Brasília, 10 de junho de 2014

Proposta nº: **14104**

Ao

Ministério de Minas e Energia - MME

**N E S T A**

**Ref:** Pregão Eletrônico Nº 13/2014-MME

**At**: Comissão Permanente De Licitação

Prezados Senhores,

|  |
| --- |
|  Apresentamos a Vossa Senhoria nossa Proposta de Preços para a contratação de empresa especializada, em serviços de engenharia, com fornecimento de materiais, para a realização de reparos na cobertura do edifício sede do Ministério de Minas e Energia, localizado no Bloco “U” da Esplanada dos Ministérios, em Brasília/DF, conforme detalhamento abaixo: O Valor global para execução dos serviços com fornecimento de materiais é de: **R$ 202.000,00 (Duzentos e dois mil Reais).** |
|  |  |  |
|  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **Especificação** | **Unid.** | **Quant.** | **Valor (R$)** |
| **Unit.** | **Total** |
| **1.0** | **Serviços preliminares** |
| 1.1 | CONTAINER DE 2,20 X 6,20 M, PARA ESCRITORIO, COMPLETO (COM BANHEIRO) (LOCACAO)  | mês | 3 | 398,04 | 1.194,12 |
| 1.2 | Transporte do CONTAINER, caminhão de carroceria, 8 horas diurnas, ida e volta | HPD | 8 | 106,21 | 849,68 |
| 1.3 | INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSAO P/CANT OBRA  | unid | 1 | 1.051,69 | 1.051,69 |
| 1.4 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO  | m² | 6 | 280,13 | 1.680,78 |
|   | **Soma Item 1.0** |   |   |   | **4.776,27** |
|   |   |   |   |   |   |
| **2.0**  | **Administração local** |
| **Item** | **Especificação** | **Unid.** | **Quant.** | **Valor (R$)** |
| **Unit.** | **Total** |
| 2.1 | Engenheiro | hs | 120 | 61,86 | 7.423,20 |
| 2.2 | Encarregado | hs | 480 | 22,84 | 10.963,20 |
| 2.3 | Apontador/almoxarife | hs | 480 | 15,47 | 7.425,60 |
|   | **Soma Item 2.0** |   |   |   | **25.812,00** |
|   |   |   |   |   |   |
| **3.0** | **Recuperação da camada de argamassa de proteção mecânica de parte da impermeabilização, nas paredes internas da platibanda, nas paredes externas das casas de máquinas e nas paredes dos reservatórios de água** |
|   |
| **Item** | **Especificação** | **Unid.** | **Quant.** | **Valor (R$)** |
| **Unit.** | **Total** |
| 3.1 | Serviços de remoção da camada de proteção mecânica de parte da impermeabilização das paredes internas da platibanda, das paredes externas das casas de máquinas e reservatórios de água, da cobertura do edifício, que se acham desagregadas, numa altura de 50 cm, conforme fotos anexas. | m² | 190,19 | 9,31 | 1.770,67 |
| 3.2 | Transporte vertical manual de entulhos da cobertura ao elevador de serviço no 9º andar | m³ | 7,61 | 13,05 | 99,31 |
| 3.3 | Transporte horizontal manual de entulhos do elevador do térreo ao container | m³ | 7,61 | 29,82 | 226,93 |
| 3.4 | Transporte de entulhos até o local definido pelo GDF, considerado distância de 40 km | m³ | 7,61 | 40,20 | 305,92 |
| 3.5 | Serviços de limpeza da superfície para aplicação da nova camada de proteção mecânica, com o uso de ferramentas apropriadas para não prejudicar a manta asfáltica. Serviço de pedreiro | hs | 24 | 11,58 | 277,92 |
| 3.6 | Retoques no processo impermeabilizante existente, à base de manta asfaltica, aplicada à quente, espessura de 4mm, classe II, APP (polipropileno atapico) | m² | 21 | 51,94 | 1.090,74 |
| 3.7 | Pintura com emulsão asfaltica para retoque na impermeabilização. | m² | 38 | 1,15 | 43,70 |
| 3.8 | Fornecimento e aplicação da nova camada de proteção mecânica para os locais removidos, preparada manualmente com argamassa de cimento e areia de rio, traço 1:2, espessura mínima de 2 cm, adicionada com Vedacit ou Sika1, na dosagem de 1/2 litro por saco de cimento, acabamento, sarrafeado e desempenado. | m² | 190,19 | 21,34 | 4.058,65 |
