Relatório do Orçamento - Sintético Setor : Orçamentos

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 ITAPOÃ).

RESUMO DO ORÇAMENTO

| ITEM | ETAPA | VALOR | % |
|------|----------------------------------|---------------|---------|
| 01 | CANTEIRO DE OBRAS E PROJETOS | 1.591.188,43 | 4,51% |
| 02 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | 1.093.323,00 | 3,10% |
| 03 | SISTEMA RODOVIÁRIO | 12.734.567,39 | 36,10% |
| 04 | OBRAS DE ARTE ESPECIAL | 15.310.101,36 | 43,40% |
| 05 | COMPONENTE AMBIENTAL | 789.924,97 | 2,24% |
| 06 | MACRODRENAGEM E DRENAGEM PLUVIAL | 2.012.954,04 | 5,71% |
| 07 | SINALIZAÇÃO VIÁRIA | 1.347.091,10 | 3,82% |
| 08 | DESVIO PROVISÓRIO DE TRÁFEGO | 395.653,63 | 1,12% |
| | TOTAL GERAL | 35.274.803,92 | 100,00% |

Setor : Orçamentos Valores expressos em Reais (R\$)

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

Otde Preco Unit.

Unid.

CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS BÁSICOS E EXECUTIVOS E DEMAIS OPERAÇÕES

21,94% BDI(Mat. Bet.) BDI(Serviços) Preço Unit. Cód. Sist. Fonte Código Unid. Qtde Preço total Descrição do Serviço 01 - Canteiro de Obras e Projetos 1.1 - Canteiro IMPLANTAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS (FQUAÇÃO MATEMÁTICA 01 01 01 METODOLOGIA NOVO SICRO) - 1200 M² UN 160.987.18 1.00 160.987,18 Total do grupo: 160.987,18 Cód. Sist. Fonte Código Descrição do Serviço Unid. Qtde Preço Unit. Preço total 1.2 - Projeto Básico ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICOS DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO DRENAGEM PLUVIAL, OBRAS DE ARTE MACRODRENAGEM ESPECIAL. 01.02.01 SINALIZAÇÃO, CICLOVIAS, **MEIO** AMBIENTÉ UN 1,00 461.729,09 461.729,09 Total do grupo: 461.729,09 Cód. Sist. Fonte Código Unid. Qtde Preço total Descrição do Serviço Preço Unit. 1.3 - Projeto Executivo ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE TERRAPLENAGEM PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM PLUVIAL ĎE **ESPECIAL** ARTE 01.03.01 MACRODRENAGEM, SINALIZAÇÃO CICLOVIAS. MEIO AMBIENTE UN 1,00 968.472,16 968.472,16 Total do grupo: 968.472,16 1.591.188,43 Total Grupo 01 02 - Administração Local 02.01 - Gerência Geral Descrição do Serviço Cód. Sist. **Fonte** Código Unid. Qtde Preço Unit. Preço total 02.01.01 SICRO P9806 12 00 4 492 94 53 915 28 Auxiliar administrativo mês 02.01.02 SICRO P9903 Auxiliar técnico mês 12.00 4.376,70 52.520,40 SICRO 13.083,07 156.996,84 02.01.03 P9840 Encarregado geral mês 12,00 310.984,56 02.01.04 SICRO P9812 12.00 25.915,38 Engenheiro mês 02.02 - Gerência Ambiental Código Unid. Qtde Preço Unit. Preço total Cód. Sist. Fonte Descrição do Serviço 02 02 01 12 00 6.060.08 72 720 96 SICRO P9876 Técnico de segurança do trabalho mês 02.02.02 SICRO P9897 Técnico de meio ambiente mês 12,00 7.546,70 90.560,40 02.03 - Equipe de produção/ Frente de serviço de Terraplenagem Preço Unit. Unid. Qtde Preço total Cód. Sist. Fonte Código Descrição do Serviço 02.03.01 SICRO P9884 Encarregado de terraplenagem mês 9,00 8.418,12 75.763,08 02.04 - Equipe de produção/ Frente de serviço de Pavimentação Preço Unit. Unid. Otde Preço total Cód. Sist. Fonte Código Descrição do Serviço 02.04.01 **SICRO** P9893 Encarregado de pavimentação mês 6,00 8.418,12 50.508,72 02.05 - Equipe de Medicina e Segurança do Trabalho Descrição do Serviço Unid. Qtde Preço Unit. Preço total Cód. Sist. Fonte Código 02.05.01 SICRO P9876 Técnico de segurança do trabalho mês 12,00 6.060,08 72.720,96 02.06 - Equipe de Topografia Cód. Sist. Fonte Código Descrição do Serviço Unid. Qtde Preço Unit. Preço total 4,00 4.329,72 17.318,88 02.06.01 **SICRO** P9950 Auxiliar de topografia mês 02.06.02 SICRO 6.082,77 24.331,08 P9949 mês 4.00 Topógrafo 02.06.03 **SICRO** P9848 Desenhista mês 4.00 6.513.39 26.053,56 02.07 - Laboratório de Solos, Concreto e Asfalto Unid. Qtde Preço Unit. Preco total Cód. Sist. Código Descrição do Serviço Fonte 02.07.01 SICRO P9833 Auxiliar de laboratório mês 9,00 4.080,09 36.720,81 02.07.02 SICRO P9858 Laboratorista mês 9.00 5.800,83 52.207,47 1.093.323,00 Total Grupo 02 03 - Sistema rodoviario

| Ood. Olst. | i onto | Oddigo | Descrição do octiviço | oa. | Q.CGO | ogo o | i i ogo totai |
|-------------|--------|---------|--|-----|-----------|-------|---------------|
| 03.01.01.01 | SICRO | 5501700 | DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA DE ÁREA E ESTOCAGEM DO MATERIAL DE LIMPEZA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M | | 17.273,26 | 0,34 | 5.872,90 |
| 03.01.01.02 | SICRO | 5501702 | DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 0,30 M | UN | 60,00 | 62,49 | 3.749,40 |

