

RELATÓRIO DE CONTROLE DE MUDANÇA nº 01/ 4500059802

Foz do Iguaçu, 24 de junho de 2021.

O presente relatório tem por finalidade registrar, nos termos do item 3.19.1 da instrução de Procedimento IP 17, do parecer jurídico P/JD/0158/13 e Cláusula 29ª § 2º do termo de convênio, as adequações no Plano de Trabalho de natureza meramente operacional, que não constituem alterações significativas do Convênio, conforme justificativa dos gestores e aprovação do Diretor da área gestora.

| | |
|-----------------------|---|
| Nº DO CONVÊNIO | 4500059802 |
| ÁREA ITAIPU | OD.CD |
| CONVENIADA | Estado do Paraná - Secretaria de Estado de Infraestrutura de Logística |
| OBJETO | Apoio financeiro da ITAIPU para o desenvolvimento do projeto "ILUMINAÇÃO VIÁRIA NA BR-277". |

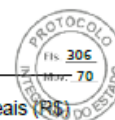
JUSTIFICATIVAS

Este Relatório de Controle de Mudança tem como objetivo movimentação orçamentária entre rubricas para adequação ao orçamento final da obra.

Nos termos do presente Convênio, os recursos destinados à execução do projeto para a obra e supervisão são respectivamente, R\$ 18.059.878,27 (dezoito milhões, cinquenta e nove mil, oitocentos e setenta e oito reais e vinte e sete centavos) e R\$ 581.629,67 (quinhentos e oitenta e um mil, seiscentos e vinte e nove reais e sessenta e sete centavos, conforme quadro analítico de custos:

| IMPLANTAÇÃO DE ILUMINAÇÃO VIÁRIA BR-277 | | | | | | | | |
|--|----------|--------------------------|--|---------------------|---------------------|---------------------|-----------------------------|-------------------|
| QUADRO ANALITICO DE CUSTOS (RS) | | | | | | | | |
| NG | ITEM | DESCRIÇÃO | SEMESTRE 1 | SEMESTRE 2 | SEMESTRE 3 | SEMESTRE 4 | ORÇAMENTO BASE OUTUBRO 2020 | |
| OBJETIVO 1 - OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ILUMINAÇÃO VIÁRIA | | | | | | | | |
| CAPITAL | OBRAS | 1 | ADMINISTRAÇÃO E CANTEIRO | | 908.290,57 | 908.290,57 | 454.145,29 | 2.270.726,43 |
| | | 2 | ESCAVAÇÃO DE VALAS | | 164.350,20 | 109.566,80 | | 273.917,00 |
| | | 3 | REATERRO COMPACTADO | | 229.336,38 | 152.890,92 | | 382.227,30 |
| | | 4 | TRAVESSIAS POR MÉTODO NÃO DESTRUTIVO | | 1.557.868,68 | 1.038.579,12 | | 2.596.447,80 |
| | | 5 | CORDALHAS | | 189.530,46 | 126.353,64 | | 315.884,10 |
| | | 6 | BASE DE CONCRETO, POSTES METÁLICOS E LUMINARIAS | | 4.371.910,07 | 3.497.528,06 | | 8.743.820,15 |
| | | 7 | DUTOS CORRUGADOS | | 225.204,20 | 225.204,20 | | 450.408,40 |
| | | 8 | ELETRODUTOS GALVANIZADOS | | 2.722,86 | 2.722,86 | | 5.445,72 |
| | | 9 | CAIXAS DE PASSAGEM | | 287.333,81 | 287.333,80 | | 574.667,61 |
| | | 10 | TRANSFORMADORES DE DISTRIBUIÇÃO | | | 21.548,76 | | 43.097,53 |
| | | 11 | LANÇAMENTO DE CABOS | | 761.462,80 | 951.828,50 | | 1.903.657,00 |
| | | 12 | INSTALAÇÃO DE PADRÕES | | | | 118.864,20 | 118.864,20 |
| | | 13 | COMISSIONAMENTO | | | | 49.694,40 | 49.694,40 |
| | | 14 | RETIRADA DE POSTES METÁLICOS, CONCRETO, LUMINARIAS E LIMPEZA FINAL | | 99.306,19 | 99.306,19 | | 331.020,63 |
| TOTAL DO OBJETO 1 | | | | 8.797.316,22 | 7.421.153,42 | 1.841.408,63 | 18.059.878,27 | |
| OBJETIVO 2 - SUPERVISÃO DA OBRA | | | | | | | | |
| CURSIVO | TERCEIRO | | SUPERVISÃO DA OBRA | | 193.876,55 | 193.876,55 | 193.876,55 | 581.629,65 |
| | | TOTAL DO OBJETO 2 | | | | 193.876,55 | 193.876,55 | 193.876,55 |
| TOTAL | | | | 8.991.192,77 | 7.615.029,97 | 2.035.285,18 | 18.641.507,92 | |

