

Relatório do Orçamento - Sintético

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia

Valores expressos em Reais (R\$)

Ano:2021 Data orçamento: 01/02/2021 Orçamento: 001

CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS BÁSICOS E EXECUTIVOS E DEMAIS OPERAÇÕES NECESSÁRIAS E SUFICIENTE PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ADEQUAÇÃO DE CAPACIDADE DA RODOVIA DF-001 (ESTRADA PARQUE CONTORNO-EPCT) – ENTRONCAMENTO COM A BR-479/DF (ESTRADA PARQUE TAMANDUÁ-EPTM) E A RODOVIA DF-250 (BALÃO DE ITAPUÁ).

Data Base: 22/01/2021 Tabela de origem: 77 - SICRO - 07/2020 - SINAPI - 12/2020 - SEM Desoneração

| 06.01 - Remanejamento - Redes de Distribuição 13,8 KV | | | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------------------------------------------------------------|-------|----------|--------------|---------------------|
| Cód. Sist. | Fonte | Código | Descrição do Serviço | Unid. | Qtde | Preço Unit. | Preço total |
| 06.01.01 | CEB | - | CE1A -11/300 SC | CJ. | 11,00 | 4.145,04 | 45.595,46 |
| 06.01.02 | CEB | - | CE2NA -11/300 SC | CJ. | 1,00 | 4.992,89 | 4.992,89 |
| 06.01.03 | CEB | - | CE2 -11/300SC | CJ. | 2,00 | 4.427,66 | 8.855,31 |
| 06.01.04 | CEB | - | CE2 -11/600 SC | CJ. | 8,00 | 5.727,69 | 45.821,55 |
| 06.01.05 | CEB | - | N4N4 -11/1000 SC | CJ. | 1,00 | 7.065,41 | 7.065,41 |
| 06.01.06 | CEB | - | CE4-CE4-11/1500 SC | CJ. | 1,00 | 9.043,73 | 9.043,72 |
| 06.01.07 | CEB | - | CE1ACE1A -12/300 SC | CJ. | 3,00 | 5.181,30 | 15.543,90 |
| 06.01.08 | CEB | - | CE2CE2 -12/300 SC | CJ. | 1,00 | 5.576,97 | 5.576,96 |
| 06.01.09 | CEB | - | CE1A -12/300 SC | CJ. | 3,00 | 4.804,48 | 14.413,44 |
| 06.01.10 | CEB | - | N1 -12/300 SC | CJ. | 1,00 | 4.936,37 | 4.936,36 |
| 06.01.11 | CEB | - | CE2CE2 -12/600 SC | CJ. | 1,00 | 6.763,96 | 6.763,95 |
| 06.01.12 | CEB | - | B23N3 -12/600 SC | CJ. | 1,00 | 7.442,23 | 7.442,23 |
| 06.01.13 | CEB | - | CE23N2 - 12/600 SC | CJ. | 1,00 | 7.216,14 | 7.216,14 |
| 06.01.14 | CEB | - | CE2 -12/600 SC | CJ. | 1,00 | 6.123,36 | 6.123,35 |
| 06.01.15 | CEB | - | CE1A-CE2-N3 - 12/600 SC | CJ. | 1,00 | 7.348,03 | 7.348,02 |
| 06.01.16 | CEB | - | CE4 -12/1000 SC | CJ. | 1,00 | 7.348,03 | 7.348,02 |