Descrição do Serviço

03.01.01 - Terraplenagem

Código

Setor: Orçamentos 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

BDI(Serviços) 21,94% BDI(Mat. Bet.) 14,25%

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

| | | | Data Base: 22/01/2021 Tabela de orige | em: 77 - SICRO | <u> </u> | NAPI - 12/2020 | - SEM Desoneração |
|---|--|---|--|------------------------------|--|--|--|
| | | | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE | | | | |
| | | | DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT | | | | |
| 03.01.01.03 | SICRO | 5502163 | DE 400 A 600 M - CAMINHO DE SERVIÇO | | | | |
| | | | PAVIMENTADO - COM | | | | |
| | | | | M ³ | 44.405,00 | 3,88 | 172.291,40 |
| | | | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE | | , | -, | , - |
| | | | JAZIDA COM ESCAVADEIRA | | | | |
| 03.01.01.04 | SICRO | 4016096 | HIDRÁULICA DE 1,56 M³ | | | | |
| | | | THE TOTAL THE | М³ | 07.649.00 | 107 | 104 402 26 |
| | | | TRANSPORTE COM CAMPULÃO | IVI | 97.648,00 | 1,07 | 104.483,36 |
| | | | TRANSPORTE COM CAMINHÃO | | | | |
| 03.01.01.05 | SICRO | 5915321 | BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA | | | | |
| | | | PAVIMENTADA | TKM | 3.124.736,00 | 0,36 | 1.124.904,96 |
| 02.04.04.06 | CICDO | FF00070 | COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% | | | 2.67 | |
| 03.01.01.06 | SICRO | 5502978 | DO PROCTOR NORMAL | M ³ | 115.916,20 | 3,67 | 425.412,45 |
| | | | COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% | | | | |
| 03.01.01.07 | SICRO | 5503041 | DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO | | | | |
| 00.01.01.01 | 0.0.10 | "" | | M³ | 26.136,80 | 6,21 | 162.309,52 |
| | | | COMPACTAÇÃO MANUAL COM | IVI | 20.130,00 | 0,21 | 102.303,32 |
| 03.01.01.08 | SICRO | 4805754 | | N 43 | 0.040.00 | 0.07 | 45.005.00 |
| | | | SOQUETE VIBRATÓRIO | M ³ | 2.613,68 | 6,07 | 15.865,03 |
| | | | | | To | otal do grupo: | 2.014.889,02 |
| 03.01.02 - Pavin | nentação | | | | | | |
| Cód. Sist. | Fonte | Código | Descrição do Serviço | Unid. | Qtde | Preço Unit. | Preço total |
| 03.01.02.01 | SICRO | 4011209 | REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO | M ² | 65.342,00 | 0,81 | 52.927,02 |
| | | | SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO | | | | |
| | | | GRANULOMETRICAMENTE SEM | | | | |
| 03.01.02.02 | SICRO | 4011227 | MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA | | | | |
| | | | WIGH OF O'COM WINTER WILL BE ON LEID! | М³ | 13.068,40 | 7,98 | 104.285,83 |
| | | | DACE OU CUR DACE DE DRITA | IVI | 13.000,40 | 7,90 | 104.200,00 |
| | | | BASE OU SUB-BASE DE BRITA | | | | |
| 03.01.02.03 | SICRO | 4011276 | GRADUADA COM BRITA COMERCIAL | | | | |
| | | | | M³ | 13.068,40 | 202,79 | 2.650.140,83 |
| 03.01.02.04 | SICRO | 4011352 | IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO | | | | |
| 03.01.02.04 | SICKO | 4011332 | ASFÁLTICA | M ² | 65.342,00 | 0,26 | 16.988,92 |
| 03.01.02.05 | SICRO | 4011353 | PINTURA DE LIGAÇÃO | M² | 65.342,00 | 0,18 | 11.761,56 |
| | | | CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - | | , | 2,12 | |
| 03.01.02.06 | SICRO | 4011463 | AREIA E BRITA COMERCIAIS | Т | 15.682,08 | 180,06 | 2.823.715,32 |
| | | | TRANSPORTE COM CAMINHÃO | <u> </u> | 13.002,00 | 100,00 | 2.020.7 10,02 |
| | 1 | | | | 1 | | |
| 00 04 00 07 | 0.000 | 5045004 | DACCULANTE DE 44 M3 DODOVIA | | 1 | | |
| 03.01.02.07 | SICRO | 5915321 | BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA | | | | |
| | | | PAVIMENTADA | TKM | 464.189,57 | 0,36 | 167.108,24 |
| 03.01.02.08 | ANP | DER/DF | PAVIMENTADA CAP-50/70 | Т | 862,51 | 4.067,18 | 3.508.001,31 |
| 03.01.02.08 03.01.02.09 | | DER/DF DER/DF | PAVIMENTADA | | | | 3.508.001,31 |
| 03.01.02.08 | ANP | DER/DF | PAVIMENTADA CAP-50/70 | Т | 862,51 | 4.067,18 | 3.508.001,31 18.089,58 |
| 03.01.02.08 03.01.02.09 03.01.02.10 | ANP ANP ANP | DER/DF DER/DF DER/DF | PAVIMENTADA CAP-50/70 RR-1C | T T | 862,51 7,19 | 4.067,18 2.516,77 | 3.508.001,31 18.089,58 |
| 03.01.02.08 03.01.02.09 | ANP ANP | DER/DF DER/DF | PAVIMENTADA CAP-50/70 RR-1C EAI TRANSPORTE DE CIMENTO ASFÁLTICO | T T T | 862,51 7,19 84,94 | 4.067,18 2.516,77 3.130,87 | 3.508.001,31 18.089,58 265.950,49 |
| 03.01.02.08 03.01.02.09 03.01.02.10 | ANP ANP ANP | DER/DF DER/DF DER/DF | PAVIMENTADA CAP-50/70 RR-1C EAI TRANSPORTE DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 | T T | 862,51 7,19 | 4.067,18 2.516,77 | 3.508.001,31 18.089,58 265.950,49 |
| 03.01.02.08 03.01.02.09 03.01.02.10 03.01.02.11 | ANP ANP ANP DER/DF | DER/DF DER/DF DER/DF | PAVIMENTADA CAP-50/70 RR-1C EAI TRANSPORTE DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA | T T T | 862,51 7,19 84,94 | 4.067,18 2.516,77 3.130,87 | 3.508.001,31 18.089,58 265.950,49 |
| 03.01.02.08 03.01.02.09 03.01.02.10 | ANP ANP ANP | DER/DF DER/DF DER/DF | PAVIMENTADA CAP-50/70 RR-1C EAI TRANSPORTE DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 | T T T | 862,51 7,19 84,94 862,51 | 4.067,18 2.516,77 3.130,87 272,24 | 3.508.001,31 18.089,58 265.950,49 234.810,92 |
| 03.01.02.08 03.01.02.09 03.01.02.10 03.01.02.11 | ANP ANP ANP DER/DF | DER/DF DER/DF DER/DF | PAVIMENTADA CAP-50/70 RR-1C EAI TRANSPORTE DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO (EAI) | T T T | 862,51 7,19 84,94 | 4.067,18 2.516,77 3.130,87 | 3.508.001,31 18.089,58 265.950,49 |
| 03.01.02.08 03.01.02.09 03.01.02.10 03.01.02.11 03.01.02.12 | ANP ANP ANP DER/DF | DER/DF DER/DF DER/DF DER/DF | PAVIMENTADA CAP-50/70 RR-1C EAI TRANSPORTE DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO (EAI) TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA | T T T | 862,51 7,19 84,94 862,51 84,94 | 4.067,18 2.516,77 3.130,87 272,24 89,09 | 3.508.001,31 18.089,58 265.950,49 234.810,92 7.567,71 |
| 03.01.02.08 03.01.02.09 03.01.02.10 03.01.02.11 | ANP ANP ANP DER/DF | DER/DF DER/DF DER/DF | PAVIMENTADA CAP-50/70 RR-1C EAI TRANSPORTE DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO (EAI) | T T T | 862,51 7,19 84,94 862,51 84,94 7,19 | 4.067,18 2.516,77 3.130,87 272,24 89,09 | 3.508.001,31 18.089,58 265.950,49 234.810,92 7.567,71 3.261,38 |
| 03.01.02.08 03.01.02.09 03.01.02.10 03.01.02.11 03.01.02.12 | ANP ANP ANP DER/DF DER/DF | DER/DF DER/DF DER/DF DER/DF DER/DF | PAVIMENTADA CAP-50/70 RR-1C EAI TRANSPORTE DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO (EAI) TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C | T T T | 862,51 7,19 84,94 862,51 84,94 7,19 | 4.067,18 2.516,77 3.130,87 272,24 89,09 | 3.508.001,31 18.089,58 265.950,49 234.810,92 7.567,71 3.261,38 |
| 03.01.02.08 03.01.02.09 03.01.02.10 03.01.02.11 03.01.02.12 | ANP ANP ANP DER/DF DER/DF | DER/DF DER/DF DER/DF DER/DF DER/DF | PAVIMENTADA CAP-50/70 RR-1C EAI TRANSPORTE DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO (EAI) TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C | T T T | 862,51 7,19 84,94 862,51 84,94 7,19 | 4.067,18 2.516,77 3.130,87 272,24 89,09 453,75 otal do grupo: | 3.508.001,31 18.089,58 265.950,49 234.810,92 7.567,71 3.261,38 |
| 03.01.02.08 03.01.02.09 03.01.02.10 03.01.02.11 03.01.02.12 | ANP ANP ANP DER/DF DER/DF DER/DF | DER/DF DER/DF DER/DF DER/DF DER/DF | PAVIMENTADA CAP-50/70 RR-1C EAI TRANSPORTE DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO (EAI) TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C | T T T | 862,51 7,19 84,94 862,51 84,94 7,19 | 4.067,18 2.516,77 3.130,87 272,24 89,09 | 3.508.001,31 18.089,58 265.950,49 234.810,92 7.567,71 3.261,38 |
| 03.01.02.08 03.01.02.09 03.01.02.10 03.01.02.11 03.01.02.12 03.01.02.13 | ANP ANP ANP DER/DF DER/DF | DER/DF DER/DF DER/DF DER/DF DER/DF DER/DF | PAVIMENTADA CAP-50/70 RR-1C EAI TRANSPORTE DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO (EAI) TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR- 1C | T T T | 862,51 7,19 84,94 862,51 84,94 7,19 | 4.067,18 2.516,77 3.130,87 272,24 89,09 453,75 otal do grupo: | 3.508.001,31 18.089,58 265.950,49 234.810,92 7.567,71 3.261,38 9.864.609,11 |
| 03.01.02.08 03.01.02.09 03.01.02.10 03.01.02.11 03.01.02.12 03.01.02.13 03.01.03 - Sinal Cód. Sist. | ANP ANP ANP DER/DF DER/DF DER/DF | DER/DF DER/DF DER/DF DER/DF DER/DF DER/DF DER/DF Código | PAVIMENTADA CAP-50/70 RR-1C EAI TRANSPORTE DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO (EAI) TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR- 1C O de Tráfego Descrição do Serviço PINTURA DE FAIXA - TERMOPLÁSTICO | T T T | 862,51 7,19 84,94 862,51 84,94 7,19 | 4.067,18 2.516,77 3.130,87 272,24 89,09 453,75 otal do grupo: | 3.508.001,31 18.089,58 265.950,49 234.810,92 7.567,71 3.261,38 9.864.609,11 |
| 03.01.02.08 03.01.02.09 03.01.02.10 03.01.02.11 03.01.02.12 03.01.02.13 | ANP ANP ANP DER/DF DER/DF DER/DF | DER/DF DER/DF DER/DF DER/DF DER/DF DER/DF | PAVIMENTADA CAP-50/70 RR-1C EAI TRANSPORTE DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO (EAI) TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR- 1C O de Tráfego Descrição do Serviço PINTURA DE FAIXA - TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 | T T T T Unid. | 862,51 7,19 84,94 862,51 84,94 7,19 To | 4.067,18 2.516,77 3.130,87 272,24 89,09 453,75 otal do grupo: | 3.508.001,31 18.089,58 265.950,49 234.810,92 7.567,71 3.261,38 9.864.609,11 Preço total |
| 03.01.02.08 03.01.02.09 03.01.02.10 03.01.02.11 03.01.02.12 03.01.02.13 03.01.03 - Sinal Cód. Sist. | ANP ANP ANP DER/DF DER/DF DER/DF | DER/DF DER/DF DER/DF DER/DF DER/DF DER/DF DER/DF Código | PAVIMENTADA CAP-50/70 RR-1C EAI TRANSPORTE DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO (EAI) TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR- 1C O de Tráfego Descrição do Serviço PINTURA DE FAIXA - TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM | T T T | 862,51 7,19 84,94 862,51 84,94 7,19 | 4.067,18 2.516,77 3.130,87 272,24 89,09 453,75 otal do grupo: | 3.508.001,31 18.089,58 265.950,49 234.810,92 7.567,71 3.261,38 9.864.609,11 |
| 03.01.02.08 03.01.02.09 03.01.02.10 03.01.02.11 03.01.02.12 03.01.02.13 03.01.03 - Sinal Cód. Sist. 03.01.03.01 | ANP ANP ANP DER/DF DER/DF DER/DF ização Provi Fonte SICRO | DER/DF DER/DF DER/DF DER/DF DER/DF DER/DF DER/DF Sória - Desvic Código 5213408 | PAVIMENTADA CAP-50/70 RR-1C EAI TRANSPORTE DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO (EAI) TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR- 1C De CHAPTER DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR- 1C Descrição do Serviço PINTURA DE FAIXA - TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS - | T T T T Unid. | 862,51 7,19 84,94 862,51 84,94 7,19 To | 4.067,18 2.516,77 3.130,87 272,24 89,09 453,75 otal do grupo: | 3.508.001,31 18.089,58 265.950,49 234.810,92 7.567,71 3.261,38 9.864.609,11 Preço total |
| 03.01.02.08 03.01.02.09 03.01.02.10 03.01.02.11 03.01.02.12 03.01.02.13 03.01.03 - Sinal Cód. Sist. | ANP ANP ANP DER/DF DER/DF DER/DF | DER/DF DER/DF DER/DF DER/DF DER/DF DER/DF DER/DF Código | PAVIMENTADA CAP-50/70 RR-1C EAI TRANSPORTE DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO (EAI) TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR- 1C De CHAPTER DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR- 1C DESCRIÇÃO DE SERVIÇO PINTURA DE FAIXA - TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS - TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - | T T T T Unid. | 862,51 7,19 84,94 862,51 84,94 7,19 To | 4.067,18 2.516,77 3.130,87 272,24 89,09 453,75 otal do grupo: Preço Unit. | 3.508.001,31 18.089,58 265.950,49 234.810,92 7.567,71 3.261,38 9.864.609,11 Preço total 10.999,23 |
| 03.01.02.08 03.01.02.09 03.01.02.10 03.01.02.11 03.01.02.12 03.01.02.13 03.01.03 - Sinal Cód. Sist. 03.01.03.01 | ANP ANP ANP DER/DF DER/DF DER/DF ização Provi Fonte SICRO | DER/DF DER/DF DER/DF DER/DF DER/DF DER/DF DER/DF Sória - Desvic Código 5213408 | PAVIMENTADA CAP-50/70 RR-1C EAI TRANSPORTE DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO (EAI) TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR- 1C O de Tráfego Descrição do Serviço PINTURA DE FAIXA - TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS - TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM | T T T T Unid. | 862,51 7,19 84,94 862,51 84,94 7,19 To | 4.067,18 2.516,77 3.130,87 272,24 89,09 453,75 otal do grupo: | 3.508.001,31 18.089,58 265.950,49 234.810,92 7.567,71 3.261,38 9.864.609,11 Preço total |
| 03.01.02.08 03.01.02.09 03.01.02.10 03.01.02.11 03.01.02.12 03.01.02.13 03.01.03 - Sinal Cód. Sist. 03.01.03.01 | ANP ANP ANP DER/DF DER/DF DER/DF ização Provi Fonte SICRO | DER/DF DER/DF DER/DF DER/DF DER/DF DER/DF DER/DF Sória - Desvic Código 5213408 | PAVIMENTADA CAP-50/70 RR-1C EAI TRANSPORTE DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO (EAI) TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR- 1C Descrição do Serviço PINTURA DE FAIXA - TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS - TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL - | T T T T Unid. | 862,51 7,19 84,94 862,51 84,94 7,19 To | 4.067,18 2.516,77 3.130,87 272,24 89,09 453,75 otal do grupo: Preço Unit. | 3.508.001,31 18.089,58 265.950,49 234.810,92 7.567,71 3.261,38 9.864.609,11 Preço total 10.999,23 |
| 03.01.02.08 03.01.02.09 03.01.02.10 03.01.02.11 03.01.02.12 03.01.02.13 03.01.03 - Sinal Cód. Sist. 03.01.03.01 | ANP ANP ANP DER/DF DER/DF DER/DF ização Provi Fonte SICRO | DER/DF DER/DF DER/DF DER/DF DER/DF DER/DF DER/DF Sória - Desvic Código 5213408 | PAVIMENTADA CAP-50/70 RR-1C EAI TRANSPORTE DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO (EAI) TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR- 1C O de Tráfego Descrição do Serviço PINTURA DE FAIXA - TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS - TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM | T T T T Unid. | 862,51 7,19 84,94 862,51 84,94 7,19 To | 4.067,18 2.516,77 3.130,87 272,24 89,09 453,75 otal do grupo: Preço Unit. | 3.508.001,31 18.089,58 265.950,49 234.810,92 7.567,71 3.261,38 9.864.609,11 Preço total 10.999,23 |
| 03.01.02.08 03.01.02.09 03.01.02.10 03.01.02.11 03.01.02.12 03.01.02.13 03.01.03 - Sinal Cód. Sist. 03.01.03.01 | ANP ANP ANP DER/DF DER/DF DER/DF ização Provi Fonte SICRO | DER/DF DER/DF DER/DF DER/DF DER/DF DER/DF DER/DF Sória - Desvic Código 5213408 | PAVIMENTADA CAP-50/70 RR-1C EAI TRANSPORTE DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO (EAI) TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR- 1C Descrição do Serviço PINTURA DE FAIXA - TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS - TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL - | T T T T Unid. | 862,51 7,19 84,94 862,51 84,94 7,19 To Qtde | 4.067,18 2.516,77 3.130,87 272,24 89,09 453,75 otal do grupo: Preço Unit. | 3.508.001,31 18.089,58 265.950,49 234.810,92 7.567,71 3.261,38 9.864.609,11 Preço total 10.999,23 13.329,76 |
| 03.01.02.08 03.01.02.09 03.01.02.10 03.01.02.11 03.01.02.12 03.01.02.13 03.01.03 - Sinal Cód. Sist. 03.01.03.01 | ANP ANP ANP DER/DF DER/DF DER/DF ização Provi Fonte SICRO | DER/DF DER/DF DER/DF DER/DF DER/DF DER/DF DER/DF Sória - Desvic Código 5213408 | PAVIMENTADA CAP-50/70 RR-1C EAI TRANSPORTE DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO (EAI) TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR- 1C Descrição do Serviço PINTURA DE FAIXA - TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS - TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL - | T T T T Unid. | 862,51 7,19 84,94 862,51 84,94 7,19 To Qtde 217,81 300,00 | 4.067,18 2.516,77 3.130,87 272,24 89,09 453,75 otal do grupo: Preço Unit. 50,50 61,20 | 3.508.001,31 18.089,58 265.950,49 234.810,92 7.567,71 3.261,38 9.864.609,11 Preço total 10.999,23 13.329,76 5.154,00 |
| 03.01.02.08 03.01.02.09 03.01.02.10 03.01.02.11 03.01.02.12 03.01.02.13 03.01.03 - Sinal Cód. Sist. 03.01.03.01 03.01.03.01 | ANP ANP ANP DER/DF DER/DF DER/DF ização Provi Fonte SICRO SICRO | DER/DF DER/DF DER/DF DER/DF DER/DF DER/DF Sória - Desvic Código 5213408 5214003 | PAVIMENTADA CAP-50/70 RR-1C EAI TRANSPORTE DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO (EAI) TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR- 1C Descrição do Serviço PINTURA DE FAIXA - TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS - TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL - | T T T T Unid. | 862,51 7,19 84,94 862,51 84,94 7,19 To Qtde 217,81 300,00 | 4.067,18 2.516,77 3.130,87 272,24 89,09 453,75 otal do grupo: Preço Unit. 50,50 61,20 | 3.508.001,31 18.089,58 265.950,49 234.810,92 7.567,71 3.261,38 9.864.609,11 Preço total |
| 03.01.02.08 03.01.02.09 03.01.02.10 03.01.02.11 03.01.02.12 03.01.02.13 03.01.03 - Sinal Cód. Sist. 03.01.03.01 03.01.03.01 | ANP ANP ANP DER/DF DER/DF DER/DF ização Provi Fonte SICRO SICRO SICRO | DER/DF DER/DF DER/DF DER/DF DER/DF DER/DF Sória - Desvic Código 5213408 5213359 | PAVIMENTADA CAP-50/70 RR-1C EAI TRANSPORTE DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO (EAI) TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C Descrição do Serviço PINTURA DE FAIXA - TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS - TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | T T T T T Unid. M² UN | 862,51 7,19 84,94 862,51 84,94 7,19 To Qtde 217,81 300,00 To | 4.067,18 2.516,77 3.130,87 272,24 89,09 453,75 otal do grupo: Preço Unit. 50,50 61,20 17,18 otal do grupo: | 3.508.001,31 18.089,58 265.950,49 234.810,92 7.567,71 3.261,38 9.864.609,11 Preço total 10.999,23 13.329,76 5.154,00 29.482,99 |
| 03.01.02.08 03.01.02.09 03.01.02.10 03.01.02.11 03.01.02.12 03.01.02.13 03.01.03 - Sinal Cód. Sist. 03.01.03.01 03.01.03.01 03.01.03.02 03.01.04 - Obrac Cód. Sist. | ANP ANP ANP DER/DF DER/DF DER/DF SICRO SICRO SICRO S compleme Fonte | DER/DF DER/DF DER/DF DER/DF DER/DF DER/DF DER/DF Sória - Desvic Código 5213408 5213359 ntares Código | PAVIMENTADA CAP-50/70 RR-1C EAI TRANSPORTE DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO (EAI) TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR- 1C Descrição do Serviço PINTURA DE FAIXA - TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS - TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL - | T T T T Unid. | 862,51 7,19 84,94 862,51 84,94 7,19 To Qtde 217,81 300,00 | 4.067,18 2.516,77 3.130,87 272,24 89,09 453,75 otal do grupo: Preço Unit. 50,50 61,20 | 3.508.001,31 18.089,58 265.950,49 234.810,92 7.567,71 3.261,38 9.864.609,11 Preço total 10.999,23 13.329,76 5.154,00 |
| 03.01.02.08 03.01.02.09 03.01.02.10 03.01.02.11 03.01.02.12 03.01.02.13 03.01.03 - Sinal Cód. Sist. 03.01.03.01 03.01.03.01 | ANP ANP ANP DER/DF DER/DF DER/DF ização Provi Fonte SICRO SICRO SICRO | DER/DF DER/DF DER/DF DER/DF DER/DF DER/DF DER/DF Sória - Desvic Código 5213408 5213359 ntares Código | PAVIMENTADA CAP-50/70 RR-1C EAI TRANSPORTE DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO (EAI) TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR- 1C O de Tráfego Descrição do Serviço PINTURA DE FAIXA - TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS - TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO Descrição do Serviço | T T T T T Unid. M² UN | 862,51 7,19 84,94 862,51 84,94 7,19 To Qtde 217,81 300,00 To | 4.067,18 2.516,77 3.130,87 272,24 89,09 453,75 otal do grupo: Preço Unit. 50,50 61,20 17,18 otal do grupo: | 3.508.001,31 18.089,58 265.950,49 234.810,92 7.567,71 3.261,38 9.864.609,11 Preço total 10.999,23 13.329,76 5.154,00 29.482,99 |
| 03.01.02.08 03.01.02.09 03.01.02.10 03.01.02.11 03.01.02.12 03.01.02.13 03.01.03 - Sinal Cód. Sist. 03.01.03.01 03.01.03.01 03.01.03.02 03.01.04 - Obrac Cód. Sist. 03.01.04.01 | ANP ANP ANP DER/DF DER/DF DER/DF ização Provi Fonte SICRO SICRO SICRO SICRO SICRO | DER/DF DER/DF DER/DF DER/DF DER/DF DER/DF DER/DF SÓTIA - DESVIC CÓDIGO 5213408 5214003 5213359 Intares CÓDIGO Defensas | PAVIMENTADA CAP-50/70 RR-1C EAI TRANSPORTE DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO (EAI) TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR- 1C O de Tráfego Descrição do Serviço PINTURA DE FAIXA - TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS - TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DESCRIÇÃO dO SERVIÇO DESCRIÇÃO DO SERVIÇO DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | T T T T T Unid. M² UN | 862,51 7,19 84,94 862,51 84,94 7,19 To Qtde 217,81 300,00 To | 4.067,18 2.516,77 3.130,87 272,24 89,09 453,75 otal do grupo: Preço Unit. 50,50 61,20 17,18 otal do grupo: | 3.508.001,31 18.089,58 265.950,49 234.810,92 7.567,71 3.261,38 9.864.609,11 Preço total 10.999,23 13.329,76 5.154,00 29.482,99 |
| 03.01.02.08 03.01.02.09 03.01.02.10 03.01.02.11 03.01.02.12 03.01.02.13 03.01.03 - Sinal Cód. Sist. 03.01.03.01 03.01.03.01 03.01.03.02 03.01.04 - Obrac Cód. Sist. | ANP ANP ANP DER/DF DER/DF DER/DF SICRO SICRO SICRO S compleme Fonte | DER/DF DER/DF DER/DF DER/DF DER/DF DER/DF DER/DF Sória - Desvic Código 5213408 5213359 ntares Código | PAVIMENTADA CAP-50/70 RR-1C EAI TRANSPORTE DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO (EAI) TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR- 1C O de Tráfego Descrição do Serviço PINTURA DE FAIXA - TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS - TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO Descrição do Serviço | T T T T Unid. M² UN Unid. | 862,51 7,19 84,94 862,51 84,94 7,19 To Qtde 217,81 300,00 To | 4.067,18 2.516,77 3.130,87 272,24 89,09 453,75 otal do grupo: Preço Unit. 50,50 61,20 17,18 otal do grupo: Preço Unit. | 3.508.001,31 18.089,58 265.950,49 234.810,92 7.567,71 3.261,38 9.864.609,11 Preço total 10.999,23 13.329,76 5.154,00 29.482,99 Preço total |
| 03.01.02.08 03.01.02.09 03.01.02.10 03.01.02.11 03.01.02.12 03.01.02.13 03.01.03 - Sinal Cód. Sist. 03.01.03.01 03.01.03.01 03.01.03.02 03.01.04 - Obrac Cód. Sist. 03.01.04.01 | ANP ANP ANP DER/DF DER/DF DER/DF ização Provi Fonte SICRO SICRO SICRO SICRO SICRO | DER/DF DER/DF DER/DF DER/DF DER/DF DER/DF DER/DF SÓTIA - DESVIC CÓDIGO 5213408 5214003 5213359 Intares CÓDIGO Defensas | PAVIMENTADA CAP-50/70 RR-1C EAI TRANSPORTE DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO (EAI) TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR- 1C Descrição do Serviço PINTURA DE FAIXA - TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS - TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DESCRIÇÃO dO SERVIÇO DESCRIÇÃO dO SERVIÇO DESCRIÇÃO DESCRIÇÃO SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO | T T T T T Unid. M² UN | 862,51 7,19 84,94 862,51 84,94 7,19 To Qtde 217,81 300,00 To | 4.067,18 2.516,77 3.130,87 272,24 89,09 453,75 otal do grupo: Preço Unit. 50,50 61,20 17,18 otal do grupo: | 3.508.001,31 18.089,58 265.950,49 234.810,92 7.567,71 3.261,38 9.864.609,11 Preço total 10.999,23 13.329,76 5.154,00 29.482,99 |
| 03.01.02.08 03.01.02.09 03.01.02.10 03.01.02.11 03.01.02.12 03.01.02.13 03.01.03 - Sinal Cód. Sist. 03.01.03.01 03.01.03.01 03.01.04 - Obrac Cód. Sist. 03.01.04.01 03.01.04.01 | ANP ANP ANP DER/DF DER/DF DER/DF ização Provi Fonte SICRO SICRO SICRO SICRO SICRO SICRO SICRO SICRO SICRO | DER/DF DER/DF DER/DF DER/DF DER/DF DER/DF DER/DF Sória - Desvic Código 5213408 5214003 5213359 ntares Código Defensas 3713604 | PAVIMENTADA CAP-50/70 RR-1C EAI TRANSPORTE DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO (EAI) TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR- 1C Descrição do Serviço PINTURA DE FAIXA - TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS - TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DESCRIÇÃO dO SERVIÇO DESCRIÇÃO dO SERVIÇO ANCORAGEM DE DEFENSA | T T T T Unid. M² UN Unid. | 862,51 7,19 84,94 862,51 84,94 7,19 To Qtde 217,81 300,00 To | 4.067,18 2.516,77 3.130,87 272,24 89,09 453,75 otal do grupo: Preço Unit. 50,50 61,20 17,18 otal do grupo: Preço Unit. | 3.508.001,31 18.089,58 265.950,49 234.810,92 7.567,71 3.261,38 9.864.609,11 Preço total 10.999,23 13.329,76 5.154,00 29.482,99 Preço total |
| 03.01.02.08 03.01.02.09 03.01.02.10 03.01.02.11 03.01.02.12 03.01.02.13 03.01.03 - Sinal Cód. Sist. 03.01.03.01 03.01.03.01 03.01.03.02 03.01.04 - Obrac Cód. Sist. 03.01.04.01 | ANP ANP ANP DER/DF DER/DF DER/DF ização Provi Fonte SICRO SICRO SICRO SICRO SICRO | DER/DF DER/DF DER/DF DER/DF DER/DF DER/DF DER/DF SÓTIA - DESVIC CÓDIGO 5213408 5214003 5213359 Intares CÓDIGO Defensas | PAVIMENTADA CAP-50/70 RR-1C EAI TRANSPORTE DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO (EAI) TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR- 1C Descrição do Serviço PINTURA DE FAIXA - TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS - TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DEFENSA SEMIMALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO ANCORAGEM DE DEFENSA SEMIMALEÁVEL SIMPLES - SEMIMALEÁME SEMIM | T T T T Unid. M² UN Unid. | 862,51 7,19 84,94 862,51 84,94 7,19 To Qtde 217,81 300,00 To | 4.067,18 2.516,77 3.130,87 272,24 89,09 453,75 otal do grupo: Preço Unit. 50,50 61,20 17,18 otal do grupo: Preço Unit. | 3.508.001,31 18.089,58 265.950,49 234.810,92 7.567,71 3.261,38 9.864.609,11 Preço total 10.999,23 13.329,76 5.154,00 29.482,99 Preço total |
| 03.01.02.08 03.01.02.09 03.01.02.10 03.01.02.11 03.01.02.12 03.01.02.13 03.01.03 - Sinal Cód. Sist. 03.01.03.01 03.01.03.01 03.01.04 - Obrac Cód. Sist. 03.01.04.01 03.01.04.01 | ANP ANP ANP DER/DF DER/DF DER/DF ização Provi Fonte SICRO SICRO SICRO SICRO SICRO SICRO SICRO SICRO SICRO | DER/DF DER/DF DER/DF DER/DF DER/DF DER/DF DER/DF Sória - Desvic Código 5213408 5214003 5213359 ntares Código Defensas 3713604 | PAVIMENTADA CAP-50/70 RR-1C EAI TRANSPORTE DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO (EAI) TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR- 1C Descrição do Serviço PINTURA DE FAIXA - TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS - TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DESCRIÇÃO dO SERVIÇO DESCRIÇÃO dO SERVIÇO ANCORAGEM DE DEFENSA | T T T T T Unid. M² UN Unid. | 862,51 7,19 84,94 862,51 84,94 7,19 To Qtde 217,81 300,00 To | 4.067,18 2.516,77 3.130,87 272,24 89,09 453,75 otal do grupo: Preço Unit. 50,50 61,20 17,18 otal do grupo: Preço Unit. | 3.508.001,31 18.089,58 265.950,49 234.810,92 7.567,71 3.261,38 9.864.609,11 Preço total 10.999,23 13.329,76 5.154,00 29.482,99 Preço total |
| 03.01.02.08 03.01.02.09 03.01.02.10 03.01.02.11 03.01.02.12 03.01.02.13 03.01.03 - Sinal Cód. Sist. 03.01.03.01 03.01.03.01 03.01.04 - Obrac Cód. Sist. 03.01.04.01 03.01.04.01 | ANP ANP ANP DER/DF DER/DF DER/DF ização Provi Fonte SICRO SICRO SICRO SICRO SICRO SICRO SICRO SICRO SICRO | DER/DF DER/DF DER/DF DER/DF DER/DF DER/DF DER/DF Sória - Desvic Código 5213408 5214003 5213359 ntares Código Defensas 3713604 | PAVIMENTADA CAP-50/70 RR-1C EAI TRANSPORTE DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO (EAI) TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR- 1C Descrição do Serviço PINTURA DE FAIXA - TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS - TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DEFENSA SEMIMALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO ANCORAGEM DE DEFENSA SEMIMALEÁVEL SIMPLES - SEMIMALEÁME SEMIM | T T T T T Unid. M² UN Unid. | 862,51 7,19 84,94 862,51 84,94 7,19 To Qtde 217,81 300,00 To Qtde 1.368,01 | 4.067,18 2.516,77 3.130,87 272,24 89,09 453,75 otal do grupo: Preço Unit. 50,50 61,20 17,18 otal do grupo: Preço Unit. | 3.508.001,31 18.089,58 265.950,49 234.810,92 7.567,71 3.261,38 9.864.609,11 Preço total 10.999,23 13.329,76 5.154,00 29.482,99 Preço total |

