

INTERVENÇÕES

| Intervenção | Ano | Obra | Contrato/Aditivo | Prazo | Data Inicial | Valor Total | % Medição |
|-------------|------|--|-------------------|-------|--------------|------------------|-----------|
| 7 | 2025 | PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA ASFALTO NOVO VIDA NOVA - CV 504/2024 - SECID Esta intervenção foi concluída | Contrato 208/2024 | 180 | 01/03/2025 | R\$ 3.108.400,00 | 100,00% |

Nº7/2025
Data Inicial: 01/03/2025

**PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA ASFALTO NOVO
VIDA NOVA - CV 504/2024 - SECID**

R\$ 3.108.400,00

Intervenção X Bem

Bem Patrimonial

14615; 14654; 4507; 8109

Empenho X Intervenção

| Nº do Empenho | Ano | Data | Origem |
|---------------|------|------------|--------|
| 2136 | 2025 | 01/03/2025 | 12557 |
| 2135 | 2025 | 01/03/2025 | 12557 |
| 4991 | 2025 | 01/05/2025 | 12557 |
| 4992 | 2025 | 01/06/2025 | 12557 |
| 8233 | 2025 | 01/08/2025 | 12557 |
| 8234 | 2025 | 01/08/2025 | 12557 |
| 12485 | 2025 | 01/11/2025 | 12557 |
| 12484 | 2025 | 01/11/2025 | 12557 |
| 652 | 2026 | 01/01/2026 | 12557 |
| 653 | 2026 | 01/01/2026 | 12557 |
| 654 | 2026 | 01/01/2026 | 12557 |

Intervenção X Ação do Planejamento

| Pessoa Jurídica | Código da Ação | Código de Controle de Leis e Atos | Data |
|-----------------|----------------|-----------------------------------|------------|
| 12557 | 1003 | 12022 | 01/03/2025 |

Responsabilidades Técnica

| Tipo Doc. (Responsável Técnico) | Doc. (Responsável Técnico) | Tipo Doc. (Orgão Classe) | Doc. (Orgão Classe) | Responsabilidade Técnica | Resp. Técnica Ativa? |
|---------------------------------|----------------------------|--------------------------|---------------------|--------------------------|----------------------|
| CPF | 02*.9*.0**-50 | ART (CREA) | 17**2*2**53** | Orçamento | Sim |
| CPF | 03*.4*.6**-46 | ART (CREA) | 17**2*5**57** | Execução de Obra | Sim |
| CPF | 08*.9*.7**-41 | ART (CREA) | 17**2*2**29** | Fiscalização | Sim |

Planilhas de Orçamento

| Tipo | Contrato/Aditivo | Ano | CNPJ | Lei ou Ato | Valor | Data | % Medição |
|----------|------------------|------|--------------------|------------|------------------|------------|-----------|
| Base | | | | 61632 | R\$ 1.109.493,76 | 01/03/2025 | |
| Contrato | 208 | 2024 | 78.121.936/0001-68 | 61633 | R\$ 3.108.400,00 | 01/03/2025 | 100,00% |

Acompanhamentos

| Lei ou Ato | Tipo | Número | Origem | Data | Tipo de Medição | Contrato/Aditivo | % Medição |
|------------|-----------|--------|----------------|------------|------------------------------|-------------------|-----------|
| 61662 | Medição | 1 | Jurisdicionado | 01/04/2025 | Execução Indireta - Contrato | Contrato 208/2024 | 3,15% |
| 61675 | Medição | 2 | Jurisdicionado | 01/05/2025 | Execução Indireta - Contrato | Contrato 208/2024 | 20,72% |
| 61688 | Medição | 3 | Jurisdicionado | 01/06/2025 | Execução Indireta - Contrato | Contrato 208/2024 | 21,50% |
| 61695 | Medição | 4 | Jurisdicionado | 01/07/2025 | Execução Indireta - Contrato | Contrato 208/2024 | 28,59% |
| 61717 | Medição | 5 | Jurisdicionado | 01/08/2025 | Execução Indireta - Contrato | Contrato 208/2024 | 29,60% |
| 61726 | Medição | 6 | Jurisdicionado | 01/09/2025 | Execução Indireta - Contrato | Contrato 208/2024 | 30,60% |
| 61736 | Medição | 7 | Jurisdicionado | 01/10/2025 | Execução Indireta - Contrato | Contrato 208/2024 | 92,25% |
| 61746 | Medição | 8 | Jurisdicionado | 01/11/2025 | Execução Indireta - Contrato | Contrato 208/2024 | 93,50% |
| 61751 | Medição | 9 | Jurisdicionado | 01/12/2025 | Execução Indireta - Contrato | Contrato 208/2024 | 100,00% |
| 61758 | Conclusão | 10 | Jurisdicionado | 01/01/2026 | | | |

Nº7/2025
Data Inicial: 01/03/2025

**PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA ASFALTO NOVO
VIDA NOVA - CV 504/2024 - SECID**

Documentos

R\$ 3.108.400,00

ART DE PROJETO



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-PR

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

Página 1/1

ART de Obra ou Serviço
1720242925328

Substituição sem Custo à 1720242849443

1. Responsável Técnico

RODRIGO LUDWIG

Título profissional:

ENGENHEIRO CIVIL

Empresa Contratada: **IVAN RODRIGO DAL BERTI & CIA LTDA**

RNP: **2502720974**

Carteira: **SC-642808/D**

Registro/Visto: **50139**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE TRÊS BARRAS DO PARANÁ**

CNPJ: **78.121.936/0001-68**

AVENIDA BRASIL, 245

CENTRO - TRES BARRAS DO PARANA/PR 85485-000

Contrato: **72/2024**

Celebrado em: **15/03/2024**

Valor: **R\$ 12.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira**

3. Dados da Obra/Serviço

RUAS DIVERSAS, S/N

CENTRO, JARDIM FLORESTA E JARDIM IGUACU - TRES BARRAS DO PARANA/PR 85485-000

Data de Início: **15/03/2024**

Previsão de término: **14/09/2024**

Coordenadas Geográficas: **-25,423193 x -53,176222**

Finalidade: **Infra-estrutura**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE TRÊS BARRAS DO PARANÁ**

CNPJ: **78.121.936/0001-68**

4. Atividade Técnica

| | Quantidade | Unidade |
|---|------------|---------|
| [Levantamento] de levantamento topográfico planialtimétrico | 43000,00 | M2 |
| [Projeto] de traçado viário para rodovias | 1785,03 | METRO |
| [Projeto] de obras de terra terraplenagem | 3971,87 | M3 |
| [Projeto] de sistemas de drenagem para obras civis | 33297,46 | M2 |
| [Projeto] de sinalização viária | 1785,03 | METRO |
| [Projeto] de pavimentação asfáltica para rodovias | 10149,76 | M2 |
| [Elaboração de orçamento] de infraestrutura rodoviária | 1,00 | UNID |

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

7. Assinaturas

Documento assinado eletronicamente por RODRIGO LUDWIG, registro Crea-PR SC-642808/D, na área restrita do profissional com uso de login e senha, na data 23/05/2024 e hora 14h05.

GERSO FRANCISCO
GUSSO:4098866005
9

Assinado de forma digital por

GERSO FRANCISCO

GUSSO:40988660059

Dados: 2024.05.23 16:42:29 -03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRÊS BARRAS DO PARANÁ - CNPJ: 78.121.936/0001-68

8. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, conforme informações no rodapé deste formulário ou conferência no site www.crea-pr.org.br.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-pr.org.br ou www.confex.org.br

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

Acesso nosso site www.crea-pr.org.br

Central de atendimento: 0800 041 0067



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Paraná

Registrada em : 23/05/2024

ART Isenta





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-PR

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

Página 1/1

ART de Obra ou Serviço
1720245715774

1. Responsável Técnico

ELVES ALEX POZZEBON

Título profissional:

ENGENHEIRO CIVIL

Empresa Contratada: **TONINATO CONSTRUTORA DE OBRAS LTDA**

RNP: **1702059812**

Carteira: **PR-90291/D**

Registro/Visto: **80839**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE TRÊS BARRAS DO PARANÁ - PR**

CNPJ: **78.121.936/0001-68**

AVENIDA BRASIL, 245

CENTRO - TRES BARRAS DO PARANA/PR 85485-000

Contrato: 208/2024

Celebrado em: 15/08/2024

Valor: R\$ 3.108.400,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira

3. Dados da Obra/Serviço

RUAS DIVERSAS, S/N

CENTRO - TRES BARRAS DO PARANA/PR 85485-000

Data de Início: 22/08/2024

Previsão de término: 11/08/2025

Coordenadas Geográficas: -25,422582 x -53,190061

Proprietário: **MUNICÍPIO DE TRÊS BARRAS DO PARANÁ - PR**

CNPJ: **78.121.936/0001-68**

4. Atividade Técnica

| | Quantidade | Unidade |
|---|------------|---------|
| [Execução de obra] de compactação - terraplenagem | 3971,87 | M3 |
| [Execução de obra] de sistemas de drenagem para obras civis | 33297,46 | M2 |
| [Execução de obra] de sinalização urbana | 1785,03 | METRO |
| [Execução de obra] de pavimentação asfáltica para vias urbanas | 10149,76 | M2 |
| [Execução de obra] de levantamento topográfico planialtimétrico | 43000,00 | M2 |
| [Execução de obra] de traçado viário para rodovias | 1785,03 | METRO |

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

7. Assinaturas

Documento assinado eletronicamente por ELVES ALEX POZZEBON, registro Crea-PR PR-90291/D, na área restrita do profissional com uso de login e senha, na data 04/10/2024 e hora 17h25.

GERSO FRANCISCO

GUSSO:40988660059

Assinado de forma digital por

GERSO FRANCISCO

GUSSO:40988660059

Dados: 2025.03.12 14:55:02 -03'00'

MUNICÍPIO DE TRÊS BARRAS DO PARANÁ - PR - CNPJ: 78.121.936/0001-68

8. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, conforme informações no rodapé deste formulário ou conferência no site www.crea-pr.org.br.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-pr.org.br ou www.confex.org.br

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

Acesso nosso site www.crea-pr.org.br

Central de atendimento: 0800 041 0067



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Paraná

Valor da ART: R\$ 262,55

Registrada em : 04/10/2024

Valor Pago: R\$ 262,55





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-PR

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

Página 1/1

ART de Obra ou Serviço
1720242932987

Substituição sem Custo à 1720242849834
Corresponsável à 1720242925328

1. Responsável Técnico

JEAN CARLOS DE LIMA

Título profissional:

ENGENHEIRO CIVIL

RNP: **1717206980**

Carteira: **PR-167397/D**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE TRÊS BARRAS DO PARANÁ**

CNPJ: **78.121.936/0001-68**

AVENIDA BRASIL, 245

CENTRO - TRES BARRAS DO PARANA/PR 85485-000

Contrato: (Sem número)

Celebrado em: 10/05/2024

Valor: R\$ 5.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira

Ação Institucional: Órgão Público (Servidor/Empregado)

3. Dados da Obra/Serviço

RUAS DIVERSAS, SN

CENTRO - TRES BARRAS DO PARANA/PR 85485-000

Data de Início: 01/06/2024

Previsão de término: 01/06/2025

Coordenadas Geográficas: -25,422582 x -53,190061

Finalidade: Infra-estrutura

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE TRÊS BARRAS DO PARANÁ**

CNPJ: **78.121.936/0001-68**

4. Atividade Técnica

[Fiscalização de obra] de levantamento topográfico planialtimétrico

Quantidade

Unidade

43000,00

M2

[Fiscalização de obra] de traçado viário para rodovias

1785,03

METRO

[Fiscalização de obra] de obras de terra terraplenagem

3971,87

M3

[Fiscalização de obra] de sistemas de drenagem para obras civis

33297,46

M2

[Fiscalização de obra] de sinalização viária

1785,03

METRO

[Fiscalização de obra] de pavimentação asfáltica para rodovias

10149,76

M2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

7. Assinaturas

Documento assinado eletronicamente por JEAN CARLOS DE LIMA, registro Crea-PR PR-167397/D, na área restrita do profissional com uso de login e senha, na data 23/05/2024 e hora 16h40.

GERSO FRANCISCO
GUSSO:409886600
59

Assinado de forma digital
por GERSO FRANCISCO

GUSSO:40988660059

Dados: 2024.05.23 16:42:47
-03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRÊS BARRAS DO PARANÁ - CNPJ: 78.121.936/0001-68

8. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, conforme informações no rodapé deste formulário ou conferência no site www.crea-pr.org.br.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-pr.org.br ou www.confea.org.br