| 3.9 | Aditivo impermeabilizante Vedacit, ou Sika 1 ou similar | lt | 15 | 8,02 | 120,30 |
| 3.10 | Tela de estuque | m² | 190,16 | 2,27 | 431,66 |
| 3.11 | Limpeza diária, 2 hs/dia/40 dias, serviço de ajudante/servente | hs | 80 | 7,45 | 596,00 |
| 3.12 | Serviços de serralheiro para revisão e fixação das telas metálicas anti-pombos | hs | 36 | 10,95 | 394,20 |
| 3.13 | Preparo/lixamento/limpeza de superfície da argamassa para pintura, serviço de pintor | hs | 24 | 11,58 | 277,92 |
| 3.14 | Execução nas paredes internas da platibanda, das paredes externas das casas de máquinas e dos reservatórios, de uma **pintura branca**, durável, elástica, texturizada, acrílica, decorativa e funcional, constituída de uma argamassa sintética, isenta de cal e cimento, completamente impermeável e resistente as ações do tempo do tipo Wadiflex, em duas demãos. | m² | 820,56 | 12,65 | 10.380,08 |
| 3.15 | Pintura esmalte fosco nas telas metálicas anti-pombos. | m² | 124,8 | 14,63 | 1.825,82 |
| 3.16 | Limpeza final desta fase, inclusive vidros, serviço de servente/ajudante | hs | 16 | 7,45 | 119,20 |
|   | **Soma Item 3.0** |   |   |   | **22.019,02** |
|   |   |   |   |   |   |
| **4.0** | **Refazer a Calafetação do Revestimento Cerâmico (gressit/Gail) das Fachadas Leste e Oeste** |
|   |   |   |   |   |   |
| **Item** | **Especificação** | **Unid.** | **Quant.** | **Valor (R$)** |
| **Unit.** | **Total** |
| 4.1 | Remoção manual do rejuntamento do revestimento cerâmico da fachada, área de 483 m², serviço de pedreiro, considerando produtividade de 20m²/dia | hs | 194 | 11,58 | 2.246,52 |
| 4.2 | Fornecimento e substituição de revestimento cerâmico (gressit/Gail) desagregado e solto, inclusive rejuntamento e limpeza, considerado 10% da superfície | m² | 48,3 | 24,10 | 1.164,03 |
| 4.3 | Aplicação de novo rejuntamento | m² | 483 | 4,46 | 2.154,18 |
| 4.4 | Serviço de calafetação, com mastique apropriado, das juntas de dilatação existentes, de 25 em 25 m, no revestimento cerâmico (três em cada fachada), altura aproximada de cada 3,0 m. | ml | 150 | 22,20 | 3.330,00 |
| 4.5 | Serviço de calafetação da junta existente, entre o revetimento cerâmico e o topo das esquadrias metálicas, serviço de calafetador | hs | 80 | 10,85 | 868,00 |
| 4.6 | Bisnaga de silicone vedante, com 280g, cx com 12 unidades, para a calafetação entre o revestimento cerâmico e a esquadria. | cx | 40 | 165,02 | 6.600,80 |
| 4.7 | Aluguel de balancim suspenso | mês | 250 | 2,99 | 747,50 |
| 4.8 | Transporte do balancim, caminhão de carroceria, 8 horas diurnas, ida e volta | HPD | 8 | 106,21 | 849,68 |
| 4.9 | Montagem e desmontagem do balancim, serviço de montador  | hs | 20 | 14,43 | 288,60 |
| 4.10 | Vistoria do Balancim pelo Engenheiro de Segurança e RT do equipamento. | hs | 40 | 61,86 | 2.474,40 |
| 4.11 | Limpeza do revestimento cerâmico | m² | 483 | 2,76 | 1.333,08 |
| 4.12 | Isolamento no solo, com tela plástica, sob o local dos serviços, com reaproveitamento, considerando um perímetro de 10 m por 1 metro de altura . | m² | 20 | 12,69 | 253,80 |
| 4.13 | Limpeza diária e final da etapa de serviços, com servente, 1h/dia/60 dias | hs | 60 | 7,45 | 447,00 |
|   | **Soma Item 4.0** |   |   |   | **22.757,59** |
|   |   |   |   |   |   |
| **5.0** | **Substituição do Barrilete de água potável da Cobertura** |
|   |
| **Item** | **Especificação** | **Unid.** | **Quant.** | **Valor (R$)** |
| **Unit.** | **Total** |
| **5.1** | **Material** |
| 5.1.1 | Tubo FG 1.1/2" c/costura DIN 2440/NBR 5580  | m | 24 | 28,94 | 694,56 |
| 5.1.2 | Tubo FG 2" c/costura DIN 2440/NBR 5580  | m | 48 | 40,41 | 1.939,68 |
