Prefeitura Municipal de Bom Sucesso do Sul

INTERVENÇÕES

Data de Impressão: 08/12/2025 - 08:24:30

Intervenção	Ano	Obra	Contrato/Aditivo	Prazo	Data Inicial	Valor Total	% Medição
3	2024	Execução de empreitada por preço global,de pavimentação asfáltica de vias urbanas em CBUQ 7.392,55 m **Esta intervenção foi concluída**	Contrato 262/2023	240	03/06/2024	R$ 2.010.184,40	100,00%

Nº3/2024
Data Inicial: 03/06/2024

Execução de empreitada por preço global,de pavimentação asfáltica de vias urbanas em CBUQ 7.392,55 m

R$ 2.010.184,40

Intervenção X Bem

Bem Patrimonial
10125586; 10125597; 10125598

Empenho X Intervenção

Nº do Empenho	Ano	Data	Origem
528	2024	01/06/2024	12217
885	2025	01/03/2025	12217

Intervenção X Ação do Planejamento

Pessoa Jurídica	Código da Ação	Código de Controle de Leis e Atos	Data
12217	1004	1430	03/06/2024

Responsabilidades Técnica

Tipo Doc. (Responsável Técnico)	Doc. (Responsável Técnico)	Tipo Doc. (Orgão Classe)	Doc. (Orgão Classe)	Responsabilidade Técnica	Resp. Técnica Ativa?
CPF	02*.*9*.6**-02	ART (CREA)	17**2*2**46**	Orçamento	Sim
CPF	02*.*9*.6**-02	ART (CREA)	17**2*2**46**	Fiscalização	Sim
CPF	63*.*0*.9**-15	ART (CREA)	17**2*0**19**	Execução de Obra	Sim

Planilhas de Orçamento

Tipo	Contrato/Aditivo	Ano	CNPJ	Lei ou Ato	Valor	Data	% Medição
Base				9675	R$ 2.016.236,00	03/06/2024	
Contrato	262	2023	80.874.100/0001-86	9676	R$ 2.010.184,40	03/06/2024	100,00%

Acompanhamentos

Lei ou Ato	Tipo	Número	Origem	Data	Tipo de Medição	Contrato/Aditivo	% Medição
9677	Medição	1	Jurisdicionado	03/06/2024	Execução Indireta - Contrato	Contrato 262/2023	40,63%
9691	Medição	2	Jurisdicionado	30/07/2024	Execução Indireta - Contrato	Contrato 262/2023	52,00%
9708	Medição	3	Jurisdicionado	02/08/2024	Execução Indireta - Contrato	Contrato 262/2023	87,92%
9725	Medição	4	Jurisdicionado	30/09/2024	Execução Indireta - Contrato	Contrato 262/2023	91,00%

9736	Medição	5	Jurisdicionado	30/10/2024	Execução Indireta - Contrato	Contrato 262/2023	93,00%
9750	Medição	6	Jurisdicionado	28/11/2024	Execução Indireta - Contrato	Contrato 262/2023	95,00%
9763	Medição	7	Jurisdicionado	30/12/2024	Execução Indireta - Contrato	Contrato 262/2023	96,00%
9788	Medição	8	Jurisdicionado	02/01/2025	Execução Indireta - Contrato	Contrato 262/2023	96,00%
9793	Medição	9	Jurisdicionado	06/02/2025	Execução Indireta - Contrato	Contrato 262/2023	96,00%
9809	Medição	10	Jurisdicionado	03/03/2025	Execução Indireta - Contrato	Contrato 262/2023	100,00%
9810	Conclusão	11	Jurisdicionado	05/03/2025			

Matrículas de Obras

Número CEI	Número CND	Sequencial	Data de Emissão	Data de Validade	Data de Cancelamento
900179748677					

Nº3/2024
Data Inicial: 03/06/2024

Execução de empreitada por preço global,de pavimentação asfáltica de vias urbanas em CBUQ 7.392,55 m

Documentos

R$ 2.010.184,40

PREÇOS DO DER - LIGANTES

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Feb-22	Aug-22	Feb-23
589100	Fornecimento de asfalto diluído CM-30	t	7,777.80	7,415.78	5,937.37
	Fornecimento de asfalto modificado por borracha AB22	t			
589050	Fornecimento de asfalto modificado por borracha AB8	t	6,004.00	5,892.67	5,201.10
589070	Fornecimento de CAP-30/45	t	6,309.00	6,142.33	5,001.00
589000	Fornecimento de CAP-50/70	t	6,287.60	5,970.35	4,828.86
589030	Fornecimento de CAP-modifocado por polímero elastomérico 55/75-E	t	7,237.20	7,226.46	5,925.42
589040	Fornecimento de CAP-modifocado por polímero elastomérico 60/85-E	t	7,408.80	7,416.43	6,122.06
589060	Fornecimento de CAP-modifocado por polímero elastomérico 65/90-E	t	7,549.60	7,531.53	6,307.22
589190	Fornecimento de emulsão asfáltica EAI p/imprimação	t	4,612.63	5,077.57	4,730.97
589180	Fornecimento de emulsão asfáltica RC-1C-E com polímero	t	5,974.97	5,866.23	5,223.84
589170	Fornecimento de emulsão asfáltica RL-1C	t	4,654.68	4,557.91	4,031.59
	Fornecimento de emulsão asfáltica RL-1C-E com polímero	t			
589220	Fornecimento de emulsão asfáltica RM-1C	t	4,717.33	4,639.05	4,110.69
589430	Fornecimento de emulsão asfáltica RM-1C-E com polímero	t	6,257.50	6,167.50	4,730.15
589320	Fornecimento de emulsão asfáltica RM-2C	t	5,048.25	4,857.76	4,012.83
	Fornecimento de emulsão asfáltica RM-2C-E com polímero	t	5,750.00	5,667.29	
589420	Fornecimento de emulsão asfáltica RR-1C	t	4,520.62	4,452.99	3,861.37
589430	Fornecimento de emulsão asfáltica RR-1C-E com polímero	t	5,448.56	5,356.77	4,730.15
589520	Fornecimento de emulsão asfáltica RR-2C	t	4,925.20	4,845.32	4,164.04
589530	Fornecimento de emulsão asfáltica RR-2C-E com polímero	t	5,839.60	5,741.44	5,104.75

Planilha Base

Var% ago/22 e fev/23	(Pesquisa Curitiba) outubro / 2022 Greca Asfáltos	CBB Asfáltos	menor valor Entre: ANP-Greca-CBB Custo Unitário Paranacidade Outubro 2022 8ª PUBLICAÇÃO	Var% out/22 e fev/23
(19.94 %)	6,629.00	7,052.00	***6,629.00***	(10.43 %)
(11.74 %)	5,662.00	6,915.00	***5,662.00***	(8.14 %)
(18.58 %)	5,447.00	5,535.00	***5,447.00***	(8.19 %)
(19.12 %)	6,006.00	5,725.00	***5,725.00***	(15.65 %)
(18.00 %)	7,439.00	6,795.00	***6,795.00***	(12.80 %)
(17.45 %)	7,610.00	7,130.00	***7,130.00***	(14.14 %)
(16.26 %)	7,797.00	7,435.00	***7,435.00***	(15.17 %)
(6.83 %)	4,262.00	4,040.00	***4,040.00***	17.10 %
(10.95 %)		5,080.00	***5,080.00***	2.83 %
(11.55 %)	4,561.00	4,205.00	***4,205.00***	(4.12 %)
(11.39 %)	4,711.00	4,440.00	***4,440.00***	(7.42 %)
(23.31 %)				
(17.39 %)	4,987.00	4,680.00	***4,680.00***	(14.26 %)
(13.29 %)	4,225.00	3,820.00	***3,820.00***	1.08 %
(11.70 %)	4,957.00	4,435.00	***4,435.00***	6.66 %
(14.06 %)	4,590.00	4,168.00	***4,168.00***	(0.10 %)
(11.09 %)	5,454.00	4,800.00	***4,800.00***	6.35 %

1 - PAVIMENTAÇÃO (IMPLANTAÇÃO - RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO - IMPLASN

PRAZOS E ÁREAS MÁXIMAS DE PAVIMENTAÇÃO PARA O CRONOGRMA

Prazo do Cronograma (N)	Áreas Máximas	
	de	até
3 meses	-	2.000 m2
4 meses	2.000 m2	4.000 m2
5 meses	4.000 m2	8.000 m2
6 meses	8.000 m2	13.000 m2
7 meses	13.000 m2	18.000 m2
8 meses	18.000 m2	24.000 m2
9 meses	24.000 m2	30.000 m2

Obs. Para á

2 RECAPE ASFÁLTICO

PRAZOS E ÁREAS MÁXIMAS DE RECAPE PARA O CRONOGRMA

Prazo do Cronograma (N)	Áreas Máximas	
	de	até
3 meses	-	10.000 m2
4 meses	10.000 m2	15.000 m2
5 meses	15.000 m2	20.000 m2
6 meses	20.000 m2	30.000 m2
7 meses	30.000 m2	40.000 m2
8 meses	40.000 m2	50.000 m2
9 meses	50.000 m2	60.000 m2

Obs. Para á

TAÇÃO + RECAPE)

A

reas maiores que 30.000 m2 : Dividir em "Lotes"

reas maiores que 60.000 m2 : Dividir em "Lotes"

Planilha Base

PAM 2023 SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES - **SECID**

PAVIMENTAÇÃO

Município:	**BOM SUCESSO DO SUL**	**SAM**	**43**	**Edital no Município**		**Procedimento prévio**		**Início previsto da Obra**		**Convênio**		**Repasse do Concedente**	
Projeto :	**PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS**	**LOTE nº**	**1**	**Data**	**8/21/2024**	**Dias**	**70**	**Data**	**11/9/2024**	**nº**		**Contrapartida do Proponente**	
Quantidade:												**Valor Total**	

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

GRUPO ITEM	SERVIÇOS	N	PARCELAS (%)											
		8	1	2	3	4	5	6	7	8	0	0	0	0
	Data Início		9/11/24	10/12/24	10/1/25	10/2/25	13/3/25	13/4/25	14/5/25	14/6/25	30/12/99	30/12/99	30/12/99	30/12/99
	Data Fim		9/12/24	9/1/25	9/2/25	12/3/25	12/4/25	13/5/25	13/6/25	14/7/25	30/12/99	30/12/99	30/12/99	30/12/99
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		15	20	25	25	10	5						
2	TERRAPLENAGEM		15	20	25	25	10	5						
3	BASE / SUB-BASE		5	10	15	20	20	20	10					
4	REVESTIMENTO				10	25	25	20	10	10				
5	MEIO-FIO E SARJETA			5	15	25	25	15	15					
6	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO				5	20	20	25	20	10				
7	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO				5	15	20	25	25	10				
8	ILUMINAÇÃO PÚBLICA													
9	SERVIÇOS DIVERSOS		5	5	10	15	20	20	15	10				
10	DRENAGEM		15	20	20	20	15	10						
11	ENSAIOS TECNOLÓGICOS		2	2	13	15	15	22	23	8				
	TOTAIS													

COMPOSIÇÃO DOS RECURSOS (TESOURO E CONTRAPARTIDA)

ITEM				PARCELAS												Nº DE MESES
				1	2	3	4	5	6	7	8	0	0	0	0	
1T	SERVIÇOS PRELIMINARES	TESOURO	R$	547.74	730.31	912.89	912.89	365.16	182.58	-	-	-	-	-	-	6
1C		CONTRAPARTIDA	R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
2T	TERRAPLENAGEM	TESOURO	R$	848.32	1,131.10	1,413.87	1,413.87	565.55	282.77	-	-	-	-	-	-	6
2C		CONTRAPARTIDA	R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
3T	BASE / SUB-BASE	TESOURO	R$	29,207.10	58,414.20	87,621.30	116,828.40	116,828.40	116,828.40	58,414.20	-	-	-	-	-	7
3C		CONTRAPARTIDA	R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
4T	REVESTIMENTO	TESOURO	R$	-	-	66,007.49	165,018.71	165,018.71	132,014.97	66,007.49	66,007.49	-	-	-	-	6
4C		CONTRAPARTIDA	R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
5T	MEIO-FIO E SARJETA	TESOURO	R$	-	5,674.73	17,024.20	28,373.67	28,373.67	17,024.20	17,024.20	-	-	-	-	-	6
5C		CONTRAPARTIDA	R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
6T	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO	TESOURO	R$	-	-	17,613.00	70,452.02	70,452.02	88,065.02	70,452.02	35,226.01	-	-	-	-	6
6C		CONTRAPARTIDA	R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
7T	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO	TESOURO	R$	-	-	1,375.58	4,126.73	5,502.30	6,877.88	6,877.88	2,751.15	-	-	-	-	6
7C		CONTRAPARTIDA	R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
8T	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	TESOURO	R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
8C		CONTRAPARTIDA	R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
9T	SERVIÇOS DIVERSOS	TESOURO	R$	424.47	424.47	848.94	1,273.41	1,697.88	1,697.88	1,273.41	848.94	-	-	-	-	8
9C		CONTRAPARTIDA	R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
10T	DRENAGEM	TESOURO	R$	34,740.68	46,320.91	46,320.91	46,320.91	34,740.68	23,160.46	-	-	-	-	-	-	6
10C		CONTRAPARTIDA	R$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
11T	ENSAIOS TECNOLÓGICOS	TESOURO	R$	587.04	587.04	3,815.74	4,402.78	4,402.78	6,457.41	6,750.93	2,348.15	-	-	-	-	8

Planilha Base

PLANILHA DE SERVIÇOS - RESUMO

Município:	BOM SUCESSO DO SUL	SAM	43
Projeto :	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS	LOTE nº	1

		(R$) - PM TOTAIS	Grandes Itens (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3,651.57	0.18%
2	TERRAPLENAGEM	5,655.49	0.28%
3	BASE / SUB-BASE	584,141.99	28.97%
4	REVESTIMENTO	660,074.85	32.74%
5	MEIO-FIO E SARJETA	113,494.67	5.63%
6	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO	352,260.09	17.47%
7	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO	27,511.50	1.36%
8	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	-	0.00%
9	SERVIÇOS DIVERSOS	8,489.42	0.42%
10	DRENAGEM	231,604.55	11.49%
11	ENSAIOS TECNOLÓGICOS	29,351.87	1.46%
	TOTAL GERAL	2,016,236.00	100.00%

Experiência :	Quantidade (projeto)	Unid	Quantidade Edital (50%)
PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE-CBUQ	924.07	ton	460.00

Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 02/06/2023 - Fri

BDI - ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU PAVIMENTAÇÃO		
IMPOSTOS	ISS =	0.50
	PIS =	0.65
	COFINS =	3.00
	CPMF =	0.00
	TOTAL =	**4.15**
TIPO DE SERVIÇO	OBRAS	MATERIAIS
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4.67	3.45
RISCOS	0.97	0.85
SEGUROS E GRANTIAS	0.74	0.48
DESPESAS FINANCEIRAS	1.21	0.85
LUCRO	8.69	5.11
BDI (OBRA OU MATERIAIS/EQUIP.)	**22.09**	**15.28**
BDI=(((((1+(C8+C9+C10)/100)*(1+C11/100)*(1+C12/100))/(1-C6/100))-1)*100)		
BDI (OBRA)	**22.09%**	

BDI (MATERIAIS E EQUIPAMENTOS)	**15.28%**

	DIGITE	
1 - Solicitar o valor do ISS do município	**2.50**	%
2- Solicitar a "Base de Cálculo" (% de mão de Obra)	**20.00**	%

DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTES (km)

