | 100,00%    |                          |                  |                   | 100,00%    | 98,82%                |        |                 |
| 11     | R\$                    | 1.362,24   | 1.362,24                 |                  |                   | 4.540,79   | 385.000,00            | 1,18%  |                 |
|        | %                      | 30,00%     | 30,00%                   |                  |                   | 100,00%    | 100,00%               |        |                 |
|        |                        | <b>R\$</b> | <b>11.390,91</b>         | <b>28.106,02</b> | <b>345.503,07</b> |            | <b>100,00%</b>        |        |                 |
|        |                        | <b>%</b>   | <b>2,96%</b>             | <b>7,30%</b>     | <b>89,74%</b>     |            |                       |        |                 |
|        |                        | <b>R\$</b> | <b>11.390,91</b>         | <b>39.496,93</b> | <b>385.000,00</b> |            | <b>R\$ 385.000,00</b> |        |                 |
|        |                        | <b>%</b>   | <b>2,96%</b>             | <b>10,26%</b>    | <b>100,00%</b>    |            |                       |        |                 |

General Carneiro, 15 de junho de 2018



Clewerson Cezar Masnik  
Engenheiro Civil / Representante Legal  
CPF: 990.175.399-68  
RG: 6.241.200-3 / II PR  
CREA SC 555103/D – PR 62607V

ENGEMASS ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI  
RUA PRESIDENTE KENNEDY 233 - CENTRO - GENERAL CARNEIRO - PARANÁ  
TELEFONE: (42) 3522 - 1273 - E-MAIL: engemass@engemass.com.br  
CNPJ: 07.289.188/0001-89 - I.E. 905.38594-18 - PR