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

Acesso nosso site www.crea-pr.org.br

Central de atendimento: 0800 041 0067



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Paraná

Registrada em : 23/05/2024

ART Isenta



PLANILHA BASE

PLANEJAMENTO DO PROJETO / OBRA DE PAVIMENTAÇÃO - EDITAL

RELAÇÃO DOS DESCRITIVOS DE CADA ETAPA DO PROJETO / OBRA

| | | | | | |
|---------------------------------|--|---|----|---|------------------|
| Município: | TRES BARRAS DO PARANA | PRIORIDADE Nº | 69 | SAM | 54 |
| Projeto : | PAVIMENTAÇÃO - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS | | | LOTE nº | 1 |
| Local da Obra : | CENTRO, JARDIM FLORESTA, JARDIM IGUAÇU E DIST. SANTO ISIDORO | | | Tabela Referência: DER/PR e SINAPI de SETEMBRO/2023 sem desoneração | |
| Fonte do Recurso: | PAM | Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): | | | 09/05/2024 - qui |
| NÚMERO DE ETAPAS DESTE PROJETO: | 06 | Observação: Vetado a medição por preço unitário. Só será liberado a emissão da Nota Fiscal após o atingimento de 100% da Etapa. | | | |

| | | | | | |
|--------------------------|------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Valor GLOBAL do projeto: | R\$ 3.109.493,76 | Valor total Mão de Obra: | R\$ 564.999,55 18,17% | Valor total dos Materiais: | R\$ 2.544.494,21 81,83% |
|--------------------------|------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------|----------------------------|

| SEQUÊNCIA DAS ETAPAS | Nº DIAS DE EXECUÇÃO | VALOR PROJETADO P/ CADA ETAPA | DESCRIÇÃO DAS ETAPAS |
|----------------------|---------------------|-------------------------------|--|
| TOTAL: | 180 | R\$ 3.109.493,76 | |
| Etapa 1 - Início | 30 | R\$ 97.882,45 | Iniciará na Rua das Camélias e Rua Verena com 1 placa de obra; com execução completa dos serviços de terraplenagem e drenagem das duas vias, que com o atingimento de 100% desta etapa é que será emitida a NF para pagamento. |
| Etapa 2 | 30 | R\$ 644.209,77 | Serão realizados os serviços de terraplenagem e drenagem das ruas Industrial, Mário Covas e Emiliano F. da Silva; realizados os serviços de base, sub-base e meios-fios das Ruas Industrial, Mario Covas e Emiliano F. da Silva; e realizados os serviços de pavimentação asfáltica na Rua das Camélias e Rua Verena; que com o atingimento de 100% desta etapa é que será emitida a NF para pagamento. |
| Etapa 3 | 30 | R\$ 888.745,89 | Serão realizados os serviços de terraplenagem e drenagem das ruas Indu, Treze de Maio, João Figueredo e Pres. Bernardes; realizados os serviços de base, sub-base e meios-fios das Ruas Industrial, Mario Covas e Emiliano F. da Silva; e realizados os serviços de pavimentação asfáltica na Rua das Camélias e Rua Verena; que com o atingimento de 100% desta etapa é que será emitida a NF para pagamento. |
| Etapa 4 | 30 | R\$ 805.650,04 | Serão realizados os serviços de terraplenagem e drenagem da rua Angelo Boareto, Divino Esp. Santo e Rua da União; realizados os serviços de base, sub-base e meios-fios das Ruas Indu, Treze de Maio João Figueredo e Pres. Bernardes; e realizados os serviços de pavimentação asfáltica nas Ruas Industrial, Mário Covas e Emiliano F. da Silva; que com o atingimento de 100% desta etapa é que será emitida a NF para pagamento. |
| Etapa 5 | 30 | R\$ 373.408,97 | Serão realizados os serviços de base, sub-base e meios-fios da Rua Angelo Boareto, Divino Espírito Santo e Rua da União; e realizados os serviços de pavimentação asfáltica nas Ruas Indu, Treze de Maio João Figueredo e Presidente Bernardes; que com o atingimento de 100% desta etapa é que será emitida a NF para pagamento. |
| Etapa 6 | 30 | R\$ 299.596,65 | Serão realizados os serviços de pavimentação asfáltica na Ruas Angelo Boareto, Divino Espírito Santo e Rua da União; e realizados os serviços de sinalização viária em todos os trechos; que com o atingimento de 100% desta etapa é que será emitida a NF para pagamento. |

| | |
|---|-----------------------------------|
| Resp. Técnico (assinatura digital): | Prefeito(a) (assinatura digital): |
| ENGENHEIRO CIVIL RODRIGO LUDWIG - CREA: SC-642808/D | GERSO FRANCISCO GUSO |



Documento assinado digitalmente
 RODRIGO LUDWIG
 Data: 24/05/2024 08:22:00-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

PLANILHA BASE

| CÓDIGO ITEM | ORIGEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | SERVIÇO DE TRANSPORTE | | | CUSTOS UNITÁRIOS - (R\$) | | | | | UD | ORÇAMENTO COM BDI | | | | | | | |
|--|---------|--|---|----------------|-----------------|----------------------------|-------------|----------|---------------------|---------------------|----|-------------------|---------------------------------|------------------------------|--------------------------|------------------------------|---------------------------|---------------------|----------------------|
| | | | SIGLA do Código Serviço de Transporte (ver DMT) | DMT km x1 ; x2 | CONSUMO (ton) | TRANSP | MÃO DE OBRA | MATERIAL | PREÇO UNIT. SEM BDI | PREÇO UNIT. COM BDI | | QUANTIDADE | PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA COM BDI | PREÇO UNIT. MATERIAL COM BDI | PREÇO UNITÁRIO COM BDI | VALOR DA MÃO DE OBRA (R\$) | VALOR DO MATERIAL (R\$) | TOTAL ITEM (R\$) | TOTAL GLOBAL (R\$) |
| 74022/50 | SINAPI | Ensaio de Determinação da Taxa de Espalhamento do Agregado | | | | | 62,02 | 15,72 | 77,74 | 94,34 | un | 23,00 | 75,26 | 19,08 | 94,34 | 1.730,98 | 438,84 | 2.169,82 | |
| 09.04.04 | DAER/RS | Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas | | | | | 164,34 | 18,26 | 182,60 | 221,59 | un | 21,00 | 199,43 | 22,16 | 221,59 | 4.188,03 | 465,36 | 4.653,39 | |
| 74022/53 | SINAPI | Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica | | | | | 111,85 | 28,10 | 139,95 | 169,83 | un | 23,00 | 135,73 | 34,10 | 169,83 | 3.121,79 | 784,30 | 3.906,09 | |
| 09.05.02 | DAER/RS | Ensaio de Densidade do Material Betuminoso | | | | | 45,01 | 5,01 | 50,02 | 60,70 | un | 19,00 | 54,62 | 6,08 | 60,70 | 1.037,78 | 115,52 | 1.153,30 | |
| 09.04.03 | DAER/RS | Ensaio de traço por compressão diametral - misturas betuminosas | | | | | 88,06 | 14,91 | 102,97 | 124,95 | un | 19,00 | 106,86 | 18,09 | 124,95 | 2.030,34 | 343,71 | 2.374,05 | |
| 09.04.01 | DAER/RS | Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa | | | | | 91,52 | 10,17 | 101,69 | 123,40 | un | 23,00 | 111,06 | 12,34 | 123,40 | 2.554,38 | 283,82 | 2.838,20 | |
| 09.01.18 | DAER/RS | Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica. | | | | | 5.626,44 | 625,16 | 6.251,60 | 7.586,32 | gb | 1,00 | 6.827,68 | 758,64 | 7.586,32 | 6.827,68 | 758,64 | 7.586,32 | |
| ORÇAMENTO DO PROJETO COM BASE NA LEI Nº 14.133 / 2021 | | | | | | | | | | | | | | | TOTAL MÃO DE OBRA | TOTAL DE MATERIAIS | | PREÇO GLOBAL | |
| Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 9/5/2024 | | | | | | | | | | | | | | | 18,17% | 81,83% | | 3.109.493,76 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 564.999,55 | 2.544.494,21 | | | |

| | | | | |
|--|------------------|------------------------------|-------------------|--------|
| TOTAL DO PAVIMENTO (1-2-4-5-6) | 227.115,18 | 1.916.013,16 | 2.143.128,34 | 68,92% |
| TOTAL DE DRENAGEM (3) | 95.590,24 | 192.184,44 | 287.774,68 | 9,25% |
| TOTAL DE URBANISMO E SINALIZAÇÃO (7-8) | 202.837,64 | 430.801,20 | 633.638,84 | 20,38% |
| TOTAL DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (9) | - | - | - | |
| TOTAL DE SEVIÇOS DIVERSOS (10) | - | - | - | |
| TOTAL DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS (11) | 39.456,49 | 5.495,41 | 44.951,90 | 1,45% |
| ÁREA TOTAL DO PROJETO (m2): | 10.149,76 | CUSTO DA OBRA: R\$/m2 | 306,36 /m2 | |

PLANILHA BASE

| BDI - ACÓRDÃO Nº 2622/2013 - TCU - PREFEITURA PAVIMENTAÇÃO - ANEXO VII | | |
|---|----------------|------------------|
| IMPOSTOS | ISS = | 2,50 |
| | PIS = | 0,65 |
| | COFINS = | 3,00 |
| | CPRB = | 0,00 |
| | TOTAL = | 6,15 |
| TIPO DE SERVIÇO | OBRAS | MATERIAIS |
| ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 4,01 | 3,45 |
| RISCOS | 0,56 | 0,85 |
| SEGUROS E GRANTIAS | 0,40 | 0,48 |
| DESPESAS FINANCEIRAS | 1,11 | 0,85 |
| LUCRO | 7,30 | 5,11 |
| BDI (OBRA OU MATERIAIS/EQUIP.) | 21,35 | 15,28 |
| BDI=((((1+(C8+C9+C10)/100)*(1+C11/100)*(1+C12/100))/(1-C6/100))-1)*100) | | |
| BDI (OBRA) | 21,35% | |
| BDI (MATERIAIS E EQUIPAMENTOS) | 15,28% | |

PLANILHA BASE

| DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTES (km) | | | | | | | |
|--|--|-------------------|------------------|-----------------------|-------------|--------------|-------------|
| Município: TRES BARRAS DO PARANA | | | | Prioridade: 69 | | | |
| Projeto PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS | | | | SAM: 54 | | | |
| Local: CENTRO, JARDIM FLORESTA, JARDIM IGUAÇU E DIST. SANTO ISIDORO | | | | Lote: 1 | | | |
| Destinos | Materiais | Origem | Sigla Transporte | Comercial | | Local | |
| | | | | x; x1 = Pav. | x2 = Ñ pav. | x; x1 = Pav. | x2 = Ñ pav. |
| DESTINO - TRECHO DA OBRA | Abrigo parada ônibus | (1) | CCC | 50,00 | 0,00 | | |
| | Areia | Areal - | LCB | | | 10,00 | 0,00 |
| | Brita 4A / Bica Corrida | Pedreira- | LCB | | | 31,00 | 0,00 |
| | Brita Graduada | Pedreira- | LCB | | | 108,00 | 0,00 |
| | Pó de Pedra | Pedreira- | LCB | | | 108,00 | 0,00 |
| | Saibro / Material de jazida / Moledo | Pedreira- | LCB | | | 36,00 | 0,00 |
| | Macadame Hidráulico / Seco | Pedreira- | LCB | | | 108,00 | 0,00 |
| | Rachão / Pedra de Mão / Pedra britada | Pedreira- | LCB | | | 3,90 | 0,40 |
| | Pedra Irregular / Cordão lateral | Pedreira- | LCB | | | 38,00 | 0,00 |
| | Paralelepípedos regulares / Fincadinha | Pedreira- | LCB | | | 10,00 | 0,00 |
| | Petit - Pavet - (Pedra Portuguesa) | Pedreira- | LCC | | | 40,00 | 0,00 |
| | Cal hidratada / virgem | (7) | CCC | 532,00 | 0,00 | | |
| | CAP-50/70 | (4) | MAF | 502,00 | 0,00 | | |
| | Cimento Portland | (5) | CCC | 474,00 | 0,00 | | |
| | Concreto Compactado a Rolo (massa) | (2) | LMF | | | 27,00 | 0,00 |
| | Concreto Usinado | (2) | LMF | | | 22,00 | 0,00 |
| | EAI / CM-30 | (4) | MAF | 414,00 | 0,00 | | |
| | Emulsão RR-1C; RR-2C | (6) | MAF | 414,00 | 0,00 | | |
| | Gabião galvanizado | (3) | CCC | 450,00 | 0,00 | | |
| | Massa brita graduada | Usina de solos | LMF | | | 108,00 | 0,00 |
| | Massa solo cimento | Usina de solos | LMF | | | 26,00 | 0,00 |
| | Massa a frio | Usina de asfalto | LMF | | | 21,00 | 0,00 |
| | Massa a quente | Usina de asfalto | LMQ | | | 108,00 | 0,00 |
| | Material de fresagem | Pista p/Bota-fora | LCB | | | 4,00 | 0,00 |
| | Material de pav.demolido | Pista p/Bota-fora | LCB | | | 3,00 | 0,00 |
| | Solo argiloso | (2) | LCB | | | 17,00 | 0,00 |
| | Tijolos | (2) | LCC | | | 11,00 | 1,00 |
| | Trilhos/chapas | (3) | LCC | | | | |
| Fincadinha de concreto | (2) | LCC | | | 16,00 | 0,00 | |
| Lajotas de Concreto | (2) | LCC | | | 29,00 | 0,00 | |
| Meio-fio | (2) | LCC | | | 28,00 | 0,00 | |
| Paver ou Bloket | (2) | LCC | | | 10,00 | 0,00 | |
| Tube | (1) | LCC | | | 10,00 | 0,00 | |
| DESTINO: FAB. ARTE-FATO | Areia | Areal | LCC | | | 213,00 | 0,00 |
| | Brita | Pedreira | LCC | | | 3,90 | 0,40 |
| | Cimento Portland | (5) | CCC | 555,00 | 0,00 | | |
| DESTINO: USINA ASFALTO | Areia | Areal- | LCB | | | 171,00 | 0,00 |
| | Brita | Pedreira- | LCB | | | 0,20 | 0,00 |
| | Pó de Pedra | Pedreira- | LCB | | | 0,20 | 0,00 |
| | CAP/CAP-Borracha/Polímero | (4) | MAF | 494,00 | 0,00 | | |
| | Cal hidratada CH-1 | (7) | CCC | 524,00 | 0,00 | | |
| Emulsão RM-1C/2C ; RL | (6) | MAF | 406,00 | 0,00 | | | |
| DESTINO: USINA CONCRETO OU SOLO-CIM. | Areia | Areal | LCB | | | 27,00 | 0,00 |
| | Brita | Pedreira | LCB | | | 33,00 | 0,00 |
| | Solo (solo cimento) | Saibreira | LMF | | | 14,00 | 0,00 |
| | Cimento Portland | (5) | CCC | 561,00 | 0,00 | | |

Tabela Referência: DER/PR e SINAPI de SETEMBRO/2023 sem desoneração

Obs:

| Local | Origem |
|-------|--|
| (1) | Fabrica de tubo mais proximo, com renomado reconhecimento local. |
| (2) | Comércio local ou próximo |
| (3) | Curitiba |
| (4) | Repar-Araucária |
| (5) | Balsa Nova ou Rio Branco do Sul |
| (6) | Curitiba (CT), Araucária |
| (7) | Almirante Tamandaré, Itaperuçu, Rio Branco do Sul |

PLANILHA BASE

tres_barras_do_parana_sam54_analise_pr69_completa.xlsx

| Código Item | Origem | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | DMT km x,x1 ; x2 | CONSUMO (ton) | CUSTOS UNITÁRIOS - (R\$) | | | | | UND | ORÇAMENTO COM BDI | | | | | | |
|--|--------|------------------------|---------------------|------------------|--------------------------|-------------|----------|---------------------|---------------------|-------------------|--------------------|---------------------------------|------------------------------|------------------------|----------------------------|-------------------------|------------------|
| | | | | | TRANSP | MÃO DE OBRA | MATERIAL | PREÇO UNIT. SEM BDI | PREÇO UNIT. COM BDI | | QUANTIDADE | PREÇO UNIT. MÁO DE OBRA COM BDI | PREÇO UNIT. MATERIAL COM BDI | PREÇO UNITÁRIO COM BDI | VALOR DA MÁO DE OBRA (R\$) | VALOR DO MATERIAL (R\$) | TOTAL ITEM (R\$) |
| ORÇAMENTO DO PROJETO COM BASE NA LEI Nº 14.133 / 2021 | | | | | | | | | | TOTAL MÁO DE OBRA | TOTAL DE MATERIAIS | | PREÇO GLOBAL | | | | |
| Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 9/5/2024 | | | | | | | | | | 17,65% | 82,35% | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 83.956,11 | 391.656,86 | | 475.612,97 | | | | |

| | | | | |
|--|-----------------|------------------------------|-------------------|--------|
| TOTAL DO PAVIMENTO (1-2-4-5-6) | 39.545,80 | 318.593,92 | 358.139,72 | 75,30% |
| TOTAL DE DRENAGEM (3) | 9.459,55 | 19.904,28 | 29.363,83 | 6,17% |
| TOTAL DE URBANISMO E SINALIZAÇÃO (7-8) | 24.265,20 | 51.825,53 | 76.090,73 | 16,00% |
| TOTAL DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (9) | - | - | - | |
| TOTAL DE SERVIÇOS DIVERSOS (10) | - | - | - | |
| TOTAL DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS (11) | 10.685,56 | 1.333,13 | 12.018,69 | 2,53% |
| INFORMAR A ÁREA ATUAL DESTA VIA (m2): | 1.730,59 | CUSTO DA OBRA: R\$/m2 | 274,83 /m2 | |