| 5.1.3 | Tubo FG 2.1/2" c/costura DIN 2440/NBR 5580  | m | 30 | 53,47 | 1.604,10 |
| 5.1.4 | Tubo FG 4" c/costura DIN 2440/NBR 5580  | m | 66 | 98,01 | 6.468,66 |
| 5.1.5 | Registro de Gaveta Bruto Latão 1.1/2" | pc | 2 | 44,34 | 88,68 |
| 5.1.6 | Registro de Gaveta Bruto Latão 2" | pç | 2 | 66,45 | 132,90 |
| 5.1.7 | Registro de Gaveta Bruto Latão 2.1/2" | pç | 3 | 167,08 | 501,24 |
| 5.1.8 | Registro de Gaveta Bruto Latão 4" | pç | 8 | 432,38 | 3.459,04 |
| 5.1.9 | Joelho FG 90° Rosca 1.1/2" | pç | 1 | 7,16 | 7,16 |
| 5.1.10 | Joelho FG 90º Rosca 2" | pç | 1 | 25,79 | 25,79 |
| 5.1.11 | Joelho FG 90°Rosca 2.1/2" | pç | 5 | 25,67 | 128,35 |
| 5.1.12 | Joelho FG 90°Rosca 4" | pç | 13 | 118,54 | 1.541,02 |
| 5.1.13 | Joelho FG 45°Rosca 2" | pç | 0 | 23,72 | 0,00 |
| 5.1.14 | Niple FG Rosca 1.1/2" | pç | 2 | 8,80 | 17,60 |
| 5.1.15 | Niple FG Rosca 2" | pç | 0 | 19,15 | 0,00 |
| 5.1.16 | Niple FG Rosca 2.1/2" | pç | 4 | 27,35 | 109,40 |
| 5.1.17 | Niple FG Rosca 4" | pç | 24 | 61,02 | 1.464,48 |
| 5.1.18 | Luva de FG Rosca 1.1/2" | pç | 3 | 12,06 | 36,18 |
| 5.1.19 | Luva de FG Rosca 2" | pç | 0 | 18,15 | 0,00 |
| 5.1.20 | Luva de FG Rosca 2.1/2" | pç | 5 | 34,75 | 173,75 |
| 5.1.21 | Luva de FG Rosca 4" | pç | 3 | 75,91 | 227,73 |
| 5.1.22 | Tê FG de 1.1/2" | pç | 0 | 18,79 | 0,00 |
| 5.1.23 | Tê FG de 2" | pç | 0 | 34,11 | 0,00 |
| 5.1.24 | Tê FG de 2.1/2" | pç | 0 | 60,06 | 0,00 |
| 5.1.25 | Tê FG de 4" | pç | 8 | 148,43 | 1.187,44 |
| 5.1.26 | Tê FG de 4" para 2", 90° | pç | 4 | 148,43 | 593,72 |
| 5.1.27 | Tê FG de 4" para 2.1/2", 90° | pç | 2 | 148,43 | 296,86 |
| 5.1.28 | Tê FG de 2.1/2" para 2", 90° | pç | 0 | 97,16 | 0,00 |
| 5.1.29 | União FG de 1.1/2" | pç | 2 | 36,62 | 73,24 |
| 5.1.30 | União FG de 2" | pç | 3 | 55,96 | 167,88 |
| 5.1.31 | União FG de 2.1/2" | pç | 2 | 86,57 | 173,14 |
| 5.1.32 | União FG de 4" | pç | 5 | 171,04 | 855,20 |
| 5.1.33 | Curva FG 4" 45° | pç | 0 | 199,46 | 0,00 |
| 5.1.34 | Bucha de Redução FG 4"x 2.1/2" | pç | 2 | 52,50 | 105,00 |
| 5.1.35 | Bucha de Redução FG 4"x 1.1/2" | pç | 1 | 52,50 | 52,50 |
| 5.1.36 | Zarcão | gl | 3 | 61,60 | 184,80 |
| 5.1.37 | Tinta esmalte sintético fosco | gl | 6 | 71,62 | 429,72 |
| 5.1.38 | Diluente solvente | l | 5 | 7,96 | 39,80 |
| 5.1.39 | Barbante de algodão, rl de 140 m | rl | 4 | 17,90 | 71,60 |
| 5.1.40 | Recuperação de áreas afetadas | unid | 6 | 119,41 | 716,46 |
| 5.1.41 | Micelâneas | unid | 1 | 1.295,42 | 1.295,42 |
| 5.1.42 | Transporte da tubulação e conexões substituídas em caminhão de carroceria, 8 horas diurnas, vinda e volta | HPD | 8 | 106,21 | 849,68 |
|   | **Sub-soma Item 5.1** |   |   |   | **25.712,78** |
| **5.2** | **Mão de Obra** |
| 5.2.1 | Bombeiro hidraulico | hs | 240 | 11,58 | 2.779,20 |
| 5.2.2 | Ajudante de bombeiro hidraulico | hs | 240 | 8,70 | 2.088,00 |
| 5.2.3 | Pedreiro | hs | 54 | 11,58 | 625,32 |
| 5.2.4 | Pintor | hs | 54 | 11,58 | 625,32 |
| 5.2.5 | Serralheiro | hs | 30 | 10,95 | 328,50 |
|   | **Sub-soma Item 5.2** |   |   |   | **6.446,34** |
|   | **Soma Item 5.0** |   |   |   | **32.159,12** |
|   |   |   |   |   |   |
| **6.0** | **Substituição do Barrilete de rede de combate a incêndio da Cobertura** |
|   |
| **Item** | **Especificação** | **Unid.** | **Quant.** | **Valor (R$)** |
| **Unit.** | **Total** |
| **6.1** | **Material (tubo e conexões sem costura)** |
| 6.1.1 | TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 40/NBR 5590 DN INT 2" E = 3,91MM 5,43KG/M | m | 18 | 55,92 | 1.006,56 |
| 6.1.2 | TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 40/NBR 5590 DN INT 2 1/2" E = 5,16MM - 8,62KG/M | m | 66 | 70,08 | 4.625,28 |