Município: **BOM SUCESSO DO SUL** SAM: **43**

Projeto **PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS** Lote: **1**

Local: **LOTEAMENTO VILA NOVA**

Destinos	Materiais	Origem	Comercial		Local	
			Pav.	N/pav.	Pav.	N/pav.
DESTINO - TRECHO DA OBRA	Abrigo parada ônibus	(1)			18.00	
	Areia	Areal -			20.00	
	Brita 4A / Bica Corrida	Pedreira-			20.60	
	Brita Graduada	Pedreira-			20.60	
	Pó de Pedra	Pedreira-			20.00	
	Saibro / Material de jazida / Moledo	Pedreira-			36.00	
	Macadame Hidráulico / Seco	Pedreira-			20.60	
	Rachão / Pedra de Mão	Pedreira-			20.60	
	Pedra Irregular / Cordão lateral	Pedreira-			38.00	
	Paralelepípedos Regulares / Fincadinha Granito	Pedreira-			39.00	
	Petit - Pavet - (Pedra Portuguesa)	Pedreira-			40.00	
	Cal hidratada / virgem	(7)	500.00			
	CAP-50/70	(4)	510.00			
	Cimento Portland	(5)	426.00			
	Concreto Compactado a Rolo (mass	(2)			27.00	
	Concreto Usinado	(2)			22.00	
	EAI / CM-30	(4)	465.00			
	Emulsão RR-1C; RR-2C	(6)	465.00			
	Gabião galvanizado	(3)	480.00			
	Massa brita graduada	Usina de solos			23.00	
	Massa solo cimento	Usina de solos			26.00	
	Massa a quente	Usina de asfalto			20.60	
	Material de fresagem	Pista p/Bota-fora			4.00	
	Material de pav.demolido	Pista p/Bota-fora			3.00	
	Solo argiloso	(2)			17.00	
	Tijolos	(2)			30.00	
	Trilhos/chapas	(3)				
	Fincadinha de concreto	(2)			16.00	
	Lajotas de Concreto	(2)			29.00	
	Meio-fio	(2)			10.00	
	Paver ou Bloket	(2)			20.00	
	Tubo	(1)			20.00	
DESTINO: FÁB. ARTE-FATO	Areia	Areal			260.00	
	Brita	Pedreira			20.00	
	Cimento Portland	(5)	426.00			
DESTINO: USINA ASFALTO	Areia	Areal-			260.00	
	Brita	Pedreira-			0.20	
	Pó de Pedra	Pedreira-			0.20	
	CAP/CAP-Borracha/Polímero	(4)	465.00			
	Cal hidratada CH-1	(7)	445.00			
	Emulsão RM-1C/2C ; RL	(6)	520.00			
DESTINO: USINA CON-CRETO OU SOLO-CIM.	Areia	Areal			180.00	
	Brita	Pedreira			20.00	
	Solo (solo cimento)	Saibreira			14.00	
	Cimento Portland	(5)	426.00			

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)	Apucarana(AP), Ponta Grossa (PG), Campo Largo, Curitiba (CT), Araucária
(7)	Almirante Tamandaré, Itaperuçu, Rio Branco do Sul

Planilha Base

Cartilha

Tabela Referência: DER/PR de FEVEREIRO/2023 sem desoneração

Anexo Anexo

ATUALIZAR A TABELA DO **BDI** PARA O CÁLCULO CORRETO DOS PREÇOS UNITÁRIOS. E AJUSTAR AS **DMT's** NA PASTA ESPECÍFICA E AS DEMAIS NA PASTA DA **GLOBAL**

A data base é a DATA DA APROVAÇÃO do orçamento e não da tabela referência. Isso está no Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21.

Em caso de preços de **COTAÇÕES realizadas** pelos municípios, **não poderá usar o código e origem oficial desta tabela**. Deverá ser criado um novo serviço na área dos "**SERVIÇOS EXTRAS**" no respectivo grande item, somente na pasta da "**GLOBAL_DER_FEV_2023**", que automaticamente será mostradas nas demais pastas do projeto. podendo usar o mesmo descritivo, porém com o **código e origem da cotação realizada**.

cartilha cartilha cartilha

Anexo Anexo

NÃO LANÇAR QUANTITATIVOS na pasta da "**GLOBAL_DER_FEV_2023**", utilizar as pastas das "**Ruas...**" para o lançamento das quantidades podendo **RENOMEAR AS PLANILHAS**.

BDI (%) - MATERIAIS:	**15.28%**	**Usar o "0" ou "1" nos "Serviços EXTRAS" na COLUNA "U"**
BDI (%) - SERVIÇOS:	**22.09%**	marcar "**1**" na coluna "U" para usar o **BDI de Material**
		marcar "**0**" na coluna "U" para usar o **BDI de Serviços**

PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO

Município:	**BOM SUCESSO DO SUL**	**SAM**	**43**	**SAM**	**43**
Projeto :	**PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS**	**LOTE**	**1**	**LOTE nº**	**1**
Local da Obra :	**LOTEAMENTO VILA NOVA**			**Tabela Referência: DER/PR de FEVEREIRO/2023 sem desoneração**	
				Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21):	**02/06/2023 - Fri**

Código	Orígem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT	CONSUMO	CUSTOS UNITÁRIOS - (R$)				UD	ORÇAMENTO			
			km	(ton)	TRANSP	EXEC.	S/BDI	C/BDI		QUANT	UNIT	(R$) - PM	(R$) - PM TOTAIS
1		**SERVIÇOS PRELIMINARES**											**3,651.57**
COMPOSIÇÃO 00051	ORSE - jan/23	PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONTALETES				2,990.88	2,990.88	**3,651.57**	un	1.00	3,651.57	3,651.57	
2		**TERRAPLENAGEM**				**0.00**				-	-	-	**5,655.49**
420200	DER	Remoção de Revestimento Primário	2.00	0.5000	2.41	11.51	12.53	**15.30**	m3	369.64	15.30	5,655.49	
3		**BASE / SUB-BASE**				**0.00**				-			**584,141.99**
511100A	DER	Regularização compac.subleito 100% PN		0.0000	0.00	4.25	4.25	**5.19**	m2	7,392.55	5.19	38,367.33	
531000A	DER	Brita Graduada	20.60	2.4000	59.33	132.23	191.56	**233.88**	m3	1,108.88	233.88	259,344.85	
531300	DER	Macadame Seco c/ Brita Graduada			50.19	108.49	158.68	**193.73**	m3	1,478.50	193.73	286,429.81	
transporte		Rachão	20.60	1.3500	33.37	0.00		**0.00**		-	-	-	
transporte		Bica corrida	20.60	0.6800	16.81	0.00		**0.00**		-	-	-	
4		**REVESTIMENTO**				**0.00**				-	-	-	**660,074.85**
560400A	DER	Imprimação com CM-30 - exclusive CM-30	taxa RR-1C	0.0012		0.49	0.49	**0.60**	m2	7,392.55	0.60	4,435.53	
589100A	DER mat	Fornecimento de CM-30 - imprimação	465.00	1.0000	432.05	5,937.37	6,038.24	**7,372.09**	ton	8.86	7,372.09	65,316.72	
561100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	taxa RR-1C	0.0005		0.34	0.34	**0.42**	m2	7,392.55	0.42	3,104.87	
589420B	DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligaçãp	465.00	1.0000	432.05	3,861.37	4,078.04	**4,978.88**	ton	3.70	4,978.88	18,421.86	
570000B	DER	**CBUQ - TRAÇO 1 - CAPA - Faixa "C"** (Quantidade menor que 10.000 ton)	taxa CAP	**0.0500**	64.59	187.41	252.00	**307.66**	ton	924.07	307.66	284,299.38	
transporte		Areia	260.00	0.1007	28.28	0.00		**0.00**		-	-	-	
transporte		Cal Hidratada CH-1	445.00	0.0152	5.39	0.00		**0.00**		-	-	-	
transporte		Brita (usina)	0.20	0.8341	2.41	0.00		**0.00**		-	-	-	
transporte		Massa	20.60	1.0000	28.49	0.00		**0.00**		-	-	-	
589000I	DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	465.00	1.0000	483.16	4,828.86	5,042.67	**6,156.60**	ton	46.21	6,156.60	284,496.49	
5		**MEIO-FIO E SARJETA**				**0.00**				-	-	-	**113,494.67**
810050	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 1 - (0,103 m3) - Pré-Moldado	10.00	0.2409	3.22	104.81	108.03	**131.90**	m	860.46	131.90	113,494.67	
6		**SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO**				**0.00**				-	-	-	**352,260.09**

Planilha Base

Código	Orígem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT	CONSUMO	CUSTOS UNITÁRIOS - (R$)				UD	ORÇAMENTO			
			km	(ton)	TRANSP	EXEC.	S/BDI	C/BDI		QUANT	UNIT	(R$) - PM	(R$) - PM TOTAIS
100576B	SINAPI	Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos			0.00	2.60	2.60	**3.17**	m2	2,756.28	3.17	8,737.41	
532500C	DER	Lastro de Areia	20.00	1.7250	41.54	102.38	143.92	**175.71**	m3	27.56	175.71	4,842.57	
603900D	DER	Colchão de pó de pedra para assentamento de calçadas	20.00	1.5000	36.12	131.84	167.96	**205.06**	m3	275.63	205.06	56,520.69	
534906A	DER	Paver ou Bloket e=6cm - sem colchão	20.00	0.1400	3.37	76.40	79.77	**97.39**	m2	2,534.60	97.39	246,844.69	
605000G	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 02 - 5,94 m2				481.50	481.50	**587.86**	un	19.00	587.86	11,169.34	
		SERVIÇOS EXTRAS - URBANISMO DO PASSEIO				**0.00**		**0.00**		**-**	**-**	**-**	
534906B	DER	Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão (PAVER ALERTA TATIL)	20.00	0.1400	5.17	84.04	89.21	**108.92**	m2	202.76	108.92	22,084.62	
534906B	DER	Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão (PAVER ALERTA DIRECIONAL)	20.00	0.1400	5.17	84.04	89.21	**108.92**	m2	18.92	108.92	2,060.77	
7		**SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO**				**0.00**				**-**	**-**	**-**	**27,511.50**
820000H	DER	Placa sinalização refletiva-octógono (0,2160 m2/ud) + suporte METÁLICO				542.30	542.30	**662.09**	un	11.00	662.09	7,282.99	
		SERVIÇOS EXTRAS - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO				**0.00**		**0.00**		**-**	**-**	**-**	
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2) branca				30.86	30.86	**37.68**	m2	450.76	37.68	16,984.64	
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2) amarela				30.86	30.86	**37.68**	m2	86.09	37.68	3,243.87	
9		**SERVIÇOS DIVERSOS**				**0.00**				**-**	**-**	**-**	**8,489.42**
605300A	DER	Concreto Estrutural Fck = 15 Mpa			161.85	503.25	665.10	**812.02**	m3	9.73	812.02	7,900.95	
transporte		Cimento	426.00	0.3300	112.23	0.00		**0.00**		-	-	-	
transporte		Areia	20.00	0.9210	22.18	0.00		**0.00**		-	-	-	
transporte		Brita	20.60	1.1100	27.44	0.00		**0.00**		-	-	-	
600000A	DER	Escavação Manual de Valas				49.54	49.54	**60.48**	m3	9.73	60.48	588.47	
10		**DRENAGEM**				**0.00**				**-**	**-**	**-**	**231,604.55**
600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria			0.00	11.83	11.83	**14.44**	m3	875.16	14.44	12,637.31	
601200A	DER	Reaterro e apiloamento mecânico				34.12	30.71	**37.49**	m3	493.83	37.49	18,513.69	
601200B	DER	Reaterro Sem Apiloamento				17.06	15.35	**18.75**	m3	211.63	18.75	3,968.06	
610400A	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armação - PS-1			6.10	137.47	143.57	**175.29**	m	85.00	175.29	14,899.65	
transporte		Cimento	426.00	0.0019	0.65			**0.00**		-	-	-	
transporte		Areia	260.00	0.0100	2.81			**0.00**		-	-	-	
transporte		Tubo	20.00	0.1100	2.65			**0.00**		-	-	-	
610600A	DER	Corpo de BSTC ø 0,60 sem Berço e sem Armação - PS-1			14.04	313.26	327.30	**399.60**	m	379.00	399.60	151,448.40	
transporte		Cimento	426.00	0.0026	0.88			**0.00**		-	-	-	
transporte		Areia	260.00	0.0134	3.76			**0.00**		-	-	-	
transporte		Tubo	20.00	0.3900	9.39			**0.00**		-	-	-	
BLSA120	DER	B.L. Símples alvenaria H até 1,20 m			101.55	1,441.24	1,542.79	**1,883.59**	un	16.00	1,883.59	30,137.44	
transporte		Cimento	426.00	0.1154	39.25			**0.00**		-	-	-	
transporte		Areia	20.00	0.6221	14.98			**0.00**		-	-	-	
transporte		Brita	20.60	0.2042	5.05			**0.00**		-	-	-	
transporte		Tijolo	30.00	0.8798	30.60			**0.00**		-	-	-	
transporte		Cal	500.00	0.0293	11.67			**0.00**		-	-	-	
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.)**								**-** **-**	**-** **-**	**-** **-**	**29,351.87**
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem				163.62	163.62	**199.76**	un	12.00	199.76	2,397.12	
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Reforço do Subleito				163.62	163.62	**199.76**	un	12.00	199.76	2,397.12	
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito				163.62	163.62	**199.76**	un	12.00	199.76	2,397.12	
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Sub-base				163.62	163.62	**199.76**	un	12.00	199.76	2,397.12	
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base				163.62	163.62	**199.76**	un	12.00	199.76	2,397.12	
09.02.01	DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado				148.02	148.02	**180.72**	un	12.00	180.72	2,168.64	

Planilha Base

Código	Orígem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT	CONSUMO	CUSTOS UNITÁRIOS - (R$)				UD	ORÇAMENTO			
			km	(ton)	TRANSP	EXEC.	S/BDI	C/BDI		QUANT	UNIT	(R$) - PM	(R$) - PM TOTAIS
74022/27	SEIL	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso				79.56	79.56	**97.13**	un	13.00	97.13	1,262.69	
09.04.04	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas				175.82	175.82	**214.66**	un	13.00	214.66	2,790.58	
74022/53	SEIL	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica				83.84	83.84	**102.36**	un	13.00	102.36	1,330.68	
09.05.02	DAER/RS	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso				48.16	48.16	**58.80**	un	13.00	58.80	764.40	
09.04.03	DAER/RS	Ensaio de tracao por compressao diametral - misturas betuminosas				99.15	99.15	**121.05**	un	13.00	121.05	1,573.65	
09.04.01	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa				97.91	97.91	**119.54**	un	13.00	119.54	1,554.02	
09.01	DAER/RS	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.				4,850.20	4,850.20	**5,921.61**	gb	1.00	5,921.61	5,921.61	
Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 2/6/2023												**PREÇO GLOBAL**	**2,016,236.00**

TOTAL DO PAVIMENTO (1-2-3-4-5)			**1,367,018.57**	**1,367,018.57**
TOTAL DE URBANISMO E SINALIZAÇÃO(6-7)			**379,771.59**	**379,771.59**
TOTAL DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (8)			**-**	**-**
TOTAL DE SEVIÇOS DIVERSOS (9)			**8,489.42**	**8,489.42**
TOTAL DE DRENAGEM (10)			**231,604.55**	**231,604.55**
TOTAL DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS (11)			**29,351.87**	**29,351.87**
		ÁREA ATUAL (m2):	**7,392.55**	**272.74 /m2**
		35,598.65		
			2,016,236.00	**2,016,236.00**