Setor : Orçamentos 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 BDI(Serviços) 21,94% BDI(Mat. Bet.) 14,25% Data Base: 22/01/2021 Tabela de origem: 77 - SICRO - 07/2020 - SINAPI - 12/2020 - SEM Desoneração

| | | | Data Base: 22/01/2021 Tabela de orige | m: 77 - SICRO |) - 07/2020 - SI | NAPI - 12/2020 | - SEM Desoneração |
|----------------|----------|-----------|---------------------------------------|----------------|------------------|----------------|-------------------|
| | | | BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO, | | | | |
| | | | NÃO ARMADA, MOLDADA NO LOCAL | | | | |
| 03.01.04.01.04 | SICRO-M | 3713617-M | (PERFIL NEW JERSEY) - H = 810 + 100 | | | | |
| | | | MM (SEM AÇO) | | | | |
| | | | | М | 320,00 | 109,79 | 35.131,46 |
| | | | | | To | tal do grupo: | 617.257,03 |
| | Ciclovia | | | | | | |
| Cód. Sist. | Fonte | Código | Descrição do Serviço | Unid. | Qtde | Preço Unit. | Preço total |
| | | | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE | | | | |
| | | | DE MATERIAL DE 1º CATEGORIA - DMT | | | | |
| | | | DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO | | | | |
| 03.01.04.01.01 | SICRO | 5502135 | EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO- COM | | | | |
| | | | ESCAVADEIRA E CAMINHÃO | | | | |
| | | | BASCULANTE DE 14 M³ | | | | |
| | | | | M ³ | 1.958,40 | 3,43 | 6.717,31 |
| | | | COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% | | | | |
| 03.01.04.01.02 | SICRO | 5503041 | DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO | | | | |
| | | | | M ³ | 1.958,40 | 6,21 | 12.161,66 |
| 02 04 04 04 02 | SICRO | 4044462 | CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - | | | | |
| 03.01.04.01.03 | SICRO | 4011463 | AREIA E BRITA COMERCIAIS | Т | 352,51 | 180,06 | 63.473,31 |
| 03.01.04.01.04 | SICRO | 4011352 | IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO | | | | |
| 03.01.04.01.04 | SICKO | 4011332 | ASFÁLTICA | M² | 1.224,00 | 0,26 | 318,24 |
| 03.01.04.01.05 | ANP | DER/DF | CAP-50/70 | T | 19,39 | 4.067,18 | 78.855,13 |
| 03.01.04.01.06 | ANP | DER/DF | EAI | T | 1,59 | 3.130,87 | 4.981,84 |
| 03.01.04.01.07 | DER/DF | DER/DF | TRANSPORTE DE CIMENTO ASFÁLTICO | | | | |
| 03.01.04.01.01 | DLIVDI | DLIVDI | CAP 50/70 | T | 19,39 | 272,24 | 5.278,23 |
| | | | TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA | | | | |
| 03.01.04.01.08 | DER/DF | DER/DF | PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO (EAI) | | | | |
| | | | | T | 1,59 | 89,09 | 141,76 |
| 03.01.04.01.09 | SICRO | 5213401 | PINTURA DE FAIXA - TINTA BASE | | | | |
| 05.01.04.01.09 | SICKO | 32 13401 | ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM | M² | 1.224,00 | 29,74 | 36.401,76 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | tal do grupo: | 208.329,24 |
| | | | | | T | otal Grupo 03 | 12.734.567,39 |

04 - Obras de Arte Especial 04.01 - Viaduto LD A - Balão do Itapuã

| 04.01.01 - Infra | estrutura | | | | | | |
|------------------|-----------|-------------|---|----------|---------------------|---------------|-------------------------|
| Cód. Sist. | Fonte | Código | Descrição do Serviço | Unid. | Qtde | Preço Unit. | Preço total |
| 04.01.01.01 | SINAPI | CPU-001 | FORNECIMENTO DE AÇO | KG | 14.175,96 | 8.46 | 119.972,12 |
| 04.01.01.01 | SINAPI | CPU-001 | ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO | NG | 14.175,96 | 0,40 | 119.972,12 |
| 04.01.01.02 | SICRO | 2306066-M | COM D = 40 CM - CONFECÇÃO (SEM | | | | |
| 04.01.01.02 | J GIGING | 2500000-101 | AÇO) | М | 544.00 | 326,58 | 177.661,37 |
| | | | ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHA | | 0,00 | 020,00 | |
| 04.01.01.03 | SICRO | 2306070-M | COM D = 31 CM - CONFECÇÃO (SEM | | | | |
| | | | AÇO) | M | 340,00 | 1.015,19 | 345.165,89 |
| | | | ARRASAMENTO DE ESTACAS DE | | | | |
| 04.01.01.04 | SICRO | 2306249 | CONCRETO COM DIÂMETRO OU | | | | |
| | | | LARGURA = 40 CM | UN | 68,00 | 28,14 | 1.913,52 |
| 04.01.01.05 | SICRO | 2003850 | LASTRO DE BRITA COMERCIAL | M³ | 17,46 | 140,74 | 2.457,88 |
| | | | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, | | | | |
| 04.01.01.06 | SICRO | 1106057 | TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA | | | | |
| | | | MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 07/2016 | M3 | 47.40 | 440.05 | 7.040.00 |
| | | | CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK | IVIS | 17,46 | 413,25 | 7.216,99 |
| | | | = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL | | | | |
| 04.01.01.07 | SICRO | 1116263 | DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA | | | | |
| | | | COMERCIAIS | МЗ | 281,05 | 353,65 | 99.393,33 |
| | | | LANÇAMENTO MANUAL DE CONCRETO | | | 222,22 | |
| 04.01.01.08 | SICRO | 1106087 | USINADO - CONFECÇÃO EM CENTRAL | | | | |
| 04.01.01.08 | SICRO | 1106087 | DOSADORA DE 40 M³/H | | | | |
| | | | | М³ | 281,05 | 32,67 | 9.181,90 |
| | | | FORMAS DE COMPENSADO RESINADO | | | | |
| | | | 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 | | | | |
| 04.01.01.09 | SICRO | 3108005 | VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E | | | | |
| | | | RETIRADA | N 42 | 040.00 | 77.00 | 40.004.04 |
| 04.01.01.10 | SINAPI | | FORNECIMENTO DE ACO | M² KG | 242,90 16.863.00 | 77,90 8.46 | 18.921,91 142.660,98 |
| 04.01.01.10 | SINAPI | | ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - PREPARO E | NG | 10.003,00 | 0,40 | 142.000,98 |
| 04.01.01.11 | SICRO-M | 407819-M | COLOCAÇÃO | KG | 16.863,00 | 4,36 | 73.522,68 |
| | l | l | JOCLOUNGAO | NG | 10.003,00 | 4,30 | 13.322,00 |

Setor : Orçamentos Valores expressos em Reais (R\$) Ano:2021 Data orçamento: 01/02/2021 Orçamento: 001

ANOZZZI DALA OIÇAMENIO: U 1/02/2021 OIÇAMENIO: U 1/02/2021 OIÇAMENIO: U 1/02/2021 OIÇAMENIO: U 1/02/2021 DALA OIÇA

BDI(Serviços) 21,94% BDI(Mat. Bet.) 14,25%

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

| 04.01.01.12 SINAPI 98557 COM EMULSÃO ÁSFÁLTICA, 2 DEMÁOS M2 242,00 39.47 9.587.2 | | | | Data Base: 22/01/2021 Tabela de orige | | D - 07/2020 - SI | NAPI - 12/2020 | - SEM Desoneração |
|---|--|-------------------------|---|---|--------------------------------------|---|--|---|
| AF-06/2018 | | | | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE | | | | |
| Math | 04.01.01.12 | SINAPI | 98557 | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | | | |
| 04.01.02.01 SICRO | | | | AF_06/2018 | M2 | , | | 9.587,26 |
| Q.4.01.02.01 SICRO 1106280 CONCRETO PARA BOMBEMENTO FOK SICRO SICRO 1106280 CONTRECEÃO DE MEDITAL DOSADORA DE 30 MPH - AREIA E BRITA MP 88,34 413.10 38,493.2 | 04.04.00 | | | | | To | otal do grupo: | 887.683,71 |
| 04.01.02.01 SICRO 1106280 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL M° 88.34 413,10 36.493.2 | 04.01.02 - Mesc | estrutura | ı | LOONODETO DADA DOMPEAMENTO FOI | | 1 | | |
| 04.01.02.01 SICRO 1108/290 DOSADORA DE 30 M/H - AREIA E BRITA M* 88.34 413,10 36-939.2 | | | | | | | | |
| COMERCIAIS | 04.01.02.01 | SICRO | 1106280 | | M³ | 88,34 | 413,10 | 36.493,25 |
| AACAMENTO MECANICO DE | | | | 1 | | | | |
| 04.01.02.02 SICRO | | | | | | | | |
| 04.01.02.02 SICRO 1106088 COM CAPACIDADE DE 30 M/H CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30M/H CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30M/H FORNECIMENTO DE AÇO KG 8.834,00 8.46 74.762,7 | | | | | | | | |
| CONPECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30M*H FORNECIMENTO DE AÇO KG 8.834,00 8.46 774.762.7 | 04 01 02 02 | SICRO | 1106088 | | M³ | 88.34 | 39 33 | 3 474 41 |
| DE 30MPH | 01.01.02.02 | 0.0.10 | 1100000 | 1 | | 00,01 | 00,00 | 0.11 1,11 |
| General Description | | | | | | | | |
| 04.01.02.04 SICRO - M 407819-M COLOCAÇÃO CASO - PREPARO E KG 8.834.00 4.36 38.516.2 | 04.01.02.03 | SINAPI | | | KG | 8.834.00 | 8.46 | 74.762,74 |
| 04.01.02.05 SICRO 3108005 SICRO 3007731 SICRO MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 T77.90 | | | 407040 14 | | - | , , , , , , | -, - | - , |
| 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 77,90 RETIRADA | 04.01.02.04 | SICRO - M | 407819-M | | KG | 8.834,00 | 4,36 | 38.516,24 |
| 04.01.02.05 SICRO 3108005 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA M² 311,60 24.273,6 | | | | FORMAS DE COMPENSADO RESINADO | | | | |
| RETIRADA | | | | 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 | | | | |
| APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS NO LOCAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DM² 948.00 101.99 96.686.55 | 04.01.02.05 | SICRO | 3108005 | VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E | | | 77,90 | |
| APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS MOLDADAS NO LOCAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DM² 948.00 101.99 96.886.5 | | | | RETIRADA | | | | |
| Col. | | | | | M² | 311,60 | | 24.273,64 |
| 04.01.02.06 SICRO 0307731 MOLDADAS NO LOCAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DM³ 948.00 101.99 96.686.5 | | | | 1 | | | | |
| FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DM² 948,00 101,99 96,886.5 | | a | | | | | | |
| DM* 948,00 101,99 96 686.5 274.206,8 204.01.03.01 SIRAPI Forte Código Descrição do Serviço Unid. Qtde Preço Unit. Preço Unit. Preço Unit. Odulo Od | 04.01.02.06 | SICRO | 0307731 | | | | | |
| Total do grupo: 274.206,8 | | | | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | D142 | 0.40.00 | 404.00 | 00 000 50 |
| G.0.1.0.3 Supprestrutura C.0.1.0.2 | | | | | DIMIS | | | |
| Code | 04 01 03 - Sune | roetrutura | | | | 10 | otal do grupo: | 274.200,00 |
| 04.01.03.01 SINAPI CPU-001 FORNECIMENTO DE AÇO KG 219.565.00 8.46 1.858.193.6 | | | Código | Descrição do Serviço | Unid. | Otde | Preco Unit | Preco total |
| 04.01.03.02 SICRO - M 0407819-M ARMAÇÃO EM AÇO CÁ-50 - PREPARO E COLOCAÇÃO COLOC | | | | | | | | 1.858.193,69 |
| 04.01.03.03 SICRO | | 0.000 | | | | , | , | , |
| 04.01.03.03 SICRO | 04.01.03.02 | SICRO - M | 0407819-M | | KG | 219.565,00 | 4,36 | 957.303,40 |
| 04.01.03.03 SICRO DE 30 M²/H - AREIA E BRITA M³ 2.195.65 413,10 907.023,0 | | | | CONCRETO FCK = 30 MPA - | | | | |
| O4.01.03.04 SICRO | 04 04 02 02 | SICBO | 1106290 | | | | | |
| Sicro | 04.01.03.03 | SICKO | 1100200 | DE 30 M³/H - AREIA E BRITA | | | | |
| 04.01.03.04 SICRO | | | | | M³ | 2.195,65 | 413,10 | 907.023,01 |
| 04.01.03.04 SICRO SICRO DE 400 A 600 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM M² 44.80 173.8 | | | | | | | | |
| PAVIMENTADO - COM | | | | 1 | | | | |
| O4.01.03.05 SICRO | 04.01.03.04 | SICRO | 5502163 | | | 1 | 3,88 | |
| FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 77,90 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 77,90 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 77,90 77 | | l | | | | | | |
| 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA M² 2.467,85 192.245,5 | | | | AVIIVILINTADO - COM | 1.42 | | | 470.00 |
| 04.01.03.05 SICRO 3108005 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA 77,90 04.01.03.06 SICRO 106088 LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 50 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL 39,33 04.01.03.07 SICRO 2003935 TUBO DE PVC D = 50 MM COLOCADO EM DISPOSITIVO DE DRENAGEM M 6,00 10,95 04.01.03.08 SICRO 2003821 DRENO TIPO BARBACÃ - DRB 02 - D = 50 MM COLOCADO EM DE ENCOSTA - EXCLUSO O TUBO DE DRENAGEM UN 10,00 146,88 04.01.03.09 SICRO 2003935 TUBO DE PVC D = 50 MM COLOCADO EM DISPOSITIVO DE DRENAGEM UN 10,00 146,88 04.01.03.10 SICRO 4507756 ANCORAGEM ATIVA PARA 12 CORDOLHAS DE ANCORAGEM, BLOCO, CUNHAS TRIPARTIDAS, TROMBETA E PROTENSÃO UN 176,00 831,91 04.01.03.11 SICRO 4507957 FORNECIMENTO, PREPARO E UN 176,00 146.416,11 | l | | | | M³ | 44,80 | | 173,82 |
| RETIRADA RETIRADA RETIRADA M² 2.467,85 192.245,5 192.245,5 LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 50 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL M³ 2.195,65 86.354,9 04.01.03.07 SICRO 2003935 DISPOSITIVO DE DRENAGEM 04.01.03.08 SICRO 2003821 DISPOSITIVO DE DRENAGEM DRENO TIPO BARBAÇÃ - DRB 02 - D = 50 MM EM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO DE ENCOSTA - EXCLUSO O TUBO DE DRENAGEM 04.01.03.09 SICRO 2003935 TUBO DE PVC D = 50 MM COLOCADO EM DISPOSITIVO DE DRENAGEM 04.01.03.09 SICRO 2003935 TUBO DE PVC D = 50 MM COLOCADO EM DISPOSITIVO DE DRENAGEM 04.01.03.09 SICRO 4507756 DE ANCORAGEM ATIVA PARA 12 CORDOLHAS D = 15,2 MM COM PLACA DE ANCORAGEM, BLOCO, CUNHAS TRIPARTIDAS, TROMBETA E PROTENSÃO 04.01.03.11 SICRO 4507957 FORNECIMENTO, PREPARO E 12,69 | | | | FORMAS DE COMPENSADO RESINADO | | 44,80 | | 173,82 |
| 04.01.03.06 SICRO 1106088 LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CONFECÇÃO EM CENTRAL M³ 2.195,65 86.354,9 | 04.04.00.05 | GIORO | 0400005 | FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 | | 44,80 | 77.00 | 173,82 |
| LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 50 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL M³ 2.195,65 86.354,9 | 04.01.03.05 | SICRO | 3108005 | FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E | | 44,80 | 77,90 | 173,82 |
| 04.01.03.06 SICRO 1106088 CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 50 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL M³ 2.195,65 86.354,9 | 04.01.03.05 | SICRO | 3108005 | FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E | | , | 77,90 | |
| 04.01.03.06 SICRO 1106088 CHASSI COM CAPACIDADE DE 50 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL M³ 2.195,65 86.354,9 | 04.01.03.05 | SICRO | 3108005 | FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | | , | 77,90 | 173,82 192.245,51 |
| CONFECÇÃO EM CENTRAL M³ 2.195,65 86.354,9 | 04.01.03.05 | SICRO | 3108005 | FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA LANÇAMENTO MECÂNICO DE | | , | 77,90 | |
| 04.01.03.07 SICRO 2003935 TUBO DE PVC D = 50 MM COLOCADO EM DISPOSITIVO DE DRENAGEM M 6,00 10,95 65,70 | | | | FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE | | , | | |
| 04.01.03.07 SICRO 2003935 TUBO DE PVC D = 50 MM COLOCADO EM DISPOSITIVO DE DRENAGEM M 6,00 10,95 65,7 04.01.03.08 SICRO 2003821 DRENO TIPO BARBACÃ - DRB 02 - D = 50 MM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO DE ENCOSTA - EXCLUSO O TUBO DE DRENAGEM UN 10,00 14,68 04.01.03.09 SICRO 2003935 TUBO DE PVC D = 50 MM COLOCADO EM DISPOSITIVO DE DRENAGEM M 6,00 10,95 65,7 04.01.03.10 SICRO 4507756 ANCORAGEM ATIVA PARA 12 CORDOALHAS D = 15,2 MM COM PLACA DE ANCORAGEM, BLOCO, CUNHAS TRIPARTIDAS, TROMBETA E PROTENSÃO 831,91 831,91 04.01.03.11 SICRO 4507957 CORDOALHA CP 190 RB D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, PREPARO E UN 176,00 146.416,11 | | | | FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 50 M³/H - | | , | | |
| 04.01.03.07 SICRO 2003935 DISPOSITIVO DE DRENAGEM M 6,00 10,95 65,70 | | | | FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 50 M³/H - | M² | 2.467,85 | | 192.245,51 |
| DRENO TIPO BARBAÇÃ - DRB 02 - D = 50 | | | | FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 50 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL | M² | 2.467,85 | | |
| 04.01.03.08 SICRO 2003821 MM EM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO DE ENCOSTA - EXCLUSO O TUBO DE DRENAGEM UN 10,00 14,68 04.01.03.09 SICRO 2003935 TUBO DE PVC D = 50 MM COLOCADO EM DISPOSITIVO DE DRENAGEM M 6,00 10,95 04.01.03.10 SICRO 4507756 DE ANCORAGEM ATIVA PARA 12 CORDOALHAS D = 15,2 MM COM PLACA DE ANCORAGEM, BLOCO, CUNHAS TRIPARTIDAS, TROMBETA E PROTENSÃO 831,91 04.01.03.11 SICRO 4507957 CORDOALHA CP 190 RB D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, PREPARO E 12,69 | 04.01.03.06 | SICRO | 1106088 | FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 50 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL TUBO DE PVC D = 50 MM COLOCADO EM | M² | 2.467,85 | 39,33 | 192.245,51 86.354,91 |
| 04.01.03.08 SICRO 2003821 DE ENCOSTA - EXCLUSO O TUBO DE DRENAGEM UN 10,00 146,8 | 04.01.03.06 | SICRO | 1106088 | FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 50 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL TUBO DE PVC D = 50 MM COLOCADO EM DISPOSITIVO DE DRENAGEM | M² | 2.467,85 | 39,33 | 192.245,51 |
| DE ENCOSTA - EXCLUSO O TOBO DE DRENAGEM UN 10,00 146,8 | 04.01.03.06 | SICRO | 1106088 | FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 50 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL TUBO DE PVC D = 50 MM COLOCADO EM DISPOSITIVO DE DRENAGEM DRENO TIPO BARBACÃ - DRB 02 - D = 50 | M² M³ | 2.467,85 | 39,33 | 192.245,51 86.354,91 |
| 04.01.03.09 SICRO 2003935 TUBO DE PVC D = 50 MM COLOCADO EM DISPOSITIVO DE DRENAGEM M 6,00 10,95 65,70 ANCORAGEM ATIVA PARA 12 CORDOALHAS D = 15,2 MM COM PLACA DE ANCORAGEM, BLOCO, CUNHAS TRIPARTIDAS, TROMBETA E PROTENSÃO UN 176,00 146.416,10 CORDOALHA CP 190 RB D = 15,2 MM - 6,00 10,95 65,70 10,95 | 04.01.03.06 | SICRO | 1106088 2003935 | FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 50 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL TUBO DE PVC D = 50 MM COLOCADO EM DISPOSITIVO DE DRENAGEM DRENO TIPO BARBAÇÃ - DRB 02 - D = 50 MM EM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO | M² M³ | 2.467,85 | 39,33 10,95 | 192.245,51 86.354,91 |
| 04.01.03.09 SICRO 2003935 DISPOSITIVO DE DRENAGEM M 6,00 10,95 65,70 04.01.03.10 SICRO 4507756 ANCORAGEM ATIVA PARA 12 CORDOALHAS D = 15,2 MM COM PLACA DE ANCORAGEM, BLOCO, CUNHAS TRIPARTIDAS, TROMBETA E PROTENSÃO 831,91 831,91 04.01.03.11 SICRO 4507957 CORDOALHA CP 190 RB D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, PREPARO E 12,69 | 04.01.03.06 | SICRO | 1106088 2003935 | FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 50 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL TUBO DE PVC D = 50 MM COLOCADO EM DISPOSITIVO DE DRENAGEM DRENO TIPO BARBAÇÃ - DRB 02 - D = 50 MM EM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO DE ENCOSTA - EXCLUSO O TUBO DE | M² M³ | 2.467,85 2.195,65 6,00 | 39,33 10,95 | 192.245,51 86.354,91 65,70 |
| 04.01.03.10 SICRO 4507756 DE ANCORAGEM, BLOCO, CUNHAS TRIPARTIDAS, TROMBETA E PROTENSÃO UN 176,00 146.416,11 04.01.03.11 SICRO 4507957 FORNECIMENTO, PREPARO E 12,69 | 04.01.03.06 | SICRO | 1106088 2003935 | FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 50 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL TUBO DE PVC D = 50 MM COLOCADO EM DISPOSITIVO DE DRENAGEM DRENO TIPO BARBAÇÃ - DRB 02 - D = 50 MM EM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO DE ENCOSTA - EXCLUSO O TUBO DE DRENAGEM | M² M³ | 2.467,85 2.195,65 6,00 | 39,33 10,95 | 192.245,51 86.354,91 |
| 04.01.03.10 SICRO 4507756 CORDOALHAS D = 15,2 MM COM PLACA DE ANCORAGEM, BLOCO, CUNHAS TRIPARTIDAS, TROMBETA E PROTENSÃO UN 176,00 146.416,10 CORDOALHA CP 190 RB D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, PREPARO E 12,69 | 04.01.03.06 04.01.03.07 04.01.03.08 | SICRO SICRO | 1106088 2003935 2003821 | FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 50 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL TUBO DE PVC D = 50 MM COLOCADO EM DISPOSITIVO DE DRENAGEM DRENO TIPO BARBACÃ - DRB 02 - D = 50 MM EM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO DE ENCOSTA - EXCLUSO O TUBO DE DRENAGEM TUBO DE PVC D = 50 MM COLOCADO EM | M² M³ | 2.467,85 2.195,65 6,00 | 39,33 10,95 14,68 | 192.245,51 86.354,91 65,70 |
| 04.01.03.10 SICRO 4507756 DE ANCORAGEM, BLOCO, CUNHAS TRIPARTIDAS, TROMBETA E PROTENSÃO UN 176,00 146.416,10 CORDOALHA CP 190 RB D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, PREPARO E 12,69 | 04.01.03.06 04.01.03.07 04.01.03.08 | SICRO SICRO | 1106088 2003935 2003821 | FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 50 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL TUBO DE PVC D = 50 MM COLOCADO EM DISPOSITIVO DE DRENAGEM DRENO TIPO BARBACÃ - DRB 02 - D = 50 MM EM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO DE ENCOSTA - EXCLUSO O TUBO DE DRENAGEM TUBO DE PVC D = 50 MM COLOCADO EM | M² M³ M | 2.467,85 2.195,65 6,00 | 39,33 10,95 14,68 | 192.245,51 86.354,91 65,70 |
| TRIPARTIDAS, TROMBÉTA E PROTENSÃO UN 176,00 146.416,10 CORDOALHA CP 190 RB D = 15,2 MM - O4.01.03.11 SICRO 4507957 FORNECIMENTO, PREPARO E 12,69 | 04.01.03.06 04.01.03.07 04.01.03.08 | SICRO SICRO | 1106088 2003935 2003821 | FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 50 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL TUBO DE PVC D = 50 MM COLOCADO EM DISPOSITIVO DE DRENAGEM DRENO TIPO BARBACÃ - DRB 02 - D = 50 MM EM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO DE ENCOSTA - EXCLUSO O TUBO DE DRENAGEM TUBO DE PVC D = 50 MM COLOCADO EM DISPOSITIVO DE DRENAGEM ANCORAGEM ATIVA PARA 12 | M² M³ M | 2.467,85 2.195,65 6,00 | 39,33 10,95 14,68 | 192.245,51 86.354,91 65,70 |
| PROTENSÃO | 04.01.03.06 04.01.03.07 04.01.03.08 | SICRO SICRO SICRO | 1106088 2003935 2003821 | FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 50 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL TUBO DE PVC D = 50 MM COLOCADO EM DISPOSITIVO DE DRENAGEM DRENO TIPO BARBACÃ - DRB 02 - D = 50 MM EM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO DE ENCOSTA - EXCLUSO O TUBO DE DRENAGEM TUBO DE PVC D = 50 MM COLOCADO EM DISPOSITIVO DE DRENAGEM ANCORAGEM ATIVA PARA 12 CORDOALHAS D = 15,2 MM COM PLACA | M² M³ M | 2.467,85 2.195,65 6,00 | 39,33 10,95 14,68 10,95 | 192.245,51 86.354,91 65,70 |
| 04.01.03.11 SICRO 4507957 CORDOALHA CP 190 RB D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, PREPARO E 12,69 | 04.01.03.06 04.01.03.07 04.01.03.08 04.01.03.09 | SICRO SICRO SICRO | 1106088 2003935 2003821 2003935 | FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 50 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL TUBO DE PVC D = 50 MM COLOCADO EM DISPOSITIVO DE DRENAGEM DRENO TIPO BARBACÃ - DRB 02 - D = 50 MM EM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO DE ENCOSTA - EXCLUSO O TUBO DE DRENAGEM TUBO DE PVC D = 50 MM COLOCADO EM DISPOSITIVO DE DRENAGEM ANCORAGEM ATIVA PARA 12 CORDOALHAS D = 15,2 MM COM PLACA DE ANCORAGEM, BLOCO, CUNHAS | M² M³ M | 2.467,85 2.195,65 6,00 | 39,33 10,95 14,68 10,95 | 192.245,51 86.354,91 65,70 |
| 04.01.03.11 SICRO 4507957 FORNECIMENTO, PREPARO E 12,69 | 04.01.03.06 04.01.03.07 04.01.03.08 04.01.03.09 | SICRO SICRO SICRO | 1106088 2003935 2003821 2003935 | FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 50 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL TUBO DE PVC D = 50 MM COLOCADO EM DISPOSITIVO DE DRENAGEM DRENO TIPO BARBACÃ - DRB 02 - D = 50 MM EM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO DE ENCOSTA - EXCLUSO O TUBO DE DRENAGEM TUBO DE PVC D = 50 MM COLOCADO EM DISPOSITIVO DE DRENAGEM ANCORAGEM ATIVA PARA 12 CORDOALHAS D = 15,2 MM COM PLACA DE ANCORAGEM, BLOCO, CUNHAS TRIPARTIDAS, TROMBETA E | M² M³ M UN | 2.467,85 2.195,65 6,00 10,00 | 39,33 10,95 14,68 10,95 | 192.245,51 86.354,91 65,70 146,80 65,70 |
| | 04.01.03.06 04.01.03.07 04.01.03.08 04.01.03.09 | SICRO SICRO SICRO | 1106088 2003935 2003821 2003935 | FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 50 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL TUBO DE PVC D = 50 MM COLOCADO EM DISPOSITIVO DE DRENAGEM DRENO TIPO BARBACÃ - DRB 02 - D = 50 MM EM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO DE ENCOSTA - EXCLUSO O TUBO DE DRENAGEM TUBO DE PVC D = 50 MM COLOCADO EM DISPOSITIVO DE DRENAGEM ANCORAGEM ATIVA PARA 12 CORDOALHAS D = 15,2 MM COM PLACA DE ANCORAGEM, BLOCO, CUNHAS TRIPARTIDAS, TROMBETA E PROTENSÃO | M² M³ M UN | 2.467,85 2.195,65 6,00 10,00 | 39,33 10,95 14,68 10,95 | 192.245,51 86.354,91 65,70 |
| | 04.01.03.06 04.01.03.07 04.01.03.08 04.01.03.09 | SICRO SICRO SICRO | 1106088 2003935 2003821 2003935 4507756 | FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 50 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL TUBO DE PVC D = 50 MM COLOCADO EM DISPOSITIVO DE DRENAGEM DRENO TIPO BARBACÃ - DRB 02 - D = 50 MM EM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO DE ENCOSTA - EXCLUSO O TUBO DE DRENAGEM TUBO DE PVC D = 50 MM COLOCADO EM DISPOSITIVO DE DRENAGEM ANCORAGEM ATIVA PARA 12 CORDOALHAS D = 15,2 MM COM PLACA DE ANCORAGEM, BLOCO, CUNHAS TRIPARTIDAS, TROMBETA E PROTENSÃO CORDOALHA CP 190 RB D = 15,2 MM - | M² M³ M UN | 2.467,85 2.195,65 6,00 10,00 | 39,33 10,95 14,68 10,95 831,91 | 192.245,51 86.354,91 65,70 146,80 65,70 |
| | 04.01.03.06 04.01.03.07 04.01.03.08 04.01.03.09 | SICRO SICRO SICRO | 1106088 2003935 2003821 2003935 4507756 | FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 50 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL TUBO DE PVC D = 50 MM COLOCADO EM DISPOSITIVO DE DRENAGEM DRENO TIPO BARBACÃ - DRB 02 - D = 50 MM EM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO DE ENCOSTA - EXCLUSO O TUBO DE DRENAGEM TUBO DE PVC D = 50 MM COLOCADO EM DISPOSITIVO DE DRENAGEM ANCORAGEM ATIVA PARA 12 CORDOALHAS D = 15,2 MM COM PLACA DE ANCORAGEM, BLOCO, CUNHAS TRIPARTIDAS, TROMBETA E PROTENSÃO CORDOALHA CP 190 RB D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, PREPARO E | M ² M ³ M UN M | 2.467,85 2.195,65 6,00 10,00 6,00 | 39,33 10,95 14,68 10,95 831,91 | 192.245,51 86.354,91 65,70 146,80 65,70 146.416,16 |