| 06.01.17 | CEB | - | CE4CE4N3 - 12/1000 | CJ. | 1,00 | 8.440,81 | 8.440,81 |
| 06.01.18 | CEB | - | CE4 - 12/1000 SC | CJ. | 1,00 | 7.348,03 | 7.348,02 |
| 06.01.19 | CEB | - | CE2CE2CE3 -12/1000 SC | CJ. | 3,00 | 8.139,36 | 24.418,06 |
| 06.01.20 | CEB | - | CE2CE2N3 -12/1000 SC | CJ. | 1,00 | 8.648,07 | 8.648,06 |
| 06.01.21 | CEB | - | CE2- ESTRUTURA | CJ. | 1,00 | 1.507,29 | 1.507,28 |
| 06.01.22 | CEB | - | CE4 - ESTRUTURA | CJ. | 1,00 | 2.260,93 | 2.260,93 |
| 06.01.23 | CEB | - | TRANSFORMADOR | UNID. | 1,00 | 15.072,88 | 15.072,88 |
| 06.01.24 | CEB | - | CABO 15 KV 185 mm² PROT | M | 4.500,00 | 48,99 | 220.440,88 |
| Total do grupo: | | | | | | | 492.223,63 |
| 06.02 - Serviços de Instalação de Rede de Distribuição Urbana 13,8 kv | | | | | | | |
| 06.02.01 | CEB | - | CONCRETAGEM DE BASE DE POSTE | VB | 22,00 | 1.632,90 | 35.923,69 |
| 06.02.02 | CEB | - | REDE AÉREA DE AT COMPACTA | VB | 29,00 | 3.723,00 | 107.967,04 |
| 06.02.03 | CEB | - | REDE AÉREA DE AT COMP CIRC. DUPLO | VB | 13,00 | 6.915,94 | 89.907,22 |
| 06.02.04 | CEB | - | REDE AÉREA DE AT CONVENCIONAL | VB | 3,00 | 2.792,25 | 8.376,75 |
| 06.02.05 | CEB | - | CUSTO COM EQUIPE DE LINHA VIVA | VB | 1,00 | 565.233,03 | 565.233,02 |
| Total do grupo: | | | | | | | 807.407,72 |
| 06.03 - Serviços de Retirada de Rede de Distribuição Urbana 13,8 kv | | | | | | | |
| 06.03.01 | CEB | - | REDE AÉREA DE AT COMPACTA | VB | 16,00 | 1.963,24 | 31.411,88 |
| 06.03.02 | CEB | - | REDE AÉREA DE AT COMP CIRC. DUPLO | VB | 36,00 | 3.441,64 | 123.899,07 |
| Total do grupo: | | | | | | | 155.310,95 |
| 06.04 - Serviços de Retirada de Rede de Iluminação Pública | | | | | | | |
| 06.04.01 | CEB | - | REMANEJAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA 16 METROS | UND | 20,00 | 28.261,65 | 565.233,02 |
| Total do grupo: | | | | | | | 565.233,02 |
| 06.05 - Serviços de Remanejamento de Linha de Transmissão em 138 kv | | | | | | | |
| 06.05.01 | CEB | - | ADEQUAÇÃO DE DOIS VÃOS DE LINHA DE 138 KV BSB LESTE X ITAPUÁ | VB | 1,00 | 2.056.360,34 | 2.056.360,33 |
| 06.05.02 | CEB | - | APOIO COM EQUIPE DE LINHA VIVA DE 138 KV | VB | 1,00 | 1.177.108,96 | 1.177.108,96 |
| Total do grupo: | | | | | | | 3.233.469,29 |
| Total Grupo 06 | | | | | | | 5.253.644,61 |

CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS BÁSICOS E EXECUTIVOS E DEMAIS OPERAÇÕES NECESSÁRIAS E SUFICIENTE PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ADEQUAÇÃO DE CAPACIDADE DA RODOVIA DF-001 (ESTRADA PARQUE CONTORNO-EPCT) – ENTRONCAMENTO COM A BR-479/DF (ESTRADA PARQUE TAMANDUÁ-EPTM) E A RODOVIA DF-250 (BALÃO DE ITAPUÁ).

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Serviço: Montagem de Carro de Avanço para balanço sucessivo: estrutura longitudinal com treliças 130, moduladas de 6,3 e 2 m, com peso variando de 800 a 200 kg; estrutura transversal superior e inferior com perfis duplo u; estrutura de ancoragem; tirantes 32mm; tirfor para 3,0t e máquina de solda.

| (A) Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp | Custo Horário | | |
|--------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|----------------|----------|--------------|-------------|----------------|---------------------|-------------|
| Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 80 t - 22 kW | E9664 | 60 | 0,5 | 0,5 | 600 | 250 | R\$ | 25.500,00 | |
| Máquina retificadora de solda elétrica 425 A - 18,7 kW | E9207 | 120 | 1 | 0 | 1 | 0,5 | R\$ | 120,00 | |
| Grupo gerador - 2,5/3 kVA | E9521 | 120 | 1 | 0 | 2,8387 | 0,128 | R\$ | 340,64 | |
| Guindaste articulado montado sobre chassi com capacidade de 10 t.m | A9330 | 60 | 1 | 0 | 50,9017 | 44,5486 | R\$ | 3.054,10 | |
| (A) Total: | | | | | | | | R\$28.674,10 | |
| (B) Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos (%) | Sal/Hora | Consumo | | Custo Horário | | |
| Engenheiro | P9812 | 11647,98 | 82,46% | 11744,03 | 0,88 | | R\$ | 2.135,06 | |
| Montador | P9830 | 8.5488 | 168,48% | 8,69 | 400 | | R\$ | 3.477,13 | |
| (B) Total: | | | | | | | | 5612,19 | |
| (C) Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo | | | |
| EPI | | 0 | x | | | R\$ | - | | |
| (C) Total: | | | | | | | | R\$- | |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | | | | | | | | R\$34.286,29 | |
| (D) Produção da Equipe | | | | | | | | 100 | |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | | | | | | | | R\$34.286,29 | |
| (F) Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | | Consumo | | Custo Unitário | | |
| (F) Total: | | | | | | | | 0,00 | |
| (G) Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | | Consumo | | Custo Unitário | | |
| (G) Total: | | | | | | | | | |
| (H) Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X 1 | X 2 | X 3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
| (H) Total: | | | | | | | | | 0,00 |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | | | | | | | | 34.286,29 | |
| BDI | | | | | | | | 7.522,41 | |
| Preço Unitário Total | | | | | | | | 41.808,70 | |

CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS BÁSICOS E EXECUTIVOS E DEMAIS OPERAÇÕES NECESSÁRIAS E SUFICIENTE PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ADEQUAÇÃO DE CAPACIDADE DA RODOVIA DF-001 (ESTRADA PARQUE CONTORNO-EPCT) – ENTRONCAMENTO COM A BR-479/DF (ESTRADA PARQUE TAMANDUÁ-EPTM) E A RODOVIA DF-250 (BALÃO DE ITAPUÁ).

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Serviço: Desmontagem de Carro de Avanço para balanço sucessivo: estrutura longitudinal com treliças t30, moduladas de 6,3 e 2 m, com peso variando de 800 a 200 kg; estrutura transversal superior e inferior com perfis duplo u; estrutura de ancoragem; tirantes 32mm; tirfor para 3,0t e máquina de solda.

| (A) Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp | Custo Horário | | |
|--------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|----------------|----------|--------------|-------------|----------------|--------------|-------------|
| Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 80 t - 22 kW | E9664 | 70 | 0,5 | 0,5 | 600 | 250 | R\$ | 29.750,00 | |
| Máquina retificadora de solda elétrica 425 A - 8,7 kW | E9207 | 20 | 1 | 0 | 0,5454 | 0,2805 | R\$ | 65,44 | |
| Grupo gerador - 2,5/3 kVA | E9521 | 20 | 1 | 0 | 2,8387 | 0,128 | R\$ | 340,64 | |
| Guindaste articulado montado sobre chassi com capacidade de 10 t.m | A9330 | 30 | 1 | 0 | 50,9017 | 44,5486 | R\$ | 1527,05 | |
| (A) Total: | | | | | | | | R\$ 31342,49 | |
| (B) Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | | Custo Horário | | |
| Engenheiro | P9812 | 11647,98 | 82,46% | 11744,03 | 0,188 | | R\$ | 2.135,06 | |
| Montador | P9830 | 8,5488 | 168,48% | 8,69 | 370 | | R\$ | 3.216,34 | |
| (B) Total: | | | | | | | | 535140 | |
| (C) Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo | | | |
| EPI | | 0 | x | | | R\$ | - | | |
| (C) Total: | | | | | | | | R\$- | |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | | | | | | | R\$ 36.693,89 | | |
| (D) Produção da Equipe | | | | | | | 100 | | |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | | | | | | | R\$ 36.693,89 | | |
| (F) Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | | Consumo | | Custo Unitário | | |
| (F) Total: | | | | | | | | 0,00 | |
| (G) Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | | Consumo | | Custo Unitário | | |
| (G) Total: | | | | | | | | | |
| (H) Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
| (H) Total: | | | | | | | | | 0,00 |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | | | | | | | 36.693,89 | | |
| BDI | | | | | | | 8.050,64 | | |
| Preço Unitário Total | | | | | | | 44.744,53 | | |

CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS BÁSICOS E EXECUTIVOS E DEMAIS OPERAÇÕES NECESSÁRIAS E SUFICIENTE PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ADEQUAÇÃO DE CAPACIDADE DA RODOVIA DF-001 (ESTRADA PARQUE CONTORNO-EPCT) – ENTRONCAMENTO COM A BR-479/DF (ESTRADA PARQUE TAMANDUÁ-EPTM) E A RODOVIA DF-250 (BALÃO DE ITAPUÁ).