PLANILHA BASE

tres_barras_do_parana_sam54_analise_pr69_completa.xlsx

PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO - LEI LICITAÇÃO Nº 14.133/2021 - ANEXO III

| Município: | | TRES BARRAS DO PARANA | SAM | 54 | | | SAM | 54 | | | | | | | | | | |
|--|---------|---|--|------------------|----------------------------|-------------|----------|---------------------|---------------------|--------|-------------------|---------------------------------|------------------------------|---------------------------|------------------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------------|
| Projeto: | | PAVIMENTAÇÃO - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS | LOTE | 1 | | | LOTE nº | 1 | | | | | | | | | | |
| Local da Obra: | | RUA EMILIANO FERNANDES DA SILVA (SANTO ISIDORO) | Tabela Referência: DER/PR e SINAPI de SETEMBRO/2023 sem desoneração | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fonte do Recurso: | | PAM | Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 09/05/2024 - qui | | | | | | | | | | | | | | | |
| Código Item | Origem | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | DMT km x,x1 : x2 | CONSUMO (ton) | CUSTOS UNITÁRIOS - (R\$) | | | | | UND | ORÇAMENTO COM BDI | | | | | TOTAL ITEM (R\$) | TOTAL GLOBAL (R\$) | |
| | | | | | TRANSP | MÃO DE OBRA | MATERIAL | PREÇO UNIT. SEM BDI | PREÇO UNIT. COM BDI | | QUANTIDADE | PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA COM BDI | PREÇO UNIT. MATERIAL COM BDI | PREÇO UNITÁRIO COM BDI | VALOR DA MÃO DE OBRA (R\$) | | | VALOR DO MATERIAL (R\$) |
| 2 | | TERRAPLENAGEM | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 401200 | DER | Compactação de Aterros - Controle Visual | | | 1,56 | | 1,56 | 1,89 | m3 | 201,67 | 1,89 | - | 1,89 | 381,16 | - | 381,16 | | |
| 511130A | DER | Escarificação e conformação do subleito | | | 1,24 | | 1,24 | 1,50 | m3 | 455,42 | 1,50 | - | 1,50 | 683,13 | - | 683,13 | | |
| 101114 | SINAPI | Escavação de mat. 1a. cat./sem transporte | | | 1,45 | 3,32 | 4,77 | 5,79 | m3 | 201,67 | 1,76 | 4,03 | 5,79 | 354,94 | 812,73 | 1.167,67 | | |
| 520100B | DER | Escavação, Carga e Transp. 1º Cat. | 2,00 ; 0,00 | 1,5000 | 6,90 | 5,39 | 12,29 | 14,91 | m3 | 558,86 | 6,54 | 8,37 | 14,91 | 3.654,94 | 4.677,66 | 8.332,60 | | |
| 3 | | DRENAGEM | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 620100 | DER | Boca (Ala) de BSTC ø 0,60 m | | | 223,16 | 119,51 | 882,87 | 1.225,54 | 1.487,19 | un | 1,00 | 145,03 | 1.342,16 | 1.487,19 | 145,03 | 1.342,16 | 1.487,19 | |
| 610400A | DER | Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armação - PS-1 | | | 4,62 | 31,18 | 50,72 | 86,52 | 104,99 | m | 337,50 | 37,84 | 67,15 | 104,99 | 12.771,00 | 22.663,13 | 35.434,13 | |
| 610600D | DER | Corpo de BSTC ø 0,60 sem Berço e sem Armação - PS-1 | | | 9,83 | 49,73 | 100,18 | 159,74 | 193,84 | m | 202,00 | 60,35 | 133,49 | 193,84 | 12.190,70 | 26.964,98 | 39.155,68 | |
| BLSA120 | DER | B.L. Simples alvenaria H até 1,20 m | | | 97,52 | 489,30 | 884,36 | 1.471,18 | 1.785,28 | un | 11,00 | 593,77 | 1.191,51 | 1.785,28 | 6.531,47 | 13.106,61 | 19.638,08 | |
| BLSA150 | DER | B.L. Simples alvenaria H até 1,50 m | | | 111,47 | 545,06 | 985,16 | 1.641,69 | 1.992,19 | un | 4,00 | 661,43 | 1.330,76 | 1.992,19 | 2.645,72 | 5.323,04 | 7.968,76 | |
| BLSA250 | DER | B.L. Simples alvenaria H até 2,50 m | | | 158,16 | 731,67 | 1.322,43 | 2.212,26 | 2.684,58 | un | 1,00 | 887,88 | 1.796,70 | 2.684,58 | 887,88 | 1.796,70 | 2.684,58 | |
| CLA060 | DER | C.L. Alvenaria Tubo até 0,60 | | | 115,60 | 238,99 | 431,96 | 786,55 | 954,48 | un | 1,00 | 290,01 | 664,47 | 954,48 | 290,01 | 664,47 | 954,48 | |
| 4 | | BASE / SUB-BASE | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 511100A | DER | Regularização compac.subleito 100% FN | | | | 4,30 | | 4,30 | 5,22 | m2 | 3.258,58 | 5,22 | - | 5,22 | 17.009,79 | - | 17.009,79 | |
| 531000A | DER | Brita Graduada | 108,00 ; 0,00 | 2,4000 | 270,53 | 14,07 | 117,40 | 402,00 | 470,75 | m3 | 420,75 | 17,07 | 470,76 | 487,83 | 7.182,20 | 198.072,27 | 205.254,47 | |
| 531300 | DER | Macadame Seco c/ Brita Graduada | | | 32,73 | 22,01 | 86,99 | 141,73 | 171,99 | m3 | 461,19 | 26,71 | 145,28 | 171,99 | 12.318,38 | 67.001,69 | 79.320,07 | |
| 5 | | REVESTIMENTO | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 560100B | DER | Impriinação com Emulsão EAI - exclusiva emulsão | | taxa RR-1C | 0,0011 | 0,51 | | 0,51 | 0,62 | m2 | 2.727,88 | 0,62 | - | 0,62 | 1.691,29 | - | 1.691,29 | |
| 589190A | DER | Fornecimento de emulsão EAI - impriinação | | 414,00 ; 0,00 | 1,0000 | 384,55 | 4,786,46 | 4.931,59 | 5.984,48 | ton | 3,00 | - | 5.984,48 | 5.984,48 | - | 17.953,44 | 17.953,44 | |
| 561100A | DER | Pintura de ligação com RR-1C - exclusiva emulsão | | taxa RR-1C | 0,0005 | 0,35 | | 0,35 | 0,42 | m2 | 2.727,88 | 0,42 | - | 0,42 | 1.145,71 | - | 1.145,71 | |
| 589420B | DER | Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação | | 414,00 ; 0,00 | 1,0000 | 384,55 | 3.748,59 | 3.945,63 | 4.788,03 | ton | 1,36 | - | 4.788,03 | 4.788,03 | - | 6.511,72 | 6.511,72 | |
| 570000B | DER | CBUQ - TRACÇO 1 - CAPA - Faixa "C" (Quantidade menor que 10.000 ton) | | taxa CAP | 0,0500 | 142,33 | 36,89 | 160,05 | 339,27 | un | 272,79 | 44,77 | 366,93 | 411,70 | 12.212,81 | 110.094,83 | 112.307,64 | |
| 589000I | DER | Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton) | | 494,00 ; 0,00 | 1,0000 | 450,95 | 4.645,19 | 4.863,78 | 5.902,20 | ton | 13,64 | - | 5.902,20 | 5.902,20 | - | 80.506,01 | 80.506,01 | |
| 6 | | MEIO-FIO E SARJETA | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 810200 | DER | Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Moldado "in loco" | | | 9,72 | 4,16 | 27,26 | 41,14 | 49,92 | m | 1.061,40 | 5,05 | 44,87 | 49,92 | 5.360,07 | 47.625,02 | 52.985,09 | 52.985,09 |
| 7 | | SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 100576B | SINAPI | Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos | | | | 0,79 | 1,91 | 2,70 | 3,28 | m2 | 1.712,09 | 0,96 | 2,32 | 3,28 | 1.643,61 | 3.972,05 | 5.615,66 | |
| 520100F | DER | Aterro c/ mat. de jazida (escav 1º CAT+trans+compact) - Passeio | 10,00 ; 0,00 | 2,1000 | 26,80 | 5,39 | 32,19 | 39,60 | 47,83 | m3 | 229,90 | 6,54 | 32,52 | 39,60 | 1.503,55 | 7.476,34 | 8.979,89 | |
| 534906A | DER | Paver ou Bloket e=6cm - com colchão de areia | 10,00 ; 0,00 | 0,1400 | 2,08 | 27,59 | 53,88 | 83,55 | 101,39 | m2 | 1.426,74 | 33,48 | 67,91 | 101,39 | 47.767,26 | 96.889,91 | 144.657,17 | |
| 534906B | DER | Paver ou Bloket Colorido e=6cm - com colchão de areia | 10,00 ; 0,00 | 0,1400 | 2,08 | 27,59 | 61,70 | 91,37 | 110,88 | m2 | 283,35 | 33,48 | 77,40 | 110,88 | 9.486,56 | 21.931,29 | 31.417,85 | |
| 8 | | SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 822000 | DER | Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2) | | | | 10,96 | 20,51 | 31,47 | 38,19 | m2 | 244,83 | 13,30 | 24,89 | 38,19 | 3.256,24 | 6.093,82 | 9.350,06 | |
| 820000F | DER | Placa sinalização refletiva-circulo (0,1964 m2/ud) + suporte METÁLICO | | | 202,74 | 386,03 | 588,77 | 714,47 | un | 4,00 | 246,02 | 468,45 | 714,47 | 984,08 | 1.873,80 | 2.857,88 | | |
| 820000H | DER | Placa sinalização refletiva-octógono (0,2160 m2/ud) + suporte METÁLICO | | | 202,74 | 386,03 | 588,77 | 714,47 | un | 2,00 | 246,02 | 468,45 | 714,47 | 492,04 | 936,90 | 1.428,94 | | |
| 820000I | DER | Placa sinalização refletiva-losango (0,2025 m2/ud) + suporte METÁLICO | | | 202,74 | 386,03 | 588,77 | 714,47 | un | 10,00 | 246,02 | 468,45 | 714,47 | 2.460,20 | 4.684,50 | 7.144,70 | | |
| 11 | | ENSAIOS TECNOLÓGICOS | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | (Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 09.02.11 | DAER/RS | Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem | | | 134,18 | 14,91 | 149,09 | 180,92 | un | 2,00 | 162,83 | 18,09 | 180,92 | 325,66 | 36,18 | 361,84 | | |
| 09.02.11 | DAER/RS | Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base | | | 134,18 | 14,91 | 149,09 | 180,92 | un | 5,00 | 162,83 | 18,09 | 180,92 | 814,15 | 90,45 | 904,60 | | |
| 09.02.01 | DAER/RS | Ensaio de Granulometria do Agregado | | | 138,36 | 15,37 | 153,73 | 186,55 | un | 8,00 | 167,90 | 18,65 | 186,55 | 1.343,20 | 149,20 | 1.492,40 | | |
| 74022/27 | SINAPI | Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso | | | 87,03 | 21,81 | 108,84 | 132,08 | un | 4,00 | 105,61 | 26,47 | 132,08 | 422,44 | 105,88 | 528,32 | | |
| 74022/50 | SINAPI | Ensaio de Determinação da Taxa de Espalhamento do Agregado | | | 62,02 | 15,72 | 77,74 | 94,34 | un | 5,00 | 75,26 | 19,08 | 94,34 | 376,30 | 95,40 | 471,70 | | |
| 09.04.04 | DAER/RS | Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas | | | 164,34 | 18,26 | 182,60 | 221,59 | un | 4,00 | 199,43 | 22,16 | 221,59 | 797,72 | 88,64 | 886,36 | | |
| 74022/53 | SINAPI | Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica | | | 111,85 | 28,10 | 139,95 | 169,83 | un | 5,00 | 135,73 | 34,10 | 169,83 | 678,65 | 170,50 | 849,15 | | |
| 09.05.02 | DAER/RS | Ensaio de Densidade do Material Betuminoso | | | 45,01 | 5,01 | 50,02 | 60,70 | un | 3,00 | 54,62 | 6,08 | 60,70 | 163,86 | 18,24 | 182,10 | | |
| 09.04.03 | DAER/RS | Ensaio de traço por compressão diametral - misturas betuminosas | | | 88,06 | 14,91 | 102,97 | 124,95 | un | 3,00 | 106,86 | 18,09 | 124,95 | 320,58 | 54,27 | 374,85 | | |
| 09.04.01 | DAER/RS | Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa | | | 91,52 | 10,17 | 101,69 | 123,40 | un | 5,00 | 111,06 | 12,34 | 123,40 | 555,30 | 61,70 | 617,00 | | |
| ORÇAMENTO DO PROJETO COM BASE NA LEI Nº 14.133 / 2021 | | | | | | | | | | | | | TOTAL MÃO DE OBRA | TOTAL DE MATERIAIS | PREÇO GLOBAL | | | |
| Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 9/5/2024 | | | | | | | | | | | | | 18,76% | 81,24% | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 170.847,63 | 739.845,53 | 910.693,16 | | | |
| TOTAL DO PAVIMENTO (1-2-4-5-6) | | | | | | | | | | | | | 61.994,42 | 523.255,37 | 585.249,79 | 64,26% | | |
| TOTAL DE DRENAGEM (3) | | | | | | | | | | | | | 35.461,81 | 71.861,09 | 107.322,90 | 11,78% | | |
| TOTAL DE URBANISMO E SINALIZAÇÃO (7-8) | | | | | | | | | | | | | 67.593,54 | 143.858,61 | 211.452,15 | 23,22% | | |