Setor : Orçamentos 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

BDI(Serviços) 21,94% BDI(Mat. Bet.) 14,25%

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

| | | | Data Base: 22/01/2021 Tabela de orige | em: 77 - SICRC |) - 07/2020 - SI | NAPI - 12/2020 | - SEM Desoneração |
|-----------------|--|-------------|---|----------------|------------------|----------------|-------------------|
| 04.01.03.12 | SICRO | 4507842 | BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 80 MM PARA 12 CORDOALHAS D = 15,2 MM, SEMIRRÍGIDA, REDONDA, COM MONTAGEM E INJEÇÃO DE NATA DE | | 470.00 | 74,67 | 40.444.00 |
| | \vdash | | | М | 176,00 | | 13.141,92 |
| 04.01.03.13 | SICRO | 0307084 | LÁBIOS POLIMÉRICOS 20 X 30 MM EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO | М | 34.20 | 30,61 | 1.046,86 |
| 04.01.03.14 | SICRO | 0307737 | JUNTA DE DILATAÇÃO EM PERFIL EXTRUDADO DE BORRACHA VULCANIZADA DE 50 X 80 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 34,20 | 1.458,98 | 49.897,11 |
| 04.01.03.15 | SICRO | 5605882 | TIRANTE PERMANENTE PROTENDIDO DE AÇO D = 32 MM, TIPO DYWIDAG ST 95/105, COM CAPACIDADE DE 390 KN - EXCETO PERFURAÇÃO | M | 400.00 | 220,76 | 00, 404, 00 |
| | | | PERFURAÇÃO PARA TIRANTES EM | М | 120,00 | | 26.491,20 |
| 04.01.03.16 | SICRO | 5605940 | MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM DIÂMETRO DE ATÉ 120 MM | M | 120,00 | 56,87 | 6.824,40 |
| 04.01.03.17 | SICRO | 5605945 | ANCORAGEM DE TIRANTE DE BARRA DE AÇO DE D = 32 MM COM GROUTEAMENTO DA CABEÇA | UN | 20,00 | 358,96 | 7.179,20 |
| 04.01.03.18 | SICRO | 5915015 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11 T E COM GUINDAUTO DE 45 T.M | _ | | 15,86 | |
| | \vdash | | CARROLD AVANCO CHOROUNO DE | Т | 302,40 | | 4.796,06 |
| 04.01.03.19 | SICRO - M | CPU | CARRO DE AVANÇO SUCESSIVO DE ADUELAS - MONTAGEM | UN | 2,00 | 28.889,02 | 57.778,04 |
| 04.01.03.20 | SICRO - M | CPU | CARRO DE AVANÇO SUCESSIVO DE ADUELAS - DESMONTAGEM | UN | 2,00 | 29.672,12 | 59.344,24 |
| 04.01.03.21 | SICRO - M | CPU | MOVIMENTO DO CONJUNTO DE CARRO DE AVANÇO PARA BALANÇO SUCESSIVO | MOV | 40,00 | 11.439,05 | 457.562,00 |
| 04.01.03.22 | SICRO - M | CPU | ALUGUEL MENSAL DO CARRO DE AVANÇO INCLUINDO: ESTRUTURA LONGITUDINAL, COM TRELIÇAS T30, 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. | MES | 9,00 | 76.212,50 | 685.912,50 |
| | | | | | To | tal do grupo: | 6.493.160,17 |
| 04 02 - Viaduto | I D D Polão | do Itanuã | | | | | • |

04.02 - Viaduto LD B - Balão do Itapuã 04.02.01 - Infraestrutura

| 04.02.01 - Intra | estrutura | | | | | | |
|------------------|------------|-----------|-------------------------------------|-------|-----------|-------------|-------------|
| Cód. Sist. | Fonte | Código | Descrição do Serviço | Unid. | Qtde | Preço Unit. | Preço total |
| 04.02.01.01 | SINAPI | CPU-001 | FORNECIMENTO DE AÇO | KG | 14.175,96 | 8,46 | 119.972,12 |
| | | | ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO | | | | |
| 04.02.01.02 | SICRO | 2306066-M | COM D = 40 CM - CONFECÇÃO (SEM | | | | |
| | | | AÇO) | M | 544,00 | 326,58 | 177.661,37 |
| | | | ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHA | | | | |
| 04.02.01.03 | SICRO | 2306070-M | COM D = 31 CM - CONFECÇÃO (SEM | | | | |
| | | | AÇO) | M | 340,00 | 1.015,19 | 345.165,89 |
| | | | ARRASAMENTO DE ESTACAS DE | | | | |
| 04.02.01.04 | SICRO | 2306249 | CONCRETO COM DIÂMETRO OU | | | | |
| | | | LARGURA = 40 CM | UN | 68,00 | 28,14 | 1.913,52 |
| 04.02.01.05 | SICRO | 2003850 | LASTRO DE BRITA COMERCIAL | М³ | 17,46 | 140,74 | 2.457,88 |
| | | | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, | | | | |
| 04.02.01.06 | SICRO | 1106057 | TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA | | | | |
| 04.02.01.00 | SICINO | 1100037 | MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. | | | | |
| | | | AF_07/2016 | M3 | 17,46 | 413,25 | 7.216,99 |
| | | | CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK | | | | |
| 04.02.01.07 | SICRO 1116 | 1116263 | = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL | | | | |
| 04.02.01.07 | SICKO | 1110203 | DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA | | | | |
| | | | COMERCIAIS | M3 | 281,05 | 353,65 | 99.393,33 |

Setor : Orçamentos 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

| AÇAO INTEGRADA DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DOS PI | ROJETOS BASICOS | E EXECUTIVOS E DEMAIS OPE | RAÇUES |
|--|-----------------|---------------------------|----------|
| | PDI(Sorvices) | 21 04% PDI/Mat Pat \ | 1/1 250/ |

| BDI(Serviços) | 21,94% BDI(Mat. Bet.) | 14,25% |
| Data Base: 22/01/2021 | Tabela de origem: 77 - SICRO - 07/2020 - SINAPI - 12/2020 - SEM Desoneração |
| LANÇAMENTO MANUAL DE CONCRETO | | | |

| 04.02.01.08 | SICRO | 1106087 | LANÇAMENTO MANUAL DE CONCRETO USINADO - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H | | | | |
|---|-------------------------|--|--|-----------------|---|--------------------------|---|
| | | | | M³ | 281,05 | 32,67 | 9.181,90 |
| 04.02.01.09 | SICRO | 3108005 | FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | | | | |
| | | | | M² | 242,90 | 77,90 | 18.921,91 |
| 04.02.01.10 | SINAPI | | FORNECIMENTO DE AÇO ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - PREPARO E | KG | 16.863,00 | 8,46 | 142.660,98 |
| 04.02.01.11 | SICRO-M | 407819-M | COLOCAÇÃO | KG | 16.863,00 | 4,36 | 73.522,68 |
| 04.02.01.12 | SINAPI | 98557 | IMPERMÉABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018 | M2 | | 20.47 | · |
| | | | AF_00/2018 | IVIZ | 242,90 To | 39,47 tal do grupo: | 9.587,26 887.683,71 |
| 04.02.02 - Mes | oestrutura | | | | | a. ac g. apo. | |
| 04.02.02.01 | SICRO | 1106280 | CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA | M³ | | | |
| | | | COMERCIAIS | | 88,34 | 413,10 | 36.493,25 |
| 04.02.02.02 | SICRO | 1106088 | LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30M³/H | М³ | 88,34 | 39,33 | 3.474,41 |
| 04.02.02.03 | SINAPI | | FORNECIMENTO DE AÇO | KG | 8.834,00 | 8,46 | 74.762,74 |
| 04.02.02.04 | SICRO - M | 407819-M | ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - PREPARO E COLOCAÇÃO | KG | 0.024.00 | 4.00 | 20 546 24 |
| 04.02.02.05 | SICRO | 3108005 | FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | KG . | 8.834,00 | 4,36 | 38.516,24 |
| | | | | M^2 | 311,60 | 77,90 | 24.273,64 |
| 04.02.02.06 | SICRO | 0307731 | APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS MOLDADAS NO LOCAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | | |
| | | | | DM ³ | 948,00 | 101,99 otal do grupo: | 96.686,52 274.206,80 |
| 04.02.03 - Supe | erestrutura | | | | 10 | ntai do grupo. | 274.200,00 |
| Cód. Sist. | Fonte | Código | Descrição do Serviço | Unid. | Qtde | Preço Unit. | Preço total |
| 04.02.03.01 | SINAPI | CPU-001 | FORNECIMENTO DE AÇO | KG | 219.565,00 | 8,46 | 1.858.193,69 |
| | SICRO - M | 0407819-M | ARMAÇÃO EM AÇO CÁ-50 - PREPARO E COLOCAÇÃO | KG | 219.565.00 | 4.36 | 957.303.40 |
| 04.02.03.03 | SICRO - M | | ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - PREPARO E COLOCAÇÃO CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | KG M³ | 219.565,00 | 4,36 | 957.303,40 907.023.01 |
| 04.02.03.03 | | 0407819-M | COLOCAÇÃO CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA | M³ | 2.195,65 | 413,10 | 907.023,01 |
| | SICRO | 0407819-M 1106280 | COLOCAÇÃO CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 400 A 600 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM | | | Ź | |
| | SICRO | 0407819-M 1106280 | COLOCAÇÃO CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1º CATEGORIA - DMT DE 400 A 600 M - CAMINHO DE SERVIÇO | M³ | 2.195,65 | 413,10 | 907.023,01 |
| 04.02.03.04 | SICRO | 0407819-M 1106280 5502163 | COLOCAÇÃO CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 400 A 600 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E | M³ M³ | 2.195,65 44,80 2.467,85 | 413,10 3,88 77,90 | 907.023,01 173,82 192.245,51 |
| 04.02.03.04 04.02.03.05 04.02.03.06 | SICRO SICRO SICRO | 0407819-M 1106280 5502163 3108005 | COLOCAÇÃO CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 400 A 600 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 50 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL TUBO DE PVC D = 50 MM COLOCADO EM | M³ | 2.195,65 | 413,10 | 907.023,01 |
| 04.02.03.04 | SICRO | 0407819-M 1106280 5502163 3108005 | COLOCAÇÃO CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 400 A 600 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 50 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL | M³ M³ | 2.195,65 44,80 2.467,85 | 3,88 77,90 | 907.023,01 173,82 192.245,51 |
| 04.02.03.04 04.02.03.05 04.02.03.06 | SICRO SICRO SICRO | 0407819-M 1106280 5502163 3108005 | COLOCAÇÃO CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 400 A 600 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 50 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL TUBO DE PVC D = 50 MM COLOCADO EM | M³ M² M³ | 2.195,65 44,80 2.467,85 2.195,65 | 413,10 3,88 77,90 | 907.023,01 173,82 192.245,51 86.354,91 |