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Serviço: Movimento do conjunto de Carro de avanço para balanço sucessivo

| (A) Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp | Custo Horário | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|----------------|----------|----------------|---------------|---------------|---------------|-------------|
| Caminhão carroceria com guindauto e cesto aéreo com capacidade de 10 t.m - 136 kW | E9690 | 10 | 1 | 0 | 500 | 100 | R\$ 5.000,00 | | |
| Guindaste articulado montado sobre chassi com capacidade de 10 t.m | A9330 | 30 | 1 | 0 | 200 | 500 | R\$ 6.000,00 | | |
| (A) Total: | | | | | | | R\$ 11.000,00 | | |
| (B) Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos (%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário | | | |
| Engenheiro | P9812 | 11647,98 | 82,86% | 11744,50 | 0,5 | R\$ 5.872,25 | | | |
| Encarregado de obras de artes especiais | P9869 | 3465,43 | 99,21% | 3499,81 | 1 | R\$ 3.499,81 | | | |
| Montador | P9830 | 8.5488 | 168,48% | 8,69 | 440 | R\$ 3.824,84 | | | |
| (B) Total: | | | | | | | R\$ 13.196,90 | | |
| (C) Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo | | | |
| Ferramentas manuais | | 0 | x | | | R\$ - | | | |
| (C) Total: | | | | | | | R\$ - | | |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | | | | | | | R\$ 24.196,90 | | |
| (D) Produção da Equipe | | | | | | | 10000 | | |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | | | | | | | R\$ 24.196,90 | | |
| (F) Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário | | | | |
| (F) Total: | | | | | | 0,00 | | | |
| (G) Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário | | | | |
| (G) Total: | | | | | | | | | |
| (H) Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
| (H) Total: | | | | | | | | | 0,00 |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | | | | | | | | R\$ 24.196,90 | |
| BDI | | | | | | | | 5.308,80 | |
| Preço Unitário Total | | | | | | | | R\$ 29.505,70 | |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Serviço: 103309 Aluguel mensal do carro de avanço incluindo: estrutura longitudinal, com treliças 130, molduras de 6,3 e 2m, com peso variando de 800 a 200kg; estrutura transversal superior e inferior c/ perfis duplo u; estrutura de ancoragem ; macaco hidráulico para movimentação e supervisor técnico.

| (A) Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp | Custo Horário | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|----------------|----------|--------------|----------------|---------------|------------|-------------|
| (A) Total: | | | | | | | 0,00 | | |
| (B) Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | | Custo Horário | | |
| (B) Total: | | | | | | | 0,00 | | |
| (C) Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo | | | |
| (C) Total: | | | | | | | 0,00 | | |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | | | | | | | 0,00 | | |
| (D) Produção da Equipe | | | | | | | 10000 | | |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | | | | | | | 0,00 | | |
| (F) Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | | Custo Unitário | | | |
| (F) Total: | | | | | | | 0,00 | | |
| (G) Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | | Custo Unitário | | | |
| Aluguel mensal de um carro de avanço incluindo: estrutura longitudinal, com treliças 130, molduras de 6,3 e 2m, com peso variando de 800 a 200kg; estrutura transversal superior e inferior c/ perfis duplo u; estrutura de ancoragem ; macaco hidráulico para movimentação e supervisor técnico. | 103444 | MÊS | 84.250,00 | 100 | | | 84.250,00 | | |
| (G) Total: | | | | | | | 84.250,00 | | |
| (H) Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
| (H) Total: | | | | | | | | | 0,00 |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | | | | | | | | 84.250,00 | |
| BDI | | | | | | | | 18.484,45 | |
| Preço Unitário Total | | | | | | | | 102.734,45 | |

CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS BÁSICOS E EXECUTIVOS E DEMAIS OPERAÇÕES NECESSÁRIAS E SUFICIENTE PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ADEQUAÇÃO DE CAPACIDADE DA RODOVIA DF-001 (ESTRADA PARQUE CONTORNO-EPCT) – ENTRONCAMENTO COM A BR-479/DF (ESTRADA PARQUE TAMANDUÁ-EPTM) E A RODOVIA DF-250 (BALÃO DE ITAPUÁ).