Ocorre que, após os ajustes do orçamento encaminhado pela ITAIPU aos parâmetros do orçamento público, tendo como referência a Tabela de Preços do DER-PR, o valor final da obra ficou em R\$ 13.970.397,40 (treze milhões, novecentos e setenta mil, trezentos e noventa e sete reais e quarenta centavos) e o valor final da supervisão ficou em R\$ 777.687,18 (setecentos e setenta e sete mil, seiscentos e oitenta e sete reais e dezoito centavos), conforme demonstrado a seguir:


 DERPR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná
Diretoria Técnica - Coordenadoria de Custo e Orçamento
Orçamento Sintético


Setor : DER/SROESTE - SUPERINTENDENCIA REG. OESTE
Orçamento : 6962-2/2021
Trecho : Iluminação BR/277
Subtrecho : Foz do Iguaçu (Km 719 - Km 730), Santa Terezinha de Itaipu (Km 707 - KmM 712), São Miguel do Iguaçu (Km 687 - Km 691)
Extensão : 20,000 km

Valores expressos em Reais (R\$)
Data Base: 15/01/2021 (Sem desoneração)

01 - ILUMINAÇÃO

| Código | Descrição do Serviço | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|--------|--|-------|------------|----------------|---------------|
| 893160 | Fornecimento e instalação de iluminação conforme projeto e quadro de quantidades anexo | ud | 1,000 | 12.685.037,33 | 12.685.037,33 |

Total do Grupo: **12.685.037,33**

02 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES

| Código | Descrição do Serviço | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|--------|--|-------|------------|----------------|-------------|
| 491592 | Carga e transporte de material de bota fora (DMT= 10 km) | m3 | 214,000 | 18,31 | 3.918,34 |
| 491595 | Carga e transporte de material de bota fora (DMT= 20 km) | m3 | 264,000 | 29,47 | 7.780,08 |
| 600600 | Escavação valas de drenagem 1a. cat. | m3 | 6.710,000 | 20,94 | 140.507,40 |
| 595580 | Limpeza de pavimento com jato de ar e água | m2 | 70.000,000 | 2,23 | 156.100,00 |
| 601200 | Reaterro e apiloamento mecânico | m3 | 6.710,000 | 37,07 | 248.739,70 |