Setor : Orçamentos 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

BDI(Serviços) 21,94% BDI(Mat. Bet.)

| TIRANTE PERMANENTE PROTENDIDO DE AÇO D = 32 MM, TIPO DYWIDAG ST 95/105, COM CAPACIDADE DE 390 KN - EXCETO PERFURAÇÃO | | | | Data Base: 22/01/2021 Tabela de orige | em: 77 - SICRO | , | NAPI - 12/2020 - | SEM Desoneração |
|--|-------------|-------------|---------|--|----------------|--------|------------------|-----------------|
| ORDOALHA CP 190 RB D = 15,2 MM | 04.02.03.10 | SICRO | 4507756 | CORDOALHAS D = 15,2 MM COM PLACA DE ANCORAGEM, BLOCO, CUNHAS TRIPARTIDAS, TROMBETA E | UN | 176.00 | 831 91 | 146 416 16 |
| BAINHA METALICA DIÁMETRO 80 MM | 04.02.03.11 | SICRO | 4507957 | CORDOALHA CP 190 RB D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, PREPARO E | | | | , |
| LÁBIOS POLIMÉRICOS 20 X 30 MM EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO M 34,20 30,61 1.046,86 | 04.02.03.12 | SICRO | 4507842 | BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 80 MM PARA 12 CORDOALHAS D = 15,2 MM, SEMIRRÍGIDA, REDONDA, COM | | · | | |
| DATE DECEMBER DE | 04.02.03.13 | SICRO | 0307084 | JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - | | | | |
| O4.02.03.14 SICRO | | | | HINTA DE DUATAÇÃO EM DEDEN | М | 34,20 | 30,61 | 1.046,86 |
| DE AÇO D = 32 MM, TIPO DYWIDAG ST 95/105, COM CAPACIDADE DE 390 KN - EXCETO PERFURAÇÃO M 120,00 220,76 26,491,20 M 120,00 56,87 6.824,40 M 120,00 358,96 7.179,20 M 120,00 358,96 M 1 | 04.02.03.14 | SICRO | 0307737 | EXTRUDADO DE BORRACHA VULCANIZADA DE 50 X 80 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | М | 34,20 | 1.458,98 | 49.897,11 |
| D4.02.03.16 SICRO S605940 PERFURAÇÃO PARA TIRANTES EM MATERIAL DE 3º CATEGORÍA COM DIÂMETRO DE ATÉ 120 MM M 120,00 56,87 6.824,40 | 04.02.03.15 | SICRO | 5605882 | DE AÇO D = 32 MM, TIPO DYWIDAG ST 95/105, COM CAPACIDADE DE 390 KN - | | 400.00 | 000 70 | 00.404.00 |
| O4.02.03.17 SICRO S605945 DE AÇO DE D = 32 MM COM GROUTEAMENTO DA CABEÇA UN 20,00 358,96 7.179,20 | 04.02.03.16 | SICRO | 5605940 | MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM | | | | |
| CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11 T E COM GUINDAUTO DE 45 T.M CARRO DE AVANÇO SUCESSIVO DE ADUELAS - MONTAGEM | 04.02.03.17 | SICRO | 5605945 | DE AÇO DE D = 32 MM COM | | , | , | |
| O4.02.03.19 SICRO - M CPU CARRO DE AVANÇO SUCESSIVO DE ADUELAS - MONTAGEM UN 2,00 28.889,02 57.778,04 | 04.02.03.18 | SICRO | 5915015 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11 | | · | | |
| ADUELAS - MONTAGEM | 04 02 02 10 | SICBO M | CDLI | CARRO DE AVANÇO SUCESSIVO DE | · | 002,10 | 10,00 | 1.700,00 |
| ADUELAS - DESMONTAGEM | | | | CARRO DE AVANÇO SUCESSIVO DE | UN | 2,00 | 28.889,02 | 57.778,04 |
| 04.02.03.21 SICRO - M CPU DE AVANÇO PARA BALANÇO SUCESSIVO MOV 40,00 11.439,05 457.562,00 04.02.03.22 ALUGUEL MENSAL DO CARRO DE AVANÇO INCLUINDO: ESTRUTURA LONGITUDINAL, COM TRELIÇAS T30, MOLDURAS DE 6, 3 E 2M, COM PESO VARIANDO DE 800 A 200KG; ESTRUTURA TRANSVERSAL SUPERIOR ESTRUTURA TRANSVERSAL SUPERIOR ESTRUTURA DE ANCORAGEM ; MACACO HIDRÁULICO PARA MOVIMENTAÇÃO E SUPERVISOR TÉCNICO. MES 9,00 76.212,50 685.912,50 Total do grupo: 6.493.160,17 | 04.02.03.20 | SICKO - IVI | CFU | | UN | 2,00 | 29.672,12 | 59.344,24 |
| AVANÇO INCLUINDO: ESTRUTURA LONGITUDINAL, COM TRELIÇAS T30, 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. Total do grupo: 6.493.160,17 | 04.02.03.21 | SICRO - M | CPU | DE AVANÇO PARA BALANÇO SUCESSIVO | MOV | 40,00 | 11.439,05 | 457.562,00 |
| | 04.02.03.22 | SICRO - M | СРИ | AVANÇO INCLUINDO: ESTRUTURA LONGITUDINAL, COM TRELIÇAS T30, 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 | MES | 9,00 | 76.212,50 | 685.912,50 |
| | | | | | | | tal da amma | 6 402 460 47 |
| | | | | | | | | |

05 - Componente Ambienta

| 05.01 - Ambien | tal | | | | | | |
|----------------|-------|---------|--|-------|-----------|-------------|-------------|
| Cód. Sist. | Fonte | Código | Descrição do Serviço | Unid. | Qtde | Preço Unit. | Preço total |
| 05.01.01 | SICRO | 4413905 | HIDROSSEMEADURA | M² | 376,00 | 3,23 | 1.214,48 |
| 05.01.02 | SICRO | 4915744 | CAPINA MANUAL | M² | 12.890,00 | 0,64 | 8.249,60 |
| 05.01.03 | SICRO | 4413989 | PLANTIO DE MUDAS ARBÓREAS COM PORTE DE 30 A 80 CM EM COVAS DE 0,60 X 0,60 X 0,60 M | UN | 13.560,00 | 24,43 | 331.270,80 |
| 05.01.04 | SICRO | 4915684 | REVESTIMENTO VEGETAL COM GRAMA EM MUDAS EM SUPERFÍCIES PLANAS | M² | 45.789,00 | 9,81 | 449.190,09 |

Setor : Orçamentos 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

BDI(Serviços) 21,94% BDI(Mat. Bet.)

14 25%

| | | | Data Base: 22/01/2021 | | | otal do grupo: | - <u>SEM Desoneração</u> 789.924,97 |
|-------------------|--------------|-------------|--|-------|-------------|---------------------------------|---|
| | | | | | | otal Grupo 05 | 789.924,97 |
| 06 - Macrodren | | | | | | | |
| 06.01 - Corte e | Aterro (BAC | IAS/TRINCHE | IRAS) | | | | |
| Cód. Sist. | Fonte | Código | Descrição do Serviço | Unid. | Qtde | Preço Unit. | Preço total |
| 06.01.01 | SICRO | 4805757 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | m³ | 16.700,00 | 4,93 | 82.331,00 |
| 06.01.02 | SICRO | 5502978 | COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL | M³ | 4.200,00 | 3,67 | 15.414,00 |
| 06.01.03 | SICRO | 4915609 | Regularização de valas com apiloamento do fundo | M2 | 8.455,05 | 1,99 | 16.825,55 |
| 06.01.04 | SICRO | 4413942 | Espalhamento de material em bota-fora | M3 | 12.500,00 | 1,62 | 20.250,00 |
| | | 1 | | | To | otal do grupo: | 134.820,55 |
| 06.02 - ELEMEN | NTOS DE DR | RENAGEM | | | _ | | |
| 06.02.01 | SICRO | 2003345 | SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS | m | 5.251,44 | 43,63 | 229.120,32 |
| 06.02.02 | SICRO | 2003813 | CANALETA DE CONCRETO - CAU 03 - SEÇÃO DE 30 X 30 CM - ESPESSURA DE 10 CM - APOIADA EM TODA A EXTENSÃO | m | 600,00 | 160,11 | 96.066,00 |
| 06.02.03 | SICRO | 2003391 | DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 - AREIA E BRITA | | | | |
| 06.02.04 | SICRO | 2003399 | COMERCIAIS DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM | m | 112,00 | 145,77 | 16.326,24 |
| 06.02.04 | SICRO | 2003399 | DEGRAUS - DCD 02 DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 03 - | m | 448,00 | 525,91 | 235.607,68 |
| 06.02.05 | SICRO | 2003453 | AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS | un | 10,00 | 1.338,96 | 13.389,60 |
| | | | | un | | otal do grupo: | 590.509,84 |
| 06.03 - Drenage | m Pluvial | | | | | 3 | • |
| 06.03.01 - Esca | vações e Re | aterros | | | | | |
| 06.03.01.01 | SICRO | 2004504 | Escavação mecânica de vala para drenagem com valetadeira em material de 1ª categoria | M3 | 10.208,55 | 12,34 | 125.973,51 |
| 06.03.01.02 | SICRO | 4915671 | Reaterro e compactação com soquete vibratório | M3 | 4.173,50 | 16,63 | 69.405,28 |
| 06.03.01.03 | SICRO | 4915734 | Recomposição mecanizada de aterro - material de jazida | M3 | 5.537,54 | 9,18 | 50.834,58 |
| | | | material de jaziac | 1410 | | otal do grupo: | 246.213,37 |
| 06.04.01 - Esco | ramento de | Valas | | | | J. a.p. c. | ,- |
| 06.04.01.01 | SICRO | 2106292 | Escoramento de valas com tábuas de 2,5 x 30 cm e longarinas de 6 x 16 cm - estroncas a cada metro não incluídas - profundidade de até 4 m - madeira com utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | | | | |
| | | | Estroncas para valas com D = 15 cm - | M2 | 1.600,00 | 163,74 | 261.984,00 |
| 06.04.01.02 | SICRO | 2106295 | madeira com utilização de 3 vezes | m | 800,00 | 20,57 otal do grupo: | 16.456,00 278.440,0 0 |
| 06.05.01 - Prepa | aro de Fundo | o de Valas | | | | otal do grupo. | 270.440,00 |
| 06.05.01.01 | SICRO | 2003850 | Lastro de brita comercial | M3 | 411,70 | 140,74 | 57.942,23 |
| | | | | | | otal do grupo: | 57.942,23 |
| 06.06 - Fornecir | | | | | | | |
| 06.06.01 - Tubo | s e Assenta | mento | Corpo de BSTC D = 0.60 m CA1 - areia, | | T | <u> </u> | |
| 06.06.01.01 | SICRO | 804021 | brita e pedra de mão comerciais | М | 1.685,82 | 337,60 | 569.132,83 |
| 06.07.01 - Poço | s de Vieita | | | | 10 | otal do grupo: | 569.132,83 |
| | | 00000=0 | Poço de visita - PVI 01 - areia e brita | | | | |
| 06.07.01.01 | SICRO | 2003678 | comerciais | un | 54,00 To | 1.898,23 otal do grupo: | 102.504,42 102.504,4 2 |
| 06.08.01 - Boca | de Lobo | | | | | . J | , |
| 06.08.01.01 | SINAPI | CPU-001 | FORNECIMENTO DE AÇO | KG | 120,80 | 8,46 | 1.022,33 |
| 06.08.01.02 | SICRO | 2003477-M | Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita | | | | |
| | | | comerciais | UN | 10,00 | 3.339,08 | 33.390,80 |
| | | | | | | otal do grupo: otal Grupo 06 | 33.390,80 |
| 07 - Sinalização | Viária | | | | · | otal Grupo 06 | 2.012.954,04 |
| vi - Ullialização | , vialla | | | | | | |

Setor : Orçamentos 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

BDI(Serviços)

21,94% BDI(Mat. Bet.)

| | | | D / D | BDI(Serviços) | | BDI(Mat. Bet.) | 14,25 |
|-----------------|--------------|---------------|--|----------------|-----------------|------------------|-----------------------------|
| 7.01 - Sinaliza | oão Harizant | tal. | Data Base: 22/01/2021 Tabela de orig | em: // - SICRO | - 07/2020 - SII | NAPI - 12/2020 - | SEM Desoneraçã |
| Cód. Sist. | Fonte | Código | Descrição do Serviço | Unid. | Qtde | Preço Unit. | Preço total |
| Oca. Olst. | 1 01110 | Codigo | PINTURA DE FAIXA - TERMOPLÁSTICO | | Qiao | . reşe ermu | 1 Togo total |
| 07.01.01 | SICRO | 5213408 | POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 | | | | |
| | | | MM | M² | 1.789,00 | 50,50 | 90.344,5 |
| | | | PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS - | | | | |
| 07.01.02 | SICRO | 5214003 | TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - | | | | |
| | | | ESPESSURA DE 1,5 MM | M² | 894,50 | 61,20 | 54.743,4 |
| | | | TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL - | | | | |
| 07.01.03 | SICRO | 5213359 | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | | | | |
| | | | | UN | 3.727,08 | 17,18 | 64.031,2 |
| | | | | | To | tal do grupo: | 209.119,1 |
| 7.02 - Sinaliza | ção Vertical | | 1 | | | Т | |
| | | | CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO, | | | | |
| | | | ESPESSURA DE 1,5 MM, MODULADA, | | | | |
| 07.02.01 | SICRO | 5213436 | AÉREA, COM PELÍCULA | M ² | 218,75 | 748,04 | 163.633,7 |
| | | | RETRORREFLETIVA TIPO III + X | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 17 M, | | | | |
| | | | VENTO DE 45 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO | | | | |
| 07.02.02 | SICRO | 5213777 | DE ATÉ 25,5 M², TENSÃO ADMISSÍVEL | UN | 4,00 | 75.330,55 | 301.322,2 |
| | | | SOLO > 200 KN/M ² - | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO COM | | | | |
| | | | VÃO DE 2 X 4,9 M, VENTO DE 45 M/S, | | | | |
| 07.02.03 | SICRO | 5213812 | ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 2 X 7,35 | UN | 8,00 | 47.629,73 | 381.037,8 |
| | | | M², TENSÃO ADMISSÍVEL | | , | , i | |
| | | | | | | | |
| | | | SEMIPÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE | | | | |
| | | | 8,3 M, VENTO DE 45 M/S, ÁREA DE | | | | |
| 07.02.04 | SICRO | 5213769 | EXPOSIÇÃO DE ATÉ 12,45 M², TENSÃO | | 7,00 | 41.711,16 | 291.978,1 |
| | | | ADMISSÍVEL SOLO > 200 | | | | |
| | l | 1 | / IDIVINGOIVEE GOEG - 200 | | To | tal do grupo: | 1.137.971,9 |
| | | | | | | otal Grupo 07 | 1.347.091,1 |
| 8.01 - Demoliç | ão de Pavim | ento Existent | e | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | REMOÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO | | | | |
| | _ | l . | ASFÁLTICO | | | | |
| 08.01.01 | SICRO | 4915668 | | | | 254,56 | |
| | | | | N 43 | 217 01 | | EE 111 0 |
| | | | DEMOCÃO MECANIZADA DE | M ³ | 217,81 | | 55.444,8 |
| 08.01.02 | SICRO | 4915667 | REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO | I I | 2 179 07 | 9,51 | 20.742.4 |
| | | | | M ³ | 2.178,07 | | 20.713,4 |
| | | 404-000 | REMOÇÃO MECANIZADA DE CAMADA | | | 0.4= | |
| 08.01.03 | SICRO | 4915669 | GRANULAR DO PAVIMENTO | | | 8,47 | |
| | | | | M³ | 2.178,07 | | 18.448,2 |
| 08.01.04 | SICRO | 1600442 | DEMOLIÇÃO DE SARJETAS DE | | | 287,09 | |
| 00.01.04 | GIORO | 1000442 | CONCRETO | M³ | 217,81 | 207,03 | 62.530,1 |
| 08.01.05 | SICBO | 1600447 | DEMOLIÇÃO MANUAL DE MEIO FIO DE | | | 204.04 | |
| 08.01.05 | SICRO | 1600447 | CONCRETO | M³ | 217,81 | 304,91 | 66.411,4 |
| | | | DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE ALVENARIA, | | · | | <u> </u> |
| | | | COM CARREGADEIRA DE PNEUS - SEM | | | | |
| 08.01.06 | SICRO | 1619004 | REAPROVEITAMENTO | | | 5,08 | |
| | | | TICLUI NOVEITAWIENTO | M³ | 1.089,03 | | 5 522 2 |
| | l | | | IVI | | tal da amira ar | 5.532,2 229.080,3 |
| 8.02 - Execuçã | žo do Povima | nto | | | 10 | tal do grupo: | 229.000, |
| 08.02.01 | SICRO | 4011209 | REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO | M ² | 1.664,00 | 0,81 | 1.347,8 |
| 00.02.01 | GIOINO | 7011203 | SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO | | 1.004,00 | 0,01 | 1.047,0 |
| | | | GRANULOMETRICAMENTE SEM | 1 | | | |
| 08.02.02 | SICRO | 4011227 | MISTURA COM MATERIAL DE IAZIDA | | | | |

08.02.03

08.02.04

SICRO

SICRO

4011276

4011352

MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA

IMPRIMAÇÃO

ASFÁLTICA

BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL

COM

 M^3

 M^3

 M^2

EMULSÃO

332,80

332,80

1.664,00

7,98

202,79

0,26

2.655,74

67.488,51

432,64

Setor : Orçamentos 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

BDI(Serviços) 21,94% BDI(Mat. Bet.)

| | | | Data Base: 22/01/2021 Tabela de orige | em: 77 - SICRO |) - 07/2020 - Sli | NAPI - 12/2020 | - SEM Desoneração |
|-------------|--------|---------|---|----------------|-------------------|----------------|-------------------|
| 08.02.05 | SICRO | 4011353 | PINTURA DE LIGAÇÃO | M² | 1.664,00 | 0,18 | 299,52 |
| 08.02.06 | SICRO | 4011463 | CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS | Т | 199,68 | 180,06 | 35.954,38 |
| 08.02.07 | SICRO | 5915321 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA | | 3.993,60 | 0,36 | 1.437,69 |
| 08.02.08 | ANP | DER/DF | CAP-50/70 | Т | 10,98 | 4.067,18 | 44.667,39 |
| 08.02.09 | ANP | DER/DF | RR-1C | Т | 0,92 | 2.516,77 | 2.303,34 |
| 08.02.10 | ANP | DER/DF | EAI | Т | 2,16 | 3.130,87 | 6.772,69 |
| 08.02.11 | DER/DF | DER/DF | TRANSPORTE DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 DMT=727 KM | Т | 10,98 | 272,24 | 2.989,84 |
| 08.02.12 | DER/DF | DER/DF | TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO (EAI) DMT=410 KM | | 1,66 | 89,09 | 148,24 |
| 08.02.13 | DER/DF | DER/DF | TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR- 1C DMT=410 KM | Т | 0,17 | 453,75 | 75,50 |
| | | | | | To | otal do grupo: | 166.573,32 |
| | | | | | Т | otal Grupo 08 | 395.653,63 |
| TOTAL GERAL | | | | | | 35.274.803,92 | |

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 ITAPOÃ).

CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO

| ETAPA | DESCRIÇÃO | | | | | | IAS CONSE | CUTIVOS | | | | | | TOTAL |
|-------|-------------------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| EIAPA | DESCRIÇÃO | 30 | 60 | 90 | 120 | 150 | 180 | 210 | 240 | 270 | 300 | 330 | 365 | IOIAL |
| 1.1 | 1.1 - Canteiro | | | | 15,00% | 12,00% | 12,00% | 11,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 160.987,18 |
| | | | | | 24.148,08 | 19.318,46 | 19.318,46 | 17.708,59 | 16.098,72 | 16.098,72 | 16.098,72 | 16.098,72 | 16.098,72 | |
| 1.2 | 1.2 - Projeto Básico | 100,00% | | | | | | | | | | | | 461.729,09 |
| | 1.2 1 Tojoto Basico | 461.729,09 | | | | | | | | | | | | |
| 1.3 | 1.3 - Projeto Executivo | | 50,00% | 50,00% | | | | | | | | | | 968.472,16 |
| | no rrojeto Excounto | | 484.236,08 | 484.236,08 | | | | | | | | | | |
| 2 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | 1,35% | 1,42% | 1,42% | 9,33% | 11,77% | 11,67% | 10,49% | 9,89% | 8,94% | 9,73% | 10,06% | 13,93% | 1.093.323,00 |
| | LUCAL | 14.759,86 | 15.525,19 | 15.525,19 | 102.007,04 | 128.684,12 | 127.590,79 | 114.689,58 | 108.129,64 | 97.743,08 | 106.380,33 | 109.988,29 | 152.299,89 | |
| 3 | SISTEMA RODOVIÁRIO | | | | 10,00% | 12,00% | 12,00% | 11,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 15,00% | 12.734.567,39 |
| | | | | | 1.273.456,74 | 1.528.148,09 | 1.528.148,09 | 1.400.802,41 | 1.273.456,74 | 1.273.456,74 | 1.273.456,74 | 1.273.456,74 | 1.910.185,11 | |
| 4 | OBRAS DE ARTE | | | | 10,00% | 12,00% | 12,00% | 11,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 15,00% | 15.310.101,36 |
| | ESPECIAL | | | | 1.531.010,14 | 1.837.212,16 | 1.837.212,16 | 1.684.111,15 | 1.531.010,14 | 1.531.010,14 | 1.531.010,14 | 1.531.010,14 | 2.296.515,20 | |
| 5 | COMPONENTE | | | | | | | 10,00% | 20,00% | 30,00% | 30,00% | 10,00% | | 789.924,97 |
| | AMBIENTAL | | | | | | | 78.992,49 | 157.984,99 | 236.977,49 | 236.977,49 | 78.992,51 | | |
| 6 | MACRODRENAGEM E | | | | 10,00% | 20,00% | 30,00% | 20,00% | 20,00% | | | | | 2.012.954,04 |
| - | DRENAGEM PLUVIAL | | | | 201.295,40 | 402.590,81 | 603.886,21 | 402.590,81 | 402.590,81 | | | | | |
| 7 | SINALIZAÇÃO VIÁRIA | | | | | | | | | | 20,00% | 40,00% | 40,00% | 1.347.091,10 |
| | | | | | | - | - | - | - | | 269.418,22 | 538.836,44 | 538.836,44 | |
| 8 | DESVIO PROVISÓRIO | | | | 40,00% | 60,00% | | | | | | | | 395.653,63 |
| - | DE TRÁFEGO | | | - | 158.261,45 | 237.392,18 | - | - | - | - | - | - | - | |
| | VALOR NO MÊS | 476.488,95 | 499.761,27 | 499.761,27 | 3.290.178,84 | 4.153.345,81 | 4.116.155,72 | 3.698.895,03 | 3.489.271,04 | 3.155.286,16 | 3.433.341,63 | 3.548.382,84 | 4.913.935,36 | |
| | % Mês | 1,35% | 1,42% | 1,42% | 9,33% | 11,77% | 11,67% | 10,49% | 9,89% | 8,94% | 9,73% | 10,06% | 13,93% | 35.274.803.92 |
| | % Acumulada | 1,35% | 2,77% | 4,18% | 13,51% | 25,29% | 36,95% | 47,44% | 57,33% | 66,28% | 76,01% | 86,07% | 100,00% | |
| VA | ALOR ACUMULADO | 476.488,95 | 976.250,22 | 1.476.011,48 | 4.766.190,33 | 8.919.536,14 | 13.035.691,86 | 16.734.586,89 | 20.223.857,93 | 23.379.144,09 | 26.812.485,72 | 30.360.868,56 | 35.274.803,92 | |

CRITÉRIOS DE PAGAMENTOS

QUADRO 02

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).

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UNID. | INDICE DE REAJUSTAMENTO | QUANTIDADE | % S/ VALOR GLOBAL | VALOR UNITÁRIO | VALOR DO ITEM |
|------|---|-------|-------------------------|------------|----------------------|----------------|---------------|
| 01 | CANTEIRO DE OBRAS | CJ | IGP-DI | 1,00 | 0,45% | | 158.736,61 |
| 02 | PROJETO BÁSICO | CJ | CONSULTORIA | 1,00 | 1,31% | | 462.099,93 |
| 03 | PROJETO EXECUTIVO | CJ | CONSULTORIA | 1,00 | 2,75% | | 970.057,11 |
| 04 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | CJ | CONSULTORIA | 1,00 | 1,63% | | 574.979,30 |
| 05 | GERÊNCIA AMBIENTAL | CJ | CONSULTORIA | 1,00 | 0,46% | | 162.264,10 |
| 06 | EQUIPE DE PRODUÇÃO - TERRAPLENAGEM | CJ | CONSULTORIA | 1,00 | 0,21% | | 74.077,0 |
| 07 | EQUIPE DE PRODUÇÃO - PAVIMENTAÇÃO | CJ | CONSULTORIA | 1,00 | 0,14% | | 49.384,73 |
| 08 | EQUIPE MEDICINA E SEGURANÇA DO TRABALHO | CJ | CONSULTORIA | 1,00 | 0,21% | | 74.077,09 |
| 09 | EQUIPE TOPOGRAFIA | CJ | CONSULTORIA | 1,00 | 0,19% | Ī | 67.022,13 |
| 10 | LABORATÓRIO SOLOS, CONCRETO E ASFALTO | CJ | CONSULTORIA | 1,00 | 0,25% | Ī | 88.187,0 |
| 11 | TERRAPLENAGEM | CJ | TERRAPLENAGEM | 1,00 | 5,71% | | 2.014.191,3 |
| 12 | PAVIMENTAÇÃO | CJ | PAVIMENTAÇÃO | 1,00 | 27,96% | | 9.862.835,1 |
| 13 | SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA - DESVIO DE TRÁFEGO | CJ | PAVIMENTAÇÃO | 1,00 | 0,08% | | 28.219,8 |
| 14 | OBRAS COMPLEMENTARES | CJ | PAVIMENTAÇÃO | 1,00 | 1,75% | 35.274.803,92 | 617.309,0 |
| 15 | CICLOVIA | CJ | PAVIMENTAÇÃO | 2,00 | 0,59% | | 208.121,3 |
| 16 | VIADUTO LADO A - 'INFRAESTRUTURA | CJ | OAE | 1,00 | 2,52% | | 888.925,0 |
| 17 | VIADUTO LADO A - MESOESTRUTURA | CJ | OAE | 1,00 | 0,78% | | 275.143,4 |
| 18 | VIADUTO LADO A - SUPERESTRUTURA | CJ | OAE | 1,00 | 18,41% | | 6.494.091,4 |
| 19 | VIADUTO LADO B - 'INFRAESTRUTURA | CJ | OAE | 1,00 | 2,52% | | 888.925,0 |
| 20 | VIADUTO LADO B - MESOESTRUTURA | CJ | OAE | 1,00 | 0,78% | | 275.143,4 |
| 21 | VIADUTO LADO B - SUPERESTRUTURA | CJ | OAE | 1,00 | 18,41% | | 6.494.091,4 |
| 22 | COMPONENTE AMBIENTAL | CJ | IGP-DI | 1,00 | 2,24% | | 790.155,6 |
| 23 | MACRODRENAGEM E DRENAGEM PLUVIAL | CJ | DRENAGEM | 1,00 | 5,71% | | 2.014.191,3 |
| 24 | SINALIZAÇÃO VIÁRIA - HORIZONTAL | CJ | SINALIZAÇÃO | 1,00 | 0,59% | | 208.121,3 |
| 25 | SINALIZAÇÃO VIÁRIA - VERTICAL | CJ | SINALIZAÇÃO | 1,00 | 3,23% | | 1.139.376,1 |
| 26 | DESVIO TRÁFEGO - DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO EXISTENTE | CJ | IGP-DI | 1,00 | 0,65% | | 229.286,2 |
| 27 | DESVIO TRÁFEGO - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO | CJ | IGP-DI | 1,00 | 0,47% | | 165.791,5 |
| | TOTAL | | | | 100,00% | | 35.274.803,92 |

TIPO DE OBRA / SERVIÇO CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS

REGIME DE DESONERAÇÃO SOBRE A FOLHA DE PAGAMENTO

SEM DESONERAÇÃO

| | COMPONENTES DO BDI | |
|-------|---------------------------------|-------|
| AC | TAXA DE ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 4,31% |
| S + G | TAXA DE SEGUROS E GARANTIAS | 0,74% |
| R | TAXA DE RISCOS | 1,94% |
| DF | TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS | 1,02% |
| E | TAXA DE LUCRO | 7,58% |
| Т | TAXA DE INCIDÊNCIA DOS TRIBUTOS | 4,65% |
| | PIS | 0,65% |
| | COFINS | 3,00% |
| | ISS | 1,00% |
| | CPRB (REGIME DE DESONERAÇÃO) | |

| VALORES | REFERENCIA | AIS DOS |
|------------------|--------------|--------------|
| co | MPONENTE | S |
| 1º QUARTIL | MÉDIO | 3º QUARTIL |
| 3,80% | 4,01% | 4,67% |
| 0,32% | 0,40% | 0,74% |
| 0,50% | 0,56% | 0,97% |
| 1,02% | 1,11% | 1,21% |
| 6,64% | 7,30% | 8,69% |
| Reg. cumulativo | = 0,65 | % (Obras) |
| Reg. não cumula | tivo = 1,65 | % (Projetos) |
| Reg. cumulativo | = 3,00 | % (Obras) |
| Reg. não cumula | tivo = 7,50 | % (Projetos) |
| 1,00% a 5,00% | | |
| (de acordo com l | legislação i | municipal) |
| 2,00% | | |

Obs.: A taxa de risco foi majorada para 1,94% (2 x 0,97%) acima dos parâmetros estabelecidos pelo TCU, devido a inclusão da monetização dos riscos sob responsabilidade da Contratada.

21,94%

REGIME DE DESONERAÇÃO SOBRE A FOLHA DE PAGAMENTO Sem Desoneração **COMPONENTES DO BDI** AC TAXA DE ADMINISTRAÇÃO CENTRAL 3,20% 0,48% S+G TAXA DE SEGUROS E GARANTIAS 0,85% R TAXA DE RISCOS DF TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS 0,19% TAXA DE LUCRO 5,11% TAXA DE INCIDÊNCIA DOS TRIBUTOS 3,65% T PIS 0,65% COFINS 3,00% ISS CPRB (REGIME DE DESONERAÇÃO)

| | | CENSON STREET SHIPS PARKETS |
|-------------------------------------|---------------|-----------------------------|
| VALORES REFERE | NCIAIS DOS | COMPONENTES |
| 1º QUARTIL | MÉDIO | 3º QUARTIL |
| 1,50% | 3,45% | 4,49% |
| 0,30% | 0,48% | 0,82% |
| 0,56% | 0,85% | 0,89% |
| 0,85% | 0,85% | 1,11% |
| 3,50% | 5,11% | 6,22% |
| Reg. cumulativo | = 0,65% | 200 |
| Reg. não cumulat Reg. cumulativo | | |
| Reg. não cumulat | | |
| 1,00% a 5,00% | | |
| (de acordo com le | egislação mui | nicipal) |

TAXA SELIC

14,25%

2,25%

a.a%

 $BDI = \frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 + CF)(1 + CF)} - 1$

(1-T)

14,25%

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 ITAPUÃ).

| | MEMÓRIA DE CÁLCULO TERRAPLANAGEM, PAVIMENTAÇÃO E AME | BIENTAL |
|----------------|---|---|
| | COMPRIMENTO, ÁREAS E VOLUMES | |
| | ITAPOÃ - LD A | |
| | Estaca raiz perfurada no solo com D = 40 cm - confecção | 8,00m em solo x 34 estacas x 2 blocos = 544m |
| | Estaca raiz perfurada na rocha com D = 31 cm - confecção | 5.00m em rocha x 34 estacas x 2 blocos = 3 40m |
| | Arrasamento de estacas de concreto com diâmetro ou largura = 40 cm | 68 |
| | Lastro de brita comercial | (3,00m + 0,20m) x (14,60m + 0,20m) x 0,10m x 2 blocos + (2,50m + 0,20m) x |
| | | $(14.60m + 0.20m) \times 0.10m \times 2 \text{ blocos} = 17.464 \text{ m}^3$ |
| | Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | (3,00m + 0,20m) x (14,60m + 0,20m) x 0,10m x 2 blocos + (2,50m + 0,20m) x |
| | | $(14,60m + 0,20m) \times 0,10m \times 2 \text{ blocos} = 17,464 \text{ m}^3$ |
| INFRAESTRUTURA | Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais | 3,00m x 1,75m x 14,60m x 2 blocos + 2,50m x 1,75m x 14,60m x 2 blocos= |
| INTINALOTICIA | | 281,05m³ |
| | Lançamento manual de concreto usinado - confecção em central dosadora de 40 m³/h | 3,00m x 1,75m x 14,60m x 2 blocos + 2,50m x 1,75m x 14,60m x 2 blocos= |
| | | 281,05m³ |
| | Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | ((3,00m x 2 + 14,60m x 2) x 1,75m x)2 blocos + ((2,50m x 2 + 14,60m x 2) x |
| | | 1,75m x)2 blocos= 242,9 m2 |
| | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação | 281,05 x 60kg/m3 = 16.863 kg |
| | Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos. | ((3,00m x 2 + 14,60m x 2) x 1,75m x)2 blocos + ((2,50m x 2 + 14,60m x 2) x |
| | | 1,75m x)2 blocos= 242,9 m2 |
| | | pilar: 1,2m x 1,5m x14,00m x 2 unid= 50,40m3 cortina encontro: 0,05m x 3,00m x 17,10m x 2 unid = 5,14 m3 |
| | | cortina encontro: 0,05m x 3,00m x 17,10m x 2 unid = 5,14 m3 |
| | | |
| | Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais | Laje de transição: |
| | | 4.00m x 16.40m x 0.25m x 2 unid. = 32.80m ³ |
| | | |
| MESO ESTRUTRA | | VOLUME DE CONCRETO TOTAL PARA MESOESTRUTURA = 88,34 m³ |
| | Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 50 m³/h - confecção em central | 88,34 m³ |
| | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação | 88,34m³ x 100kg/m³ = 8.834,00 kg |
| | Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | (1,20m x 1,75m x 2 + 14m x 1,75 m x 2) + (17,10m x 3 m x 2) = 155,80m2 x 2 und |
| | | = 311,60 m2 |
| | Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas moldadas no local - fornecimento e instalação | ((5,0 dm x 12,0 dm x 0,73dm) x 2 unid) +(7,0dm x 10,0dm x 1,38dm) x 4 unid) x 2 |
| | | unid = 948 dm3 |
| | | Contra balanço: |
| | 0 11 00 15 7 7 11 1 1 1 00 20 1 1 1 | 3,00m x 16,40m x 16,45m x 2 lados = 1.618,68 m ³ |
| | Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais | Balanço: |
| | | (16,14m² + 7,41m²)/2 x 49,0m = 576,97 m³ |
| | | VOLUME DE CONCRETO SUPERESTRUTURA = 2.195,65 m³ |
| | | Contra balanço: |
| | | (3,00m x 16,40m x 1,043 x 2 + 3,00m x 16,45m x 2) x 2 lados = 403,66 m ² |
| | Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | Balanço: |
| | i ornias de compensado resinado na mini - uso gerar - unização de o vezes - cometção, ilistalação e felhada | [(0,21m + 1,91m + 0,89m + 1,01m + 1,89m + 1,01m + 0,89m + 1,01m + 0,30m + |
| SUPERESTRUTURA | | 4,40m) x 2 x 1,043 + (0,20m + 1,63+ 1,03m + 1,03m + 1,63m) x 2] x 49,0m + |
| | | $(16,14\text{m}^2 + 7,41\text{m}^2)/2 \times 12 = 2.064,19 \text{ m}^3$ |
| | | ÁREA DE FORMA SUPERESTRUTURA = 2.467,85 m ² |

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 ITAPUÃ).

| | MEMÓRIA DE CÁLCULO TERRAPLANAGEM, PAVIMENTAÇÃO E AMI | BIENTAL | | |
|----------------|---|--|--|--|
| | COMPRIMENTO, ÁREAS E VOLUMES | | | |
| | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação | 2.195,65m³ x 100kg/m³ PESO DO AÇO TOTAL PARA SUPERESTRUTURA = 219.565,00 kg | | |
| | Aço CP 190 | TOTAL: 2.195,65m³ x 35 kg/m³ = 76.847,75 kg | | |
| | ANCORAGEM ATIVA CP-190 - 12Ø12,7mm | 44 unid. x 4 vigas = 176 unid. QUANTIDADE DE ANCORAGEM ATIVA DE 12Ø12,7mm = 176 unid. | | |
| | JUNTA JEENE JJ 5070 VV (OU SIMILAR) | 2 unid. x 17,10m = 34,20m. QUANTIDADE DE JUNTA = 34,20m | | |
| | TIRANTE DYWINDAG Ø 32mm (10,0m) | 6 unid. x 10,00m x 2 extremos = 120,00m QUANTIDADE DE TIRANTES DYWINDAG = 120,00m | | |
| | ITAPOÃ - LD B | | | |
| <u> </u> | Estaca raiz perfurada no solo com D = 40 cm - confecção | 8,00m em solo x 34 estacas x 2 blocos = 544m | | |
| | Estaca raiz perfurada na rocha com D = 31 cm - confecção | 5,00m em rocha x 34 estacas x 2 blocos = 3 40m | | |
| | Arrasamento de estacas de concreto com diâmetro ou largura = 40 cm | 68 | | |
| | Lastro de brita comercial | (3,00m + 0,20m) x (14,60m + 0,20m) x 0,10m x 2 blocos + (2,50m + 0,20m) x | | |
| | | (14,60m + 0,20m) x 0,10m x 2 blocos = 17,464 m ³ | | |
| | Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | (3,00m + 0,20m) x (14,60m + 0,20m) x 0,10m x 2 blocos + (2,50m + 0,20m) x | | |
| | | (14,60m + 0,20m) x 0,10m x 2 blocos = 17,464 m ³ | | |
| INFRAESTRUTURA | Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais | 3,00m x 1,75m x 14,60m x 2 blocos + 2,50m x 1,75m x 14,60m x 2 bloco 281,05 | | |
| | Lançamento manual de concreto usinado - confecção em central dosadora de 40 m³/h | 3,00m x 1,75m x 14,60m x 2 blocos + 2,50m x 1,75m x 14,60m x 2 blocos= 281,05m ³ | | |
| | Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | ((3,00m x 2 + 14,60m x 2) x 1,75m x)2 blocos + ((2,50m x 2 + 14,60m x 2) x 1,75m x)2 blocos= 242,9 m2 | | |
| | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação | 281,05 x 60kg/m3 = 16.863 kg | | |
| | Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos. | ((3,00m x 2 + 14,60m x 2) x 1,75m x)2 blocos + ((2,50m x 2 + 14,60m x 2) x 1,75m x)2 blocos = 242,9 m2 | | |
| | | pilar: 1,2m x 1,5m x14,00m x 2 unid= 50,40m3 | | |
| | | cortina encontro: 0,05m x 3,00m x 17,10m x 2 unid = 5,14 m3 | | |
| | Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais | Laje de transição: | | |
| | | 4,00m x 16,40m x 0,25m x 2 unid. = 32,80m ³ | | |
| MESO ESTRUTRA | | VOLUME DE CONCRETO TOTAL PARA MESOESTRUTURA = 88,34 m³ | | |
| | Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 50 m³/h - confecção em central | 88,34 m³ | | |
| | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação | 88,34m³ x 100kg/m³ = 8.834,00 kg | | |
| | Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | (1,20m x 1,75m x 2 + 14m x 1,75 m x 2) + (17,10m x 3 m x 2) = 155,80m2 x 2 und = 311,60 m2 | | |
| | Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas moldadas no local - fornecimento e instalação | ((5,0 dm x 12,0 dm x 0,73dm) x 2 unid) +(7,0dm x 10,0dm x 1,38dm) x 4 unid) x 2 unid = 948 dm3 | | |
| | | Contra balanço: | | |
| | Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais | 3,00m x 16,40m x 16,45m x 2 lados = 1.618,68 m ³ <u>Balanço:</u> | | |
| | | (16,14m ² + 7,41m ²)/2 x 49,0m = 576,97 m ³ VOLUME DE CONCRETO SUPERESTRUTURA = 2.195,65 m ³ | | |