PLANILHA BASE

tres_barras_do_parana_sam54_analise_pr69_completa.xlsx

| PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO - LEI LICITAÇÃO Nº 14.133/2021 - ANEXO III | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---|---------------------|--------------------|----------------------------|-------------|----------|---------------------|---------------------|-----|-------------------|---------------------------------|------------------------------|------------------------|------------------------------|---------------------------|---|----------------------|------------------|-----------|--|
| Município: | TRES BARRAS DO PARANA | SAM | 54 | | | | | | | | | | | | | | SAM | 54 | | | |
| Projeto : | PAVIMENTAÇÃO - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS | LOTE | 1 | | | | | | | | | | | | | | LOTE nº | 1 | | | |
| Local da Obra : | RUA JOÃO FIGUEIREDO (SANTO ISIDORO) | | | | | | | | | | | | | | | | Tabela Referência: DER/PR e SINAPI de SETEMBRO/2023 sem desoneração | | | | |
| Fonte do Recurso: | PAM | | | | | | | | | | | | | | | | Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): | | 09/05/2024 - qui | | |
| Código Item | Origem | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | DMT km x,x1 ; x2 | CONSUMO (ton) | CUSTOS UNITÁRIOS - (R\$) | | | | | UND | ORÇAMENTO COM BDI | | | | | | | | | | |
| | | | | | TRANSP | MÃO DE OBRA | MATERIAL | PREÇO UNIT. SEM BDI | PREÇO UNIT. COM BDI | | QUANTIDADE | PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA COM BDI | PREÇO UNIT. MATERIAL COM BDI | PREÇO UNITÁRIO COM BDI | VALOR DA MÃO DE OBRA (R\$) | VALOR DO MATERIAL (R\$) | TOTAL ITEM (R\$) | TOTAL GLOBAL (R\$) | | | |
| 1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | | | | | | 443,17 | 2.907,25 | 3.350,42 | 3.350,42 | |
| COMPOSIÇÃO 00051 | ORSE | PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M. EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONTALETES | | | | 365,20 | 2.995,76 | 2.760,96 | 3.350,42 | un | 1,00 | 443,17 | 2.907,25 | 3.350,42 | 443,17 | 2.907,25 | 3.350,42 | | | | |
| 2 | | TERRAPLENAGEM | | | | | | | | | | | | | | | 1.322,70 | 1.545,35 | 2.868,05 | 2.868,05 | |
| 401200 | DER | Compactação de Aterros - Controle Visual | | | | 1,56 | | 1,56 | 1,89 | m3 | 0,04 | 1,89 | - | 1,89 | | 0,08 | - | - | 0,08 | | |
| 511130A | DER | Escarificação e conformação do subleito | | | | 1,24 | | 1,24 | 1,50 | m3 | 76,80 | 1,50 | - | 1,50 | 115,20 | - | - | 115,20 | | | |
| 101114 | SINAPI | Escavação de mat. 1.a. cat./sem transporte | | | | 1,45 | 3,32 | 4,77 | 5,79 | m3 | 0,04 | 1,76 | 4,03 | 5,79 | 0,07 | 0,16 | | 0,23 | | | |
| 520100B | DER | Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat. | 2,00 ; 0,00 | 1,5000 | | 6,90 | 5,39 | 12,29 | 14,91 | m3 | 184,61 | 6,54 | 8,37 | 14,91 | 1.207,35 | 1.545,19 | | 2.752,54 | | | |
| 3 | | DRENAGEM | | | | | | | | | | | | | | | 1.679,46 | 3.255,97 | 4.935,43 | 4.935,43 | |
| 610400A | DER | Corpo de BSTC e 0,40 sem Berço e sem Armação - PS-1 | | | | 4,62 | 31,18 | 50,72 | 86,52 | m | 13,00 | 37,84 | 67,15 | 104,99 | 491,92 | 872,95 | | 1.364,87 | | | |
| BLSA120 | DER | B.L. Simples alvenaria H até 1,20 m | | | | 97,52 | 489,30 | 884,36 | 1.471,18 | un | 2,00 | 593,77 | 1.191,51 | 1.785,28 | 1.187,54 | 2.383,02 | | 3.570,56 | | | |
| 4 | | BASE / SUB-BASE | | | | | | | | | | | | | | | 5.990,63 | 43.752,55 | 49.743,18 | 49.743,18 | |
| 511100A | DER | Regularização compac.subleito 100% PN | | | | 4,30 | | 4,30 | 5,22 | m2 | 535,30 | 5,22 | - | 5,22 | 2.794,27 | - | - | 2.794,27 | | | |
| 531000A | DER | Brita Graduada | 108,00 ; 0,00 | 2,4000 | | 270,53 | 14,07 | 117,40 | 402,00 | m3 | 69,77 | 17,07 | 470,76 | 487,83 | 1.190,97 | 32.844,93 | | 34.035,90 | | | |
| 531300 | DER | Macadame Seco c/ Brita Graduada | | | | 32,73 | 22,01 | 86,99 | 141,73 | m3 | 75,08 | 26,71 | 145,28 | 171,99 | 2.005,39 | 10.907,62 | | 12.913,01 | | | |
| 5 | | REVESTIMENTO | | | | | | | | | | | | | | | 2.525,69 | 34.407,59 | 36.933,28 | 36.933,28 | |
| 560100B | DER | Impregnação com Emulsão EAI - exclusiva emulsão | taxa RR-1C | 0,0011 | | 0,51 | | 0,51 | 0,62 | m2 | 457,80 | 0,62 | - | 0,62 | 283,84 | - | - | 283,84 | | | |
| 589190A | DER | Fornecimento de emulsão EAI - imprimação | 114,00 ; 0,00 | 1,0000 | | 384,55 | | 4.931,59 | 5.984,48 | ton | 0,50 | - | 5.984,48 | 5.984,48 | - | 2.992,24 | | 2.992,24 | | | |
| 561100A | DER | Pintura de ligação com RR-1C - exclusiva emulsão | taxa RR-1C | 0,0005 | | 0,35 | | 0,35 | 0,42 | m2 | 457,80 | 0,42 | - | 0,42 | 192,28 | - | - | 192,28 | | | |
| 589420B | DER | Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação | 114,00 ; 0,00 | 1,0000 | | 384,55 | | 3.748,59 | 3.945,63 | ton | 0,23 | - | 4.788,03 | 4.788,03 | - | 1.101,25 | | 1.101,25 | | | |
| 570000B | DER | CBUQ - TRACO 1 - CAPA - Faixa "C" (Quantidade menor que 10.000 ton) | taxa CAP | 0,0500 | | 142,33 | 36,89 | 160,05 | 339,27 | ton | 45,78 | 44,77 | 366,93 | 411,70 | 2.049,57 | 16.798,06 | | 18.847,63 | | | |
| 589000I | DER | Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton) | 494,00 ; 0,00 | 1,0000 | | 450,95 | | 4.645,19 | 4.863,78 | ton | 2,29 | - | 5.902,20 | 5.902,20 | - | 13.516,04 | | 13.516,04 | | | |
| 6 | | MEIO-FIO E SARJETA | | | | | | | | | | | | | | | 782,75 | 6.954,85 | 7.737,60 | 7.737,60 | |
| 810200 | DER | Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Moldado "in loco" | | | | 9,72 | 4,16 | 27,26 | 41,14 | m | 155,00 | 5,05 | 44,87 | 49,92 | 782,75 | 6.954,85 | | 7.737,60 | | | |
| 7 | | SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO | | | | | | | | | | | | | | | 7.986,80 | 17.287,40 | 25.274,20 | 25.274,20 | |
| 100576B | SINAPI | Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/faixas/blocos | | | | 0,79 | 1,91 | 2,70 | 3,28 | m2 | 225,53 | 0,96 | 2,32 | 3,28 | 216,51 | 523,23 | | 739,74 | | | |
| 520100F | DER | Aterro c/ mat. de jazida (escav 1ª CAT+transp+compact) - Passeio | 10,00 ; 0,00 | 2,1000 | | 26,80 | 5,39 | 32,19 | 39,06 | m3 | 33,57 | 6,54 | 32,52 | 39,06 | 219,55 | 1.091,69 | | 1.311,24 | | | |
| 534906A | DER | Paver ou Bloket e=8cm - com colchão de areia | 10,00 ; 0,00 | 0,1400 | | 2,08 | 27,59 | 53,88 | 83,55 | m2 | 187,94 | 33,48 | 67,91 | 101,39 | 6.292,23 | 12.763,01 | | 19.055,24 | | | |
| 534906B | DER | Paver ou Bloket Colorido e=8cm - com colchão de areia | 10,00 ; 0,00 | 0,1400 | | 2,08 | 27,59 | 61,70 | 91,37 | m2 | 37,59 | 33,48 | 77,40 | 110,88 | 1.258,51 | 2.909,47 | | 4.167,98 | | | |
| 8 | | SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO | | | | | | | | | | | | | | | 1.552,52 | 2.937,60 | 4.490,12 | 4.490,12 | |
| 822000 | DER | Faixa de Sinalização Horizontal c/Tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2) | | | | 10,96 | 20,51 | 31,47 | 38,19 | m2 | 42,74 | 13,30 | 24,89 | 38,19 | 568,44 | 1.063,80 | | 1.632,24 | | | |
| 820000H | DER | Placa sinalização refletiva-octógono (0,2160 m2/ud) + suporte METÁLICO | | | | 202,74 | 386,03 | 588,77 | 714,47 | un | 2,00 | 246,02 | 468,45 | 714,47 | 492,04 | 936,90 | | 1.428,94 | | | |
| 820000I | DER | Placa sinalização refletiva-losango (0,2025 m2/ud) + suporte METÁLICO | | | | 202,74 | 386,03 | 588,77 | 714,47 | un | 2,00 | 246,02 | 468,45 | 714,47 | 492,04 | 936,90 | | 1.428,94 | | | |
| 11 | | ENSAIOS TECNOLÓGICOS (Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.) | | | | | | | | | | | | | | | 1.617,93 | 230,45 | 1.848,38 | 1.848,38 | |
| 09.02.11 | DAER/RS | Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem | | | | 134,18 | 14,91 | 149,09 | 180,92 | un | 1,00 | 162,83 | 18,09 | 180,92 | 162,83 | 18,09 | | 180,92 | | | |
| 09.02.11 | DAER/RS | Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base | | | | 134,18 | 14,91 | 149,09 | 180,92 | un | 1,00 | 162,83 | 18,09 | 180,92 | 162,83 | 18,09 | | 180,92 | | | |
| 09.02.01 | DAER/RS | Ensaio de Granulometria do Agregado | | | | 138,36 | 15,37 | 153,73 | 186,55 | un | 3,00 | 167,90 | 18,65 | 186,55 | 503,70 | 55,95 | | 559,65 | | | |
| 74022/7 | SINAPI | Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso | | | | 87,03 | 21,81 | 108,84 | 132,08 | un | 1,00 | 105,61 | 26,47 | 132,08 | 105,61 | 26,47 | | 132,08 | | | |
| 74022/50 | SINAPI | Ensaio de Determinação da Taxa de Espalhamento do Agregado | | | | 62,02 | 15,72 | 77,74 | 94,34 | un | 1,00 | 75,26 | 19,08 | 94,34 | 75,26 | 19,08 | | 94,34 | | | |
| 09.04.04 | DAER/RS | Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas | | | | 164,34 | 18,26 | 182,60 | 221,59 | un | 1,00 | 199,43 | 22,16 | 221,59 | 199,43 | 22,16 | | 221,59 | | | |
| 74022/53 | SINAPI | Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica | | | | 111,85 | 28,10 | 139,95 | 169,83 | un | 1,00 | 135,73 | 34,10 | 169,83 | 135,73 | 34,10 | | 169,83 | | | |
| 09.05.02 | DAER/RS | Ensaio de Densidade do Material Betuminoso | | | | 45,01 | 5,01 | 50,02 | 60,70 | un | 1,00 | 54,62 | 6,08 | 60,70 | 54,62 | 6,08 | | 60,70 | | | |
| 09.04.03 | DAER/RS | Ensaio de traço por compressão diametral - misturas betuminosas | | | | 88,06 | 14,91 | 102,97 | 124,95 | un | 1,00 | 106,86 | 18,09 | 124,95 | 106,86 | 18,09 | | 124,95 | | | |
| 09.04.01 | DAER/RS | Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa | | | | 91,52 | 10,17 | 101,69 | 123,40 | un | 1,00 | 111,06 | 12,34 | 123,40 | 111,06 | 12,34 | | 123,40 | | | |
| ORÇAMENTO DO PROJETO COM BASE NA LEI Nº 14.133 / 2021 | | | | | | | | | | | | | | | TOTAL MÃO DE OBRA | TOTAL DE MATERIAIS | PREÇO GLOBAL | | | | |
| Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 9/5/2024 | | | | | | | | | | | | | | | 17,42% | 82,58% | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 23.901,65 | 113.279,01 | 137.180,66 | | | | |

| | | | | |
|--|-----------|-----------|------------|--------|
| TOTAL DO PAVIMENTO (1-2-4-5-6) | 11.064,94 | 89.567,59 | 100.632,53 | 73,36% |
| TOTAL DE DRENAGEM (3) | 1.679,46 | 3.255,97 | 4.935,43 | 3,60% |
| TOTAL DE URBANISMO E SINALIZAÇÃO (7-8) | 9.539,32 | 20.225,00 | 29.764,32 | 21,70% |
| TOTAL DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (9) | - | - | - | - |

