

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



ART FISCALIZAÇÃO



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
43000,00

Unidade
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

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 :		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				
CÓDIGO ITEM	ORIGEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	SERVIÇO DE TRANSPORTE			CUSTOS UNITÁRIOS - (R\$)				UD	ORÇAMENTO COM BDI									
			SIGLA do Código Serviço de Transporte (var DMT)	DMT km x1 ; x2	CONSUMO (ton)	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\$)	TOTAL GLOBAL (R\$)	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES															3.979,73	5.814,50	9.794,23	9.794,23
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	2.395,76	2.760,96	3.350,42	un	2,00	443,17	2.907,25	3.350,42	886,34	5.814,50	6.700,84	
841000A	DER	Remoção de cercas						12,68		12,68	15,39	m	201,00	15,39	-	15,39	3.093,39	-	3.093,39	
2		TERRAPLENAGEM															16.096,78	16.797,76	32.896,54	32.896,54
401200	DER	Compactação de Aterros - Controle Visual						1,56		1,56	1,89	m3	758,96	1,89	-	1,89	1.434,42	-	1.434,42	
511130A	DER	Escarificação e conformação do subleito						1,24		1,24	1,50	m3	1.636,07	1,50	-	1,50	2.454,11	-	2.454,11	
101114	SINAPI	Escavação de mat. 1a. cat./sem transporte						1,45	3,32	4,77	5,79	m3	658,72	1,76	4,03	5,79	1.159,35	2.654,64	3.813,99	
520100B	DER	Escavação, Carga e Transp. 1º Cat.	LCB	2,00 ; 0,00	1,5000	6,90	5,39			12,29	14,91	m3	1.689,74	6,54	8,37	14,91	11.050,90	14.143,12	25.194,02	
3		DRENAGEM															95.590,24	192.184,44	287.774,68	287.774,68
620000	DER	Boca (Ala) de BSTC ø 0,40 m				130,21	119,51	552,46	802,18	973,45	un	4,00	145,03	828,42	973,45	580,12	3.313,68	3.893,80		
620100	DER	Boca (Ala) de BSTC ø 0,60 m				223,16	119,51	882,87	1.225,54	1.487,19	un	2,00	145,03	1.342,16	1.487,19	290,06	2.684,32	2.974,38		
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	1.056,00	37,84	67,15	104,99	39.959,04	70.910,40	110.869,44		
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	335,00	60,35	133,49	193,84	20.217,25	44.719,15	64.936,40		
BLSA120	DER	B.L. Simples alvenaria H até 1,20 m				97,52	489,30	884,36	1.471,18	1.785,28	un	43,00	593,77	1.191,51	1.785,28	25.532,11	51.234,93	76.767,04		
BLSA150	DER	B.L. Simples alvenaria H até 1,50 m				111,47	545,06	985,16	1.641,69	1.992,19	un	8,00	661,43	1.330,76	1.992,19	5.291,44	10.646,08	15.937,52		
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		
CLA040	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,40				79,34	156,84	283,47	519,65	630,60	un	2,00	190,33	440,27	630,60	380,66	880,54	1.261,20		
CLA060	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,60				115,60	238,99	431,96	786,55	954,48	un	7,00	290,01	664,47	954,48	2.030,07	4.651,29	6.681,36		
DISSIPM	DER	Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 0, 40				482,35	347,43	627,95	1.457,73	1.768,96	un	1,00	421,61	1.347,35	1.768,96	421,61	1.347,35	1.768,96		
4		BASE / SUB-BASE															133.283,41	972.495,84	1.105.779,25	1.105.779,25
511100A	DER	Regularização compac.subleito 100% PN						4,30		4,30	5,22	m2	11.907,81	5,22	-	5,22	62.158,77	-	62.158,77	
531000A	DER	Brita Graduada	LCB	108,00 ; 0,00	2,4000	270,53	14,07	117,40	402,00	487,83	m3	1.549,66	17,07	470,76	487,83	26.452,70	729.517,94	755.970,64		
531300	DER	Macadame Seco c/ Brita Graduada				32,73	22,01	86,99	141,73	171,99	m3	1.672,48	26,71	145,28	171,99	44.671,94	242.977,90	287.649,84		
5		REVESTIMENTO															55.996,85	763.136,76	819.133,61	819.133,61
560100B	DER	Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão	taxa RR-1C	taxa RR-1C	0,0011		0,51		0,51	0,62	m2	10.149,76	0,62	-	0,62	6.292,85	-	6.292,85		
569190A	DER	Fornecimento de emulsão EAI - Imprimação	MAF	414,00 ; 0,00	1,0000	384,55		4.786,46	4.931,59	5.984,48	ton	11,17	-	5.984,48	5.984,48	-	66.846,64	66.846,64		
561100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	taxa RR-1C	taxa RR-1C	0,0005		0,35		0,35	0,42	m2	10.149,76	0,42	-	0,42	4.262,90	-	4.262,90		
589420B	DER	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação	MAF	414,00 ; 0,00	1,0000	384,55		3.748,59	3.945,63	4.788,03	ton	5,08	-	4.788,03	4.788,03	-	24.323,19	24.323,19		
570000B	DER	CBUQ - TRACO 1 - CAPA - Faixa "" (Quantidade menor que 10.000 ton)	taxa CAP	taxa CAP	0,0500	142,33	36,89	160,05	339,27	411,70	ton	1.014,99	44,77	366,93	411,70	45.441,10	372.430,28	417.871,38		
589000I	DER	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	MAF	494,00 ; 0,00	1,0000	450,95		4.645,19	4.863,78	5.902,20	ton	50,75	-	5.902,20	5.902,20	-	299.536,65	299.536,65		
6		MEIO-FIO E SARJETA															17.756,41	157.768,30	175.524,71	175.524,71
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	3.516,12	5,05	44,87	49,92	17.756,41	157.768,30	175.524,71		
7		SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO															169.039,42	366.834,60	535.874,02	535.874,02
100576B	SINAPI	Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos						0,79	1,91	2,70	3,28	m2	4.765,53	0,96	2,32	3,28	4.574,91	11.056,03	15.630,94	
520100F	DER	Aterro c/ mat. de jazida (escav 1º CAT+transp+compact) - Passeio	LCB	10,00 ; 0,00	2,1000	26,80	5,39			32,19	39,06	m3	761,60	6,54	32,52	39,06	4.980,86	24.767,24	29.748,10	
534906A	DER	Paver ou Bloket e=6cm - com colchão de areia	LCC	10,00 ; 0,00	0,1400	2,08	27,59	53,88	83,55	101,39	m2	3.971,28	33,48	67,91	101,39	132.958,45	269.689,63	402.648,08		
534906B	DER	Paver ou Bloket Colorido e=6cm - com colchão de areia	LCC	10,00 ; 0,00	0,1400	2,08	27,59	61,70	91,37	110,88	m2	792,27	33,48	77,40	110,88	26.525,20	61.321,70	87.846,90		
8		SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO															33.798,22	63.966,60	97.764,82	97.764,82
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/línta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)						10,96	20,51	31,47	38,19	m2	894,92	13,30	24,89	38,19	11.902,44	22.274,55	34.176,99	
820000F	DER	Placa sinalização refletiva-círculo (0,1964 m2/ud) + suporte METÁLICO				202,74	386,03	588,77	714,47	un	17,00	246,02	468,45	714,47	4.182,34	7.963,65	12.145,99			
820000G	DER	Placa sinalização refletiva-triângulo (0,1219 m2/ud) + suporte METÁLICO				202,74	386,03	588,77	714,47	un	8,00	246,02	468,45	714,47	1.968,16	3.747,60	5.715,76			
820000H	DER	Placa sinalização refletiva-octógono (0,2160 m2/ud) + suporte METÁLICO				202,74	386,03	588,77	714,47	un	15,00	246,02	468,45	714,47	3.690,30	7.026,75	10.717,05			
820000I	DER	Placa sinalização refletiva-losango (0,2025 m2/ud) + suporte METÁLICO				202,74	386,03	588,77	714,47	un	49,00	246,02	468,45	714,47	12.054,98	22.954,05	35.009,03			
11		ENSAIOS TECNOLÓGICOS															39.456,49	5.495,41	44.951,90	44.951,90
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	18,00	162,83	18,09	180,92	2.930,94	325,62	3.256,56	
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	22,00	162,83	18,09	180,92	3.582,26	397,98	3.980,24	