Planilha Base

phpCsMT4h_66995d9a05f632_76555866.xlsx

Cartilha

Tabela Referência: DER/PR de FEVEREIRO/2023 sem desoneração

Anexo Anexo cartilha Anexo Anexo cartilha cartilha

ATUALIZAR A TABELA DO **BDI** PARA O CÁLCULO CORRETO DOS PREÇOS UNITÁRIOS. E AJUSTAR AS **DMT's** NA PASTA ESPECÍFICA E AS DEMAIS NA PASTA DA **GLOBAL**

BDI (%) - MATERIAIS	**15.28%**
BDI (%) - SERVIÇOS	**22.09%**

Utilizar a função **"=ARRED(;2)"** **com 2 casas decimais** para calcular os quantitativos Ex: **=ARRED(23,45*0,05;2)**

PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO

Município:	**BOM SUCESSO DO SUL**	**SAM**	**43**	**SAM**	**43**
Projeto :	**PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS**	**LOTE**	**1**	**LOTE nº**	**1**
Local da Obra :	**Rua Enio Ernesto Pilatti (entre Rua Orides ÂngeloBolsoni e Rua Fredomiro Gomes)**			**Tabela Referência: DER/PR de FEVEREIRO/2023 sem desoneração**	
				Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21):	**02/06/2023 - Fri**

Código	Orígem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT km	CONSUMO (ton)	CUSTOS UNITÁRIOS - (R$) TRANSP	EXEC.	S/BDI	C/BDI	UD	ORÇAMENTO QUANT	UNIT	(R$) - PM	(R$) - PM TOTAIS
1		**SERVIÇOS PRELIMINARES**											**3,651.57**
COMPOSIÇÃO 00051	ORSE - jan/23	PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONTALETES	0.00	0.0000	0.00	2,990.88	2,990.88	**3,651.57**	un	1.00	3,651.57	3,651.57	
2		**TERRAPLENAGEM**		**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**			-	**-**	**1,347.62**
420200	DER	Remoção de Revestimento Primário	2.00	0.5000	2.41	11.51	12.53	**15.30**	m3	88.08	15.30	1,347.62	
3		**BASE / SUB-BASE**	0.00			**0.00**	**0.00**	**0.00**				**-**	**139,193.52**
511100A	DER	Regularização compac.subleito 100% PN	0.00	0.0000	0.00	4.25	4.25	**5.19**	m2	1,761.54	5.19	9,142.39	
531000A	DER	Brita Graduada	20.60	2.4000	59.33	132.23	191.56	**233.88**	m3	264.23	233.88	61,798.11	
531300	DER	Macadame Seco c/ Brita Graduada	0.00	0.0000	50.19	108.49	158.68	**193.73**	m3	352.31	193.73	68,253.02	
transporte		Rachão	20.60	1.3500	33.37	0.00	0.00	**0.00**			-	-	
transporte		Bica corrida	20.60	0.6800	16.81	0.00	0.00	**0.00**			-	-	
4		**REVESTIMENTO**	0.00			**0.00**	**0.00**	**0.00**				**-**	**157,261.12**
560400A	DER	Imprimação com CM-30 - exclusive CM-30	taxa RR-1C	0.0012	0.00	0.49	0.49	**0.60**	m2	1,761.54	0.60	1,056.93	
589100A	DER mat	Fornecimento de CM-30 - imprimação	465.00	1.0000	432.05	5,937.37	6,038.24	**7,372.09**	ton	2.11	7,372.09	15,555.11	
561100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	taxa RR-1C	0.0005	0.00	0.34	0.34	**0.42**	m2	1,761.54	0.42	739.85	
589420B	DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligaçãp	465.00	1.0000	432.05	3,861.37	4,078.04	**4,978.88**	ton	0.88	4,978.88	4,381.41	
570000B	DER	**CBUQ - TRAÇO 1 - CAPA - Faixa "C" (Quantidade menor que 10.000 ton)**	taxa CAP	**0.0500**	64.59	187.41	252.00	**307.66**	ton	220.19	307.66	67,743.65	
transporte	0	Areia	260.00	0.1007	28.28	0.00	0.00	**0.00**			-	-	
transporte	0	Cal Hidratada CH-1	445.00	0.0152	5.39	0.00	0.00	**0.00**			-	-	
transporte	0	Brita (usina)	0.20	0.8341	2.41	0.00	0.00	**0.00**			-	-	
transporte	0	Massa	20.60	1.0000	28.49	0.00	0.00	**0.00**			-	-	
589000I	DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	465.00	1.0000	483.16	4,828.86	5,042.67	**6,156.60**	ton	11.01	6,156.60	67,784.17	
5		**MEIO-FIO E SARJETA**	0.00	**0.00**		**0.00**	**0.00**	**0.00**				**-**	**17,823.64**
810050	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 1 - (0,103 m3) - Pré-Moldado	10.00	0.2409	3.22	104.81	108.03	**131.90**	m	135.13	131.90	17,823.64	
6		**SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO**	0.00	**0.00**		**0.00**	**0.00**	**0.00**				**-**	**49,210.52**
100576B	SINAPI	Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos	0.00	0.0000	0.00	2.60	2.60	**3.17**	m2	369.02	3.17	1,169.80	
532500C	DER	Lastro de Areia	20.00	1.7250	41.54	102.38	143.92	**175.71**	m3	3.69	175.71	648.37	
603900D	DER	Colchão de pó de pedra para assentamento de calçadas	20.00	1.5000	36.12	131.84	167.96	**205.06**	m3	36.90	205.06	7,566.71	
534906K	DER	Paver ou Bloket e=6cm - sem colchão	20.00	0.1400	3.37	76.40	79.77	**97.39**	m2	337.83	97.39	32,901.26	
605000G	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 02 - 5,94 m2	0.00	0.0000	0.00	481.50	481.50	**587.86**	un	6.00	587.86	3,527.16	

Planilha Base

phpCsMT4h_66995d9a05f632_76555866.xlsx

Código	Orígem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT km	CONSUMO (ton)	CUSTOS UNITÁRIOS - (R$) TRANSP	EXEC.	S/BDI	C/BDI	UD	ORÇAMENTO QUANT	UNIT	(R$) - PM	(R$) - PM TOTAIS
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2) branca	0.00	0.0000	0.00	30.86	30.86	**37.68**	m2	150.03	37.68	5,653.13	
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2) amarela	0.00	0.0000	0.00	30.86	30.86	**37.68**	m2	16.01	37.68	603.26	
9		**SERVIÇOS DIVERSOS**	0.00	**0.00**		**0.00**	**0.00**	**0.00**			**-**	**-**	**1,134.25**
605300A	DER	Concreto Estrutural Fck = 15 Mpa	0.00	0.0000	161.85	503.25	665.10	**812.02**	m3	1.30	812.02	1,055.63	
transporte		Cimento	426.00	0.3300	112.23	0.00	0.00	**0.00**			-	-	
transporte		Areia	20.00	0.9210	22.18	0.00	0.00	**0.00**			-	-	
transporte		Brita	20.60	1.1100	27.44	0.00	0.00	**0.00**			-	-	
600000A	DER	Escavação Manual de Valas	0.00	0.0000	0.00	49.54	49.54	**60.48**	m3	1.30	60.48	78.62	
11		**ENSAIOS TECNOLÓGICOS**	0.00	**0.00**		**0.00**	**0.00**	**0.00**			**-**	**-**	**10,421.27**
		(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.)	0.00	**0.00**		**0.00**	**0.00**	**0.00**			**-**	**-**	
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem	0.00	0.0000	0.00	163.62	163.62	**199.76**	un	2.00	199.76	399.52	
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Reforço do Subleito	0.00	0.0000	0.00	163.62	163.62	**199.76**	un	2.00	199.76	399.52	
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito	0.00	0.0000	0.00	163.62	163.62	**199.76**	un	2.00	199.76	399.52	
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Sub-base	0.00	0.0000	0.00	163.62	163.62	**199.76**	un	2.00	199.76	399.52	
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base	0.00	0.0000	0.00	163.62	163.62	**199.76**	un	2.00	199.76	399.52	
5.1	DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado	0.00	0.0000	0.00	148.02	148.02	**180.72**	un	2.00	180.72	361.44	
74022/27	SEIL/2016	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	0.00	0.0000	0.00	79.56	79.56	**97.13**	un	3.00	97.13	291.39	
7.4	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	0.00	0.0000	0.00	175.82	175.82	**214.66**	un	3.00	214.66	643.98	
74022/53	SEIL/2016	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	0.00	0.0000	0.00	83.84	83.84	**102.36**	un	3.00	102.36	307.08	
74022/56	SEIL/2016	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	0.00	0.0000	0.00	48.16	48.16	**58.80**	un	3.00	58.80	176.40	
74022/55	SEIL/2016	Ensaio de tracao por compressao diametral - misturas betuminosas	0.00	0.0000	0.00	99.15	99.15	**121.05**	un	3.00	121.05	363.15	
7.1	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	0.00	0.0000	0.00	97.91	97.91	**119.54**	un	3.00	119.54	358.62	
3.20	DAER/RS	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.	0.00	0.0000	0.00	4,850.20	4,850.20	**5,921.61**	gb	1.00	5,921.61	5,921.61	
Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 2/6/2023												**PREÇO GLOBAL**	**386,299.90**

TOTAL DO PAVIMENTO (1-2-3-4-5)		**319,277.47**	**319,277.47**
TOTAL DE URBANISMO E SINALIZAÇÃO(6-7)		**55,466.91**	**55,466.91**
TOTAL DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (8)		**-**	**-**
TOTAL DE SEVIÇOS DIVERSOS (9)		**1,134.25**	**1,134.25**
TOTAL DE DRENAGEM (10)		**-**	**-**
TOTAL DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS (11)		**10,421.27**	**10,421.27**
		ÁREA ATUAL (m2):	**0.00 /m2**

7,344.83

386,299.90 **386,299.90**

Planilha Base

phpCsMT4h_66995d9a05f632_76555866.xlsx

Cartilha

Tabela Referência: DER/PR de FEVEREIRO/2023 sem desoneração

Anexo Anexo

ATUALIZAR A TABELA DO **BDI** PARA O CÁLCULO CORRETO DOS PREÇOS UNITÁRIOS. E AJUSTAR AS **DMT's** NA PASTA ESPECÍFICA E AS DEMAIS NA PASTA DA **GLOBAL**

BDI (%) - MATERIAIS	**15.28%**
BDI (%) - SERVIÇOS	**22.09%**

cartilha cartilha cartilha

Anexo Anexo

Utilizar a função **"=ARRED(;2)"** **com 2 casas decimais** para calcular os quantitativos
Ex: **=ARRED(23,45*0,05;2)**

PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO

Município:	**BOM SUCESSO DO SUL**	**SAM**	**43**	**SAM**	**43**
Projeto :	**PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS**	**LOTE**	**1**	**LOTE nº**	**1**
Local da Obra :	**Rua Iraci Nezello Fabris (entre Av Padre Ivo Antonio Zolett e Marginal Rodovia Municipal Dom Agostinho)**			**Tabela Referência: DER/PR de FEVEREIRO/2023 sem desoneração**	

Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): **02/06/2023 - Fri**

Código	Orígem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT km	CONSUMO (ton)	CUSTOS UNITÁRIOS - (R$) TRANSP	EXEC.	S/BDI	C/BDI	UD	ORÇAMENTO QUANT	UNIT	(R$) - PM	(R$) - PM TOTAIS
2		**TERRAPLENAGEM**		**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**			-	**-**	**1,408.51**
420200	DER	Remoção de Revestimento Primário	2.00	0.5000	2.41	11.51	12.53	**15.30**	m3	92.06	15.30	1,408.51	
3		**BASE / SUB-BASE**	0.00	**0.00**		**0.00**	**0.00**	**0.00**				**-**	**145,481.41**
511100A	DER	Regularização compac.subleito 100% PN	0.00	0.0000	0.00	4.25	4.25	**5.19**	m2	1,841.14	5.19	9,555.51	
531000A	DER	Brita Graduada	20.60	2.4000	59.33	132.23	191.56	**233.88**	m3	276.17	233.88	64,590.64	
531300	DER	Macadame Seco c/ Brita Graduada	0.00	0.0000	50.19	108.49	158.68	**193.73**	m3	368.22	193.73	71,335.26	
transporte		Rachão	20.60	1.3500	33.37	0.00	0.00	**0.00**			-	-	
transporte		Bica corrida	20.60	0.6800	16.81	0.00	0.00	**0.00**			-	-	
4		**REVESTIMENTO**	0.00	**0.00**		**0.00**	**0.00**	**0.00**				**-**	**164,421.27**
560400A	DER	Imprimação com CM-30 - exclusive CM-30	taxa RR-1C	0.0012	0.00	0.49	0.49	**0.60**	m2	1,841.14	0.60	1,104.68	
589100A	DER mat	Fornecimento de CM-30 - imprimação	465.00	1.0000	432.05	5,937.37	6,038.24	**7,372.09**	ton	2.21	7,372.09	16,292.32	
561100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	taxa RR-1C	0.0005	0.00	0.34	0.34	**0.42**	m2	1,841.14	0.42	773.28	
589420B	DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligaçãp	465.00	1.0000	432.05	3,861.37	4,078.04	**4,978.88**	ton	0.92	4,978.88	4,580.57	
570000B	DER	**CBUQ - TRAÇO 1 - CAPA - Faixa "C" (Quantidade menor que 10.000 ton)**	taxa CAP	**0.0500**	64.59	187.41	252.00	**307.66**	ton	230.15	307.66	70,807.95	
transporte	0	Areia	260.00	0.1007	28.28	0.00	0.00	**0.00**			-	-	
transporte	0	Cal Hidratada CH-1	445.00	0.0152	5.39	0.00	0.00	**0.00**			-	-	
transporte	0	Brita (usina)	0.20	0.8341	2.41	0.00	0.00	**0.00**			-	-	
transporte	0	Massa	20.60	1.0000	28.49	0.00	0.00	**0.00**			-	-	
589000I	DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	465.00	1.0000	483.16	4,828.86	5,042.67	**6,156.60**	ton	11.51	6,156.60	70,862.47	
5		**MEIO-FIO E SARJETA**	0.00	**0.00**		**0.00**	**0.00**	**0.00**				**-**	**40,381.19**
810050	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 1 - (0,103 m3) - Pré-Moldado	10.00	0.2409	3.22	104.81	108.03	**131.90**	m	306.15	131.90	40,381.19	
6		**SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO**	0.00	**0.00**		**0.00**	**0.00**	**0.00**				**-**	**105,228.20**
100576B	SINAPI	Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos	0.00	0.0000	0.00	2.60	2.60	**3.17**	m2	831.41	3.17	2,635.57	
532500C	DER	Lastro de Areia	20.00	1.7250	41.54	102.38	143.92	**175.71**	m3	8.31	175.71	1,460.15	
603900D	DER	Colchão de pó de pedra para assentamento de calçadas	20.00	1.5000	36.12	131.84	167.96	**205.06**	m3	83.14	205.06	17,048.69	
534906K	DER	Paver ou Bloket e=6cm - sem colchão	20.00	0.1400	3.37	76.40	79.77	**97.39**	m2	765.38	97.39	74,540.36	
605000G	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 02 - 5,94 m2	0.00	0.0000	0.00	481.50	481.50	**587.86**	un	4.00	587.86	2,351.44	
		SERVIÇOS EXTRAS - URBANISMO DO PASSEIO	0.00	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**			**-**	**-**	
534906B	DER	Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão (PAVER ALERTA TATIL)	20.00	0.1400	5.17	84.04	89.21	**108.92**	m2	61.23	**108.92**	6,669.17	
534906B	DER	Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão (PAVER ALERTA DIRECIONAL)	20.00	0.1400	5.17	84.04	89.21	**108.92**	m2	4.80	**108.92**	522.82	