PLANILHA BASE

tres_barras_do_parana_sam54_analise_pr69_completa.xlsx

| PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO - LEI LICITAÇÃO Nº 14.133/2021 - ANEXO III | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---|---------------------|------------------|----------------------------|-------------|----------|---------------------|---------------------|----------|-------------------|---------------------|------------------------------|------------------------|------------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------|-----------|--|
| Município: | TRES BARRAS DO PARANA | SAM | 54 | | | | | | | | | | | | | | | SAM | 54 | | | |
| Projeto : | PAVIMENTAÇÃO - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS | LOTE | 1 | | | | | | | | | | | | | | | LOTE nº | 1 | | | |
| Local da Obra : | RUA SÃO FRANCISCO (SANTO ISIDORO) | Tabela Referência: DER/PR e SINAPI de SETEMBRO/2023 sem desoneração | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fonte do Recurso: | PAM | Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 09/05/2024 - qui | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Código Item | Origem | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | DMT km x,x1 ; x2 | CONSUMO (ton) | CUSTOS UNITÁRIOS - (R\$) | | | | | UND | ORÇAMENTO COM BDI | | | | | | | TOTAL ITEM (R\$) | TOTAL GLOBAL (R\$) | | | |
| | | | | | TRANSP | MÃO DE OBRA | MATERIAL | PREÇO UNIT. SEM BDI | PREÇO UNIT. COM BDI | | QUANTIDADE | PREÇO UNIT. COM BDI | PREÇO UNIT. MATERIAL COM BDI | PREÇO UNITÁRIO COM BDI | VALOR DA MÃO DE OBRA (R\$) | VALOR DO MATERIAL (R\$) | | | | | | |
| 2 | | TERRAPLENAGEM | | | | | | | | | | | | | | | | 670,10 | 687,65 | 1.357,75 | 1.357,75 | |
| 401200 | DER | Compactação de Aterros - Controle Visual | | | | 1,56 | | 1,56 | 1,89 | m3 | 7,47 | 1,89 | - | 1,89 | 14,12 | - | - | 14,12 | - | 14,12 | | |
| 511130A | DER | Escarificação e conformação do subleito | | | | 1,24 | | 1,24 | 1,50 | m3 | 86,03 | 1,50 | - | 1,50 | 129,05 | - | - | 129,05 | - | 129,05 | | |
| 101114 | SINAPI | Escarificação de mat. 1a. cat./sem transporte | | | | 1,45 | 3,32 | 4,77 | 5,79 | m3 | 7,47 | 1,76 | 4,03 | 5,79 | 13,15 | 30,10 | - | 43,25 | - | 43,25 | | |
| 520100B | DER | Escarificação, Carga e Transp. 1ª Cat. | 2,00 ; 0,00 | 1,5000 | | 6,90 | 5,39 | 12,29 | 14,91 | m3 | 78,56 | 6,54 | 8,37 | 14,91 | 513,78 | 657,55 | - | 1.171,33 | - | 1.171,33 | | |
| 3 | | DRENAGEM | | | | | | | | | | | | | | | | 3.648,06 | 7.458,28 | 11.106,34 | 11.106,34 | |
| 620000 | DER | Boca (Ala) de BSTC ø 0,40 m | | | | 130,21 | 119,51 | 552,46 | 802,18 | 973,45 | un | 1,00 | 145,03 | 828,42 | 973,45 | 145,03 | 828,42 | 973,45 | - | 973,45 | | |
| 610400A | DER | Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armação - PS-1 | | | | 4,62 | 31,16 | 50,72 | 86,52 | 104,99 | m | 45,50 | 37,84 | 67,15 | 104,99 | 1.721,72 | 3.055,33 | - | 4.777,05 | - | 4.777,05 | |
| BLSA120 | DER | B.L. Simples alvenaria H até 1,20 m | | | | 97,52 | 489,30 | 884,36 | 1.471,18 | 1.785,28 | un | 3,00 | 593,77 | 1.191,51 | 1.785,28 | 1.781,31 | 3.574,53 | - | 5.355,84 | - | 5.355,84 | |
| 4 | | BASE / SUB-BASE | | | | | | | | | | | | | | | | 7.385,86 | 54.372,39 | 61.758,25 | 61.758,25 | |
| 511100A | DER | Regularização compac.subleito 100% PN | | | | 4,30 | | 4,30 | 5,22 | m2 | 661,08 | 5,22 | - | 5,22 | 3.450,84 | - | - | 3.450,84 | - | 3.450,84 | | |
| 531000A | DER | Brita Graduada | 108,00 ; 0,00 | 2,4000 | | 270,53 | 14,07 | 117,40 | 402,00 | 487,83 | m3 | 87,24 | 17,07 | 470,76 | 487,83 | 1.489,19 | 41.068,29 | - | 42.558,29 | - | 42.558,29 | |
| 531300 | DER | Macadame Seco c/ Brita Graduada | | | | 32,73 | 22,01 | 86,99 | 141,73 | 171,99 | m3 | 91,57 | 26,71 | 145,28 | 171,99 | 2.445,83 | 13.303,29 | - | 15.749,12 | - | 15.749,12 | |
| 5 | | REVESTIMENTO | | | | | | | | | | | | | | | | 3.208,66 | 43.734,65 | 46.943,31 | 46.943,31 | |
| 560100B | DER | Impressão com Emulsão EAI - exclusiva emulsão | | | taxa RR-1C | 0,0011 | | 0,51 | 0,51 | 0,62 | m2 | 581,58 | 0,62 | - | 0,62 | 360,58 | - | 360,58 | - | 360,58 | | |
| 589190A | DER | Fornecimento de emulsão EAI - impressão | 414,00 ; 0,00 | 1,0000 | | 384,55 | | 4.786,46 | 4.931,59 | 5.984,48 | ton | 0,64 | - | 5.984,48 | 5.984,48 | - | 3.830,07 | - | 3.830,07 | | | |
| 561100A | DER | Pintura de ligação com RR-1C - exclusiva emulsão | | | taxa RR-1C | 0,0005 | | 0,35 | 0,35 | 0,42 | m2 | 581,58 | 0,42 | - | 0,42 | 244,26 | - | 244,26 | - | 244,26 | | |
| 589420B | DER | Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação | 414,00 ; 0,00 | 1,0000 | | 384,55 | | 3.748,59 | 3.945,63 | 4.788,03 | ton | 0,29 | - | 4.788,03 | 4.788,03 | - | 1.388,53 | - | 1.388,53 | | | |
| 570000B | DER | CBUQ - TRAÇO 1 - CAPA - Faixa "C" (Quantidade menor que 10.000 ton) | | | taxa CAP | 0,0500 | 142,33 | 36,89 | 160,05 | 339,27 | 110,70 | ton | 58,16 | 44,77 | 366,93 | 411,70 | 2.603,82 | 21.340,65 | - | 23.944,47 | | |
| 589000I | DER | Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton) | 494,00 ; 0,00 | 1,0000 | | 450,95 | | 4.645,19 | 4.863,78 | 5.902,20 | ton | 2,91 | - | 5.902,20 | 5.902,20 | - | 17.175,40 | - | 17.175,40 | | | |
| 6 | | MEIO-FIO E SARJETAS | | | | | | | | | | | | | | | | 802,95 | 7.134,33 | 7.937,28 | 7.937,28 | |
| 810200 | DER | Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Moldado "in loco" | | | | 9,72 | 4,16 | 27,26 | 41,14 | 49,92 | m | 159,00 | 5,05 | 44,87 | 49,92 | 802,95 | 7.134,33 | - | 7.937,28 | - | 7.937,28 | |
| 7 | | SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO | | | | | | | | | | | | | | | | 6.616,28 | 14.446,09 | 21.062,37 | 21.062,37 | |
| 100576B | SINAPI | Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos | | | | 0,79 | 1,91 | 2,70 | 3,28 | m2 | 185,57 | 0,96 | 2,32 | 3,28 | 178,15 | 430,52 | - | 608,67 | - | 608,67 | | |
| 520100F | DER | Aterro c/ mat. de jazida (escav 1ª CAT+transp+compact) - Passeio | 10,00 ; 0,00 | 2,1000 | | 26,80 | 5,39 | 32,19 | 39,06 | m3 | 34,44 | 6,54 | 32,52 | 39,06 | 225,24 | 1.119,99 | - | 1.345,23 | - | 1.345,23 | | |
| 534906A | DER | Paver ou Bloket e=6cm - com colchão de areia | 10,00 ; 0,00 | 0,1400 | | 2,08 | 27,59 | 53,88 | 83,55 | 101,39 | m2 | 154,64 | 33,48 | 67,91 | 101,39 | 5.177,35 | 10.501,60 | - | 15.678,95 | - | 15.678,95 | |
| 534906B | DER | Paver ou Bloket Colorido e=6cm - com colchão de areia | 10,00 ; 0,00 | 0,1400 | | 2,08 | 27,59 | 61,70 | 91,37 | 110,88 | m2 | 30,93 | 33,48 | 77,40 | 110,88 | 1.035,54 | 2.393,98 | - | 3.429,52 | - | 3.429,52 | |
| 8 | | SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO | | | | | | | | | | | | | | | | 2.278,08 | 4.319,55 | 6.597,63 | 6.597,63 | |
| 822000 | DER | Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2) | | | | 10,96 | 20,51 | 31,47 | 38,19 | m2 | 41,80 | 13,30 | 24,89 | 38,19 | 555,94 | 1.040,40 | - | 1.596,34 | - | 1.596,34 | | |
| 820000F | DER | Placa sinalização refletiva-círculo (0,1964 m2/ud) + suporte METÁLICO | | | | 202,74 | 386,03 | 588,77 | 714,47 | un | 1,00 | 246,02 | 468,45 | 714,47 | 246,02 | 468,45 | - | 714,47 | - | 714,47 | | |
| 820000G | DER | Placa sinalização refletiva-triângulo (0,1219 m2/ud) + suporte METÁLICO | | | | 202,74 | 386,03 | 588,77 | 714,47 | un | 2,00 | 246,02 | 468,45 | 714,47 | 492,04 | 936,90 | - | 1.428,94 | - | 1.428,94 | | |
| 820000H | DER | Placa sinalização refletiva-octógono (0,2160 m2/ud) + suporte METÁLICO | | | | 202,74 | 386,03 | 588,77 | 714,47 | un | 1,00 | 246,02 | 468,45 | 714,47 | 246,02 | 468,45 | - | 714,47 | - | 714,47 | | |
| 820000I | DER | Placa sinalização refletiva-losango (0,2025 m2/ud) + suporte METÁLICO | | | | 202,74 | 386,03 | 588,77 | 714,47 | un | 3,00 | 246,02 | 468,45 | 714,47 | 738,06 | 1.405,35 | - | 2.143,41 | - | 2.143,41 | | |
| 11 | | ENSAIOS TECNOLÓGICOS (Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.) | | | | | | | | | | | | | | | | 1.617,93 | 230,45 | 1.848,38 | 1.848,38 | |
| 09.02.11 | DAER/RS | Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem | | | | 134,18 | 14,91 | 149,09 | 180,92 | un | 1,00 | 162,83 | 18,09 | 180,92 | 162,83 | 18,09 | - | 180,92 | - | 180,92 | | |
| 09.02.11 | DAER/RS | Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base | | | | 134,18 | 14,91 | 149,09 | 180,92 | un | 1,00 | 162,83 | 18,09 | 180,92 | 162,83 | 18,09 | - | 180,92 | - | 180,92 | | |
| 09.02.01 | DAER/RS | Ensaio de Granulometria do Agregado | | | | 138,36 | 15,37 | 153,73 | 186,55 | un | 3,00 | 167,90 | 18,65 | 186,55 | 503,70 | 55,95 | - | 559,65 | - | 559,65 | | |
| 74022/27 | SINAPI | Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso | | | | 87,03 | 21,81 | 108,84 | 132,08 | un | 1,00 | 105,61 | 26,47 | 132,08 | 105,61 | 26,47 | - | 132,08 | - | 132,08 | | |
| 74022/50 | SINAPI | Ensaio de Determinação da Taxa de Espalhamento do Agregado | | | | 62,02 | 15,72 | 77,74 | 94,34 | un | 1,00 | 75,26 | 19,08 | 94,34 | 75,26 | 19,08 | - | 94,34 | - | 94,34 | | |
| 09.04.04 | DAER/RS | Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas | | | | 164,34 | 18,26 | 182,60 | 221,59 | un | 1,00 | 199,43 | 22,16 | 221,59 | 199,43 | 22,16 | - | 221,59 | - | 221,59 | | |
| 74022/53 | SINAPI | Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica | | | | 111,85 | 28,10 | 139,95 | 169,83 | un | 1,00 | 135,73 | 34,10 | 169,83 | 135,73 | 34,10 | - | 169,83 | - | 169,83 | | |
| 09.05.02 | DAER/RS | Ensaio de Densidade do Material Betuminoso | | | | 45,01 | 5,01 | 50,02 | 60,70 | un | 1,00 | 54,62 | 6,08 | 60,70 | 54,62 | 6,08 | - | 60,70 | - | 60,70 | | |
| 09.04.03 | DAER/RS | Ensaio de traço por compressão diametral - misturas betuminosas | | | | 88,06 | 14,91 | 102,97 | 124,95 | un | 1,00 | 106,86 | 18,09 | 124,95 | 106,86 | 18,09 | - | 124,95 | - | 124,95 | | |
| 09.04.01 | DAER/RS | Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa | | | | 91,52 | 10,17 | 101,69 | 123,40 | un | 1,00 | 111,06 | 12,34 | 123,40 | 111,06 | 12,34 | - | 123,40 | - | 123,40 | | |
| ORÇAMENTO DO PROJETO COM BASE NA LEI Nº 14.133 / 2021 | | | | | | | | | | | | | | | | TOTAL MÃO DE OBRA | TOTAL DE MATERIAIS | PREÇO GLOBAL | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 16,54% | 83,46% | | | | | |
| Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 9/5/2024 | | | | | | | | | | | | | | | | 26.227,92 | 132.383,39 | 158.611,31 | | | | |

| | | | | |
|--------------------------------|-----------|------------|------------|--------|
| TOTAL DO PAVIMENTO (1-2-4-5-6) | 12.067,57 | 105.929,02 | 117.996,59 | 74,39% |
| TOTAL DE DRENAGEM (3) | 3.648,06 | 7.458,28 | 11.106,34 | 7,00% |