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

0407819-M

Serviço: Armação em aço CA-50 - preparo e colocação (SEM AÇO) - Unidade Kg

| (A) Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp | Custo Horário | | | |
|--------------------------------------------------------|---------------|--------------|----------------|----------|--------------|----------------|---------------|---------|-------------|--|
| (A) Total: | | | | | | | R\$- | | | |
| (B) Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos (%) | Sal/Hora | Consumo | | Custo Horário | | | |
| Ajudante | P9801 | 0,00 | 0,00% | 17,62 | 0,09 | | R\$ | 158 | | |
| Armador | P9805 | 0 | 0,00% | 2126 | 0,09 | | R\$ | 191 | | |
| (B) Total: | | | | | | | 3,49 | | | |
| (C) Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo | | | | |
| EPI | | 0 | x | | | R\$ | - | | | |
| (C) Total: | | | | | | | R\$- | | | |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | | | | | | | R\$3,49 | | | |
| (D) Produção da Equipe | | | | | | | 100 | | | |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | | | | | | | R\$3,49 | | | |
| (F) Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | | Custo Unitário | | | | |
| AÇO CA 50 | M0004 | KG | 0,00 | 1,10 | | - | | | | |
| Arame recozido 8 BWG | M0075 | KG | 4,43 | 0,02 | | 0,0664 | | | | |
| (F) Total: | | | | | | | 0,0664 | | | |
| (G) Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | | Custo Unitário | | | | |
| Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t | 594655 | KG | 2109 | 0,0011 | | 0,0232 | | | | |
| Arame recozido 8 BWG - Caminhão carroceria 15 t | 594655 | KG | 2109 | 0,0000 | | 0,0004 | | | | |
| (G) Total: | | | | | | | 0,0236 | | | |
| (H) Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X 1 | X 2 | X 3 | Custo | Consumo | Custo Unit. | |
| (H) Total: | | | | | | | 0,00 | | | |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | | | | | | | R\$ 3,58 | | | |
| BDI | | | | | | | R\$ 0,79 | | | |
| Preço Unitário Total | | | | | | | R\$ 4,36 | | | |

CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS BÁSICOS E EXECUTIVOS E DEMAIS OPERAÇÕES NECESSÁRIAS E SUFICIENTE PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ADEQUAÇÃO DE CAPACIDADE DA RODOVIA DF-001 (ESTRADA PARQUE CONTORNO-EPCT) – ENTRONCAMENTO COM A BR-479/DF (ESTRADA PARQUE TAMANDUÁ-EPTM) E A RODOVIA DF-250 (BALÃO DE ITAPUÁ).

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CPU-001

Serviço: Armação em aço CA-50 - Fornecimento - Unidade kg

| (A) Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | VI. Hr. Prod | VI. Hr. Imp | Custo Horário | | |
|--------------------------------------------------------|---------------|--------------|----------------|----------|----------------|---------------|---------------|----------|-------------|
| (A) Total: | | | | | | | R\$- | | |
| (B) Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário | | | |
| (B) Total: | | | | | | | 0,00 | | |
| (C) Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo | | | |
| EPI | | 0 | x | | | R\$ - | | | |
| (C) Total: | | | | | | | R\$- | | |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | | | | | | | R\$- | | |
| (D) Produção da Equipe | | | | | | | 100 | | |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | | | | | | | R\$- | | |
| (F) Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário | | | | |
| ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO | SINAPI-32 | KG | 8,5 | 0,0 | 0,82 | | | | |
| ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO | SINAPI-33 | KG | 8,5 | 0,5 | 1,22 | | | | |
| ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO | SINAPI-34 | KG | 7,68 | 0,5 | 1,15 | | | | |
| ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO | SINAPI-43055 | KG | 6,69 | 0,20 | 1,34 | | | | |
| ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO | SINAPI-43055 | KG | 6,69 | 0,20 | 1,34 | | | | |
| ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO | SINAPI-43056 | KG | 7,71 | 0,5 | 1,16 | | | | |
| ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO | SINAPI-43056 | KG | 7,71 | 0,05 | 0,39 | | | | |
| (F) Total: | | | | | | 7,4075 | | | |
| (G) Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário | | | | |
| (G) Total: | | | | | | - | | | |
| (H) Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X 1 | X 2 | X 3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
| (H) Total: | | | | | | | | | 0,00 |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | | | | | | | | R\$ 7,41 | |
| BDI | | | | | | | | R\$ 1,06 | |
| Preço Unitário Total | | | | | | | | R\$ 8,46 | |

CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS BÁSICOS E EXECUTIVOS E DEMAIS OPERAÇÕES NECESSÁRIAS E SUFICIENTE PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ADEQUAÇÃO DE CAPACIDADE DA RODOVIA DF-001 (ESTRADA PARQUE CONTOURNO-EPCT) – ENTRONCAMENTO COM A BR-479/DF (ESTRADA PARQUE TAMANDUÁ-EPTM) E A RODOVIA DF-250 (BALÃO DE ITAPUÁ).

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

2306070-M

Serviço: Estaca raiz perfurada na rocha com D = 31 cm - confecção (SEM AÇO) - Unidade Kg

| (A) Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp | Custo Horário | | |
|---------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|----------------|----------|--------------|----------------|---------------|---------------------|-------------|
| Bomba de injeção de argamassa com capacidade de 340 l/min | E9702 | 0,05000 | 100 | 0,00 | 412066 | 22,5641 | R\$ | 2,0603 | |
| Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW | E9605 | 100000 | 0,01 | 0,99 | 51,425 | 43,5552 | R\$ | 44,6311 | |
| Compressor de ar portátil de 146 PCM - 369 kW | E9652 | 100000 | 100 | 0,00 | 273,742 | 36,6946 | R\$ | 273,7420 | |
| Grupo gerador - 100/110 kVA | E9779 | 0,05000 | 100 | 0,00 | 57,7964 | 3,7577 | R\$ | 2,8898 | |
| Misturador de argamassa de alta turbulência com capacidade de 220 l | E9694 | 0,0745 | 100 | 0,00 | 22,514 | 20,9423 | R\$ | 0,3861 | |
| Perfuratriz hidráulica sobre esteiras para estaca raiz - 56 kW | E9642 | 100000 | 100 | 0,00 | 157,2344 | 83,7899 | R\$ | 157,2344 | |
| Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l | E9071 | 0,09246 | 100 | 0,00 | 0,2892 | 0,0938 | R\$ | 0,0267 | |
| (A) Total: | | | | | | | | R\$480,9704 | |
| (B) Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | | Custo Horário | | |
| Servente | P9824 | 0,00 | 0,00% | 5,5696 | 4,09246 | | R\$ | 63,780 | |
| (B) Total: | | | | | | | | 63,780 | |
| (C) Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo | | | |
| EPI | | 0 | x | | | R\$ - | | | |
| (C) Total: | | | | | | | | R\$- | |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | | | | | | R\$544,6884 | | | |
| (D) Produção da Equipe | | | | | | 0,75 | | | |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | | | | | | R\$726,252 | | | |
| (F) Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | | Custo Unitário | | | |
| Areia média lavada | M0082 | m3 | 14,4305 | 0,0930 | | 13,4320 | | | |
| Bit de botão esférico - D = 9 7/8" | M1644 | Unid. | 9.773,998 | 0,0025 | | 24,4350 | | | |
| Cimento Portland CP II - 32 | M0424 | kg | 0,4267 | 78,0000 | | 33,2826 | | | |
| Martelo de fundo DTH - D = 8 | M0669 | Unid. | 24.773,8306 | 0,0002 | | 4,9548 | | | |
| (F) Total | | | | | | | | 76,1044 | |
| (G) SERVIÇO | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | | Custo Unitário | | | |
| Armação em aço CA-50 - preparo e colocação (sem aço) | 040789-M | KG | 3,58 | 8,43000 | | 30,1799 | | | |
| (G) Total: | | | | | | | | 30,1799 | |
| (H) Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X 1 | X 2 | X 3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
| (H) Total: | | | | | | | | | 0,00 |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | | | | | | | | R\$ 832,54 | |
| BDI | | | | | | | | R\$ 182,66 | |
| Preço Unitário Total | | | | | | | | R\$ 1.015,19 | |

CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS BÁSICOS E EXECUTIVOS E DEMAIS OPERAÇÕES NECESSÁRIAS E SUFICIENTE PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ADEQUAÇÃO DE CAPACIDADE DA RODOVIA DF-001 (ESTRADA PARQUE CONTORNO-EPCT) – ENTRONCAMENTO COM A BR-479/DF (ESTRADA PARQUE TAMANDUÁ-EPTM) E A RODOVIA DF-250 (BALÃO DE ITAPUÁ).

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

2306066-M

Serviço: Estaca raiz perfurada na rocha com D = 31cm - confecção (SEM AÇO) - Unidade Kg

| (A) Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp | Custo Horário | | |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|----------------|----------|----------------|---------------|--------------------|--------------------|-------------|
| Bomba de injeção de argamassa com capacidade de 340 l/min | E9702 | 0,12000 | 100 | 0,00 | 412066 | 22,5641 | R\$ | 4,9448 | |
| Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW | E9605 | 100000 | 0,08 | 0,92 | 151425 | 43,5552 | R\$ | 52,1622 | |
| Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW | E9649 | 100000 | 100 | 0,00 | 50,0007 | 10,2221 | R\$ | 50,0007 | |
| Grupo gerador - 100/110 kVA | E9779 | 0,12000 | 100 | 0,00 | 57,7964 | 3,7577 | R\$ | 6,9356 | |
| Misturador de argamassa de alta turbulência com capacidade de 220 l | E9694 | 0,12059 | 100 | 0,00 | 22,5114 | 20,9123 | R\$ | 2,7146 | |
| Perfuratriz hidráulica sobre esteiras para estaca raiz - 56 kW | E9642 | 100000 | 100 | 0,00 | 167,2344 | 83,7899 | R\$ | 167,2344 | |
| Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l | E9071 | 0,68289 | 100 | 0,00 | 0,2892 | 0,1938 | R\$ | 0,1975 | |
| (A) Total: | | | | | | | | R\$ 274,198 | |
| (B) Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos (%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário | | | |
| Servente | P9824 | 0,00 | 0,00% | 15,5696 | 4,68289 | R\$ | 72,9107 | | |
| (B) Total: | | | | | | | | 72,91 | |
| (C) Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo | | | |
| EPI | | 0 | x | | | R\$ | - | | |
| (C) Total: | | | | | | | | R\$- | |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | | | | | | | R\$ 347,105 | | |
| (D) Produção da Equipe | | | | | | | 3,5 | | |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | | | | | | | R\$ 10,1906 | | |
| (F) Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário | | | | |
| Areia média lavada | M0082 | m3 | 14,4305 | 0,1630 | 23,5422 | | | | |
| Cimento Portland CP II - 32 | M0424 | kg | 0,4267 | 136,0000 | 58,0312 | | | | |
| Revestimento para estaca raiz SCH 80 - D Externo = 323,8 mm - 132,04 kg/m | M2321 | m3 | 1629,5038 | 0,0010 | 16295 | | | | |
| (F) Total | | | | | | | 83,2029 | | |
| (G) SERVIÇO | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário | | | | |
| Armação em aço CA-50 - preparo e colocação (sem aço) | 040789-M | KG | 3,58 | 20,79000 | 74,4295 | | | | |
| (G) Total: | | | | | | | 74,4295 | | |
| (H) Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X 1 | X 2 | X 3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
| (H) Total: | | | | | | | | | 0,00 |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | | | | | | | | R\$ 267,82 | |
| BDI | | | | | | | | R\$ 58,76 | |
| Preço Unitário Total | | | | | | | | R\$ 326,58 | |

CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS BÁSICOS E EXECUTIVOS E DEMAIS OPERAÇÕES NECESSÁRIAS E SUFICIENTE PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ADEQUAÇÃO DE CAPACIDADE DA RODOVIA DF-001 (ESTRADA PARQUE CONTORNO-EPCT) – ENTRONCAMENTO COM A BR-479/DF (ESTRADA PARQUE TAMANDUÁ-EPTM) E A RODOVIA DF-250 (BALÃO DE ITAPUÁ).