Planilha Base

phpCsMT4h_66995d9a05f632_76555866.xlsx

Código	Orígem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT km	CONSUMO (ton)	CUSTOS UNITÁRIOS - (R$) TRANSP	EXEC.	S/BDI	C/BDI	UD	ORÇAMENTO QUANT	UNIT	(R$) - PM	(R$) - PM TOTAIS
9		**SERVIÇOS DIVERSOS**	0.00	0.00		**0.00**	**0.00**	**0.00**			-	-	**2,565.15**
605300A	DER	Concreto Estrutural Fck = 15 Mpa	0.00	0.0000	161.85	503.25	665.10	**812.02**	m3	2.94	812.02	2,387.34	
transporte		Cimento	426.00	0.3300	112.23	0.00	0.00	**0.00**			-	-	
transporte		Areia	20.00	0.9210	22.18	0.00	0.00	**0.00**			-	-	
transporte		Brita	20.60	1.1100	27.44	0.00	0.00	**0.00**			-	-	
600000A	DER	Escavação Manual de Valas	0.00	0.0000	0.00	49.54	49.54	**60.48**	m3	2.94	60.48	177.81	
10		**DRENAGEM**	0.00	0.00		**0.00**	**0.00**	**0.00**			-	-	**95,694.44**
600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria	0.00	0.0000	0.00	11.83	11.83	**14.44**	m3	357.48	14.44	5,162.01	
601200A	DER	Reaterro e apiloamento mecânico	0.00	0.0000	0.00	34.12	30.71	**37.49**	m3	201.56	37.49	7,556.48	
601200B	DER	Reaterro Sem Apiloamento	0.00	0.0000	0.00	17.06	15.35	**18.75**	m4	86.38	18.75	1,619.63	
610400A	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armação	0.00	0.0000	6.10	137.47	143.57	**175.29**	m	31.00	175.29	5,433.99	
transporte		Cimento	426.00	0.0019	0.65	0.00	0.00	**0.00**			-	-	
transporte		Areia	260.00	0.0100	2.81	0.00	0.00	**0.00**			-	-	
transporte		Tubo	20.00	0.1100	2.65	0.00	0.00	**0.00**			-	-	
610600A	DER	Corpo de BSTC ø 0,60 sem Berço e sem Armação	0.00	0.0000	14.04	313.26	327.30	**399.60**	m	157.00	399.60	62,737.20	
transporte		Cimento	426.00	0.0026	0.88	0.00	0.00	**0.00**			-	-	
transporte		Areia	260.00	0.0134	3.76	0.00	0.00	**0.00**			-	-	
transporte		Tubo	20.00	0.3900	9.39	0.00	0.00	**0.00**			-	-	
BLSA120	DER	B.L. Símples alvenaria H até 1,20 m	0.00	0.0000	101.55	1,441.24	1,542.79	**1,883.59**	un	7.00	1,883.59	13,185.13	
transporte		Cimento	426.00	0.1154	39.25	0.00	0.00	**0.00**			-	-	
transporte		Areia	20.00	0.6221	14.98	0.00	0.00	**0.00**			-	-	
transporte		Brita	20.60	0.2042	5.05	0.00	0.00	**0.00**			-	-	
transporte		Tijolo	30.00	0.8798	30.60	0.00	0.00	**0.00**			-	-	
transporte		Cal	500.00	0.0293	11.67	0.00	0.00	**0.00**			-	-	
11		**ENSAIOS TECNOLÓGICOS**	0.00	0.00		**0.00**	**0.00**	**0.00**			-	-	**5,679.18**
		(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.)	0.00	0.00		**0.00**	**0.00**	**0.00**			-	-	
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem	0.00	0.0000	0.00	163.62	163.62	**199.76**	un	3.00	199.76	599.28	
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Reforço do Subleito	0.00	0.0000	0.00	163.62	163.62	**199.76**	un	3.00	199.76	599.28	
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito	0.00	0.0000	0.00	163.62	163.62	**199.76**	un	3.00	199.76	599.28	
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Sub-base	0.00	0.0000	0.00	163.62	163.62	**199.76**	un	3.00	199.76	599.28	
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base	0.00	0.0000	0.00	163.62	163.62	**199.76**	un	3.00	199.76	599.28	
5.1	DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado	0.00	0.0000	0.00	148.02	148.02	**180.72**	un	3.00	180.72	542.16	
74022/27	SEIL/2016	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	0.00	0.0000	0.00	79.56	79.56	**97.13**	un	3.00	97.13	291.39	
7.4	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	0.00	0.0000	0.00	175.82	175.82	**214.66**	un	3.00	214.66	643.98	
74022/53	SEIL/2016	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	0.00	0.0000	0.00	83.84	83.84	**102.36**	un	3.00	102.36	307.08	
74022/56	SEIL/2016	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	0.00	0.0000	0.00	48.16	48.16	**58.80**	un	3.00	58.80	176.40	
74022/55	SEIL/2016	Ensaio de tracao por compressao diametral - misturas betuminosas	0.00	0.0000	0.00	99.15	99.15	**121.05**	un	3.00	121.05	363.15	
7.1	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	0.00	0.0000	0.00	97.91	97.91	**119.54**	un	3.00	119.54	358.62	
Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 2/6/2023												**PREÇO GLOBAL**	**568,681.55**

Planilha Base

phpCsMT4h_66995d9a05f632_76555866.xlsx

Código	Orígem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT km	CONSUMO (ton)	CUSTOS UNITÁRIOS - (R$) TRANSP	EXEC.	S/BDI	C/BDI	UD	ORÇAMENTO QUANT	UNIT	(R$) - PM	(R$) - PM TOTAIS
		TOTAL DE DRENAGEM (10)										95,694.44	95,694.44
		TOTAL DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS (11)										5,679.18	5,679.18
										ÁREA ATUAL (m2):			0.00 /m2
							### 1,416,882.61						
							### 1,418,822.27						
												568,681.55	568,681.55

Planilha Base

phpCsMT4h_66995d9a05f632_76555866.xlsx

Cartilha

Tabela Referência: DER/PR de FEVEREIRO/2023 sem desoneração

Anexo Anexo

ATUALIZAR A TABELA DO **BDI** PARA O CÁLCULO CORRETO DOS PREÇOS UNITÁRIOS. E AJUSTAR AS **DMT's** NA PASTA ESPECÍFICA E AS DEMAIS NA PASTA DA **GLOBAL**

BDI (%) - MATERIAIS	**15.28%**
BDI (%) - SERVIÇOS	**22.09%**

cartilha Anexo

cartilha cartilha Anexo

Utilizar a função **"=ARRED(;2)"** **com 2 casas decimais** para calcular os quantitativos
Ex: **=ARRED(23,45*0,05;2)**

PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO

Município:	**BOM SUCESSO DO SUL**	**SAM**	**43**	**SAM**	**43**
Projeto :	**PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS**	**LOTE**	**1**	**LOTE nº**	**1**
Local da Obra :	**Rua José Domingos Bresolin (entre Rua Enio Ernesto Pilatti + 41,50m e Marginal Rodovia Municipal Dom Agostinho)**			**Tabela Referência: DER/PR de FEVEREIRO/2023 sem desoneração**	
				Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21):	**02/06/2023 - Fri**

Código	Orígem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT km	CONSUMO (ton)	CUSTOS UNITÁRIOS - (R$) TRANSP	EXEC.	S/BDI	C/BDI	UD	ORÇAMENTO QUANT	UNIT	(R$) - PM	(R$) - PM TOTAIS
2		**TERRAPLENAGEM**		**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**			-	-	**773.11**
420200	DER	Remoção de Revestimento Primário	2.00	0.5000	2.41	11.51	12.53	**15.30**	m3	50.53	15.30	773.11	
3		**BASE / SUB-BASE**	0.00	**0.00**		**0.00**	**0.00**	**0.00**				-	**79,844.33**
511100A	DER	Regularização compac.subleito 100% PN	0.00	0.0000	0.00	4.25	4.25	**5.19**	m2	1,010.45	5.19	5,244.24	
531000A	DER	Brita Graduada	20.60	2.4000	59.33	132.23	191.56	**233.88**	m3	151.57	233.88	35,449.19	
531300	DER	Macadame Seco c/ Brita Graduada	0.00	0.0000	50.19	108.49	158.68	**193.73**	m3	202.09	193.73	39,150.90	
transporte		Rachão	20.60	1.3500	33.37	0.00	0.00	**0.00**			-	-	
transporte		Bica corrida	20.60	0.6800	16.81	0.00	0.00	**0.00**			-	-	
4		**REVESTIMENTO**	0.00	**0.00**		**0.00**	**0.00**	**0.00**				-	**90,257.29**
560400A	DER	Imprimação com CM-30 - exclusive CM-30	taxa RR-1C	0.0012	0.00	0.49	0.49	**0.60**	m2	1,010.45	0.60	606.27	
589100A	DER mat	Fornecimento de CM-30 - imprimação	465.00	1.0000	432.05	5,937.37	6,038.24	**7,372.09**	ton	1.21	7,372.09	8,920.23	
561100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	taxa RR-1C	0.0005	0.00	0.34	0.34	**0.42**	m2	1,010.45	0.42	424.39	
589420B	DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligaçãp	465.00	1.0000	432.05	3,861.37	4,078.04	**4,978.88**	ton	0.51	4,978.88	2,539.23	
570000B	DER	**CBUQ - TRAÇO 1 - CAPA - Faixa "C" (Quantidade menor que 10.000 ton)**	taxa CAP	**0.0500**	64.59	187.41	252.00	**307.66**	ton	126.30	307.66	38,857.46	
transporte	0	Areia	260.00	0.1007	28.28	0.00	0.00	**0.00**			-	-	
transporte	0	Cal Hidratada CH-1	445.00	0.0152	5.39	0.00	0.00	**0.00**			-	-	
transporte	0	Brita (usina)	0.20	0.8341	2.41	0.00	0.00	**0.00**			-	-	
transporte	0	Massa	20.60	1.0000	28.49	0.00	0.00	**0.00**			-	-	
589000I	DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	465.00	1.0000	483.16	4,828.86	5,042.67	**6,156.60**	ton	6.32	6,156.60	38,909.71	
5		**MEIO-FIO E SARJETA**	0.00	**0.00**		**0.00**	**0.00**	**0.00**				-	**11,022.88**
810050	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 1 - (0,103 m3) - Pré-Moldado	10.00	0.2409	3.22	104.81	108.03	**131.90**	m	83.57	131.90	11,022.88	
6		**SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO**	0.00	**0.00**		**0.00**	**0.00**	**0.00**				-	**29,410.27**
100576B	SINAPI	Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos	0.00	0.0000	0.00	2.60	2.60	**3.17**	m2	228.08	3.17	723.01	
532500C	DER	Lastro de Areia	20.00	1.7250	41.54	102.38	143.92	**175.71**	m3	2.28	175.71	400.62	
603900D	DER	Colchão de pó de pedra para assentamento de calçadas	20.00	1.5000	36.12	131.84	167.96	**205.06**	m3	22.81	205.06	4,677.42	
534906K	DER	Paver ou Bloket e=6cm - sem colchão	20.00	0.1400	3.37	76.40	79.77	**97.39**	m2	208.93	97.39	20,347.69	
605000G	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 02 - 5,94 m2	0.00	0.0000	0.00	481.50	481.50	**587.86**	un	2.00	587.86	1,175.72	
		SERVIÇOS EXTRAS - URBANISMO DO PASSEIO	0.00	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**			-	-	
534906B	DER	Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão (PAVER ALERTA TATIL)	20.00	0.1400	5.17	84.04	89.21	**108.92**	m2	16.71	**108.92**	1,820.05	
534906B	DER	Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão (PAVER ALERTA DIRECIONAL)	20.00	0.1400	5.17	84.04	89.21	**108.92**	m2	2.44	**108.92**	265.76	
7		**SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO**	0.00	**0.00**		**0.00**	**0.00**	**0.00**			-	-	**5,268.58**
820000H	DER	Placa sinalização refletiva-octógono (0,2160 m2/ud) + suporte METÁLICO	0.00	0.0000	0.00	542.30	542.30	**662.09**	un	3.00	662.09	1,986.27	

Planilha Base

phpCsMT4h_66995d9a05f632_76555866.xlsx

Código	Orígem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT km	CONSUMO (ton)	CUSTOS UNITÁRIOS - (R$) TRANSP	EXEC.	S/BDI	C/BDI	UD	ORÇAMENTO QUANT	UNIT	(R$) - PM	(R$) - PM TOTAIS
transporte		Cimento	426.00	0.3300	112.23	0.00	0.00	**0.00**			-	-	
transporte		Areia	20.00	0.9210	22.18	0.00	0.00	**0.00**			-	-	
transporte		Brita	20.60	1.1100	27.44	0.00	0.00	**0.00**			-	-	
600000A	DER	Escavação Manual de Valas	0.00	0.0000	0.00	49.54	49.54	**60.48**	m3	0.80	60.48	48.38	
10		**DRENAGEM**	0.00	0.00		**0.00**	**0.00**	**0.00**			**-**	**-**	**8,944.41**
600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria	0.00	0.0000	0.00	11.83	11.83	**14.44**	m3	27.60	14.44	398.54	
601200A	DER	Reaterro e apiloamento mecânico	0.00	0.0000	0.00	34.12	30.71	**37.49**	m3	16.41	37.49	615.21	
601200B	DER	Reaterro Sem Apiloamento	0.00	0.0000	0.00	17.06	15.35	**18.75**	m4	7.03	18.75	131.81	
610400A	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armação	0.00	0.0000	6.10	137.47	143.57	**175.29**	m	23.00	175.29	4,031.67	
transporte		Cimento	426.00	0.0019	0.65	0.00	0.00	**0.00**			-	-	
transporte		Areia	260.00	0.0100	2.81	0.00	0.00	**0.00**			-	-	
transporte		Tubo	20.00	0.1100	2.65	0.00	0.00	**0.00**			-	-	
BLSA120	DER	B.L. Símples alvenaria H até 1,20 m	0.00	0.0000	101.55	1,441.24	1,542.79	**1,883.59**	un	2.00	1,883.59	3,767.18	
transporte		Cimento	426.00	0.1154	39.25	0.00	0.00	**0.00**			-	-	
transporte		Areia	20.00	0.6221	14.98	0.00	0.00	**0.00**			-	-	
transporte		Brita	20.60	0.2042	5.05	0.00	0.00	**0.00**			-	-	
transporte		Tijolo	30.00	0.8798	30.60	0.00	0.00	**0.00**			-	-	
transporte		Cal	500.00	0.0293	11.67	0.00	0.00	**0.00**			-	-	
11		**ENSAIOS TECNOLÓGICOS**	0.00	0.00		**0.00**	**0.00**	**0.00**			**-**	**-**	**3,786.12**
		(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.)	0.00	0.00		**0.00**	**0.00**	**0.00**			**-**	**-**	
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem	0.00	0.0000	0.00	163.62	163.62	**199.76**	un	2.00	199.76	399.52	
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Reforço do Subleito	0.00	0.0000	0.00	163.62	163.62	**199.76**	un	2.00	199.76	399.52	
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito	0.00	0.0000	0.00	163.62	163.62	**199.76**	un	2.00	199.76	399.52	
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Sub-base	0.00	0.0000	0.00	163.62	163.62	**199.76**	un	2.00	199.76	399.52	
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base	0.00	0.0000	0.00	163.62	163.62	**199.76**	un	2.00	199.76	399.52	
5.1	DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado	0.00	0.0000	0.00	148.02	148.02	**180.72**	un	2.00	180.72	361.44	
74022/27	SEIL/2016	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	0.00	0.0000	0.00	79.56	79.56	**97.13**	un	2.00	97.13	194.26	
7.4	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	0.00	0.0000	0.00	175.82	175.82	**214.66**	un	2.00	214.66	429.32	
74022/53	SEIL/2016	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	0.00	0.0000	0.00	83.84	83.84	**102.36**	un	2.00	102.36	204.72	
74022/56	SEIL/2016	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	0.00	0.0000	0.00	48.16	48.16	**58.80**	un	2.00	58.80	117.60	
74022/55	SEIL/2016	Ensaio de tracao por compressao diametral - misturas betuminosas	0.00	0.0000	0.00	99.15	99.15	**121.05**	un	2.00	121.05	242.10	
7.1	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	0.00	0.0000	0.00	97.91	97.91	**119.54**	un	2.00	119.54	239.08	
Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 2/6/2023												**PREÇO GLOBAL**	**230,004.99**