PLANILHA BASE

tres_barras_do_parana_sam54_analise_pr69_completa.xlsx

| PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO - LEI LICITAÇÃO Nº 14.133/2021 - ANEXO III | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---|---------------------|---|--------------------------|-------------|----------|---------------------|---------------------|----------|-------------------|---------------------|---------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------------|------------------|-----------------------|-----------|-----------|
| Município: | TRES BARRAS DO PARANA | | | SAM | 54 | | | | | | | | | | | | | SAM | 54 | |
| Projeto : | PAVIMENTAÇÃO - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS | | | LOTE | 1 | | | | | | | | | | | | | LOTE nº | 1 | |
| Local da Obra : | RUA FINAL - RUA DIVINO ESPÍRITO SANTO - TRECHO 02 (SANTO ISIDORO) | | | Tabela Referência: DER/PR e SINAPI de SETEMBRO/2023 sem desoneração | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fonte do Recurso: | PAM | | | Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): | | | | | | | | | | | | | | 09/05/2024 - qui | | |
| Código Item | Origem | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | DMT km x,x1 ; x2 | CONSUMO (ton) | CUSTOS UNITÁRIOS - (R\$) | | | | | UND | ORÇAMENTO COM BDI | | | | | | | TOTAL GLOBAL (R\$) | | |
| | | | | | TRANSP | MÃO DE OBRA | MATERIAL | PREÇO UNIT. SEM BDI | PREÇO UNIT. COM BDI | | QUANTIDADE | PREÇO UNIT. COM BDI | PREÇO UNIT. COM BDI | PREÇO UNITÁRIO COM BDI | VALOR DA MÃO DE OBRA (R\$) | VALOR DO MATERIAL (R\$) | TOTAL ITEM (R\$) | | | |
| 2 | | TERRAPLENAGEM | | | | | | | | | | | | | | | 275,21 | 238,29 | 513,50 | 513,50 |
| 401200 | DER | Compactação de Aterros - Controle Visual | | | | 1,56 | | 1,56 | 1,89 | m3 | 17,86 | 1,89 | - | 1,89 | 33,76 | - | | | | 33,76 |
| 511130A | DER | Escarificação e conformação do subleito | | | | 1,24 | | 1,24 | 1,50 | m3 | 53,38 | 1,50 | - | 1,50 | 80,07 | - | | | | 80,07 |
| 101114 | SINAPI | Escavação de mat. 1a. cat./sem transporte | | | | 1,45 | 3,32 | 4,77 | 5,79 | m3 | 17,86 | 1,76 | 4,03 | 5,79 | 31,43 | | | | | 71,98 |
| 520100B | DER | Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat. | 2,00 ; 0,00 | 1,5000 | | 6,90 | 5,39 | 12,29 | 14,91 | m3 | 19,87 | 6,54 | 8,37 | 14,91 | 129,95 | | | | | 166,31 |
| 3 | | DRENAGEM | | | | | | | | | | | | | | | 4.840,02 | 9.573,50 | 14.413,52 | 14.413,52 |
| 620000 | DER | Boca (Ala) de BSTC ø 0,40 m | | | | 130,21 | 119,51 | 552,46 | 802,18 | 973,45 | un | 1,00 | 145,03 | 828,42 | 973,45 | 145,03 | 828,42 | | | 973,45 |
| 610400A | DER | Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armação - PS-1 | | | | 4,62 | 31,18 | 50,72 | 86,52 | 104,99 | m | 77,00 | 37,84 | 67,15 | 104,99 | 2.913,68 | 5.170,55 | | | 8.084,23 |
| BLSA120 | DER | B.L. Simples alvenaria H até 1,20 m | | | | 97,52 | 489,30 | 884,36 | 1.471,18 | 1.785,28 | un | 3,00 | 593,77 | 1.191,51 | 1.785,28 | 1.781,31 | 3.574,53 | | | 5.355,84 |
| 4 | | BASE / SUB-BASE | | | | | | | | | | | | | | | 4.413,66 | 31.993,74 | 36.407,40 | 36.407,40 |
| 511100A | DER | Regularização compac.subleito 100% PN | | | | 4,30 | | 4,30 | 5,22 | m2 | 393,79 | 5,22 | - | 5,22 | 2.055,58 | - | | | | 2.055,58 |
| 531000A | DER | Brita Graduada | 108,00 ; 0,00 | 2,4000 | | 270,53 | 14,07 | 117,40 | 402,00 | 487,83 | m3 | 50,72 | 17,07 | 470,76 | 487,83 | 865,79 | 23.876,95 | | | 24.742,74 |
| 531300 | DER | Macadame Seco c/ Brita Graduada | | | | 32,73 | 22,01 | 86,99 | 141,73 | 171,99 | m3 | 55,87 | 26,71 | 145,28 | 171,99 | 1.492,29 | 8.116,79 | | | 9.609,08 |
| 5 | | REVESTIMENTO | | | | | | | | | | | | | | | 1.807,93 | 24.624,40 | 26.432,33 | 26.432,33 |
| 560100B | DER | Impressão com Emulsão EAI - exclusive emulsão | | | | taxa RR-1C | 0,0011 | | 0,51 | 0,62 | m2 | 327,71 | 0,62 | - | 0,62 | 203,18 | - | | | 203,18 |
| 589190A | DER | Fornecimento de emulsão EAI - imprimação | 414,00 ; 0,00 | 1,0000 | | 384,55 | | 4.786,46 | 4.931,59 | 5.984,48 | ton | 0,36 | - | 5.984,48 | 5.984,48 | - | 2.154,41 | | | 2.154,41 |
| 561100A | DER | Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão | | | | taxa RR-1C | 0,0005 | | 0,35 | 0,42 | m2 | 327,71 | 0,42 | - | 0,42 | 137,64 | - | | | 137,64 |
| 589420B | DER | Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação | 414,00 ; 0,00 | 1,0000 | | 384,55 | | 3.748,59 | 3.945,63 | 4.788,03 | ton | 0,16 | - | 4.788,03 | 4.788,03 | - | 766,08 | | | 766,08 |
| 570000B | DER | CBUQ - TRACO 1 - CAPA - Faixa "C" (Quantidade menor que 10.000 ton) | | | | taxa CAP | 0,0500 | 142,33 | 36,89 | 160,05 | 339,27 | 411,70 | ton | 32,77 | 44,77 | 366,93 | 411,70 | 1.467,11 | 12.024,30 | 13.491,41 |
| 589000I | DER | Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton) | 494,00 ; 0,00 | 1,0000 | | 450,95 | | 4.645,19 | 4.863,78 | 5.902,20 | ton | 1,64 | - | 5.902,20 | 5.902,20 | - | 9.679,61 | | | 9.679,61 |
| 6 | | MEIO-FIO E SARJETA | | | | | | | | | | | | | | | 667,41 | 6.930,02 | 6.997,43 | 6.997,43 |
| 810200 | DER | Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Moldado "in loco" | | | | 9,72 | 4,16 | 27,26 | 41,14 | 49,92 | m | 132,16 | 5,05 | 44,87 | 49,92 | 667,41 | 5.930,02 | | | 6.597,43 |
| 7 | | SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO | | | | | | | | | | | | | | | 5.533,02 | 12.077,66 | 17.610,68 | 17.610,68 |
| 100576B | SINAPI | Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos | | | | 0,79 | 1,91 | 2,70 | 3,28 | m2 | 155,22 | 0,96 | 2,32 | 3,28 | 149,01 | 360,11 | | | | 509,12 |
| 520100F | DER | Aterro c/ mat. de jazida (escav 1ª CAT+transp+compact) - Passeio | 10,00 ; 0,00 | 2,1000 | | 26,80 | 5,39 | 32,19 | 39,06 | m3 | 28,63 | 6,54 | 32,52 | 39,06 | 187,24 | 931,05 | | | | 1.118,29 |
| 534906A | DER | Paver ou Bloket e=6cm - com colchão de areia | 10,00 ; 0,00 | 0,1400 | | 2,08 | 27,59 | 53,88 | 83,55 | 101,39 | m2 | 129,35 | 33,48 | 67,91 | 101,39 | 4.330,64 | 8.784,16 | | | 13.114,80 |
| 534906B | DER | Paver ou Bloket Colorido e=6cm - com colchão de areia | 10,00 ; 0,00 | 0,1400 | | 2,08 | 27,59 | 61,70 | 91,37 | 110,88 | m2 | 25,87 | 33,48 | 77,40 | 110,88 | 866,13 | 2.002,34 | | | 2.868,47 |
| 8 | | SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO | | | | | | | | | | | | | | | 1.143,18 | 2.163,50 | 3.306,68 | 3.306,68 |
| 822000 | DER | Faixa de Sinalização Horizontal c/ tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2) | | | | 10,96 | 20,51 | 31,47 | 38,19 | m2 | 30,46 | 13,30 | 24,89 | 38,19 | 405,12 | 758,15 | | | | 1.163,27 |
| 820000G | DER | Placa sinalização refletiva-triângulo (0,1219 m2/ud) + suporte METÁLICO | | | | 202,74 | 386,03 | 588,77 | 714,47 | un | 1,00 | 246,02 | 468,45 | 714,47 | 246,02 | 468,45 | | | | 714,47 |
| 820000I | DER | Placa sinalização refletiva-losango (0,2025 m2/ud) + suporte METÁLICO | | | | 202,74 | 386,03 | 588,77 | 714,47 | un | 2,00 | 246,02 | 468,45 | 714,47 | 492,04 | 936,90 | | | | 1.428,94 |
| 11 | | ENSAIOS TECNOLÓGICOS | | | | | | | | | | | | | | | 1.617,93 | 230,45 | 1.848,38 | 1.848,38 |
| | | (Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 09.02.11 | DAER/RS | Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem | | | | 134,18 | 14,91 | 149,09 | 180,92 | un | 1,00 | 162,83 | 18,09 | 180,92 | 162,83 | 18,09 | | | | 180,92 |
| 09.02.11 | DAER/RS | Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base | | | | 134,18 | 14,91 | 149,09 | 180,92 | un | 1,00 | 162,83 | 18,09 | 180,92 | 162,83 | 18,09 | | | | 180,92 |
| 09.02.01 | DAER/RS | Ensaio de Granulometria do Agregado | | | | 138,36 | 15,37 | 153,73 | 186,55 | un | 3,00 | 167,90 | 18,65 | 186,55 | 503,70 | 55,95 | | | | 559,65 |
| 74022/27 | SINAPI | Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso | | | | 87,03 | 21,81 | 108,84 | 132,08 | un | 1,00 | 105,61 | 26,47 | 132,08 | 105,61 | 26,47 | | | | 132,08 |
| 74022/50 | SINAPI | Ensaio de Determinação da Taxa de Espalhamento do Agregado | | | | 62,02 | 15,72 | 77,74 | 94,34 | un | 1,00 | 75,26 | 19,08 | 94,34 | 75,26 | 19,08 | | | | 94,34 |
| 09.04.04 | DAER/RS | Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas | | | | 164,34 | 18,26 | 182,60 | 221,59 | un | 1,00 | 199,43 | 22,16 | 221,59 | 199,43 | 22,16 | | | | 221,59 |
| 74022/53 | SINAPI | Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica | | | | 111,85 | 26,10 | 139,95 | 169,83 | un | 1,00 | 135,73 | 34,10 | 169,83 | 135,73 | 34,10 | | | | 169,83 |
| 09.05.02 | DAER/RS | Ensaio de Densidade do Material Betuminoso | | | | 45,01 | 5,01 | 50,02 | 60,70 | un | 1,00 | 54,62 | 6,08 | 60,70 | 54,62 | 6,08 | | | | 60,70 |
| 09.04.03 | DAER/RS | Ensaio de traço por compressão diametral - misturas betuminosas | | | | 88,06 | 14,91 | 102,97 | 124,95 | un | 1,00 | 106,86 | 18,09 | 124,95 | 106,86 | 18,09 | | | | 124,95 |
| 09.04.01 | DAER/RS | Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa | | | | 91,52 | 10,17 | 101,69 | 123,40 | un | 1,00 | 111,06 | 12,34 | 123,40 | 111,06 | 12,34 | | | | 123,40 |
| ORÇAMENTO DO PROJETO COM BASE NA LEI Nº 14.133 / 2021 | | | | | | | | | | | | | | TOTAL MÃO DE OBRA | TOTAL DE MATERIAIS | PREÇO GLOBAL | | | | |
| Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 9/5/2024 | | | | | | | | | | | | | | 18,95% | 81,05% | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 20.298,36 | 86.831,66 | 107.129,92 | | | | |

| | | | | |
|--|----------|-----------|-----------|--------|
| TOTAL DO PAVIMENTO (1-2-4-5-6) | 7.164,21 | 62.786,45 | 69.950,66 | 65,30% |
| TOTAL DE DRENAGEM (3) | 4.840,02 | 9.573,50 | 14.413,52 | 13,45% |
| TOTAL DE URBANISMO E SINALIZAÇÃO (7-8) | 6.676,30 | 11.244,16 | 17.920,46 | 16,23% |



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRÊS BARRAS DO PARANÁ

PLANILHA DE MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS

LICITADO PELA LEI Nº 14.133 / 2021

MUNICÍPIO : **TRÊS BARRAS DO PARANÁ**
 PROJETO : **PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS**
 CONVÊNIO : Nº **504/2024** PAM
 EMPRESA VENCEDORA : **TONINATO CONSTRUTORA DE OBRAS LTDA**
 CNPJ : **49731641/000105**
 CONTRATO EMPREITADA Nº : **208/2024** DATA ASSINATURA : **15/08/2024**
 VALOR TOTAL CONTRATADO : **3.108.400,00**
 SAM : Nº **54**
 LOTE : Nº **1**

MEDIÇÃO Nº: **2**
 DATA DA MEDIÇÃO : **28/04/2025**
 Nº DE ETAPAS EXECUTADAS: **2**
 PRAZO DE EXECUÇÃO: **10/08/2025**
 PRAZO DE VIGÊNCIA: **10/08/2025**

MODALIDADE DA LICITAÇÃO: **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA**
 Nº DA LICITAÇÃO: **09/2024**

| ÍTEM | CÓD. | CRONOGRAMA | PREVISTO ETAPA ACUMULADO | | % MEDIDA | VALOR TOTAL (R\$) CONTRATO | ACUMULADO ATÉ ESTA MEDIÇÃO |
|------------------|------|-------------------------|--------------------------|------------|-------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| | | | % MÊS | (R\$)MÊS | | | |
| 1 | 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 100,00% | 9.794,23 | 100,00% | 9.794,23 | 9.794,23 |
| 2 | 2 | TERRAPLENAGEM | 68,68% | 22.592,31 | 68,68% | 32.896,54 | 22.592,31 |
| 3 | 3 | DRENAGEM | 73,92% | 212.733,85 | 73,92% | 287.774,68 | 212.733,85 |
| 4 | 4 | BASE / SUB-BASE | 30,54% | 337.660,92 | 30,54% | 1.105.779,25 | 337.660,92 |
| 5 | 5 | REVESTIMENTO | - | - | - | 819.133,61 | - |
| 6 | 6 | MEIO-FIO E SARJETA | 28,82% | 50.583,44 | 28,82% | 175.524,71 | 50.583,44 |
| 7 | 7 | SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO | 19,60% | 105.041,31 | 19,60% | 535.874,02 | 105.041,31 |
| 8 | 8 | SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO | - | - | - | 97.764,82 | - |
| 9 | 11 | ENSAIOS TECNOLÓGICOS | 8,34% | 3.657,81 | 8,34% | 43.858,14 | 3.657,81 |
| TOTAL CRONOGRAMA | | | | 742.063,87 | | TOTAL MEDIÇÃO | 742.063,87 |

| ACUMULADO ATÉ A ETAPA ANTERIOR | ETAPA DESTA MEDIÇÃO | |
|--------------------------------------|---------------------|--------|
| | (R\$) | (%) |
| 9.794,23 | - | - |
| 7.620,79 | 14.971,52 | 45,51% |
| 79.745,63 | 132.988,22 | 46,21% |
| - | 337.660,92 | 30,54% |
| - | - | - |
| - | 50.583,44 | 28,82% |
| - | 105.041,31 | 19,60% |
| - | - | - |
| 723,68 | 2.934,13 | 6,69% |
| OK | Valor desta | |
| Acumulado Med. Anterior | ETAPA da Medição | |
| 97.884,33 | 644.179,54 | |

Importa a presente medição no valor total de R\$ e o **R\$644.179,54** **20,72 %**
 (%) percentual desta medição:

Para a emissão da presente medição, foram analisadas as especificações técnicas dos projetos, dos procedimentos licitatórios e dos serviços realizados de acordo com as normas técnicas da ABNT.