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
	Cravita	Pedreira-	LCB				
	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 02 - RUA VERENA																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. 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\$)		
2		TERRAPLENAGEM															527,63	559,32	1.086,95	1.086,95
401200	DER	Compactação de Aterros - Controle Visual				1,56			1,56	1,89	m3	16,00	1,89	-	1,89		30,24	-	30,24	
511130A	DER	Escarificação e conformação do subleito				1,24			1,24	1,50	m3	55,06	1,50	-	1,50		82,59	-	82,59	
101114	SINAPI	Escavação de mat. 1a. cat./sem transporte				1,45	3,32		4,77	5,79	m3	16,00	1,76	4,03	5,79		28,16		64,48	92,64
520100B	DER	Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.	2,00 ; 0,00	1,5000		6,90	5,39		12,29	14,91	m3	59,12	6,54	8,37	14,91		386,64	494,84	881,48	
3		DRENAGEM															7.058,95	12.952,11	20.011,06	20.011,06
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	147,50	37,84	67,15	104,99		5.581,40	9.904,62	15.486,02	
BLSA120	DER	B.L. Simples alvenaria H até 1,20 m				97,52	489,30	884,36	1.471,18	1.785,28	un	2,00	593,77	1.191,51	1.785,28		1.187,54	2.383,02	3.570,56	
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															4.704,10	34.374,92	39.079,02	39.079,02
511100A	DER	Regularização compac.subleito 100% PN				4,30			4,30	5,22	m2	420,40	5,22	-	5,22		2.194,49	-	2.194,49	
531000A	DER	Brita Graduada	108,00 ; 0,00	2,4000		270,53	14,07	117,40	402,00	487,83	m3	54,84	17,07	470,76	487,83		936,12	25.816,48	26.752,60	
531300	DER	Macadame Seco c/ Brita Graduada				32,73	22,01	86,99	141,73	171,99	m3	58,91	26,71	145,28	171,99		1.573,49	8.558,44	10.131,93	
5		REVESTIMENTO															1.987,74	27.100,08	29.087,82	29.087,82
560100B	DER	Impressão com Emulsão EAI - exclusive emulsão	taxa RR-1C	0,0011			0,51		0,51	0,62	m2	360,27	0,62	-	0,62		223,37	(0,01)	223,36	
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	0,40	-	5.984,48	5.984,48		-	2.393,79	2.393,79	
561100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	taxa RR-1C	0,0005			0,35		0,35	0,42	m2	360,27	0,42	-	0,42		151,31	-	151,31	
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	0,18	-	4.788,03	4.788,03		-	861,85	861,85	
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	36,03	44,77	366,93	411,70		1.613,06	13.220,49	14.833,55	
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	1,80	-	5.902,20	5.902,20		-	10.623,96	10.623,96	
6		MEIO-FIO E SARJETA															607,36	5.396,61	6.003,87	6.003,87
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	120,27	5,05	44,87	49,92		607,36	5.396,61	6.003,87	
7		SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO															5.100,45	11.127,01	16.227,46	16.227,46
100576B	SINAPI	Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos				0,79	1,91	2,70	3,28	3,28	m2	143,15	0,96	2,32	3,28		137,42	332,11	469,53	
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	82,19	39,06	m3	26,05	6,54	32,52	39,06		170,37	847,15	1.017,52	
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	119,29	33,48	67,91	101,39		3.993,83	8.100,98	12.094,81	
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	23,86	33,48	77,40	110,88		798,83	1.846,77	2.645,60	
8		SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO															1.136,40	2.150,80	3.287,20	3.287,20
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/ tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)				10,96	20,51	31,47	38,19	38,19	m2	29,95	13,30	24,89	38,19		398,34	745,45	1.143,79	
820000F	DER	Placa sinalização refletiva-círculo (0,1964 m2/ud) + suporte METÁLICO				202,74	386,03	588,77	714,47	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	714,47	un	1,00	246,02	468,45	714,47		246,02	468,45	714,47	
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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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):													19,50%	80,50%						
													22.740,56	93.891,20		116.631,76				