TOTAL DO PAVIMENTO (1-2-3-4-5)		**181,897.61**	**181,897.61**
TOTAL DE URBANISMO E SINALIZAÇÃO(6-7)		**34,678.85**	**34,678.85**
TOTAL DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (8)		**-**	**-**
TOTAL DE SEVIÇOS DIVERSOS (9)		**698.00**	**698.00**
TOTAL DE DRENAGEM (10)		**8,944.41**	**8,944.41**
TOTAL DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS (11)		**3,786.12**	**3,786.12**

Planilha Base

phpCsMT4h_66995d9a05f632_76555866.xlsx

Cartilha

Tabela Referência: DER/PR de FEVEREIRO/2023 sem desoneração

Anexo Anexo

ATUALIZAR A TABELA DO **BDI** PARA O CÁLCULO CORRETO DOS PREÇOS UNITÁRIOS. E AJUSTAR AS **DMT's** NA PASTA ESPECÍFICA E AS DEMAIS NA PASTA DA **GLOBAL**

BDI (%) - MATERIAIS	**15.28%**
BDI (%) - SERVIÇOS	**22.09%**

cartilha cartilha cartilha

Anexo Anexo

Utilizar a função **"=ARRED(;2)"** **com 2 casas decimais** para calcular os quantitativos
Ex: **=ARRED(23,45*0,05;2)**

PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO

Município:	**BOM SUCESSO DO SUL**	**SAM**	**43**	**SAM**	**43**
Projeto :	**PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS**	**LOTE**	**1**	**LOTE nº**	**1**
Local da Obra :	**Rua Orides Ângelo Bolsoni (entre Av Padre Ivo Antonio Zolett e Marginal Rodovia Municipal Dom Agostinho)**			**Tabela Referência: DER/PR de FEVEREIRO/2023 sem desoneração**	
				Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21):	**02/06/2023 - Fri**

Código	Orígem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT km	CONSUMO (ton)	CUSTOS UNITÁRIOS - (R$) TRANSP	EXEC.	S/BDI	C/BDI	UD	ORÇAMENTO QUANT	UNIT	(R$) - PM	(R$) - PM TOTAIS
2		**TERRAPLENAGEM**		**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**			-	**-**	**1,570.55**
420200	DER	Remoção de Revestimento Primário	2.00	0.5000	2.41	11.51	12.53	**15.30**	m3	102.65	15.30	1,570.55	
3		**BASE / SUB-BASE**	0.00	**0.00**		**0.00**	**0.00**	**0.00**				**-**	**162,224.12**
511100A	DER	Regularização compac.subleito 100% PN	0.00	0.0000	0.00	4.25	4.25	**5.19**	m2	2,053.03	5.19	10,655.23	
531000A	DER	Brita Graduada	20.60	2.4000	59.33	132.23	191.56	**233.88**	m3	307.95	233.88	72,023.35	
531300	DER	Macadame Seco c/ Brita Graduada	0.00	0.0000	50.19	108.49	158.68	**193.73**	m3	410.60	193.73	79,545.54	
transporte		Rachão	20.60	1.3500	33.37	0.00	0.00	**0.00**			-	-	
transporte		Bica corrida	20.60	0.6800	16.81	0.00	0.00	**0.00**			-	-	
4		**REVESTIMENTO**	0.00	**0.00**		**0.00**	**0.00**	**0.00**				**-**	**183,301.65**
560400A	DER	Imprimação com CM-30 - exclusive CM-30	taxa RR-1C	0.0012	0.00	0.49	0.49	**0.60**	m2	2,053.03	0.60	1,231.82	
589100A	DER mat	Fornecimento de CM-30 - imprimação	465.00	1.0000	432.05	5,937.37	6,038.24	**7,372.09**	ton	2.46	7,372.09	18,135.34	
561100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	taxa RR-1C	0.0005	0.00	0.34	0.34	**0.42**	m2	2,053.03	0.42	862.27	
589420B	DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligaçãp	465.00	1.0000	432.05	3,861.37	4,078.04	**4,978.88**	ton	1.03	4,978.88	5,128.25	
570000B	DER	**CBUQ - TRAÇO 1 - CAPA - Faixa "C" (Quantidade menor que 10.000 ton)**	taxa CAP	**0.0500**	64.59	187.41	252.00	**307.66**	ton	256.63	307.66	78,954.79	
transporte	0	Areia	260.00	0.1007	28.28	0.00	0.00	**0.00**			-	-	
transporte	0	Cal Hidratada CH-1	445.00	0.0152	5.39	0.00	0.00	**0.00**			-	-	
transporte	0	Brita (usina)	0.20	0.8341	2.41	0.00	0.00	**0.00**			-	-	
transporte	0	Massa	20.60	1.0000	28.49	0.00	0.00	**0.00**			-	-	
589000I	DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	465.00	1.0000	483.16	4,828.86	5,042.67	**6,156.60**	ton	12.83	6,156.60	78,989.18	
5		**MEIO-FIO E SARJETA**	0.00	**0.00**		**0.00**	**0.00**	**0.00**				**-**	**44,266.96**
810050	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 1 - (0,103 m3) - Pré-Moldado	10.00	0.2409	3.22	104.81	108.03	**131.90**	m	335.61	131.90	44,266.96	
6		**SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO**	0.00	**0.00**		**0.00**	**0.00**	**0.00**				**-**	**115,067.50**
100576B	SINAPI	Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos	0.00	0.0000	0.00	2.60	2.60	**3.17**	m2	910.95	3.17	2,887.71	
532500C	DER	Lastro de Areia	20.00	1.7250	41.54	102.38	143.92	**175.71**	m3	9.11	175.71	1,600.72	
603900D	DER	Colchão de pó de pedra para assentamento de calçadas	20.00	1.5000	36.12	131.84	167.96	**205.06**	m3	91.10	205.06	18,680.97	
534906K	DER	Paver ou Bloket e=6cm - sem colchão	20.00	0.1400	3.37	76.40	79.77	**97.39**	m2	839.03	97.39	81,713.13	
605000G	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 02 - 5,94 m2	0.00	0.0000	0.00	481.50	481.50	**587.86**	un	4.00	587.86	2,351.44	
		SERVIÇOS EXTRAS - URBANISMO DO PASSEIO	0.00	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**			**-**	**-**	
534906B	DER	Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão (PAVER ALERTA TATIL)	20.00	0.1400	5.17	84.04	89.21	**108.92**	m2	67.12	**108.92**	7,310.71	
534906B	DER	Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão (PAVER ALERTA DIRECIONAL)	20.00	0.1400	5.17	84.04	89.21	**108.92**	m2	4.80	**108.92**	522.82	

Planilha Base

phpCsMT4h_66995d9a05f632_76555866.xlsx

Código	Orígem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT km	CONSUMO (ton)	CUSTOS UNITÁRIOS - (R$) TRANSP	EXEC.	S/BDI	C/BDI	UD	ORÇAMENTO QUANT	UNIT	(R$) - PM	(R$) - PM TOTAIS
9		**SERVIÇOS DIVERSOS**	0.00	0.00		**0.00**	**0.00**	**0.00**			-	-	**2,809.45**
605300A	DER	Concreto Estrutural Fck = 15 Mpa	0.00	0.0000	161.85	503.25	665.10	**812.02**	m3	3.22	812.02	2,614.70	
transporte		Cimento	426.00	0.3300	112.23	0.00	0.00	**0.00**			-	-	
transporte		Areia	20.00	0.9210	22.18	0.00	0.00	**0.00**			-	-	
transporte		Brita	20.60	1.1100	27.44	0.00	0.00	**0.00**			-	-	
600000A	DER	Escavação Manual de Valas	0.00	0.0000	0.00	49.54	49.54	**60.48**	m3	3.22	60.48	194.75	
10		**DRENAGEM**	0.00	0.00		**0.00**	**0.00**	**0.00**			-	-	**126,965.70**
600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria	0.00	0.0000	0.00	11.83	11.83	**14.44**	m3	490.08	14.44	7,076.76	
601200A	DER	Reaterro e apiloamento mecânico	0.00	0.0000	0.00	34.12	30.71	**37.49**	m3	275.86	37.49	10,341.99	
601200B	DER	Reaterro Sem Apiloamento	0.00	0.0000	0.00	17.06	15.35	**18.75**	m4	118.22	18.75	2,216.63	
610400A	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armação	0.00	0.0000	6.10	137.47	143.57	**175.29**	m	31.00	175.29	5,433.99	
transporte		Cimento	426.00	0.0019	0.65	0.00	0.00	**0.00**			-	-	
transporte		Areia	260.00	0.0100	2.81	0.00	0.00	**0.00**			-	-	
transporte		Tubo	20.00	0.1100	2.65	0.00	0.00	**0.00**			-	-	
610600A	DER	Corpo de BSTC ø 0,60 sem Berço e sem Armação	0.00	0.0000	14.04	313.26	327.30	**399.60**	m	222.00	399.60	88,711.20	
transporte		Cimento	426.00	0.0026	0.88	0.00	0.00	**0.00**			-	-	
transporte		Areia	260.00	0.0134	3.76	0.00	0.00	**0.00**			-	-	
transporte		Tubo	20.00	0.3900	9.39	0.00	0.00	**0.00**			-	-	
BLSA120	DER	B.L. Símples alvenaria H até 1,20 m	0.00	0.0000	101.55	1,441.24	1,542.79	**1,883.59**	un	7.00	1,883.59	13,185.13	
transporte		Cimento	426.00	0.1154	39.25	0.00	0.00	**0.00**			-	-	
transporte		Areia	20.00	0.6221	14.98	0.00	0.00	**0.00**			-	-	
transporte		Brita	20.60	0.2042	5.05	0.00	0.00	**0.00**			-	-	
transporte		Tijolo	30.00	0.8798	30.60	0.00	0.00	**0.00**			-	-	
transporte		Cal	500.00	0.0293	11.67	0.00	0.00	**0.00**			-	-	
11		**ENSAIOS TECNOLÓGICOS**	0.00	0.00		**0.00**	**0.00**	**0.00**			-	-	**5,679.18**
		(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.)	0.00	0.00		**0.00**	**0.00**	**0.00**			-	-	
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem	0.00	0.0000	0.00	163.62	163.62	**199.76**	un	3.00	199.76	599.28	
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Reforço do Subleito	0.00	0.0000	0.00	163.62	163.62	**199.76**	un	3.00	199.76	599.28	
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito	0.00	0.0000	0.00	163.62	163.62	**199.76**	un	3.00	199.76	599.28	
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Sub-base	0.00	0.0000	0.00	163.62	163.62	**199.76**	un	3.00	199.76	599.28	
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base	0.00	0.0000	0.00	163.62	163.62	**199.76**	un	3.00	199.76	599.28	
5.1	DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado	0.00	0.0000	0.00	148.02	148.02	**180.72**	un	3.00	180.72	542.16	
74022/27	SEIL/2016	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	0.00	0.0000	0.00	79.56	79.56	**97.13**	un	3.00	97.13	291.39	
7.4	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	0.00	0.0000	0.00	175.82	175.82	**214.66**	un	3.00	214.66	643.98	
74022/53	SEIL/2016	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	0.00	0.0000	0.00	83.84	83.84	**102.36**	un	3.00	102.36	307.08	
74022/56	SEIL/2016	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	0.00	0.0000	0.00	48.16	48.16	**58.80**	un	3.00	58.80	176.40	
74022/55	SEIL/2016	Ensaio de tracao por compressao diametral - misturas betuminosas	0.00	0.0000	0.00	99.15	99.15	**121.05**	un	3.00	121.05	363.15	
7.1	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	0.00	0.0000	0.00	97.91	97.91	**119.54**	un	3.00	119.54	358.62	
Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 2/6/2023												**PREÇO GLOBAL**	**650,049.44**

Planilha Base

phpCsMT4h_66995d9a05f632_76555866.xlsx

Código	Orígem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT km	CONSUMO (ton)	CUSTOS UNITÁRIOS - (R$) TRANSP	EXEC.	S/BDI	C/BDI	UD	ORÇAMENTO QUANT	UNIT	(R$) - PM	(R$) - PM TOTAIS
		TOTAL DE DRENAGEM (10)										126,965.70	126,965.70
		TOTAL DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS (11)										5,679.18	5,679.18
										ÁREA ATUAL (m2):			0.00 /m2
							### 1,416,882.61						
							### 1,418,822.27						
												650,049.44	650,049.44

Planilha Base

phpCsMT4h_66995d9a05f632_76555866.xlsx

Cartilha | cartilha | cartilha | cartilha

Tabela Referência: DER/PR de FEVEREIRO/2023 sem desoneração

Anexo | Anexo | Anexo | Anexo

ATUALIZAR A TABELA DO **BDI** PARA O CÁLCULO CORRETO DOS PREÇOS UNITÁRIOS. E AJUSTAR AS **DMT's** NA PASTA ESPECÍFICA E AS DEMAIS NA PASTA DA **GLOBAL**

BDI (%) - MATERIAIS	15.28%
BDI (%) - SERVIÇOS	22.09%

Utilizar a função **"=ARRED(;2)"** **com 2 casas decimais** para calcular os quantitativos
Ex: **=ARRED(23,45*0,05;2)**

PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO

Município:	**BOM SUCESSO DO SUL**	**SAM**	**43**	**SAM**	**43**
Projeto :	**PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS**	**LOTE**	**1**	**LOTE nº**	**1**
Local da Obra :	**Av Padre Ivo Antonio Zolett (entre Rua Orides Ângelo Bolsoni e Rua Orides Ângelo Bolsoni + 106,74m)**			**Tabela Referência: DER/PR de FEVEREIRO/2023 sem desoneração**	

Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 02/06/2023 - Fri

Código	Orígem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT km	CONSUMO (ton)	CUSTOS UNITÁRIOS - (R$) TRANSP	EXEC.	S/BDI	C/BDI	UD	ORÇAMENTO QUANT	UNIT	(R$) - PM	(R$) - PM TOTAIS
6		**SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO**	0.00	0.00		**0.00**	**0.00**	**0.00**				-	**53,343.60**
100576B	SINAPI	Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos	0.00	0.0000	0.00	2.60	2.60	**3.17**	m2	416.82	3.17	1,321.32	
532500C	DER	Lastro de Areia	20.00	1.7250	41.54	102.38	143.92	**175.71**	m3	4.17	175.71	732.71	
603900D	DER	Colchão de pó de pedra para assentamento de calçadas	20.00	1.5000	36.12	131.84	167.96	**205.06**	m3	41.68	205.06	8,546.90	
534906K	DER	Paver ou Bloket e=6cm - sem colchão	20.00	0.1400	3.37	76.40	79.77	**97.39**	m2	383.43	97.39	37,342.25	
605000G	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 02 - 5,94 m2	0.00	0.0000	0.00	481.50	481.50	**587.86**	un	3.00	587.86	1,763.58	
		SERVIÇOS EXTRAS - URBANISMO DO PASSEIO	0.00	0.00	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**			-	-	
534906B	DER	Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão (PAVER ALERTA TATIL)	20.00	0.1400	5.17	84.04	89.21	**108.92**	m2	30.67	**108.92**	3,340.58	
534906B	DER	Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão (PAVER ALERTA DIRECIONAL)	20.00	0.1400	5.17	84.04	89.21	**108.92**	m2	2.72	**108.92**	296.26	
9		**SERVIÇOS DIVERSOS**	0.00	0.00		**0.00**	**0.00**	**0.00**			-	-	**1,282.58**
605300A	DER	Concreto Estrutural Fck = 15 Mpa	0.00	0.0000	161.85	503.25	665.10	**812.02**	m3	1.47	812.02	1,193.67	
transporte		Cimento	426.00	0.3300	112.23	0.00	0.00	**0.00**			-	-	
transporte		Areia	20.00	0.9210	22.18	0.00	0.00	**0.00**			-	-	
transporte		Brita	20.60	1.1100	27.44	0.00	0.00	**0.00**			-	-	
600000A	DER	Escavação Manual de Valas	0.00	0.0000	0.00	49.54	49.54	**60.48**	m3	1.47	60.48	88.91	

Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 2/6/2023 — **PREÇO GLOBAL** **54,626.18**

TOTAL DO PAVIMENTO (1-2-3-4-5)		-	-
TOTAL DE URBANISMO E SINALIZAÇÃO(6-7)		**53,343.60**	**53,343.60**
TOTAL DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (8)		-	-
TOTAL DE SEVIÇOS DIVERSOS (9)		**1,282.58**	**1,282.58**
TOTAL DE DRENAGEM (10)		-	-
TOTAL DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS (11)		-	-
		ÁREA ATUAL (m2):	**0.00 /m2**

Planilha Base

phpCsMT4h_66995d9a05f632_76555866.xlsx

Cartilha

Tabela Referência: DER/PR de FEVEREIRO/2023 sem desoneração

Anexo Anexo

ATUALIZAR A TABELA DO **BDI** PARA O CÁLCULO CORRETO DOS PREÇOS UNITÁRIOS. E AJUSTAR AS **DMT's** NA PASTA ESPECÍFICA E AS DEMAIS NA PASTA DA **GLOBAL**

BDI (%) - MATERIAIS	**15.28%**
BDI (%) - SERVIÇOS	**22.09%**

cartilha cartilha cartilha

Anexo Anexo

Utilizar a função **"=ARRED(;2)" com 2 casas decimais** para calcular os quantitativos
Ex: **=ARRED(23,45*0,05;2)**

PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO

Município:	**BOM SUCESSO DO SUL**	**SAM**	**43**	**SAM**	**43**
Projeto :	**PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS**	**LOTE**	**1**	**LOTE nº**	**1**
Local da Obra :	**Marginal Rodovia Municipal Dom Agostinho (entre Rua Orides Ângelo Bolsoni e Rua Fredomiro Gomes)**			**Tabela Referência: DER/PR de FEVEREIRO/2023 sem desoneração**	
				Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21):	**02/06/2023 - Fri**

Código	Orígem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT km	CONSUMO (ton)	CUSTOS UNITÁRIOS - (R$) TRANSP	EXEC.	S/BDI	C/BDI	UD	ORÇAMENTO QUANT	UNIT	(R$) - PM	(R$) - PM TOTAIS
2		**TERRAPLENAGEM**		**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**			-	-	**555.70**
420200	DER	Remoção de Revestimento Primário	2.00	0.5000	2.41	11.51	12.53	**15.30**	m3	36.32	15.30	555.70	
3		**BASE / SUB-BASE**	0.00	**0.00**		**0.00**	**0.00**	**0.00**				-	**57,398.61**
511100A	DER	Regularização compac.subleito 100% PN	0.00	0.0000	0.00	4.25	4.25	**5.19**	m2	726.39	5.19	3,769.96	
531000A	DER	Brita Graduada	20.60	2.4000	59.33	132.23	191.56	**233.88**	m3	108.96	233.88	25,483.56	
531300	DER	Macadame Seco c/ Brita Graduada	0.00	0.0000	50.19	108.49	158.68	**193.73**	m3	145.28	193.73	28,145.09	
transporte		Rachão	20.60	1.3500	33.37	0.00	0.00	**0.00**			-	-	
transporte		Bica corrida	20.60	0.6800	16.81	0.00	0.00	**0.00**			-	-	
4		**REVESTIMENTO**	0.00	**0.00**		**0.00**	**0.00**	**0.00**				-	**64,833.52**
560400A	DER	Imprimação com CM-30 - exclusive CM-30	taxa RR-1C	0.0012	0.00	0.49	0.49	**0.60**	m2	726.39	0.60	435.83	
589100A	DER mat	Fornecimento de CM-30 - imprimação	465.00	1.0000	432.05	5,937.37	6,038.24	**7,372.09**	ton	0.87	7,372.09	6,413.72	
561100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	taxa RR-1C	0.0005	0.00	0.34	0.34	**0.42**	m2	726.39	0.42	305.08	
589420B	DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligaçãp	465.00	1.0000	432.05	3,861.37	4,078.04	**4,978.88**	ton	0.36	4,978.88	1,792.40	
570000B	DER	**CBUQ - TRAÇO 1 - CAPA - Faixa "C" (Quantidade menor que 10.000 ton)**	taxa CAP	**0.0500**	64.59	187.41	252.00	**307.66**	ton	90.80	307.66	27,935.53	
transporte	0	Areia	260.00	0.1007	28.28	0.00	0.00	**0.00**			-	-	
transporte	0	Cal Hidratada CH-1	445.00	0.0152	5.39	0.00	0.00	**0.00**			-	-	
transporte	0	Brita (usina)	0.20	0.8341	2.41	0.00	0.00	**0.00**			-	-	
transporte	0	Massa	20.60	1.0000	28.49	0.00	0.00	**0.00**			-	-	
589000I	DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	465.00	1.0000	483.16	4,828.86	5,042.67	**6,156.60**	ton	4.54	6,156.60	27,950.96	
9		**SERVIÇOS DIVERSOS**	0.00	**0.00**		**0.00**	**0.00**	**0.00**			-	-	-
605300A	DER	Concreto Estrutural Fck = 15 Mpa	0.00	0.0000	161.85	503.25	665.10	**812.02**	m3		-	-	
transporte		Cimento	426.00	0.3300	112.23	0.00	0.00	**0.00**			-	-	
transporte		Areia	20.00	0.9210	22.18	0.00	0.00	**0.00**			-	-	
transporte		Brita	20.60	1.1100	27.44	0.00	0.00	**0.00**			-	-	
600000A	DER	Escavação Manual de Valas	0.00	0.0000	0.00	49.54	49.54	**60.48**	m3		-	-	
11		**ENSAIOS TECNOLÓGICOS**	0.00	**0.00**		**0.00**	**0.00**	**0.00**			-	-	**3,786.12**
		(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.)	0.00	**0.00**		**0.00**	**0.00**	**0.00**			-	-	

Planilha Base

phpCsMT4h_66995d9a05f632_76555866.xlsx

Código	Orígem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT km	CONSUMO (ton)	CUSTOS UNITÁRIOS - (R$) TRANSP	EXEC.	S/BDI	C/BDI	UD	ORÇAMENTO QUANT	UNIT	(R$) - PM	(R$) - PM TOTAIS
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Sub-base	0.00	0.0000	0.00	163.62	163.62	**199.76**	un	2.00	199.76	399.52	
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base	0.00	0.0000	0.00	163.62	163.62	**199.76**	un	2.00	199.76	399.52	
5.1	DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado	0.00	0.0000	0.00	148.02	148.02	**180.72**	un	2.00	180.72	361.44	
74022/27	SEIL/2016	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	0.00	0.0000	0.00	79.56	79.56	**97.13**	un	2.00	97.13	194.26	
7.4	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	0.00	0.0000	0.00	175.82	175.82	**214.66**	un	2.00	214.66	429.32	
74022/53	SEIL/2016	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	0.00	0.0000	0.00	83.84	83.84	**102.36**	un	2.00	102.36	204.72	
74022/56	SEIL/2016	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	0.00	0.0000	0.00	48.16	48.16	**58.80**	un	2.00	58.80	117.60	
74022/55	SEIL/2016	Ensaio de tracao por compressao diametral - misturas betuminosas	0.00	0.0000	0.00	99.15	99.15	**121.05**	un	2.00	121.05	242.10	
7.1	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	0.00	0.0000	0.00	97.91	97.91	**119.54**	un	2.00	119.54	239.08	
Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 2/6/2023												**PREÇO GLOBAL**	**126,573.95**

TOTAL DO PAVIMENTO (1-2-3-4-5)		**122,787.83**	**122,787.83**
TOTAL DE URBANISMO E SINALIZAÇÃO(6-7)		**-**	**-**
TOTAL DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (8)		**-**	**-**
TOTAL DE SEVIÇOS DIVERSOS (9)		**-**	**-**
TOTAL DE DRENAGEM (10)		**-**	**-**
TOTAL DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS (11)		**3,786.12**	**3,786.12**
		ÁREA ATUAL (m2):	**0.00 /m2**
	### 1,416,882.61		
	### 1,418,822.27		
		126,573.95	**126,573.95**

TRAÇOS DE CBUQ

Nome da Usina / Pedreira	Nome da Usina
Local da Pedreira	Nome do local da pedreira
Local da Usina	Nome do local da usina

TRAÇO 4	**FAIXA**	**TRAÇO**
	Utilização	**CAPA**

DADOS DO PROJETO MARSHAL		
DENSIDADE APARENTE DA MASSA		2.400
TEÔR ÓTIMO DE LIGANTE		5.20%
Composição dos agregados (SEM LIGANTE)		
MATERIAL	% DE CADA AGREGADO	
Brita "a"	**brita 3/4**	
	Pedrisco	88.41%
Brita "c"	**Pó de pedra**	
Areia	**Areia**	10.07%
Cal Hidratada CH-1 ou Filler	**Cal Hidratada CH-1**	1.52%
	Total agregados	**100.00%**
	conferência	**OK**

CÁLCULO DO PERCENTUAL DE AGREADOS NA MASSA

Observação :
O perceentual de Agregados na Massa é:
100,00% menos o percentual de betume

Percentual de Agregados na Massa	**94.80%**

#

Nome da Usina / Pedreira	Nome da Usina
Local da Pedreira	Nome do local da pedreira
Local da Usina	Nome do local da usina

TRAÇO 6	**FAIXA**	**TRAÇO**
	Utilização	**CAPA**

DADOS DO PROJETO MARSHAL		
DENSIDADE APARENTE DA MASSA		2.400
TEÔR ÓTIMO DE LIGANTE		5.30%
Composição dos agregados (SEM LIGANTE)		
MATERIAL	% DE CADA AGREGADO	
Brita "a"	brita 3/4	
	Pedrisco	88.41%
Brita "c"	Pó de pedra	
Areia	Areia	10.07%
Cal Hidratada CH-1 ou Filler	Cal Hidratada CH-1	1.52%
	Total agregados	100.00%
	conferência	OK

CÁLCULO DO PERCENTUAL DE AGREADOS NA MASSA Observação : O perceentual de Agregados na Massa é: 100,00% menos o percentual de betume	
Percentual de Agregados na Massa	94.70%

#

Nome da Usina / Pedreira	Nome da Usina
Local da Pedreira	Nome do local da pedreira
Local da Usina	Nome do local da usina

TRAÇO 8	FAIXA	TRAÇO
	Utilização	CAPA

DADOS DO PROJETO MARSHAL		
DENSIDADE APARENTE DA MASSA		2.400
TEÔR ÓTIMO DE LIGANTE		4.90%
Composição dos agregados (SEM LIGANTE)		
MATERIAL	% DE CADA AGREGADO	
Brita "a"	brita 3/4	
	Pedrisco	88.41%
Brita "c"	Pó de pedra	
Areia	Areia	10.07%

Cal Hidratada CH-1 ou Filler	Cal Hidratada CH-1	1.52%
	Total agregados	100.00%
	conferência	OK

CÁLCULO DO PERCENTUAL DE AGREADOS NA MASSA

Observação :
O perceentual de Agregados na Massa é:
100,00% menos o percentual de betume

Percentual de Agregados na Massa	95.10%

#

Nome da Usina / Pedreira	
Local da Pedreira	
Local da Usina	

BINDER 2	FAIXA	BINDER
(Quantidade menor que 10.000 ton)	Utilização	1ª Cam

DADOS DO PROJETO MARSHAL		
DENSIDADE APARENTE DA MASSA		2.400
TEÔR ÓTIMO DE LIGANTE		4.40%
Composição dos agregados (SEM LIGANTE)		
MATERIAL	% DE CADA AGREGADO	
Brita "a"	brita 3/4	
Brita "b"	Pedrisco	98.50%
Brita "c"	Pó de pedra	
Areia	Areia	1.50%
Cal Hidratada CH-1 ou Filler	Cal Hidratada CH-1	0.00%
	Total agregados	100.00%
	conferência	OK

CÁLCULO DO PERCENTUAL DE AGREADOS NA MASSA

Observação :
O perceentual de Agregados na Massa é:

100,00% menos o percentual de betume	
Percentual de Agregados na Massa	**95.60%**

#

Nome da Usina / Pedreira	
Local da Pedreira	
Local da Usina	

REPERFILAMENTO 2	**FAIXA**	**Reperfi**
(Quantidade menor que 10.000 ton)	**Utilização**	**Reperfi**

DADOS DO PROJETO MARSHAL		
DENSIDADE APARENTE DA MASSA		2.400
TEÔR ÓTIMO DE LIGANTE		5.10%
Composição dos agregados (SEM LIGANTE)		
MATERIAL	% DE CADA AGREGADO	
Brita "a"	**brita 3/4**	
Brita "b"	**Pedrisco**	88.50%
Brita "c"	**Pó de pedra**	
Areia	**Areia**	10.00%
Cal Hidratada CH-1 ou Filler	**Cal Hidratada CH-1**	1.50%
	Total agregados	**100.00%**
	conferência	**OK**

CÁLCULO DO PERCENTUAL DE AGREADOS NA MASSA

Observação :
O perceentual de Agregados na Massa é:
100,00% menos o percentual de betume

Percentual de Agregados na Massa	**94.90%**

#

Nome da Usina / Pedreira	
Local da Pedreira	
Local da Usina	

TRAÇO 4 - PASSEIO	**FAIXA**	**TRAÇO**
(Quantidade menor que 10.000 ton)	**Utilização**	**CAPA**

DADOS DO PROJETO MARSHAL		
DENSIDADE APARENTE DA MASSA		2.400
TEÔR ÓTIMO DE LIGANTE		5.60%
Composição dos agregados (SEM LIGANTE)		
MATERIAL	% DE CADA AGREGADO	
Brita "a"	**brita 3/4**	
Brita "b"	**Pedrisco**	88.50%
Brita "c"	**Pó de pedra**	
Areia	**Areia**	10.00%
Cal Hidratada CH-1 ou Filler	**Cal Hidratada CH-1**	1.50%
	Total agregados	**100.00%**
	conferência	**OK**

CÁLCULO DO PERCENTUAL DE AGREADOS NA MASSA

Observação :
O perceentual de Agregados na Massa é:
100,00% menos o percentual de betume

Percentual de Agregados na Massa	**94.40%**

#

DIGITAR SÓ NAS CÉLULAS CC

Nome da Usina / Pedreira
Local da Pedreira
Local da Usina

4 - FAIXA "C"