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 ITAPUÃ).

| | MEMÓRIA DE CÁLCULO TERRAPLANAGEM, PAVIMENTAÇÃO E AMBIENTAL | | | | | | | | | |
|----------------|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO, ÁREAS E VOLUMES | | | | | | | | | |
| SUPERESTRUTURA | Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | Contra balanço: (3,00m x 16,40m x 1,043 x 2 + 3,00m x 16,45m x 2) x 2 lados = 403,66 m² Balanço: [(0,21m + 1,91m + 0,89m + 1,01m + 1,89m + 1,01m + 0,89m + 1,01m + 0,30m + 4,40m) x 2 x 1,043 + (0,20m + 1,63+ 1,03m + 1,03m + 1,63m) x 2] x 49,0m + (16,14m² + 7,41m²)/2 x 12 = 2.064,19 m³ ÁREA DE FORMA SUPERESTRUTURA = 2.467,85 m² | | | | | | | | |
| | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação | 2.195,65m³ x 100kg/m³ PESO DO AÇO TOTAL PARA SUPERESTRUTURA = 219.565,00 kg | | | | | | | | |
| | Aço CP 190 | TOTAL: 2.195,65m ³ x 35 kg/m ³ = 76.847,75 kg | | | | | | | | |
| | ANCORAGEM ATIVA CP-190 - 12Ø12,7mm | 44 unid. x 4 vigas = 176 unid. QUANTIDADE DE ANCORAGEM ATIVA DE 12Ø12,7mm = 176 unid. | | | | | | | | |
| | JUNTA JEENE JJ 5070 VV (OU SIMILAR) | 2 unid. x 17,10m = 34,20m. QUANTIDADE DE JUNTA = 34,20m | | | | | | | | |
| | TIRANTE DYWINDAG Ø 32mm (10,0m) | 6 unid. x 10,00m x 2 extremos = 120,00m QUANTIDADE DE TIRANTES DYWINDAG = 120,00m | | | | | | | | |

DER-DF - Departamento de Estradas de Rodagem do Distrito Federal Setor : Orçamentos

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 ITAPUÃ).

MEMÓRIA DE CÁLCULOS DOS QUANTITATIVOS DE SERVIÇOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO TERRAPLANAGEM, PAVIMENTAÇÃO E AMBIENTAL COMPRIMENTO, ÁREAS E VOLUMES

| Item | Eixo | Corte (M3) | Aterro (M3) | | |
|------|--------------|--------------------------------|--------------|--|--|
| 1 | 0 | 11.803,00 | 16.029,00 | | |
| 2 | 100 | 9.608,00 | 22.414,00 | | |
| 3 | 200 | 4.019,00 | 27.629,00 | | |
| 4 | 300 | 1.367,00 | 35.841,00 | | |
| 5 | 400 | 706,00 | 2.453,00 | | |
| 6 | 420 | 3.084,00 | 24,00 | | |
| 7 | 440 | 3.563,00 | 295,00 | | |
| 8 | 460 | 616,00 | 1.123,00 | | |
| 9 | 470 | 433,00 | 225,00 | | |
| 10 | 490 | 341,00 | 1.626,00 | | |
| 11 | 500 | 1.374,00 | 52,00 | | |
| 12 | 520 | 300,00 | 139,00 | | |
| 13 | 530 | - | 11.428,00 | | |
| 14 | 550 | - | 17.160,00 | | |
| 15 | 570 | 2.318,00 | 94,00 | | |
| 16 | 600 | 848,00 | 618,00 | | |
| 17 | 620 | 1.560,00 | 88,00 | | |
| 18 | 640 | 834,00 | 3.036,00 | | |
| 19 | 660 | 898,00 | 33,00 | | |
| 20 | 670 | 557,00 | 703,00 | | |
| 21 | 680 | 125,00 | 985,00 | | |
| 22 | 690 | 51,00 | 58,00 | | |
| ٦ | Total | 44.405,00 | 142.053,00 | | |
| | | Material a importar | 97.648,00 | | |
| | | Aterro próprio material | 44.405,00 | | |
| | | Peso especifico 1,6 t/m³ (t) | 156.236,80 | | |
| | Momento d | e transporte (dmt 20km) (Txkm) | 3.124.736,00 | | |

DER-DF - Departamento de Estradas de Rodagem do Distrito Federal Setor : Orçamentos

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 ITAPUÃ).

MEMÓRIA DE CÁLCULOS DOS QUANTITATIVOS DE SERVIÇOS TERRAPLENAGEM

| Eixo | Corte | Aterro | Pavimento |
|--------|-----------|------------|-----------|
| 0 | 14.163,60 | 19.234,80 | 6.954,00 |
| 100 | 11.529,60 | 26.896,80 | 7.027,20 |
| 200 | 4.822,80 | 33.154,80 | 6.524,40 |
| 300 | 1.640,40 | 43.009,20 | 6.682,80 |
| 400 | 847,20 | 2.943,60 | 1.298,40 |
| 420 | 3.700,80 | 28,80 | 1.078,80 |
| 440 | 4.275,60 | 354,00 | 1.083,60 |
| 460 | 739,20 | 1.347,60 | 609,60 |
| 470 | 519,60 | 270,00 | 746,40 |
| 490 | 409,20 | 1.951,20 | 409,20 |
| 500 | 1.648,80 | 62,40 | 1.628,40 |
| 520 | 360,00 | 166,80 | 553,20 |
| 530 | - | 13.713,60 | 1.230,00 |
| 550 | - | 20.592,00 | 1.099,20 |
| 570 | 2.781,60 | 112,80 | 1.077,60 |
| 600 | 1.017,60 | 741,60 | 1.104,00 |
| 620 | 1.872,00 | 105,60 | 886,80 |
| 640 | 1.000,80 | 3.643,20 | 676,80 |
| 660 | 1.077,60 | 39,60 | 488,40 |
| 670 | 668,40 | 843,60 | 714,00 |
| 680 | 150,00 | 1.182,00 | 638,40 |
| 690 | 61,20 | 69,60 | 108,00 |
| Totais | 53.286,00 | 170.463,60 | 42.619,20 |

DER-DF - Departamento de Estradas de Rodagem do Distrito Federal Setor : Orçamentos

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 ITAPUÃ).

MEMÓRIA DE CÁLCULOS DOS QUANTITATIVOS DE SERVIÇOS

| | COMPRIMENTO, ÁREAS E VOLUMES | | | | | | | | | | |
|--------------|------------------------------|---------------------|----------------------|-----------|--|--|--|--|--|--|--|
| EST. INICIAL | EST.FINAL | Comprimento (m) | largura (m) | Área (m2) | | | | | | | |
| 25 | 53 | 560,00 | 10,8 | 6.048, | | | | | | | |
| 124 | 154 | 600,00 | 10,62 | 6.372, | | | | | | | |
| 200 | 206 | 120,00 | 7,2 | 864, | | | | | | | |
| 206 | 215 | 180,00 | 10,8 | 1.944 | | | | | | | |
| 215 | 250 | 700,00 | 14,4 | 10.080 | | | | | | | |
| 250 | 253 | 60,00 | 10,8 | 648 | | | | | | | |
| 253 | 264 | 220,00 | 6 | 1.320 | | | | | | | |
| 300 | 306 | 120,00 | 7,2 | 864 | | | | | | | |
| 306 | 315 | 180,00 | 10,8 | 1.944 | | | | | | | |
| 315 | 353 | 760,00 | 14,4 | 10.944 | | | | | | | |
| 353 | 364 | 220,00 | 6 | 1.320 | | | | | | | |
| 400 | 420 | 400,00 | 7,2 | 2.880 | | | | | | | |
| 507 | 519 | 240,00 | 7 | 1.680 | | | | | | | |
| 519 | 526 | 140,00 | 8 | 1.120 | | | | | | | |
| 530 | 548 | 360,00 | 7,2 | 2.592 | | | | | | | |
| 550 | 563 | 260,00 | 7,2 | 1.872 | | | | | | | |
| 570 | 585 | 300,00 | 7,2 | 2.160 | | | | | | | |
| 600 | 613 | 260,00 | 7,2 | 1.872 | | | | | | | |
| 620 | 632 | 240,00 | 7,2 | 1.728 | | | | | | | |
| 633 | 643 | 200,00 | 7,2 | 1.440 | | | | | | | |
| 640 | 650 | 200,00 | 7,2 | 1.440 | | | | | | | |
| 658 | 667 | 180,00 | 5,5 | 990 | | | | | | | |
| 670 | 693 | 460,00 | 7 | 3.220 | | | | | | | |
| • | | | Total | 65.342 | | | | | | | |
| | <u> </u> | Sub | -base de solo (20cm) | 13.068 | | | | | | | |
| | | Base de brita gradi | uada Simples (20 cm) | 13.068 | | | | | | | |
| | | | Imprimação | 65.342 | | | | | | | |

CBUQ (10cm)

6.534,20

| | MEMÓRIA DE CÁLCULO SINALIZAÇÃO | | | | | | | | | |
|----|--------------------------------|------------|-----------------|-------------|---------------------------|-----------------------------------|-----------|--|--|--|
| N° | Est. Inicial | Est. Final | Comprimento (M) | Largura (m) | Separação de faixas (3:1) | Faixa de Bordos (contínua) | Área (M2) | | | |
| 1 | 25 | 65 | 800 | 10,8 | 2 | 2 | 200,00 | | | |
| 2 | 124 | 165 | 820 | 10,62 | 2 | 2 | 205,00 | | | |
| 3 | 200 | 206 | 120 | 7,2 | 1 | 2 | 27,00 | | | |
| 4 | 206 | 215 | 180 | 10,8 | 2 | 2 | 45,00 | | | |
| 5 | 215 | 250 | 700 | 14,4 | 3 | 2 | 192,50 | | | |
| 6 | 250 | 253 | 60 | 10,8 | 2 | 2 | 15,00 | | | |
| 7 | 253 | 264 | 220 | 6 | 1 | 2 | 49,50 | | | |
| 8 | 300 | 306 | 120 | 7,2 | 1 | 2 | 27,00 | | | |
| 9 | 306 | 315 | 180 | 10,8 | 2 | 2 | 45,00 | | | |
| 10 | 315 | 353 | 760 | 14,4 | 3 | 2 | 209,00 | | | |
| 11 | 353 | 364 | 220 | 6 | 1 | 2 | 49,50 | | | |
| 12 | 400 | 420 | 400 | 7,2 | 1 | 2 | 90,00 | | | |
| 13 | 507 | 519 | 240 | 7 | 1 | 2 | 54,00 | | | |
| 14 | 519 | 526 | 140 | 8 | 1 | 2 | 31,50 | | | |
| 15 | 530 | 548 | 360 | 7,2 | 1 | 2 | 81,00 | | | |
| 16 | 550 | 563 | 260 | 7,2 | 1 | 2 | 58,50 | | | |
| 17 | 570 | 585 | 300 | 7,2 | 1 | 2 | 67,50 | | | |
| 18 | 600 | 613 | 260 | 7,2 | 1 | 2 | 58,50 | | | |
| 19 | 620 | 632 | 240 | 7,2 | 1 | 2 | 54,00 | | | |
| 20 | 633 | 643 | 200 | 7,2 | 1 | 2 | 45,00 | | | |
| 21 | 640 | 650 | 200 | 7,2 | 1 | 2 | 45,00 | | | |
| 22 | 658 | 667 | 180 | 5,5 | 0 | 2 | 36,00 | | | |
| 23 | 670 | 693 | 460 | 7 | 1 | 2 | 103,50 | | | |
| | TOTAL | | 7420 | | | Pintura de faixa | 1.789,00 | | | |
| | · | | | _ | | Pintura de setas e zebrados (50%) | 894,50 | | | |
| | | | | | | Placas (m2) | 218,75 | | | |
| | | | | | | | | | | |

| | DEFE | NSA METÁI | ICA |
|------|--------------|------------|-----------------|
| item | Est. Inicial | Est. Final | Comprimento (M) |
| 1 | 242 | 240 | 52,92 |
| 2 | 641 | 643 | 31,36 |
| 3 | 234 | 644 | 136,46 |
| 4 | 339 | 344 | 97,86 |
| 5 | 550 | 562 | 218,23 |
| 6 | 334 | 550 | 312,38 |
| 7 | 532 | 534 | 35,67 |
| 8 | 532 | 547 | 309,4 |
| 9 | 227 | 231 | 85,43 |
| 10 | 326 | 331 | 88,3 |
| | TOTAL | | 1368,01 |

| Barreira de concreto armado | | | | | | | | | | | |
|--|-------|-----|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|
| item Est. Inicial Est. Final Comprimento (| | | | | | | | | | | |
| 2 | 231 | 235 | 160 | | | | | | | | |
| 3 | 331 | 335 | 160 | | | | | | | | |
| | TOTAL | | 320 | | | | | | | | |

DER-DF - Departamento de Estradas de Rodagem do Distrito Federal Setor : Orçamentos

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 ITAPUÃ).

| | MEMÓRIA CICLOVIA | |
|-----------------|---------------------------------------|-----------|
| | COMPRIMENTO, ÁREAS E VOLUMES | |
| Comprimento (m) | largura (m) | Área (m2) |
| 2040 | 2,4 | 4.896,00 |
| | Total | 4.896,00 |
| | 3 cm de CBUQ (m3) | 146,88 |
| | 40 cm de Compactação de Subleito (m3) | 1.958,40 |
| | Imprimação (m2) | 4.896,00 |
| | pintura sinalização (m2) | 1.224,00 |

| | MEMÓRIA DE CÁLCULOS DOS QUANTITATIVOS DE SERVIÇOS | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|---|---------------|------------|----------------|------------------|---------------|----------|--|--|--|
| | DIVERSOS | | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO | UND | CONCRETO (m³) | FORMA (m²) | ESCAVAÇÃO (m³) | APILOAMENTO (m²) | ARMADURA (kg) | TOTAL | | | |
| SAÍDA D'AGUA | М | | | | | | 600,00 | | | |
| CANELETA TIPO "U" | М | | | | | | 5.251,44 | | | |
| DESCIDA D'AGUA TIPO RÁPIDA (DAR-02) | М | 15,34 | 123,20 | 22,40 | 78,40 | 542,08 | 112,00 | | | |
| DESCIDA D'AGUA TIPO ESCADA (DCD) | М | 156,80 | 1.267,84 | 555,52 | 53,76 | 4.735,36 | 448,00 | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | · | | | | | | | | |

ESTRUTURA DE CHEGADA TRINCHEIRA (1 UNIDADE)

| DESCRIÇÃO | UND | COMPRIMETO (M) | LARGURA (M) | ALTURA (M) | QUANTIDADE | ÁREA (M²) | VOLUME (M³) | TOTAL |
|-----------------------------------|----------------|----------------|----------------|------------|------------|-----------|-------------|----------|
| GABIÃO 1,0X1,0 M | М³ | | | | | | | 67,00 |
| GABIÃO 1,0X1,0 M | М³ | 7,00 | 1,00 | 1,00 | 9,00 | 63,00 | 63,00 | |
| | М³ | 2,00 | 1,00 | 1,00 | 2,00 | 4,00 | 4,00 | |
| GABIÃO 1,0X0,50 M | М³ | 0,50 | 1,00 | 0,50 | 2,00 | 1,00 | 0,50 | 0,50 |
| COLCHÃO RENO H=30 CM | M ² | 6,00 | 10,00 | 0,30 | 1,00 | 60,00 | 18,00 | 60,00 |
| CONCRETO 25 Mpa | М³ | | | | | | | 27,10 |
| FORMA | M ² | | | | | | | 94,50 |
| ARMADURA CA50B | KG | | | | | | | 1.409,20 |
| ARMADURA CA60 | KG | | | | | | | 30,00 |
| ESTACA PRE MOLDADA DN 40 | М | 2,15 | | | 4,00 | | 8,60 | 8,60 |
| PINTURA EXTERNA IMPERMEABILIZANTE | M ² | | | | | | | 15,78 |
| BLOCOS | M ² | 0,60 | 0,60 | 0,55 | 4,00 | 5,28 | | |
| EXTERNO | M ² | 7,00 | | 1,50 | 1,00 | 10,50 | | |
| LASTRO DE CONCRETO 5CM | M ² | | | | | 23,01 | | 23,01 |
| LOCAÇÃO | M ² | | | | | 60,00 | | 60,00 |
| DISSIPADOR (DEB) | UND | | | | 1,00 | | | 1,00 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

TRINCHEIRAS

| DESCRIÇÃO | UND | COMPRIMETO (M) | LARGURA (M) | ALTURA (M) | QUANTIDADE | ÁREA (M²) | VOLUME (M³) | TOTAL |
|--------------------------------|----------------|----------------|----------------|------------|------------|-----------|-------------|-----------|
| CORTE | М³ | | | | | | 16.700,00 | 16.700,00 |
| ATERRO | М³ | | | | | | 4.200,00 | 4.200,00 |
| LIMPEZA | M ² | | | | | 9.300,56 | | 9.300,56 |
| LASTRO DE BRITA | М³ | | | | | | 12.500,00 | 12.500,00 |
| MANTA GEOTEXTIL DA MICROGRELHA | M ² | · | · | · | | 11.223,96 | | 11.223,96 |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Serviço: Montagem 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. (Fonte: Edital de Concorrência n° CO-2612004-00)

| (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 - 212 kW | E9664 | 60 | 0,5 | 0,5 | 337,0551 | 152,6613 | R\$ | 14.691,49 |
| Máquina retificadora de solda elétrica 425 A - 18,7 kW | E9207 | 120 | 1 | 0 | 0,5333 | 0,2743 | R\$ | 63,99 |
| Grupo gerador - 2,5/3 kVA | E9521 | 120 | 1 | 0 | 2,7618 | 0,1114 | R\$ | 331,41 |
| Guindaste articulado montado sobre chassi com capacidade de 10 t.m | A9330 | 60 | 1 | 0 | 51,0851 | 44,732 | R\$ | 3.065,10 |
| | | | | | (A |)Total: | - | R\$17.820,58 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|----------------|------------------|--------------|-------------|-----------|-----------|---------------|
| Engenheiro | P9812 | 11.647,98 | 82,46% | 11.744,03 | 0,18 | R\$ 2.113,92 |
| Montador | P9830 | 8,5488 | 168,48% | 8,69 | 400 | R\$ 3.477,13 |
| | | | | | (B)Total: | R\$ 5.591,05 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | | Custo |
|---|------------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------|--------------|
| EPI | | 5 | x | | | R\$ | 279,55 |
| | | | | | | (C)Total: | R\$279,55 |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | | | | | | | R\$23.691,18 |
| (D) Produção da Equipe | | | | | | | 1,00 |
| | | (E) Custo L | Initário da Exe | cução [(A) + (E | B) + (C)] / (D) | | R\$23.691,18 |

| (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 (F) + (F) + (F) + (G) + (f) |
|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (F |
| RI |
| |
| Preco Unitário Tota |
| Troys simula reas |
| otal (E) + (F) + (G) + (F) BE Preço Unitário Tota |