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

2003477-M

Serviço : Caixa coletora de sarjeta - CCS 01- com grelha de concreto - TCC 01- areia e brita comerciais (SEM AÇO) - Unidade UND

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp | Custo Horário | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|----------------|----------|--------------|-------------|----------------|---------|-------------|
| (A)Total: | | | | | | | R\$- | | |
| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | | Custo Horário | | |
| (B)Total: | | | | | | | 0,00 | | |
| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo | | | |
| (C)Total: | | | | | | | R\$- | | |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | | | | | | | R\$- | | |
| (D) Produção da Equipe | | | | | | | 100 | | |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | | | | | | | R\$- | | |
| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | | Consumo | | Custo Unitário | | |
| (F)Total | | | | | | | - | | |
| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | | Consumo | | Custo Unitário | | |
| Apiloamento manual | 4805755 | m3 | 23,3500 | | 5,0000 | | 16,7500 | | |
| Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação (Sem aço) | 040789-M | kg | 3,5801 | | 2,0800 | | 43,2472 | | |
| Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual -areia e brita comerciais | 107892 | m3 | 349,8200 | | 2,2000 | | 769,6040 | | |
| Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual -areia e brita comerciais | 107896 | m3 | 362,9200 | | 0,0920 | | 33,3886 | | |
| Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m | 4805751 | m3 | 39,8000 | | 15,0000 | | 597,0000 | | |
| Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem -utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | 3103302 | m3 | 54,3500 | | 216800 | | 178,3080 | | |
| (G)Total: | | | | | | | 2.738,2978 | | |
| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X 1 | X 2 | X 3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
| (H)Total: | | | | | | | 0,00 | | |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | | | | | | | R\$ 2.738,30 | | |
| BDI | | | | | | | R\$ 600,78 | | |
| Preço Unitário Total | | | | | | | R\$ 3.339,08 | | |

CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS BÁSICOS E EXECUTIVOS E DEMAIS OPERAÇÕES NECESSÁRIAS E SUFICIENTE PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ADEQUAÇÃO DE CAPACIDADE DA RODOVIA DF-001 (ESTRADA PARQUE CONTORNO-EPCT) – ENTRONCAMENTO COM A BR-479/DF (ESTRADA PARQUE TAMANDUÁ-EPTM) E A RODOVIA DF-250 (BALÃO DE ITAPUÁ).

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

3713617-M

Serviço: Barreira simples de concreto, não armada, moldada no local (perfil New Jersey) - H = 80 + 100 mm (SEM AÇO) - Unidade m

| (A) Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp | Custo Horário | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|----------------|----------|--------------|----------------|---------------|---------|-------------|
| (A) Total: | | | | | | | R\$- | | |
| (B) Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos (%) | Sal/Hora | Consumo | | Custo Horário | | |
| (B) Total: | | | | | | | 0,00 | | |
| (C) Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo | | | |
| EPI | | 0 | x | | | R\$ | - | | |
| (C) Total: | | | | | | | R\$- | | |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | | | | | | | R\$- | | |
| (D) Produção da Equipe | | | | | | | 100 | | |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | | | | | | | R\$- | | |
| (G) Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | | Custo Unitário | | | |
| Armação em aço CA-50 - preparo e colocação (sem aço) | 040789-M | KG | 3,58 | 3,85336 | | 13,7953 | | | |
| CONCRETO PARA BOMBAMENTO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 116263 | M3 | 290,02 | 0,22445 | | 65,0949 | | | |
| Fôrma metálica em chapa 18" reforçada com nervuras de 40 mm x 18" dispostas em grelhas de 40 x 60 cm - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada | 3107967 | M2 | 5,93 | 187900 | | 11425 | | | |
| (F) Total: | | | | | | | 90,0327 | | |
| (F) Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | | Custo Unitário | | | |
| (G) Total: | | | | | | | - | | |
| (H) Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X 1 | X 2 | X 3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
| (H) Total: | | | | | | | 0,00 | | |
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | | | | | | | R\$ 90,03 | | |
| BDI | | | | | | | R\$ 19,75 | | |
| Preço Unitário Total | | | | | | | R\$ 109,79 | | |