TRAÇO 5

CÁLCULO DO DA COMPOSIÇÃO

Agregados SEM Betume

MATERIAL	COMPOSIÇÃO Sem Betume
Brita	88.41%
Areia	10.07%
Cal Hidratada CH-1	1.52%
Total agregados	**100.00%**
conferência	**OK**

DADOS DO PR

DENSIDADE APARE

TEÔR ÓTIMO DE LIG

Composição dos ag

MATERIAL
Brita "a"
Brita "c"
Areia
Cal Hidratada CH-1 ou Filler

CÁLCULO DO DO TRAÇO

Agregados COM Betume

MATERIAL	COMPOSIÇÃO Sem Betume
Brita	**0.8381**
Areia	**0.0955**
Cal Hidratada CH-1	**0.0144**
Teôr Ótimo de Betume	**0.0520**
Total da Massa	**1.0000**
conferência	**OK**

CÁLCULO DO PERCENTUAL D

Observação :
O perceentual de Agregados na
100,00% menos o percentual d

Percentual de Agregados na M

Nome da Usina / Pedreira
Local da Pedreira
Local da Usina

6 - FAIXA "C"

TRAÇO 7

CÁLCULO DO DA COMPOSIÇÃO

Agregados SEM Betume

MATERIAL	COMPOSIÇÃO Sem Betume
Brita	88.41%
Areia	10.07%
Cal Hidratada CH-1	1.52%
Total agregados	**100.00%**
conferência	**OK**

DADOS DO PR

DENSIDADE APARE

TEÔR ÓTIMO DE LIG

Composição dos ag

MATERIAL
Brita "a"
Brita "c"
Areia
Cal Hidratada CH-1 ou Filler

CÁLCULO DO DO TRAÇO

Agregados COM Betume

MATERIAL	COMPOSIÇÃO Sem Betume
Brita	**0.8372**
Areia	**0.0954**
Cal Hidratada CH-1	**0.0144**
Teôr Ótimo de Betume	**0.0530**
Total da Massa	**1.0000**
conferência	**OK**

CÁLCULO DO PERCENTUAL D

Observação :
O perceentual de Agregados na
100,00% menos o percentual d

Percentual de Agregados na M

Nome da Usina / Pedreira
Local da Pedreira
Local da Usina

8 - FAIXA "C"

TRAÇO 4

(QUANT. MAIOR DE 10.000 Ton)

CÁLCULO DO DA COMPOSIÇÃO

Agregados SEM Betume

MATERIAL	COMPOSIÇÃO Sem Betume
Brita	88.41%
Areia	10.07%

DADOS DO PR

DENSIDADE APARE

TEÔR ÓTIMO DE LIG

Composição dos ag

MATERIAL
Brita "a"
Brita "c"
Areia

Cal Hidratada CH-1	1.52%
Total agregados	100.00%
conferência	OK

Cal Hidratada CH-1 ou Filler

CÁLCULO DO DO TRAÇO

Agregados COM Betume

MATERIAL	COMPOSIÇÃO Sem Betume
Brita	0.8407
Areia	0.0958
Cal Hidratada CH-1	0.0145
Teôr Ótimo de Betume	0.0490
Total da Massa	1.0000
conferência	OK

CÁLCULO DO PERCENTUAL D

Observação :
O perceentual de Agregados na
100,00% menos o percentual d

Percentual de Agregados na M

Nome da Usina / Pedreira
Local da Pedreira
Local da Usina

R 2
ada

BINDER 3
(Quantidade menor que 10.000 ton)

CÁLCULO DO DA COMPOSIÇÃO

Agregados sem Betume

MATERIAL	COMPOSIÇÃO Sem Betume
Brita	98.50%
Areia	1.50%
Cal Hidratada CH-1	0.00%
Total agregados	100.00%
conferência	OK

DADOS DO PR
DENSIDADE APARE
TEÔR ÓTIMO DE LIG
Composição dos ag

MATERIAL
Brita "a"
Brita "b"
Brita "c"
Areia
Cal Hidratada CH-1 ou Filler

CÁLCULO DO DO TRAÇO

Agregados COM Betume

MATERIAL	COMPOSIÇÃO Sem Betume

CÁLCULO DO PERCENTUAL D

Observação :
O perceentual de Agregados na

Brita	0.9417
Areia	0.0143
Cal Hidratada CH-1	0.0000
Teôr Ótimo de Betume	0.0440
Total da Massa	1.0000
conferência	OK

100,00% menos o percentual d

Percentual de Agregados na M

Nome da Usina / Pedreira
Local da Pedreira
Local da Usina

lamento 2 - "FAIXA C"
lamento

REPERFILAMENTO 3
(Quantidade menor que 10.000 ton)

CÁLCULO DO DA COMPOSIÇÃO

Agregados SEM Betume

MATERIAL	COMPOSIÇÃO Sem Betume
Brita	88.50%
Areia	10.00%
Cal Hidratada CH-1	1.50%
Total agregados	100.00%
conferência	OK

DADOS DO PR

DENSIDADE APARE

TEÔR ÓTIMO DE LIG

Composição dos ag

MATERIAL
Brita "a"
Brita "b"
Brita "c"
Areia
Cal Hidratada CH-1 ou Filler

CÁLCULO DO DO TRAÇO

Agregados COM Betume

MATERIAL	COMPOSIÇÃO Sem Betume
Brita	0.8399
Areia	0.0949
Cal Hidratada CH-1	0.0142
Teôr Ótimo de Betume	0.0510
Total da Massa	1.0000
conferência	OK

CÁLCULO DO PERCENTUAL D

Observação :
O perceentual de Agregados na
100,00% menos o percentual d

Percentual de Agregados na M

Nome da Usina / Pedreira
Local da Pedreira
Local da Usina

4 - FAIXA "D"

TRAÇO 5 - PASSEIO
(Quantidade menor que 10.000 ton)

CÁLCULO DO DA COMPOSIÇÃO

Agregados sem Betume

MATERIAL	COMPOSIÇÃO Sem Betume
Brita	88.50%
Areia	10.00%
Cal Hidratada CH-1	1.50%
Total agregados	**100.00%**
conferência	**OK**

DADOS DO PR

DENSIDADE APARE
TEÔR ÓTIMO DE LIG
Composição dos ag
MATERIAL
Brita "a"
Brita "b"
Brita "c"
Areia
Cal Hidratada CH-1 ou Filler

CÁLCULO DO DO TRAÇO

Agregados COM Betume

MATERIAL	COMPOSIÇÃO Sem Betume
Brita	**0.8354**
Areia	**0.0944**
Cal Hidratada CH-1	**0.0142**
Teôr Ótimo de Betume	**0.0560**
Total da Massa	**1.0000**
conferência	**OK**

CÁLCULO DO PERCENTUAL D

Observação :
O perceentual de Agregados na
100,00% menos o percentual d

Percentual de Agregados na M

OLORIDAS

Nome da Usina	
Nome do local da pedreira	
Nome do local da usina	

FAIXA	**TRAÇO 5 - FAIXA "C"**
Utilização	**CAPA**

ROJETO MARSHAL

NTE DA MASSA	2.400
GANTE	5.10%
gregados (SEM LIGANTE)	
% DE CADA AGREGADO	
brita 3/4	
Pedrisco	88.41%
Pó de pedra	
Areia	10.07%
Cal Hidratada CH-1	1.52%
Total agregados	**100.00%**
conferência	**OK**

CÁLCULO DO DA COMPOSIÇÃO

Agregados SEM Betume

MATERIAL	COMPOSIÇÃO Sem Betume
Brita	88.41%
Areia	10.07%
Cal Hidratada CH-1	1.52%
Total agregados	**100.00%**
conferência	**OK**

DE AGREADOS NA MASSA

a Massa é:
e betume

assa	**94.90%**

CÁLCULO DO DO TRAÇO

Agregados COM Betume

MATERIAL	COMPOSIÇÃO Sem Betume
Brita	**0.8390**
Areia	**0.0956**
Cal Hidratada CH-1	**0.0144**
Teôr Ótimo de Betume	**0.0510**
Total da Massa	**1.0000**
conferência	**OK**

#

Nome da Usina	
Nome do local da pedreira	
Nome do local da usina	

FAIXA	**TRAÇO 7 - FAIXA "C"**
Utilização	**CAPA**

ROJETO MARSHAL	
NTE DA MASSA	2.400
GANTE	4.95%
gregados (SEM LIGANTE)	
% DE CADA AGREGADO	
brita 3/4	
Pedrisco	88.41%
Pó de pedra	
Areia	10.07%
Cal Hidratada CH-1	1.52%
Total agregados	100.00%
conferência	OK

CÁLCULO DO DA COMPOSIÇÃO

Agregados SEM Betume

MATERIAL	COMPOSIÇÃO Sem Betume
Brita	88.41%
Areia	10.07%
Cal Hidratada CH-1	1.52%
Total agregados	100.00%
conferência	OK

DE AGREADOS NA MASSA	
a Massa é:	
e betume	
assa	95.05%

CÁLCULO DO DO TRAÇO

Agregados COM Betume

MATERIAL	COMPOSIÇÃO Sem Betume
Brita	0.8404
Areia	0.0957
Cal Hidratada CH-1	0.0144
Teôr Ótimo de Betume	0.0495
Total da Massa	1.0000
conferência	OK

#

Nome da Usina	
Nome do local da pedreira	
Nome do local da usina	

FAIXA	TRAÇO 4 - FAIXA "C"
Utilização	CAPA

ROJETO MARSHAL	
NTE DA MASSA	2.400
GANTE	5.00%
gregados (SEM LIGANTE)	
% DE CADA AGREGADO	
brita 3/4	
Pedrisco	88.41%
Pó de pedra	
Areia	10.07%

CÁLCULO DO DA COMPOSIÇÃO

Agregados SEM Betume

MATERIAL	COMPOSIÇÃO Sem Betume
Brita	88.41%
Areia	10.07%

Cal Hidratada CH-1	1.52%	Cal Hidratada CH-1	1.52%
Total agregados	100.00%	Total agregados	100.00%
conferência	OK	conferência	OK

DE AGREADOS NA MASSA

a Massa é:
e betume

assa	95.00%

CÁLCULO DO DO TRAÇO

Agregados COM Betume

MATERIAL	COMPOSIÇÃO Sem Betume
Brita	0.8399
Areia	0.0957
Cal Hidratada CH-1	0.0144
Teôr Ótimo de Betume	0.0500
Total da Massa	1.0000
conferência	OK

#

FAIXA	BINDER 3
Utilização	1ª Camada

ROJETO MARSHAL

NTE DA MASSA	2.400
GANTE	4.30%
gregados (SEM LIGANTE)	
% DE CADA AGREGADO	
brita 3/4	
Pedrisco	98.50%
Pó de pedra	
Areia	1.50%
Cal Hidratada CH-1	0.00%
Total agregados	100.00%
conferência	OK

CÁLCULO DO DA COMPOSIÇÃO

Agregados sem Betume

MATERIAL	COMPOSIÇÃO Sem Betume
Brita	98.50%
Areia	1.50%
Cal Hidratada CH-1	0.00%
Total agregados	100.00%
conferência	OK

DE AGREADOS NA MASSA

a Massa é:

CÁLCULO DO DO TRAÇO

Agregados COM Betume

MATERIAL	COMPOSIÇÃO Sem Betume

e betume	
assa	95.70%

Brita	0.9426
Areia	0.0144
# Cal Hidratada CH-1	0.0000
Teôr Ótimo de Betume	0.0430
Total da Massa	1.0000
conferência	OK

FAIXA	Reperfilamento 3 - "FAIXA C"
Utilização	Reperfilamento

ROJETO MARSHAL	
NTE DA MASSA	2.400
GANTE	5.00%
gregados (SEM LIGANTE)	
% DE CADA AGREGADO	
brita 3/4	
Pedrisco	88.50%
Pó de pedra	
Areia	10.00%
Cal Hidratada CH-1	1.50%
Total agregados	100.00%
conferência	OK

CÁLCULO DO DA COMPOSIÇÃO

Agregados SEM Betume

MATERIAL	COMPOSIÇÃO Sem Betume
Brita	88.50%
Areia	10.00%
Cal Hidratada CH-1	1.50%
Total agregados	100.00%
conferência	OK

DE AGREADOS NA MASSA	
a Massa é:	
e betume	
assa	95.00%

CÁLCULO DO DO TRAÇO

Agregados COM Betume

MATERIAL	COMPOSIÇÃO Sem Betume
Brita	0.8407
Areia	0.0950
# Cal Hidratada CH-1	0.0143
Teôr Ótimo de Betume	0.0500
Total da Massa	1.0000
conferência	OK

FAIXA	TRAÇO 5 - FAIXA "D"
Utilização	CAPA

ROJETO MARSHAL

NTE DA MASSA	2.400
GANTE	5.50%
gregados (SEM LIGANTE)	
% DE CADA AGREGADO	
brita 3/4	
Pedrisco	88.50%
Pó de pedra	
Areia	10.00%
Cal Hidratada CH-1	1.50%
Total agregados	100.00%
conferência	OK

CÁLCULO DO DA COMPOSIÇÃO

Agregados sem Betume

MATERIAL	COMPOSIÇÃO Sem Betume
Brita	88.50%
Areia	10.00%
Cal Hidratada CH-1	1.50%
Total agregados	100.00%
conferência	OK

DE AGREADOS NA MASSA

a Massa é:
e betume

assa	94.50%

CÁLCULO DO DO TRAÇO

Agregados COM Betume

MATERIAL	COMPOSIÇÃO Sem Betume
Brita	0.8363
Areia	0.0945
Cal Hidratada CH-1	0.0142
Teôr Ótimo de Betume	0.0550
Total da Massa	1.0000
conferência	OK

#

	Critério Econômico de Elegibilidad	
	PAVIMENTAÇÃO	
	PROGRAMA PARANÁ URBANO 3	
	INDICADOR FÍSICO (TAXA DE OCUPAÇÃO)	
Nº de lotes totais:		
Nº de lotes ocupados:		**Nº de lotes ocupados**
Nº de lotes ocupados = **Nº de lotes totais**		**Nº de lotes totais**
VIABILIDADE DO PROJETO		
	INDICADOR ECONÔMICO (VALOR DO INVESTIMENTO / Nº DE L	
Valor do Investimento		**R$ 2,016,236.00**
Valor do Investimento = **Nº de lotes totais**	**atualizado : fev/2023**	**Nº de lotes ocupados** **Nº de lotes totais**
VIABILIDADE DO PROJETO	INVIÁVEL	

=GLOBAL_DER_AGO_2022!B43

Planilha Base

e
>= 60.00%
LOTES TOTAIS)
<= 16,075.91 R$/lote

Observações

Critério Econômi	
PROGRAMA PA	
INDICADOR ECONÔMICO (VALOR D	
Valor do Investimento - (R$)	
Área Urbanizada - (m2)	
Valor do Investimento = **Área Urbanizada - (m2)**	**atualizado : fev/2023**
VIABILIDADE DO PROJETO	

co de Elegibilidade

PRAÇA

RANÁ URBANO 3

O INVESTIMENTO / ÁREA URBANIZADA)