Total do grupo: **557.045,52**

Total: **13.242.082,85**

Mobilização e desmobilização (5,50%): **728.314,55**

Total geral do orçamento: **13.970.397,40**

| DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM | | | | |
|---|--|------------------------------------|---------------|-------------------|
| DIRETORIA TÉCNICA - COORDENADORIA TÉCNICA | | | | |
| Consultoria para apoio técnico | | Data Base Reajustada: janeiro/2021 | | |
| Setor: | DER/DT | | | |
| Serviços: | Supervisão de Obra | | | |
| Planilha de Orçamento referencial | | | | |
| Item | Descrição | Unid | Subtotal | Total (R\$) |
| 1 | MÃO DE OBRA | | | 411.383,52 |
| 1.1 | Equipe técnica | mês | 213.295,32 | 213.295,32 |
| 1.2 | Encargos totais | mês | 198.088,20 | 198.088,20 |
| 2 | VEICULOS | | | 32.987,70 |
| 2.1 | Veículos | mês | 32.987,70 | 32.987,70 |
| 3 | INSTALAÇÕES FÍSICAS | | | 35.940,47 |
| 3.1 | Escritório | mês | 20.209,91 | 20.209,91 |
| 3.2 | Mobiliário | mês | 15.730,56 | 15.730,56 |
| 4 | CUSTOS DIVERSOS | | | 5.572,80 |
| 4.1 | Custos de manutenção (Energia, água, telefonia e outros) | mês | 5.572,80 | 5.572,80 |
| 5 | EQUIPAMENTOS E MATERIAS | | | 49.547,52 |
| 5.1 | Itens necessários à execução dos serviços | mês | 49.547,52 | 49.547,52 |
| 6 | DIÁRIAS E PASSAGENS | | | 12.960,00 |
| 6.1 | Transferidos de mão de obra especializada | mês | 12.960,00 | 12.960,00 |
| 7 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | | | 783,32 |
| 7.1 | Custo de mobilização e desmobilização de veículos e de pessoal | vg | 783,32 | 783,32 |
| VALOR TOTAL SEM BDI | | | | 549.175,33 |
| BDI | | | 41,61% | 228.511,85 |
| VALOR TOTAL COM BDI | | | | 777.687,18 |

Assim, a diferença entre o orçamento estimado no convênio e o valor do orçamento referencial do DER para o Objetivo Específico 1 será realocado no Objetivo específico 2. Com as alterações descritas, o quadro analítico de custos passa a ser o seguinte:

| <p align="center">IMPLANTAÇÃO DE ILUMINAÇÃO VIÁRIA BR-277</p> <p align="center">QUADRO ANALITICO DE CUSTOS (R\$)</p> | | | | | | | | | |
|---|----------------|--------------------------|--|---------------------|---------------------|---------------------|-----------------------------|----------------------|------------|
| NG | ITEM | DESCRIÇÃO | SEMESTRE 1 | SEMESTRE 2 | SEMESTRE 3 | SEMESTRE 4 | ORÇAMENTO BASE OUTUBRO 2020 | | |
| OBJETIVO 1 - OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ILUMINAÇÃO VIÁRIA | | | | | | | | | |
| CAPITAL | OBRAS | 1 | ADMINISTRAÇÃO E CANTEIRO | | 908.290,57 | 888.652,09 | 397.414,68 | 2.194.357,34 | |
| | | 2 | ESCAVAÇÃO DE VALAS | | 164.350,20 | 107.197,81 | 0,00 | 271.548,01 | |
| | | 3 | REATERRO COMPACTADO | | 229.336,38 | 149.585,20 | 0,00 | 378.921,58 | |
| | | 4 | TRAVESSIAS POR MÉTODO NÃO DESTRUTIVO | | 1.557.868,68 | 1.016.123,61 | 0,00 | 2.573.992,29 | |
| | | 5 | CORDOALHAS | | 189.530,44 | 123.621,70 | 0,00 | 313.152,14 | |
| | | 6 | BASE DE CONCRETO, POSTES METÁLICOS E LUMINÁRIAS | | 4.371.910,07 | 3.421.906,71 | 765.156,56 | 8.558.973,35 | |
| | | 7 | DUTOS CORRUGADOS | | 225.204,20 | 220.334,97 | 0,00 | 445.539,17 | |
| | | 8 | ELETRODUTOS GALVANIZADOS | | 2.722,86 | 2.663,99 | 0,00 | 5.386,85 | |
| | | 9 | CAIXAS DE PASSAGEM | | 287.333,81 | 281.121,24 | 0,00 | 568.455,05 | |
| | | 10 | TRANSFORMADORES DE DISTRIBUIÇÃO | | | 21.082,84 | 18.856,96 | 0,00 | 39.939,80 |
| | | 11 | LANÇAMENTO DE CABOS | | 761.462,80 | 931.248,66 | 166.585,73 | 1.859.297,20 | |
| | | 12 | INSTALAÇÃO DE PADRÕES | | | 0,00 | 104.016,00 | 0,00 | 104.016,00 |
| | | 13 | COMISSONAMENTO | | | 0,00 | 43.486,71 | 0,00 | 43.486,71 |
| | | 14 | RETIRADA DE POSTES METÁLICOS, CONCRETO, LUMINÁRIAS E LIMPEZA FINAL | | 99.306,19 | 97.159,08 | 115.868,16 | 0,00 | 312.333,43 |
| | | TOTAL DO OBJETO 1 | | | 8.797.316,22 | 7.260.697,91 | 1.611.384,81 | 17.669.398,94 | |
| OBJETIVO 2 - SUPERVISÃO DA OBRA | | | | | | | | | |
| CUSTEIO | SERV. TERCEIRO | SUPERVISÃO DA OBRA | | 193.876,55 | 389.116,22 | 389.116,21 | 972.108,98 | | |
| | | TOTAL DO OBJETO 2 | | 193.876,55 | 389.116,22 | 389.116,21 | 972.108,98 | | |
| TOTAL | | | | 8.991.192,77 | 7.649.814,13 | 2.000.501,02 | 18.641.507,92 | | |