| 6.1.3 | TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 40/NBR 5590 DN INT 3" E = 5,49MM - 11,28KG/M | m | 30 | 84,92 | 2.547,60 |
| 6.1.4 | TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 40/NBR 5590 DN INT 4" E = 6,02MM - 16,06KG/M | m | 78 | 134,45 | 10.487,10 |
| 6.1.5 | Registro de Gaveta Bruto Latão 2" | pc | 2 | 66,45 | 132,90 |
| 6.1.6 | Registro de Gaveta Bruto Latão 2.1/2" | pç | 6 | 167,08 | 1.002,48 |
| 6.1.7 | Registro de Gaveta Bruto Latão 3" | pç | 4 | 253,73 | 1.014,92 |
| 6.1.8 | Registro de Gaveta Bruto Latão 4" | pç | 5 | 432,38 | 2.161,90 |
| 6.1.9 | Joelho FG 90° Rosca 2" | pç | 2 | 29,02 | 58,04 |
| 6.1.10 | Joelho FG 90º Rosca 2.1/2" | pç | 8 | 48,36 | 386,88 |
| 6.1.11 | Joelho FG 90°Rosca 3" | pç | 6 | 67,39 | 404,34 |
| 6.1.12 | Joelho FG 90°Rosca 4" | pç | 18 | 118,54 | 2.133,72 |
| 6.1.13 | Niple FG Rosca 2" | pç | 4 | 19,15 | 76,60 |
| 6.1.14 | Niple FG Rosca 2.1/2" | pç | 6 | 27,35 | 164,10 |
| 6.1.15 | Niple FG Rosca 3" | pç | 8 | 38,85 | 310,80 |
| 6.1.16 | Niple FG Rosca 4" | pç | 10 | 61,02 | 610,20 |
| 6.1.17 | Luva de FG Rosca 2" | pç | 4 | 18,15 | 72,60 |
| 6.1.18 | Luva de FG Rosca 2.1/2" | pç | 10 | 27,35 | 273,50 |
| 6.1.19 | Luva de FG Rosca 3" | pç | 8 | 38,85 | 310,80 |
| 6.1.20 | Luva de FG Rosca 4" | pç | 9 | 75,91 | 683,19 |
| 6.1.21 | Tê FG de 2" | pç | 1 | 34,11 | 34,11 |
| 6.1.22 | Tê FG de 2.1/2" | pç | 2 | 60,06 | 120,12 |
| 6.1.23 | Tê FG de 3" | pç | 2 | 77,94 | 155,88 |
| 6.1.24 | Tê FG de 4" | pç | 2 | 148,43 | 296,86 |
| 6.1.25 | Tê FG de 4" para 2", 90° | pç | 2 | 148,43 | 296,86 |
| 6.1.26 | Tê FG de 4" para 2.1/2", 90° | pç | 2 | 148,43 | 296,86 |
| 6.1.27 | Tê FG de 2.1/2" para 2", 90° | pç | 2 | 60,06 | 120,12 |
| 6.1.28 | União FG de 2" | pç | 6 | 55,73 | 334,38 |
| 6.1.29 | União FG de 2.1/2" | pç | 4 | 83,59 | 334,36 |
| 6.1.30 | União FG de 3" | pç | 8 | 123,39 | 987,12 |
| 6.1.31 | União FG de 4" | pç | 14 | 156,35 | 2.188,90 |
| 6.1.32 | Curva FG 4" 45° | pç | 1 | 199,46 | 199,46 |
| 6.1.33 | Bucha de Redução FG 4"x 2.1/2" | pç | 4 | 52,50 | 210,00 |
| 6.1.34 | Válvula de retenção FG 4" | pç | 8 | 257,61 | 2.060,88 |
| 6.1.35 | Zarcão | gl | 3 | 62,59 | 187,77 |
| 6.1.36 | Tinta esmalte sintético fosco | gl | 6 | 71,62 | 429,72 |
| 6.1.37 | Diluente solvente | l | 5 | 7,96 | 39,80 |
| 6.1.38 | Barbante de algodão, rl de 140 m | rl | 4 | 17,90 | 71,60 |
| 6.1.39 | Recuperação de áreas afetadas | unid | 6 | 328,38 | 1.970,28 |
| 6.1.40 | Micelâneas | unid | 1 | 1.293,63 | 1.293,63 |
| 6.1.41 | Remoção/Transporte da tubulação e conexões substituídas em caminhão de carroceria, 8 horas diurnas, vinda e volta | HPD | 8 | 106,21 | 849,68 |
|   | **Sub-soma Item 6.1** |   |   |   | **40.941,90** |
| **6.2** | **Mão de Obra** |
| 6.2.1 | Bombeiro hidraulico | hs | 240 | 11,58 | 2.779,20 |
| 6.2.2 | Ajudante de bombeiro hidraulico | hs | 240 | 8,27 | 1.984,80 |
| 6.2.3 | Pedreiro | hs | 54 | 11,58 | 625,32 |
| 6.2.4 | Pintor | hs | 54 | 11,58 | 625,32 |
| 6.2.5 | Serralheiro | hs | 30 | 11,58 | 347,40 |
|   | **Sub-soma Item 6.2** |   |   |   | 6.362,04 |
|   | **Soma Item 6.0** |   |   |   | **47.303,94** |
|   | **Total 1 (Itens 1.0 + 2.0 + 3.0 + 4.0 + 5.0 + 6.0)** |   |   |   | **154.827,94** |
|   |   |   |   |   |   |
| **7.0** | **BDI (Garantia, Risco, Despesas Financeiras, Administração Central e Bonificação/Lucro)** | % | 23,10% |   | **35.759,06** |
|   | **Total 2 (Total 1 + BDI)** |   |   |   | **190.587,00** |
|   |  |   |   |   |  |
| **8.0** | **TRIBUTOS** |
|   |  COFINS | % | 3,00% |   | 6.060,00 |
|   |  PIS | % | 0,65% |   | 1.313,00 |
|   |  ISS | % | 2,00% |   | 4.040,00 |
|   | Soma  |   | 5,65% |   |   |
|   | **Total Geral** |   |   |   | **202.000,00** |