ATESTO - para os devidos fins, que foram recebidos os bens e/ou serviços do presente documento, referente ao objeto da CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA, nº 09/2024, que vai assinado por mim Engenheiro (a)/arquiteto (a) Fiscal da Obra; pelo engenheiro (a) /arquiteto (a) fiscal da empresa executora e pelo (a) Prefeito Municipal ou seu/sua representante legal.



ESTADO DO PARANÁ

Prefeitura Municipal de Três Barras do Paraná

CAPITAL DO FEIJÃO

TERMO DE ACOMPANHAMENTO DA OBRA

Eu, Camila Cristina Theisen, Engenheira Civil, CPF nº 108.348.229-70, CREA-PR 184.633/D, diretora do departamento de projetos e responsável técnica pela fiscalização da obra de CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS EM CBUQ, 10.149,76 M², INCLUINDO SERVIÇOS PRELIMINARES, TERRAPLANAGEM, DRENAGEM, BASE E SUB-BASE, REVESTIMENTO, MEIOFIO COM SARJETA, SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO, SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, ENSAIOS TECNOLÓGICOS E PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL, CONFORME CONVÊNIO N° 504/2024 - SECID, conforme contrato nº 208/2024, informo que a obra em questão não possui planilha de medição para o período, porém, encontra-se em andamento com percentual atual acumulado de execução de 29,60%.

Por ser expressão da verdade, firmo o presente termo.

Três Barras do Paraná, 01 de Agosto de 2025.

CAMILA CRISTINA THEISEN:1083482970
Assinado de forma digital
por CAMILA CRISTINA
THEISEN:10834822970
Dados: 2025.09.25 08:35:50
-03'00'

Camila Cristina Theisen
Engenheira Civil
CREA-PR 184.633/D



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRÊS BARRAS DO PARANÁ

ESTADO DO PARANÁ

LICITADO PELA LEI Nº 14.133 / 2021

Mês Set

REGIONAL Cascavel ASSOCIAÇÃO Amop

MEDIÇÃO PARCELA 4 DATA 12/09/2025 - sex

| | | | | | | | |
|--------------------|------------------------------------|--------------------|-----------------|------|----|----------------------|-------------------|
| MUNICÍPIO: | TRÊS BARRAS DO PARANÁ | CÓDIGO SAM MUNIC.: | 337 | SAM | 54 | CONTRATO EMPREITADA: | ORDEM DE SERVIÇO: |
| SUBPROJETO: | PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS | | | Lote | 1 | Nº | 208/2024 |
| FIRMA EMPREITEIRA: | TONINATO CONSTRUTORA DE OBRAS LTDA | CNPJ: | 49731641/000105 | | | DATA: | 15/08/2024 |

| MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS | | | | | | | | | ORÇAMENTO | | | |
|----------------------|--------|--------|---------------------------|------|-------------------|--------------|-------------------------|---------|----------------|--------------|----------------|----------------|
| Nº | CÓDIGO | ORIGEM | DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS | Unid | Quantid. LICITADA | % Exe-cutada | Coef. De Influên. (ABC) | % Total | Custo Unitário | Valor Medido | Total Contrato | Saldo Contrato |

GLOBAL - LOTE 1

| | | | | | | | | | | | | |
|----------|------------------|------------|---|-----|-----------|---------|--------|--------|----------|------------|------------|----------|
| 1 | 1 | 550 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | - | | | | - | - | - | - |
| | COMPOSIÇÃO 00051 | ORSE | PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONTALETES | un | 2,00 | 100,00% | 0,22% | 0,22% | 3.350,42 | 6.700,84 | 6.700,84 | - |
| | 841000A | DER | Remoção de cercas | m | 201,00 | 100,00% | 0,10% | 0,10% | 15,39 | 3.093,39 | 3.093,39 | - |
| 2 | 2 | 554 | TERRAPLENAGEM | | - | | | | - | - | - | - |
| | 401200 | DER | Compactação de Aterros - Controle Visual | m3 | 758,95 | 100,00% | 0,05% | 0,05% | 1,89 | 1.434,42 | 1.434,42 | - |
| | 511130A | DER | Escarificação e conformação do subleito | m3 | 1.636,07 | 100,00% | 0,08% | 0,08% | 1,50 | 2.454,11 | 2.454,11 | - |
| | 101114 | SINAPI | Escavação de mat. 1a. cat./sem transporte | m3 | 658,72 | 100,00% | 0,12% | 0,12% | 5,79 | 3.813,99 | 3.813,99 | - |
| | 520100B | DER | Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat. | m3 | 1.689,74 | 100,00% | 0,81% | 0,81% | 14,91 | 25.194,02 | 25.194,02 | - |
| 3 | 3 | 589 | DRENAGEM | | - | | | | - | - | - | - |
| | 620000 | DER | Boca (Ala) de BSTC ø 0,40 m | un | 4,00 | 100,00% | 0,13% | 0,13% | 973,45 | 3.893,80 | 3.893,80 | - |
| | 620100 | DER | Boca (Ala) de BSTC ø 0,60 m | un | 2,00 | 100,00% | 0,10% | 0,10% | 1.487,19 | 2.974,38 | 2.974,38 | - |
| | 610400A | DER | Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armação - PS-1 | m | 1.056,00 | 100,00% | 3,57% | 3,57% | 104,99 | 110.869,44 | 110.869,44 | - |
| | 610600D | DER | Corpo de BSTC ø 0,60 sem Berço e sem Armação - PS-1 | m | 335,00 | 100,00% | 2,09% | 2,09% | 193,84 | 64.936,40 | 64.936,40 | - |
| | BLSA120 | DER | B.L. Símples alvenaria H até 1,20 m | un | 43,00 | 100,00% | 2,47% | 2,47% | 1.785,28 | 76.767,04 | 76.767,04 | - |
| | BLSA150 | DER | B.L. Símples alvenaria H até 1,50 m | un | 8,00 | 100,00% | 0,51% | 0,51% | 1.992,19 | 15.937,52 | 15.937,52 | - |
| | BLSA250 | DER | B.L. Símples alvenaria H até 2,50 m | un | 1,00 | 100,00% | 0,09% | 0,09% | 2.684,58 | 2.684,58 | 2.684,58 | - |
| | CLA040 | DER | C.L. Alvenaria Tubo até 0,40 | un | 2,00 | 100,00% | 0,04% | 0,04% | 630,60 | 1.261,20 | 1.261,20 | - |
| | CLA060 | DER | C.L. Alvenaria Tubo até 0,60 | un | 7,00 | 100,00% | 0,21% | 0,21% | 954,48 | 6.681,36 | 6.681,36 | - |
| | DISSIPM | DER | Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 0, 40 | un | 1,00 | 100,00% | 0,06% | 0,06% | 1.768,96 | 1.768,96 | 1.768,96 | - |
| 4 | 4 | 556 | BASE / SUB-BASE | | - | | | | - | - | - | - |
| | 511100A | DER | Regularização compac.subleito 100% PN | m2 | 11.907,81 | 100,00% | 2,00% | 2,00% | 5,22 | 62.158,77 | 62.158,77 | - |
| | 531000A | DER | Brita Graduada | m3 | 1.549,66 | 100,00% | 24,32% | 24,32% | 487,83 | 755.970,64 | 755.970,64 | - |
| | 531300 | DER | Macadame Seco c/ Brita Graduada | m3 | 1.672,48 | 100,00% | 9,25% | 9,25% | 171,99 | 287.649,84 | 287.649,84 | - |
| 5 | 5 | 551 | REVESTIMENTO | | - | | | | - | - | - | - |
| | 560100B | DER | Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão | m2 | 10.149,76 | 100,00% | 0,20% | 0,20% | 0,62 | 6.292,85 | 6.292,85 | - |
| | 589190A | DER | Fornecimento de emulsão EAI - imprimação | ton | 11,17 | 100,00% | 2,15% | 2,15% | 5.984,48 | 66.846,64 | 66.846,64 | - |
| | 561100A | DER | Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão | m2 | 10.149,76 | 100,00% | 0,14% | 0,14% | 0,42 | 4.262,90 | 4.262,90 | - |
| | 589420B | DER | Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação | ton | 5,08 | 100,00% | 0,78% | 0,78% | 4.788,03 | 24.323,19 | 24.323,19 | - |
| | 570000B | DER | CBUQ - TRAÇO 1 - CAPA - Faixa "C" (Quantidade menor que 10.000 ton) | ton | 1.014,99 | 100,00% | 13,44% | 13,44% | 411,70 | 417.871,38 | 417.871,38 | - |
| | 589000I | DER | Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton) | ton | 50,75 | 99,65% | 9,64% | 9,61% | 5.902,20 | 298.474,25 | 299.536,65 | 1.062,40 |
| 6 | 6 | 557 | MEIO-FIO E SARJETA | | - | | | | - | - | - | - |
| | 810200 | DER | Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Moldado "in loco" | m | 3.516,12 | 100,00% | 5,65% | 5,65% | 49,92 | 175.524,71 | 175.524,71 | - |

4º MEDIÇÃO

| Nº | CÓDIGO | ORIGEM | DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS | Unid | Quantid. LICITADA | % Executada | Coef. De Influên. (ABC) | % Total | Custo Unitário | Valor Medido | Total Contrato | Saldo Contrato |
|-------------------------------|-----------|------------|---|---------------------|-------------------|----------------------|-------------------------|--------------|---------------------|---------------------|-------------------|----------------|
| | 534906A | DER | Paver ou Bloket e=6cm - com colchão de areia | m2 | 3.971,28 | 72,22% | 12,95% | 9,35% | 101,39 | 290.785,51 | 402.648,08 | 111.862,57 |
| | 534906B | DER | Paver ou Bloket Colorido e=6cm - com colchão de areia | m2 | 792,27 | 72,15% | 2,83% | 2,04% | 110,88 | 63.380,12 | 87.846,90 | 24.466,78 |
| 8 | 8 | 552 | SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO | | - | | | | - | - | - | - |
| | 822000 | DER | Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2) | m2 | 894,92 | | 1,10% | | 38,19 | - | 34.176,99 | 34.176,99 |
| | 820000F | DER | Placa sinalização refletiva-círculo (0,1964 m2/ud) + suporte METÁLICO | un | 17,00 | | 0,39% | | 714,47 | - | 12.145,99 | 12.145,99 |
| | 820000G | DER | Placa sinalização refletiva-triângulo (0,1219 m2/ud) + suporte METÁLICO | un | 8,00 | | 0,18% | | 714,47 | - | 5.715,76 | 5.715,76 |
| | 820000H | DER | Placa sinalização refletiva-octógono (0,2160 m2/ud) + suporte METÁLICO | un | 15,00 | | 0,34% | | 714,47 | - | 10.717,05 | 10.717,05 |
| | 820000I | DER | Placa sinalização refletiva-losango (0,2025 m2/ud) + suporte METÁLICO | un | 49,00 | | 1,13% | | 714,47 | - | 35.009,03 | 35.009,03 |
| 9 | 11 | 553 | ENSAIOS TECNOLÓGICOS | | - | | | | - | - | - | - |
| | | | (Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.) | | - | | | | - | - | - | - |
| | 09.02.11 | DAER/RS | Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraenadem | un | 18,00 | 100,00% | 0,10% | 0,10% | 180,92 | 3.256,56 | 3.256,56 | - |
| | 09.02.11 | DAER/RS | Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base | un | 22,00 | 100,00% | 0,13% | 0,13% | 180,92 | 3.980,24 | 3.980,24 | - |
| | 09.02.01 | DAER/RS | Ensaio de Granulometria do Agregado | un | 55,00 | 100,00% | 0,33% | 0,33% | 186,55 | 10.260,25 | 10.260,25 | - |
| | 74022/27 | SINAPI | Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso | un | 21,00 | 100,00% | 0,09% | 0,09% | 132,08 | 2.773,68 | 2.773,68 | - |
| | 74022/50 | SINAPI | Ensaio de Determinação da Taxa de Espalhamento do Agregado | un | 23,00 | 100,00% | 0,07% | 0,07% | 94,34 | 2.169,82 | 2.169,82 | - |
| | 09.04.04 | DAER/RS | Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas | un | 21,00 | 100,00% | 0,15% | 0,15% | 221,59 | 4.653,39 | 4.653,39 | - |
| | 74022/53 | SINAPI | Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica | un | 23,00 | 100,00% | 0,13% | 0,13% | 169,83 | 3.906,09 | 3.906,09 | - |
| | 09.05.02 | DAER/RS | Ensaio de Densidade do Material Betuminoso | un | 19,00 | 100,00% | 0,04% | 0,04% | 60,70 | 1.153,30 | 1.153,30 | - |
| | 09.04.03 | DAER/RS | Ensaio de traçao por compressao diametral - misturas betuminosas | un | 19,00 | 100,00% | 0,08% | 0,08% | 124,95 | 2.374,05 | 2.374,05 | - |
| | 09.04.01 | DAER/RS | Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa | un | 23,00 | 100,00% | 0,09% | 0,09% | 123,40 | 2.838,20 | 2.838,20 | - |
| | 09.01.18 | DAER/RS | Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica. | gb | 1,00 | 100,00% | 0,21% | 0,21% | 6.492,56 | 6.492,56 | 6.492,56 | - |
| TOTAL GLOBAL - LOTE 1: | | | | % PREVISTO : | 78,39% | % EXECUTADO : | 92,25% | SOMAS | 2.867.440,87 | 3.108.400,00 | 240.959,13 | |

| | | | |
|----------------------|--|-------------------------------------|---------------------------------------|
| OBSERVAÇÕES : | MED 04 - DESCONTO DE ENSAIOS - CAP -0,18 TON | Valor Total do Contrato: | R\$3.108.400,00 |
| | | Medição Acumulada: | 2.867.440,87 |
| | | Total Anterior: | 1.630.864,05 |
| | | Valor e % executado desta Medição : | R\$1.236.576,82 39,78 % |

RESPONSÁVEIS PELAS INFORMAÇÕES (Assinaturas/ Carimbos):

ELVES ALEX
POZZEBON:032944689
46

Assinado de forma digital por
ELVES ALEX
POZZEBON:03294468946
Dados: 2025.11.18 08:52:58 -03'00'

JEAN CARLOS DE
LIMA:08869370941

Assinado de forma digital por
JEAN CARLOS DE
LIMA:08869370941
Dados: 2025.11.18 09:15:48 -03'00'

GERSO FRANCISCO
GUSSO:4098866005
9

Assinado de forma digital por
GERSO FRANCISCO
GUSSO:40988660059
Dados: 2025.11.18 09:14:47 -03'00'

TONINATO CONSTRUTORA DE OBRAS LTDA
ELVES ALEX POZZEBON
CREA PR-90.291/D

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRES BARRAS DO PARANA
Jean Carlos de Lima
ENGº CIVIL - CREA PR-167.397/D

PREFEITO MUNICIPAL DE TRES BARRAS DO PARANA
GERSO FRANCISCO GUSSO



ESTADO DO PARANÁ

Prefeitura Municipal de Três Barras do Paraná

CAPITAL DO FEIJÃO

TERMO DE ACOMPANHAMENTO DA OBRA

Eu, Camila Cristina Theisen, Engenheira Civil, CPF nº 108.348.229-70, CREA-PR 184.633/D, diretora do departamento de projetos e responsável técnica pela fiscalização da obra de CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS EM CBUQ, 10.149,76 M², INCLUINDO SERVIÇOS PRELIMINARES, TERRAPLANAGEM, DRENAGEM, BASE E SUB-BASE, REVESTIMENTO, MEIOFIO COM SARJETA, SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO, SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, ENSAIOS TECNOLÓGICOS E PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL, CONFORME CONVÊNIO Nº 504/2024 - SECID, conforme contrato nº 208/2024, informo que a obra em questão não possui planilha de medição para o período, porém, encontra-se em andamento com percentual atual acumulado de execução de 93,5%.