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. (Fonte: Edital de Concorrência n° CO-2612004-00)

| (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 - 212 kW | E9664 | 70 | 0,5 | 0,5 | 337,0551 | 152,6613 | R\$ 17.140,07 | |
| Máquina retificadora de solda elétrica 425 A - 18,7 kW | E9207 | 120 | 1 | 0 | 0,5333 | 0,2743 | R\$ 63,99 | |
| Grupo gerador - 2,5/3 kVA | E9521 | 120 | 1 | 0 | 2,7618 | 0,1114 | R\$ 331,41 | |
| Guindaste articulado montado sobre chassi com capacidade de 10 t.m | A9330 | 30 | 1 | 0 | 51,0851 | 44,732 | R\$ 1.532,55 | |
| | | | | | (A |)Total: | R\$18.736,61 | |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|----------------|------------------|--------------|-------------|-----------|-----------|---------------|
| Engenheiro | P9812 | 11.647,98 | 82,46% | 11.744,03 | 0,18 | R\$ 2.113,92 |
| Montador | P9830 | 8,5488 | 168,48% | 8,69 | 370 | R\$ 3.216,34 |
| | | | | | (B)Total: | 5330,26 |

| (C)ltens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | | Custo |
|--|---|---|-------|--------|-------------|-----------|--------------|
| EPI | | 5 | x | | | R\$ | 266,51 |
| | | | | | | (C)Total: | R\$266,51 |
| | Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | | | | | | R\$24.333,38 |
| (D) Produção da Equipe | | | | | o da Equipe | | 1,00 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | | | | | | | R\$24.333,38 |

| (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 | Х3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|------------------------|------------------|-------|---------|----|----|----|---------|---------|-------------|
| | - | | | - | - | (H |)Total: | | 0,00 |

| 24.333,38 | Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) |
|-----------|--|
| ı | BDI |
| 5.338,74 | |
| 29.672,12 | Preço Unitário Total |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Serviço: Movimento do conjunto de Carro de avanço para balanço sucessivo. (Fonte : Edital de Concorrência nº CO-2612004-00)

| (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 | 205,1033 | 90,2582 | R\$ 2.051,03 |
| Guindaste articulado montado sobre chassi com capacidade de 10 t.m | A9330 | 30 | 1 | 0 | 51,0851 | 44,732 | R\$ 1.532,55 |
| | | | | | (A |)Total: | R\$3.583,58 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|------------------|--------------|-------------|-----------|-----------|---------------|
| Engenheiro | P9812 | 11.647,98 | 82,86% | 11.744,50 | 0,2 | R\$ 2.348,90 |
| Encarregado de obras de artes especiais | P9869 | 3.465,43 | 99,21% | 3.499,81 | 0,36 | R\$ 1.259,93 |
| Montador | P9830 | 8,5488 | 168,48% | 8,69 | 220 | R\$ 1.912,42 |
| | | | | | (B)Total: | R\$5.521,25 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | | Custo | |
|------------------------|--|-----------|-------------|--------|------|-----|--------|--|
| Ferramentas manuais | | 5 | x | | | R\$ | 276,06 | |
| | (C)Total: | R\$276,06 | | | | | | |
| | A) + (B) + (C) | | R\$9.380,89 | | | | | |
| | (D) Produção da Equipe | | | | | | | |
| | (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | | | | | | | |

| (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 | Х3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|------------------------|------------------|-------|---------|----|----|----|---------|---------|-------------|
| (H)Total: | | | | | | |)Total: | | 0,00 |

| R\$9.380,89 | Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) |
|--------------|--|
| | BDI |
| 2.058,17 | |
| | Preço Unitário Total |
| R\$11.439,06 | |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Serviço: 103309 Aluguel mensal do carro de avanço incluindo: estrutura longitudinal, com treliças t30, 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 Cu | sto Horário |
|--|---|---|-------------|----------------|----------|------------|------------|---------------|----------|----------------|-------------|
| | paurac | , | | | | | | (A |)Total: | | 0,0 |
| (B)Mão-de-Obra | Código |) E | q. Salarial | Encargos(| %) | Sal/Hora | | Cons | sumo | Cu | sto Horário |
| . , | padrão | | | | | | | (B | B)Total: | | 0,0 |
| | | | | | | | | , | ′ · · L | | -,- |
| (C)Itens de Incidência | Código padrão | | % | М. О. | Equi | ip. | Mat. | | | Custo | |
| | | ' | ' | | | | | (C |)Total: | | |
| | | | Cu | sto Horário d | a Execu | ção (A) + | (B) + (C) | | | | 0,0 |
| | | | | | (D) Pro | odução da | a Equipe | | | | 1,000 |
| | | (E | E) Custo Un | itário da Exec | ução [(/ | A) + (B) + | (C)] / (D) | | | | 0,0 |
| | | | | | | | | | | | |
| (F)Materiais | ateriais Código Unid. Custo Unitário Consumo padrão | | | | | | Custo U | nitário | | | |
| | paurac | <u>, </u> | | | | | | (| F)Total | | 0,0 |
| | | | | | | | | | | | |
| (G)Serviços | Código padrão | | Unid. | Custo Unitário | | | Consumo | | | Custo Unitário | |
| Aluguel mensal de um carro de avanço incluindo: estrutura longitudinal, com treliças t30, 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. | 10344 | 4 | MÊS | | 62.5 | 00,00 | | 1,00 | | | 62.500,00 |
| | | | | | | | | (G | i)Total: | | 62.500,00 |
| | | | | | | | | | | | |
| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | | Fórmula | | X1 | X2 | Х3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
| | - | | | | | - | | (H | l)Total: | | 0,0 |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | Cı | usto Diret | o Total (| E) + (F) + (C | G) + (H) | | 62.500,00 |
| | | | | | | | | | BDI | | 13.712,50 |
| | | | | | | | Pr | eço Unitári | o Total | | 76.212,50 |
| | | | | | | | | | | | 70.212,30 |

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\$ 1,58 | |
| Armador | P9805 | 0 | 0,00% | 21,26 | 0,09 | R\$ 1,91 | |
| | | | | | (B)Total: | 3,49 | |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | | Custo | |
|------------------------|------------------------|-------------|----------------|-----------------|-----------------|-----|-------|---------|
| EPI | | 0 | x | | | R\$ | | - |
| | | (C)Total: | | R\$- | | | | |
| | | C | usto Horário d | a Execução (A | A) + (B) + (C) | | | R\$3,49 |
| | (D) Produção da Equipe | | | | | | | 1,00 |
| | | (E) Custo U | nitário da Exe | cução [(A) + (E | 3) + (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 18 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 | 5914655 | KG | 21,09 | 0,0011 | 0,0232 |
| Arame recozido 18 BWG - Caminhão carroceria 15 t | 5914655 | KG | 21,09 | 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 | l)Total: | | 0,00 |

| R\$ 3,58 | Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) |
|----------|--|
| 11, 1,22 | |
| _ | |
| i e | BDI |
| R\$ 0,79 | |
| | Preço Unitário Total |
| R\$ 4,36 | |

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 |
| | | | | | (/ | \)Total: | R\$- |

| | | | | | (A)Total. | Τζψ- |
|----------------|------------------|--------------|-------------|----------|-----------|---------------|
| | | | | | | |
| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
| | 1.20 | | | | | |
| | | | | | | |

(B)Total:

0,00

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | | Custo | |
|------------------------|------------------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----|-------|------|
| EPI | | 0 | x | | | R\$ | | - |
| | (C)Total: | | R\$- | | | | | |
| | | (| Custo Horário d | la Execução (| A) + (B) + (C) | | | R\$- |
| | (D) Produção da Equipe | | | | | | | 1,00 |
| | | (E) Custo l | Jnitário da Exe | cução [(A) + (E | 3) + (C)] / (D) | | | R\$- |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|--|------------------|-------|----------------|----------|----------------|
| ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO | SINAPI -32 | KG | 8,15 | 0,10 | 0,82 |
| ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO | SINAPI - 33 | KG | 8,15 | 0,15 | 1,22 |
| ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO | SINAPI - 34 | KG | 7,68 | 0,15 | 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 | 0,15 | 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. |
|------------------------|------------------|-------|---------|--------|--------|--------|----------|---------|-------------|
| | | | | | | (I | l)Total: | | 0,00 |

| R\$ 7,41 | Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) |
|----------|--|
| R\$ 1,06 | BDI |
| | Preço Unitário Total |

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 | 1,00 | 0,00 | 41,2066 | 22,5641 | R\$ | 2,0603 |
| Caminhão tanque com capacidade de 6.000 I - 136 kW | E9605 | 1,00000 | 0,01 | 0,99 | 151,1425 | 43,5552 | R\$ | 44,6311 |
| Compressor de ar portátil de 1.146 PCM - 369 kW | E9652 | 1,00000 | 1,00 | 0,00 | 273,742 | 36,6946 | R\$ | 273,7420 |
| Grupo gerador - 100/110 kVA | E9779 | 0,05000 | 1,00 | 0,00 | 57,7964 | 3,7577 | R\$ | 2,8898 |
| Misturador de argamassa de alta turbulência com capacidade de 220 l | E9694 | 0,01715 | 1,00 | 0,00 | 22,5114 | 20,9123 | R\$ | 0,3861 |
| Perfuratriz hidráulica sobre esteiras para estaca raiz - 56 kW | E9642 | 1,00000 | 1,00 | 0,00 | 157,2344 | 83,7899 | R\$ | 157,2344 |
| Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l | E9071 | 0,09246 | 1,00 | 0,00 | 0,2892 | 0,1938 | 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% | 15,5696 | 4,09246 | R\$ 63,718 | |
| | | | | | (B)Total: | 63,71 | |

| (C)ltens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | | Custo |
|------------------------|------------------|-----------|----------------|------------------|-----------------|-----|-------------|
| EPI | | 0 | х | | | R\$ | - |
| | | (C)Total: | R\$- | | | | |
| | | | Custo Horário | da Execução (A | A) + (B) + (C) | | R\$544,6884 |
| (D) Produção da Equipe | | | | | | | 0,75 |
| | | (E) Custo | Jnitário da Ex | ecução [(A) + (E | 3) + (C)] / (D) | | R\$726,2512 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário | |
|------------------------------------|------------------|-------|----------------|----------|----------------|--|
| Areia média lavada | M0082 | m3 | 144,4305 | 0,0930 | 13,4320 | |
| Bit de botão esférico - D = 9 7/8" | M1644 | Unid. | 9.773,9918 | 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) | 0407819-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 |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

2306066-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 | 0,12000 | 1,00 | 0,00 | 41,2066 | 22,5641 | R\$ | 4,9448 |
| Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW | E9605 | 1,00000 | 0,08 | 0,92 | 151,1425 | 43,5552 | R\$ | 52,1622 |
| Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW | E9649 | 1,00000 | 1,00 | 0,00 | 50,0007 | 10,2221 | R\$ | 50,0007 |
| Grupo gerador - 100/110 kVA | E9779 | 0,12000 | 1,00 | 0,00 | 57,7964 | 3,7577 | R\$ | 6,9356 |
| Misturador de argamassa de alta turbulência com capacidade de 220 l | E9694 | 0,12059 | 1,00 | 0,00 | 22,5114 | 20,9123 | R\$ | 2,7146 |
| Perfuratriz hidráulica sobre esteiras para estaca raiz - 56 kW | E9642 | 1,00000 | 1,00 | 0,00 | 157,2344 | 83,7899 | R\$ | 157,2344 |
| Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l | E9071 | 0,68289 | 1,00 | 0,00 | 0,2892 | 0,1938 | R\$ | 0,1975 |
| | | | | | (A |)Total: | | R\$274,1898 |

| (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\$- | | | | | |
| | | C | usto Horário d | a Execução (A | A) + (B) + (C) | | R\$347,1005 |
| | o da Equipe | 3,15 | | | | | |
| | | (E) Custo U | nitário da Exe | cução [(A) + (E | 3) + (C)] / (D) | | R\$110,1906 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|------------------|-------|----------------|----------|----------------|
| Areia média lavada | M0082 | m3 | 144,4305 | 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 | 1.629,5038 | 0,0010 | 1,6295 |
| | | | | (F)Total | 83,2029 |

| (G)SERVIÇO | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|--|------------------|-------|----------------|-----------|----------------|
| Armação em aço CA-50 - preparo e colocação (sem aço) | 0407819-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. |
|------------------------|------------------|-------|---------|--------|--------|--------|----------|---------|-------------|
| | | | | | | (F | i)Total: | | 0,00 |

| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | R\$ 267,82 |
|--|------------|
| BDI | |
| | R\$ 58,76 |
| Preço Unitário Total | |
| | R\$ 326,58 |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Ut. Pr

Ut. Impr

VI. Hr. Prod

Custo Horário

Quantidade

2003477-M

(A)Equipamento

| Serviço : Caixa col | letora de sarjeta - CCS 0° | - com grelha de concreto | - TCC 01 | - areia e brita comerciais | (SEM AÇO) - Unidade UND |
|----------------------------|----------------------------|--------------------------|----------|----------------------------|-------------------------|
|----------------------------|----------------------------|--------------------------|----------|----------------------------|-------------------------|

Código

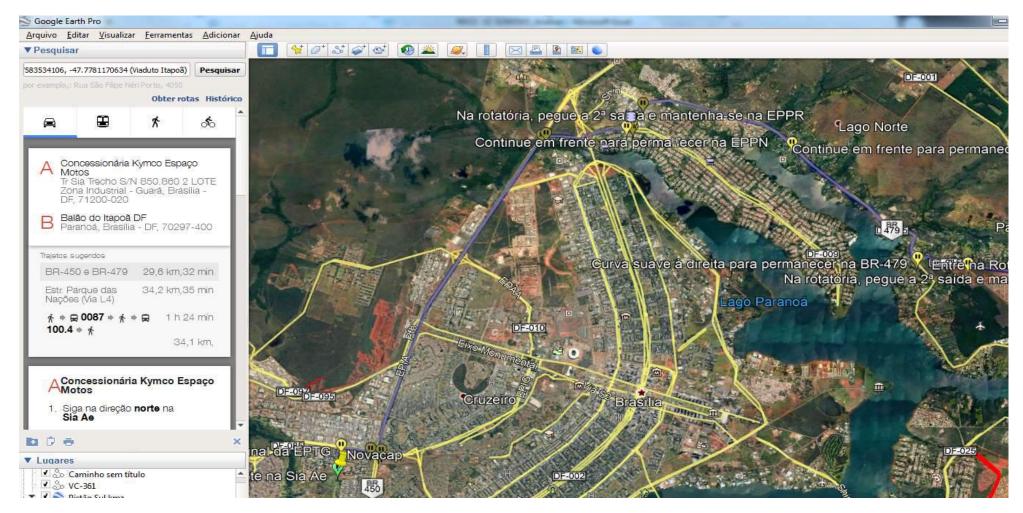
padrão

| | | | | • | | | | | (4 | A)Tota | ıl: | | | R\$- |
|---|------------------------------------|------|--------------|-----------------|------|--------------|----------|----------|----------------|---------|------|----------------|---------|-------------|
| | | | | | | | | | | | | | | |
| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | | Eq. Salarial | Encargos(| %) | Sal/H | lora | | Consumo | | | Custo Ho | | irio |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | (1 | B)Tota | ıl: | | | 0,0 |
| (C)Itens de Incidência | Código padrão | | % | M. O. | E | quip. Mat. | | | | Custo | | | | |
| | paurau | , | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | ((| C)Tota | ıl: | | | R\$- |
| | | | Cu | ısto Horário da | Exe | ecução (/ | A) + (B) | + (C) | | | | | | R\$- |
| | | | | | (D) | Produçã | io da Ed | quipe | | | | | | 1,0 |
| | | | (E) Custo Un | itário da Exec | ução |) = (A) + (E | B) + (C) |] / (D) | | | | | | R\$- |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| (F)Materiais | Código padrão | | Unid. | Custo Unitário | | | | Cor | Consumo | | | Custo Unitário | | |
| | Passas | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | I | | Į. | | | | | | | (F)Tot | al | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| (G)Serviços | Código Unid. Custo Unitário padrão | | rio | Consumo | | | | | Custo Unitário | | | | | |
| Apiloamento manual | 480575 | | m3 | 23,35 | 500 | | 5,0000 | | | | | | 116,750 | |
| Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação (Sem aço) | 0407819- | -M | kg | 3,58 | 01 | | 12,0800 | | | | | 43,247 | | |
| Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual -areia e brita comerciais | 110789 | 2 | m3 | 349,8 | 200 | | 2,2000 | | | | | 769,60 | | |
| Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual -areia e brita comerciais | 110789 | 6 | m3 | 362,9200 | | | | 0,0920 | | | | 33,38 | | |
| Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m | 480575 | 1 | m3 | 39,8000 | | 1 | | | 15,0000 | | | 597,000 | | |
| Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | 310330 | 2 | m3 | 54,3500 | | | | 21,6800 | | | | 1.178,308 | | |
| | • | • | | | | | | | (0 | G)Tota | ıl: | | : | 2.738,297 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unio | d. | Fórmula | | | | | X 3 | | usto | Consu | mo | Custo Un |
| | | | | | | | | | | H)Tota | ıl: | | | 0,0 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | Custo I | Direto T | otal (E) | + (F) + (| G) + (I | H) | | R | R\$ 2.738,3 |
| | | | | BDI | | | | | | | DI | R\$ 600,73 | | |
| | | | | | | | | Preç | o Unitár | io Tot | al | | | R\$ 3.339.0 |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

3713617-M

| (A)Equipamento | Código Quantidad | | | Ut. Pr Ut. | | | mpr | VI. H | VI. Hr. Prod VI. I | | пр | Custo Horário | |
|--|----------------------------|-------|----------|----------------|--------|-------------|-----------|----------|--------------------|---------------|-------------|---------------|---------|
| | padrão | | | | | | | | (A |)Total: | | | R\$- |
| | | | | | | | | | | | | | |
| B)Mão-de-Obra | Código Eq. Salarial padrão | | Encargos | Encargos(%) S | | Sal/Hora | | Cons | umo | Custo Horário | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | (В |)Total: | | | 0 |
| (C)Itens de Incidência | Código padrão | | % | M. O. | | quip. | uip. Mat. | | | | Custo | | |
| EPI | | | 0 | х | | | | | R\$ | | | | |
| | | • | ' | | | | | | (C |)Total: | | | R\$- |
| | | | Cı | usto Horário o | | | | | | | | | R\$- |
| | | | | | | Produçã | | | | | | | 1, |
| | | (E) | Custo Ur | nitário da Exe | cução | o [(A) + (I | B) + (C)] | / (D) | | | | | R\$- |
| (G)Serviços | Código | 1 11- | nid. | Custo I | Initár | rio | 1 | Con | sumo | | Cus | to Unitário | |
| (S) del Vigos | padrão | 0, | iiu. | Ousto | 10 | Consumo | | | | Ous | io omitario | 13,79 | |
| Armação em aço CA-50 - preparo e colocação (sem aço) CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 25 MPA - | 0407819-M | k | (G | 3,58 | | | | | 3, | 85336 | 65,09 | | |
| CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | 1116263 | N | ИЗ | 290,02 | | | 0,22445 | | | | 03,0 | | |
| Fôrma metálica em chapa 1/8" reforçada com nervuras de 40 mm x 1/8" dispostas em grelhas de 40 x 60 cm - utilização de 100 vezes - confecção, nstalação e retirada | 3107967 | N | /12 | 5,93 | | | 1,87900 | | | | 11,14 | | |
| | | | | | | | | | (I | F)Total | | | 90,03 |
| (F)Materiais | Código | 1 11 | nid. | Custo I | Initár | rio | | Con | sumo | | Cus | to Unitário | |
| .,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,, | padrão | - | | | J | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | (G)Tot | | | | |)Total: | | | - | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | | Fórmula | | | X 1 | X 2 | X 3 | Custo | Consu | imo | Custo U |
| | | | | | | | | | (H |)Total: | | | 0 |
| | | | | | | Cuete | Direte T | otal (E) | + (F) + (G | 2) + (U) | | | DÉ OO |
| | | | | | | Gusto I | Pileto I | ∪(a) (E) | · (F) + (C | BDI | | | R\$ 90, |
| | | | | | | | | Droo | o Unitário | | | | R\$ 19, |
| | | | | | | | | rieç | o omidfi | lotai | | | |



Novacap até a Obra n) 29,6

DTM (km)