|  |
| --- |
| **ANEXO “B” - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO** |
|   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |
| Data: 04 / junho / 2014 Valores em R$. |   |
| Item | Atividade | Fase 1 | Fase 2 | Fase 3 | Valor do Item | % |
| 30 dias | 60 dias | 90 dias |
| dd/mm - dd/mm | dd/mm - dd/mm | dd/mm - dd/mm |
| 1.0 | Serviços preliminares | 6.231,48 |   |   | 6.231,48 | 3,08% |
| 2.0  | Administração local | 11.225,41 | 11.225,41 | 11.225,41 | 33.676,25 | 16,67% |
| 3.0 | Recuperação da camada de argamassa de proteção mecânica de parte da impermeabilização, nas paredes internas da platibanda, nas paredes externas das casas de máquinas e nas paredes dos reservatórios de água | 8.618,30 | 11.491,06 | 8.618,30 | 28.727,64 | 14,22% |
| 4.0 | Refazer a Calafetação do Revestimento Cerâmico (gressit/Gail) das Fachadas Leste e Oeste | 2.969,13 | 11.876,49 | 14.845,62 | 29.691,24 | 14,70% |
| 5.0 | Substituição do Barrilete de água potável da Cobertura | 4.195,72 | 16.782,87 | 20.978,58 | 41.957,17 | 20,77% |
| 6.0 | Substituição do Barrilete de rede de combate a incêndio da Cobertura | 6.171,62 | 24.686,49 | 30.858,11 | 61.716,22 | 30,55% |
|   | SUBTOTAL MENSAL | 39.411,65 | 76.062,32 | 86.526,03 | 202.000,00 | 100,00% |
|   | TOTAL MENSAL ACUMULADO | 39.411,65 | 115.473,97 | 202.000,00 |   |   |