TOTAL DO PAVIMENTO (1-2-4-5-6)	7.826,83	67.430,83	75.257,66	64,53%
TOTAL DE DRENAGEM (3)	7.058,95	12.952,11	20.011,06	17,16%
TOTAL DE URBANISMO E SINALIZAÇÃO (7-8)	6.236,95	43.277,94	49.514,89	46,31%

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	5,79	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	4.671,66	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	Impressão 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 - impressão		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	411,70	ton	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+transp+compact) - Passeio		10,00 ; 0,00	2,1000	26,80	5,39	32,19	39,06	m3	229,90	6,54	32,52	39,06	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	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	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	414,00 ; 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	414,00 ; 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 - TRACÃO 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. 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															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		
511130A	DER	Escarificação e conformação do subleito				1,24		1,24	1,50	m3	86,03	1,50	-	1,50			129,05	-	129,05		
101114	SINAPI	Escavação 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		
520100B	DER	Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.	2,00 ; 0,00	1.500,00		6,90	5,39		14,91	m3	78,56	6,54	8,37	14,91			513,78	657,55	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		
610400A	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armagem - 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	
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															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		
531000A	DER	Brita Graduada	108,00 ; 0,00	2.400,00		270,53	14,07	117,40	402,00	487,83	m3	87,24	17,07	470,76	487,83			1.489,19	41.068,19	42.557,38	
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	
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	
589190A	DER	Fornecimento de emulsão EAI - impressão	414,00 ; 0,00	1.000,00		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	
589420B	DER	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação	414,00 ; 0,00	1.000,00		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	411,70	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	1.000,00		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		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		
520100F	DER	Aterro c/ mat. de jazida (escav 1ª CAT+transp+compact) - Passeio	10,00 ; 0,00	2.100,00		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	
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	
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	
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		
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		
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		
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		
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		
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		
74022/27	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	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				
														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 (Aia) 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	86.831,56			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	16,25%



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		%	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 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 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 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%	0,22%	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