Além da alteração anterior descrita, é necessária uma adequação nos trechos indicados para a implantação, nos seguintes itens:

- Item 2 – OBJETIVO: onde se lê “... 686 a 691 no Município de São Miguel do Iguacu”, leia-se “... **687** a 691 no Município de São Miguel do Iguacu”;
- Item 4 – ENTREGAS: onde se lê “Implantação de iluminação pública viária com luminárias LED nos trechos urbanos da Rodovia BR-277 compreendidos entre os quilômetros: 686 a 691, no Município de São Miguel do Iguacu”, leia-se “Implantação de iluminação pública viária com luminárias LED nos trechos urbanos da Rodovia BR-277 compreendidos entre os quilômetros: **687** a 691, no Município de São Miguel do Iguacu”;
- Subitem 4.3 – Entregas de Gestão do Projeto, na coluna Requisitos da EATAPA 2 – EXECUÇÃO, onde se lê “Implantação de iluminação pública viária com luminárias LED nos trechos urbanos da Rodovia BR-277 compreendidos entre os quilômetros: 686 a 691, no Município de São Miguel do Iguacu”, leia-se “Implantação de iluminação pública viária com luminárias LED nos trechos urbanos da Rodovia BR-277 compreendidos entre os quilômetros: **687** a 691, no Município de São Miguel do Iguacu”.

Neste contexto, a área Gestora se manifesta favorável aos ajustes dos valores orçamentários de projeto com os valores indicados no presente Convênio, permanecendo inalterados os prazos para conclusão final e o valor total. Permanecem inalteradas, também, as demais condições do plano de trabalho contratado.

Gestores:
p/ ITAIPU
Sergio Serpa Bopp

p/ ESTADO DO PARANÁ – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA/DER
Rejane Karam

Aprovação Itaipu:
Luiz Felipe Kraemer Carbonell
Diretor de Coordenação

PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi proposto para assinatura digital na plataforma Portal de Assinatura/Firma Digital - Itaipu Binacional. Para verificar as assinaturas, clique no link <https://pad.itaipu.gov.br/Verificar/393B-2860-3B02-A075> ou visite o site <https://pad.itaipu.gov.br:443> e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação: 393B-2860-3B02-A075



Hash do Documento

04749EEC4AE1DD5BFA4FF5F7C4ADC8EC87635495D55931A5D0D5ADDFBE7C48CB8

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 01/07/2021 é(são) :

Luiz Felipe Kraemer Carbonell (Diretor de Coordenação) -
470.***.***-53 em 01/07/2021 10:56 UTC-03:00

Tipo: Certificado Digital

Nome no certificado: DC/ME

Marcio Ferreira Bortolini - 044.***.***-98 em 29/06/2021 14:08
UTC-03:00

Tipo: Certificado Digital

Rejane Karam - 650.***.***-34 em 29/06/2021 13:33 UTC-03:00

Tipo: Certificado Digital

Sergio Serpa Bopp - 509.***.***-72 em 29/06/2021 10:08 UTC-
03:00

Tipo: Certificado Digital