 O prazo de validade desta proposta é de 60 (sessenta) dias, contados a partir da data do seu envio ao Ministério de Minas e Energia - MME.

Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital e seus Anexos, bem como aceitamos todas as obrigações e responsabilidades especificadas no Termo de Referência.

Declaramos que nos preços cotados estão incluídas todas as despesas que, direta ou indiretamente, façam parte do objeto contratado, tais como gastos da empresa com suporte técnico e administrativo, impostos, seguro, taxas, ou quaisquer outros que possam incidir sobre gastos da empresa, sem quaisquer acréscimos em virtude de expectativa inflacionária e deduzidos os descontos eventualmente concedidos.

Caso nos seja adjudicado o objeto da licitação, comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, e, para esse fim, fornecemos os seguintes dados:

**Nome:** Engemil – Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda.

**CNPJ:** 04.768.702/0001-70 **CF/DF:** 07.428.310/001-39

**Endereço:** SIA Trecho 17, Rua 17, Lote 1360 – Brasília – DF;

**Telefax:** 61 3248 – 2876

**Banco:** Banco do Brasil **Agência:** 2881-9 **Conta Corrente:** 7872-7 **Brasília**

**Representante:** Régiton Luiz Militão de Menezes

RG: 1.913.112 SSP/DF - CPF: 907.015.771-34

**Endereço:** SHIS QL 12, Conjunto 06, Casa 01 – Lago Sul – Brasília – DF**.**

**E-mail:** **engemilengenharia@terra.com.br**

Brasília – DF, 10 de junho de 2014.