Por ser expressão da verdade, firmo o presente termo.

Três Barras do Paraná, 01 de Novembro de 2025.

CAMILA CRISTINA Assinado de forma digital por
THEISEN:1083482 CAMILA CRISTINA
2970 THEISEN:10834822970
Dados: 2026.01.12 08:41:45
-03'00'

Camila Cristina Theisen
Engenheira Civil
CREA-PR 184.633/D



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRÊS BARRAS DO PARANÁ

ESTADO DO PARANÁ

LICITADO PELA LEI Nº 14.133 / 2021

Mês Nov

REGIONAL

Cascavel

ASSOCIAÇÃO

Amop

MEDIÇÃO
PARCELA

5

DATA

24/11/2025 - seg

MUNICÍPIO: TRES BARRAS DO PARANA

CÓDIGO SAM MUNIC.: 337

SAM 54

SUBPROJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Lote 1

FIRMA EMPREITEIRA: TONINATO CONSTRUTORA DE OBRAS LTDA

CNPJ: 49731641/000105

CONTRATO EMPREITADA:

Nº 208/2024

DATA: 15/08/2024

ORDEM DE SERVIÇO:

Nº

DATA

MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS

ORÇAMENTO

| Nº | CÓDIGO | ORIGEM | DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS | Unid | Quantid. ADITADA | % Exe- cutada | Coef. De Influên. (ABC) | % Total | Custo Unitário | Valor Medido | Total Contrato | Saldo Contrato |
|----|--------|--------|---------------------------|------|---------------------|------------------|-------------------------------|------------|-------------------|-----------------|-------------------|-------------------|
|----|--------|--------|---------------------------|------|---------------------|------------------|-------------------------------|------------|-------------------|-----------------|-------------------|-------------------|

GLOBAL - LOTE 1

| | | | | | | | | | | | | |
|----------|------------------|------------|---|-----|-----------|---------|--------|--------|----------|------------|------------|---|
| 1 | 1 | 550 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | - | | | | - | - | - | - |
| | COMPOSIÇÃO 00051 | ORSE | PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONTALETES | un | 2,00 | 100,00% | 0,22% | 0,22% | 3.350,42 | 6.700,84 | 6.700,84 | - |
| | 841000A | DER | Remoção de cercas | m | 201,00 | 100,00% | 0,10% | 0,10% | 15,39 | 3.093,39 | 3.093,39 | - |
| 2 | 2 | 554 | TERRAPLENAGEM | | - | | | | - | - | - | - |
| | 401200 | DER | Compactação de Aterros - Controle Visual | m3 | 758,95 | 100,00% | 0,05% | 0,05% | 1,89 | 1.434,42 | 1.434,42 | - |
| | 511130A | DER | Escarificação e conformação do subleito | m3 | 1.636,07 | 100,00% | 0,08% | 0,08% | 1,50 | 2.454,11 | 2.454,11 | - |
| | 101114 | SINAPI | Escavação de mat. 1a. cat./sem transporte | m3 | 658,72 | 100,00% | 0,12% | 0,12% | 5,79 | 3.813,99 | 3.813,99 | - |
| | 520100B | DER | Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat. | m3 | 1.689,74 | 100,00% | 0,81% | 0,81% | 14,91 | 25.194,02 | 25.194,02 | - |
| 3 | 3 | 589 | DRENAGEM | | - | | | | - | - | - | - |
| | 620000 | DER | Boca (Ala) de BSTC ø 0,40 m | un | 4,00 | 100,00% | 0,13% | 0,13% | 973,45 | 3.893,80 | 3.893,80 | - |
| | 620100 | DER | Boca (Ala) de BSTC ø 0,60 m | un | 2,00 | 100,00% | 0,10% | 0,10% | 1.487,19 | 2.974,38 | 2.974,38 | - |
| | 610400A | DER | Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armação - PS-1 | m | 1.056,00 | 100,00% | 3,57% | 3,57% | 104,99 | 110.869,44 | 110.869,44 | - |
| | 610600D | DER | Corpo de BSTC ø 0,60 sem Berço e sem Armação - PS-1 | m | 335,00 | 100,00% | 2,09% | 2,09% | 193,84 | 64.936,40 | 64.936,40 | - |
| | BLSA120 | DER | B.L. Símples alvenaria H até 1,20 m | un | 43,00 | 100,00% | 2,47% | 2,47% | 1.785,28 | 76.767,04 | 76.767,04 | - |
| | BLSA150 | DER | B.L. Símples alvenaria H até 1,50 m | un | 8,00 | 100,00% | 0,51% | 0,51% | 1.992,19 | 15.937,52 | 15.937,52 | - |
| | BLSA250 | DER | B.L. Símples alvenaria H até 2,50 m | un | 1,00 | 100,00% | 0,09% | 0,09% | 2.684,58 | 2.684,58 | 2.684,58 | - |
| | CLA040 | DER | C.L. Alvenaria Tubo até 0,40 | un | 2,00 | 100,00% | 0,04% | 0,04% | 630,60 | 1.261,20 | 1.261,20 | - |
| | CLA060 | DER | C.L. Alvenaria Tubo até 0,60 | un | 7,00 | 100,00% | 0,22% | 0,22% | 954,48 | 6.681,36 | 6.681,36 | - |
| | DISSIPM | DER | Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 0, 40 | un | 1,00 | 100,00% | 0,06% | 0,06% | 1.768,96 | 1.768,96 | 1.768,96 | - |
| 4 | 4 | 556 | BASE / SUB-BASE | | - | | | | - | - | - | - |
| | 511100A | DER | Regularização compac.subleito 100% PN | m2 | 11.907,81 | 100,00% | 2,00% | 2,00% | 5,22 | 62.158,77 | 62.158,77 | - |
| | 531000A | DER | Brita Graduada | m3 | 1.549,66 | 100,00% | 24,33% | 24,33% | 487,83 | 755.970,64 | 755.970,64 | - |
| | 531300 | DER | Macadame Seco c/ Brita Graduada | m3 | 1.672,48 | 100,00% | 9,26% | 9,26% | 171,99 | 287.649,84 | 287.649,84 | - |
| 5 | 5 | 551 | REVESTIMENTO | | - | | | | - | - | - | - |
| | 560100B | DER | Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão | m2 | 10.149,76 | 100,00% | 0,20% | 0,20% | 0,62 | 6.292,85 | 6.292,85 | - |
| | 589190A | DER | Fornecimento de emulsão EAI - imprimação | ton | 11,17 | 100,00% | 2,15% | 2,15% | 5.984,48 | 66.846,64 | 66.846,64 | - |
| | 561100A | DER | Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão | m2 | 10.149,76 | 100,00% | 0,14% | 0,14% | 0,42 | 4.262,90 | 4.262,90 | - |
| | 589420B | DER | Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação | ton | 5,08 | 100,00% | 0,78% | 0,78% | 4.788,03 | 24.323,19 | 24.323,19 | - |
| | 570000B | DER | CBUQ - TRAÇO 1 - CAPA - Faixa "C" (Quantidade menor que 10.000 ton) | ton | 1.014,99 | 100,00% | 13,45% | 13,45% | 411,70 | 417.871,38 | 417.871,38 | - |
| | 589000I | DER | Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton) | ton | 50,57 | 100,00% | 9,61% | 9,61% | 5.902,20 | 298.474,25 | 298.474,25 | - |
| 6 | 6 | 557 | MEIO-FIO E SARJETA | | - | | | | - | - | - | - |
| | 810200 | DER | Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Moldado "in loco" | m | 3.516,12 | 100,00% | 5,65% | 5,65% | 49,92 | 175.524,71 | 175.524,71 | - |

5º MEDIÇÃO

| Nº | CÓDIGO | ORIGEM | DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS | Unid | Quantid. ADITADA | % Executada | Coef. De Influên. (ABC) | % Total | Custo Unitário | Valor Medido | Total Contrato | Saldo Contrato |
|-------------------------------|-----------|------------|---|---------------------|------------------|----------------------|-------------------------|--------------|---------------------|---------------------|----------------|----------------|
| | 534906A | DER | Paver ou Bloket e=6cm - com colchão de areia | m2 | 3.971,28 | 100,00% | 12,96% | 12,96% | 101,39 | 402.648,08 | 402.648,08 | - |
| | 534906B | DER | Paver ou Bloket Colorido e=6cm - com colchão de areia | m2 | 792,27 | 100,00% | 2,83% | 2,83% | 110,88 | 87.846,90 | 87.846,90 | - |
| 8 | 8 | 552 | SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO | | - | | | | - | - | - | - |
| | 822000 | DER | Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2) | m2 | 894,92 | 100,00% | 1,10% | 1,10% | 38,19 | 34.176,99 | 34.176,99 | - |
| | 820000F | DER | Placa sinalização refletiva-círculo (0,1964 m2/ud) + suporte METÁLICO | un | 17,00 | 100,00% | 0,39% | 0,39% | 714,47 | 12.145,99 | 12.145,99 | - |
| | 820000G | DER | Placa sinalização refletiva-triângulo (0,1219 m2/ud) + suporte METÁLICO | un | 8,00 | 100,00% | 0,18% | 0,18% | 714,47 | 5.715,76 | 5.715,76 | - |
| | 820000H | DER | Placa sinalização refletiva-octógono (0,2160 m2/ud) + suporte METÁLICO | un | 15,00 | 100,00% | 0,34% | 0,34% | 714,47 | 10.717,05 | 10.717,05 | - |
| | 820000I | DER | Placa sinalização refletiva-losango (0,2025 m2/ud) + suporte METÁLICO | un | 49,00 | 100,00% | 1,13% | 1,13% | 714,47 | 35.009,03 | 35.009,03 | - |
| 9 | 11 | 553 | ENSAIOS TECNOLÓGICOS | | - | | | | - | - | - | - |
| | | | (Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.) | | - | | | | - | - | - | - |
| | 09.02.11 | DAER/RS | Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraenagem | un | 18,00 | 100,00% | 0,10% | 0,10% | 180,92 | 3.256,56 | 3.256,56 | - |
| | 09.02.11 | DAER/RS | Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base | un | 22,00 | 100,00% | 0,13% | 0,13% | 180,92 | 3.980,24 | 3.980,24 | - |
| | 09.02.01 | DAER/RS | Ensaio de Granulometria do Agregado | un | 55,00 | 100,00% | 0,33% | 0,33% | 186,55 | 10.260,25 | 10.260,25 | - |
| | 74022/27 | SINAPI | Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso | un | 21,00 | 100,00% | 0,09% | 0,09% | 132,08 | 2.773,68 | 2.773,68 | - |
| | 74022/50 | SINAPI | Ensaio de Determinação da Taxa de Espalhamento do Agregado | un | 23,00 | 100,00% | 0,07% | 0,07% | 94,34 | 2.169,82 | 2.169,82 | - |
| | 09.04.04 | DAER/RS | Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas | un | 21,00 | 100,00% | 0,15% | 0,15% | 221,59 | 4.653,39 | 4.653,39 | - |
| | 74022/53 | SINAPI | Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica | un | 23,00 | 100,00% | 0,13% | 0,13% | 169,83 | 3.906,09 | 3.906,09 | - |
| | 09.05.02 | DAER/RS | Ensaio de Densidade do Material Betuminoso | un | 19,00 | 100,00% | 0,04% | 0,04% | 60,70 | 1.153,30 | 1.153,30 | - |
| | 09.04.03 | DAER/RS | Ensaio de traçao por compressao diametral - misturas betuminosas | un | 19,00 | 100,00% | 0,08% | 0,08% | 124,95 | 2.374,05 | 2.374,05 | - |
| | 09.04.01 | DAER/RS | Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa | un | 23,00 | 100,00% | 0,09% | 0,09% | 123,40 | 2.838,20 | 2.838,20 | - |
| | 09.01.18 | DAER/RS | Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica. | gb | 1,00 | 100,00% | 0,21% | 0,21% | 6.492,56 | 6.492,56 | 6.492,56 | - |
| TOTAL GLOBAL - LOTE 1: | | | | % PREVISTO : | 90,40% | % EXECUTADO : | 100,00% | SOMAS | 3.107.337,60 | 3.107.337,60 | - | |

| | | | |
|----------------------|--|-------------------------------------|------------------------------------|
| OBSERVAÇÕES : | MED 04 - DESCONTO DE ENSAIOS - CAP -0,18 TON | Valor Total do Contrato: | R\$3.107.337,60 |
| | | Medição Acumulada: | 3.107.337,60 |
| | | Total Anterior: | 2.867.440,87 |
| | | Valor e % executado desta Medição : | R\$239.896,73 7,72 % |

RESPONSÁVEIS PELAS INFORMAÇÕES (Assinaturas/ Carimbos):

ELVES ALEX
POZZEBON:032944689
46

Assinado de forma digital por
ELVES ALEX
POZZEBON:03294468946
Dados: 2026.01.21 09:44:28 -03'00'

JEAN CARLOS DE
LIMA:08869370941

Assinado de forma digital por JEAN
CARLOS DE LIMA:08869370941
Dados: 2026.01.21 16:08:58 -03'00'

GERSO FRANCISCO
GUSSO:4098866005
9

Assinado de forma digital por
GERSO FRANCISCO
GUSSO:40988660059
Dados: 2026.01.21 15:41:15 -03'00'

TONINATO CONSTRUTORA DE OBRAS LTDA
ELVES ALEX POZZEBON
CREA PR-90.291/D

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRES BARRAS DO PARANA
Jean Carlos de Lima
ENGº CIVIL - CREA PR-167.397/D

PREFEITO MUNICIPAL DE TRES BARRAS DO PARANA
GERSO FRANCISCO GUSSO