R$ 2,016,236.00

Valor do Investimento / Área Urbanizada - (m2) <= 283.69 R$/m2

Planilha Base

Observações

Planilha Base

ENSAIOS DE ORÇAMENTO

Preços Unitários dos Insumos																							
345.22		Preços DER-PR - Ago/2022 - Materiais sem desoneração ===>					301.65		495.35		278.64	58.84	578.00	408.95	455.36	487.71	495.40	2.25	20.24	17.84	19.49	363.12
378.90		Preços DER-PR - Fev/2023 - Materiais sem desoneração ===>					212.58		516.93		291.92	62.53	586.00	425.25	471.16	503.25	510.89	2.33	18.42	18.34	20.91	386.51
CICLÓP 11 mpa m3 606000		serviço	TIJOLO	cimen	areia	brita	tubo ø60 180600	custo exec	tampão 161125	CAL	Pedra Argamassada m3 603600	forma m2 602000	TIJOLO M3 100020	concr magr 605000	Concr 11 Mpa 605200	Concr 15 Mpa 605300	Concr 18 Mpa 605400	argamassa M2 604100	aço CA-25 602600	aço CA-50 603000	aço CA-60 603300	grade Fe BL 603100
		B.L. Símples alvenaria H até 1,20 m	0.8798	0.1154	0.6221	0.2042		1441.24		0.0293		0.47	1.04	0.09		0.09		3.52			15.42	1
		B.L. Símples alvenaria H até 1,50 m	1.0998	0.1326	0.7320	0.2042		1595.65		0.0367		0.47	1.30	0.09		0.09		4.40			15.42	1
		B.L. Símples alvenaria H até 2,00 m	1.4636	0.1611	0.9138	0.2042		1851.05		0.0488		0.47	1.73	0.09		0.09		5.87			15.42	1
		B.L. Símples alvenaria H até 2,50 m	1.8358	0.1901	1.0996	0.2042		2112.30		0.0612		0.47	2.17	0.09		0.09		7.33			15.42	1
		B.L. Símples pré-moldado H até 1,20 m	0.0000	0.4327	1.2700	1.5118		1144.18		0.0000		1.30		0.11		1.25						1
		B.L. Símples pré-moldado H até 1,50 m	0.0000	0.5416	1.5739	1.8781		1331.51		0.0000		1.64		0.11		1.58						1
		B.L. Símples pré-moldado H até 2,00 m	0.0000	0.7198	2.0712	2.4775		1638.59		0.0000		2.20		0.11		2.12						1
		B.L. Símples pré-moldado H até 2,50 m	0.0000	0.9013	2.5778	3.0880		1950.71		0.0000		2.77		0.11		2.67						1
		B.L. Símples concreto armado H até 1,20 m	0.0000	0.2048	0.6028	0.7171		1946.06		0.0000		2.59		0.06		0.59					51.50	1
		B.L. Símples concreto armado H até 1,50 m	0.0000	0.2576	0.7501	0.8947		2350.13		0.0000		3.27		0.06		0.75					64.94	1
		B.L. Símples concreto armado H até 2,00 m	0.0000	0.3434	0.9896	1.1833		2551.63		0.0000		4.40		0.06		1.01					64.94	1
		B.L. Símples concreto armado H até 2,50 m	0.0000	0.4292	1.2290	1.4719		3101.29		0.0000		5.53		0.06		1.27					81.59	1
		B.L. Dupla Alvenaria H até 1,20 m	1.6717	0.2048	1.1293	0.3881		2761.42		0.0557		0.89	1.98	0.18		0.17					29.30	2
		B.L. Dupla Alvenaria H até 1,50 m	2.0896	0.2338	1.3249	0.3881		3050.91		0.0697		0.89	2.47	0.18		0.17					29.30	2
		B.L. Dupla Alvenaria H até 2,00 m	2.7808	0.2819	1.6485	0.3881		3529.67		0.0927		0.89	3.29	0.18		0.17					29.30	2
		B.L. Dupla Alvenaria H até 2,50 m	3.4881	0.3310	1.9795	0.3881		4019.56		0.1163		0.89	4.12	0.18		0.17					29.30	2
		B.L. Dupla Pré-moldado H até 1,20 m	0.0000	0.8221	2.4129	2.8725		2212.59		0.0000		2.46		0.21		2.38						2
		B.L. Dupla Pré-moldado H até 1,50 m	0.0000	1.0290	2.9904	3.5684		2568.52		0.0000		3.11		0.21		3.00						2
		B.L. Dupla Pré-moldado H até 2,00 m	0.0000	1.3675	3.9354	4.7073		3151.98		0.0000		4.18		0.21		4.03						2
		B.L. Dupla Pré-moldado H até 2,50 m	0.0000	1.7124	4.8978	5.8672		3745.00		0.0000		5.25		0.21		5.07						2
		B.L. Dupla Concreto armado H até 1,20 m	0.0000	0.3891	1.1452	1.3624		3736.16		0.0000		4.92		0.11		1.12					97.85	2
		B.L. Dupla Concreto armado H até 1,50 m	0.0000	0.4894	1.4252	1.6999		4503.90		0.0000		6.21		0.11		1.43					123.39	2
		B.L. Dupla Concreto armado H até 2,00 m	0.0000	0.6524	1.8802	2.2482		4886.76		0.0000		8.36		0.11		1.92					123.39	2
		B.L. Dupla Concreto armado H até 2,50 m	0.0000	0.8154	2.3352	2.7965		5931.10		0.0000		10.51		0.11		2.41					155.02	2
		C.L. Alvenaria Tubo até 0,40	0.1706	0.0995	0.3618	0.3086		460.93		0.0057		0.32	0.20	0.06		0.22		2.24			8.72	
		C.L. Alvenaria Tubo até 0,60	0.2802	0.1474	0.5282	0.4335		702.10		0.0093		0.50	0.33	0.06		0.33		3.68			13.22	
		C.L. Alvenaria Tubo até 0,80	0.6822	0.2561	0.9569	0.7004		1305.72		0.0227		0.76	0.81	0.08		0.55		5.76			22.04	
		C.L. Alvenaria Tubo até 1,00	0.9286	0.3311	1.2542	0.8949		1702.01		0.0310		0.98	1.10	0.11		0.70		7.84			27.85	
		C.L. Alvenaria Tubo até 1,20	1.3189	0.4525	1.7334	1.2150		2343.36		0.0440		1.35	1.56	0.16		0.93		10.88			37.38	
		C.L. pré-moldado Tubo até 0,40	0.0000	0.1320	0.4019	0.4744		452.08		0.0000		0.95		0.06		0.37					8.72	
		C.L. pré-moldado Tubo até 0,60	0.0000	0.2044	0.6041	0.7180		692.16		0.0000		1.52		0.06		0.59					13.22	
		C.L. pré-moldado Tubo até 0,80	0.0000	0.3833	1.1143	1.3296		1210.17		0.0000		2.44		0.08		1.12					22.04	
		C.L. pré-moldado Tubo até 1,00	0.0000	0.5641	1.6356	1.9529		1663.57		0.0000		3.27		0.11		1.65					27.85	
		C.L. pré-moldado Tubo até 1,20	0.0000	0.7793	2.2642	2.7020		2274.99		0.0000		4.49		0.16		2.27					37.38	
		C.L. concreto armado Tubo até 0,40	0.0000	0.1363	0.4137	0.4886		931.70		0.0000		1.90		0.06		0.38					28.51	
		C.L. concreto armado Tubo até 0,60	0.0000	0.2112	0.6228	0.7406		1473.01		0.0000		3.03		0.06		0.61					45.54	
		C.L. concreto armado Tubo até 0,80	0.0000	0.3833	1.1143	1.3296		2538.32		0.0000		4.89		0.08		1.12					78.25	
		C.L. concreto armado Tubo até 1,00	0.0000	0.5641	1.6356	1.9529		3699.81		0.0000		6.54		0.11		1.65					115.45	
		C.L. concreto armado Tubo até 1,20	0.0000	0.7793	2.2642	2.7020		5102.89		0.0000		8.98		0.16		2.27					159.20	
		C.L. concreto armado Tubo até 1,50	0.0000	1.2096	3.5098	4.1898		7709.16		0.0000		10.47		0.24		3.53					247.42	
		C.L. concreto armado Tubo até 2,00	0.0000	1.9088	5.5280	6.6021		12178.23		0.0000		16.54		0.36		5.59					391.15	
		P.V. Alvenaria H até 0,80 m Tubo até 0,40 + chaminé 1,00 m	0.5414	0.3528	1.1888	1.1100	1	2203.78	1	0.0180		1.18	0.64	0.10		0.90		0.06			25.34	
		P.V. Alvenaria H até 1,00 m Tubo até 0,60 + chaminé 1,00 m	0.7614	0.3849	1.3500	1.1766	1	2425.58	1	0.0254		1.26	0.90	0.12		0.94		0.08			27.05	
		P.V. Alvenaria H até 1,30 m Tubo até 0,80 + chaminé 1,00 m	1.0913	0.4328	1.5798	1.2654	1	2754.73	1	0.0364		1.38	1.29	0.13	0	1.01		0.12			29.61	
		P.V. Alvenaria H até 1,50 m Tubo até 1,00 + chaminé 1,00 m	1.3028	0.4626	1.7264	1.3209	1	2966.42	1	0.0434		1.46	1.54	0.14		1.05		0.14			31.32	
		P.V. Alvenaria H até 1,80 m Tubo até 1,20 + chaminé 1,00 m	1.6328	0.5054	1.9364	1.3875	1	3286.28	1	0.0544		1.58	1.93	0.14		1.11		0.18			33.88	
		P.V. Pré-moldado H até 0,80 m Tubo até 0,40 + chaminé 1,00 m	0.0000	0.3825	1.1484	1.3598	1	1401.90	1	0.0000		1.08		0.15		1.08						
		P.V. Pré-moldado H até 1,00 m Tubo até 0,60 + chaminé 1,00 m	0.0000	0.4320	1.2865	1.5263	1	1493.02	1	0.0000		1.33		0.15		1.23						
		P.V. Pré-moldado H até 1,30 m Tubo até 0,80 + chaminé 1,00 m	0.0000	0.5046	1.4892	1.7705	1	1627.18	1	0.0000		1.70	0.00	0.15	0	1.45		0.00				
		P.V. Pré-moldado H até 1,50 m Tubo até 1,00 + chaminé 1,00 m	0.0000	0.6411	1.8841	2.2422	1	1851.62	1	0.0000		1.90		0.17		1.85						
		P.V. Pré-moldado H até 1,80 m Tubo até 1,20 + chaminé 1,00 m	0.0000	0.8066	2.3576	2.8094	1	2119.03	1	0.0000		2.09		0.19		2.34						
		P.V. Concreto armado H até 0,80 m Tubo até 0,40 + chaminé 1,00 m	0.0000	0.3825	1.1484	1.3598	1	3215.90	1	0.0000		2.15		0.15		1.08					83.54	
		P.V. Concreto armado H até 1,00 m Tubo até 0,60 + chaminé 1,00 m	0.0000	0.4320	1.2865	1.5263	1	3565.26	1	0.0000		2.65		0.15		1.23					95.14	
		P.V. Concreto armado H até 1,30 m Tubo até 0,80 + chaminé 1,00 m	0.0000	0.5046	1.4892	1.7705	1	4078.70	1	0.0000		3.40	0.00	0.15	0	1.45					112.16	
		P.V. Concreto armado H até 1,50 m Tubo até 1,00 + chaminé 1,00 m	0.0000	0.6411	1.8841	2.2422	1	4962.60	1	0.0000		3.80		0.17		1.85					143.10	
		P.V. Concreto armado H até 1,80 m Tubo até 1,20 + chaminé 1,00 m	0.0000	0.8066	2.3576	2.8094	1	6034.40	1	0.0000		4.18		0.19		2.34					181.00	
		P.V. Concreto armado H até 2,00 m Tubo até 1,50 + chaminé 1,00 m	0.0000	0.8975	2.6274	3.1298	1	6626.99	1	0.0000		4.64		0.22		2.60					201.11	
		P.V. Concreto armado H até 2,50 m Tubo até 2,00 + chaminé 1,00 m	0.0000	1.1180	3.2610	3.8879	1	8092.02	1	0.0000		5.81		0.25		3.25					251.39	
		Viga de Apoio em concreto marmado Tubo 0,80	0.0000	0.1125	0.3141	0.3785		749.96		0.0000		4.28				0.34					14.86	
		Viga de Apoio em concreto marmado Tubo 1,00	0.0000	0.1224	0.3417	0.4118		850.96		0.0000		4.48				0.37					18.37	
		Viga de Apoio em concreto marmado Tubo 1,20	0.0000	0.1323	0.3693	0.4451		971.40		0.0000		4.68				0.40					22.81	
		Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 0, 40	0.0000	0.3842	1.5544	2.9078		968.15		0.0000	1.22	2.47			0.971							
		Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 0, 60	0.0000	0.4730	1.9179	3.6104		1174.84		0.0000	1.53	2.72			1.185							
		Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 0, 80	0.0000	0.7520	3.0644	5.8463		1839.37		0.0000	2.53	3.68			1.848							
		Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 1,00	0.0000	1.0890	4.4435	8.5059		2627.65		0.0000	3.7	4.68			2.663							
		Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 1,20	0.0000	1.4740	6.0317	11.6349		3538.55		0.0000	5.12	5.84			3.563							
		Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 1,50	0.0000	2.4197	9.9547	19.4753		5739.62		0.0000	8.75	7.83			5.721							
		ENSAIO DE ORÇAMENTO 1	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000		0.00		0.0000												
		ENSAIO DE ORÇAMENTO 2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000		0.00		0.0000												
		ENSAIO DE ORÇAMENTO 3	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000		0.00		0.0000												
		ENSAIO DE ORÇAMENTO 4	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000		0.00		0.0000												
		ENSAIO DE ORÇAMENTO 5	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000		0.00		0.0000												
		ENSAIO DE ORÇAMENTO 6	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000		0.00		0.0000												
		ENSAIO DE ORÇAMENTO 7	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000		0.00		0.0000												
		ENSAIO DE ORÇAMENTO 8	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000		0.00		0.0000												
		ENSAIO DE ORÇAMENTO 9	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000		0.00		0.0000												
		ENSAIO DE ORÇAMENTO 10	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000		0.00		0.0000												
			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000		0.00		0.0000												

SUDOPAV CONSTRUTORA

EDITAL DE LICITAÇÃO MODALIDADE: CONCORRÊNCIA 05/2023
PROPONENTE TOMADOR: MUNICIPIO DE BOM SUCESSO DO SUL
APELIDO/DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DE VIAS URBANAS EM CBUQ, 7.392,55 m²
EMPRESA: SUDOPAV CONSTRUTORA LTDA — **CNPJ: 26.499.438/0001-50**
ENDEREÇO: ROD BR 158, SN, KM 4992, FAZENDA PALMEIRINHA CORONEL VIVIDA - PR — **TELEFONE: (46) 3224-1715**
E-MAIL: sudopav@gmail.com

Código	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	ORÇAMENTO			
				QUANT	UNIT	(R$) - PM	(R$) - PM TOTAIS
1		**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**3.640,62**
COMPOSIÇÃO 00051	ORSE - jan/23	PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONTALETES	un	1,00	3.640,62	3.640,62	
2		**TERRAPLENAGEM**					**5.637,01**
420200	DER	Remoção de Revestimento Primário	m3	369,64	15,25	5.637,01	
3		**BASE / SUB-BASE**					**582.360,40**
511100A	DER	Regularização compac.subleito 100% PN	m2	7.392,55	5,17	38.219,48	
531000A	DER	Brita Graduada	m3	1.108,88	233,18	258.568,64	
531300	DER	Macadame Seco c/ Brita Graduada	m3	1.478,50	193,15	285.572,28	
4		**REVESTIMENTO**					**658.119,93**
560400A	DER	Imprimação com CM-30 - exclusive CM-30	m2	7.392,55	0,60	4.435,53	
589100A	DER mat	Fornecimento de CM-30 - imprimação	ton	8,86	7.349,97	65.120,73	
561100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	m2	7.392,55	0,42	3.104,87	
589420B	DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligaçãp	ton	3,70	4.963,94	18.366,58	
570000B	DER	**CBUQ - TRAÇO 1 - CAPA - Faixa "C"** (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	924,07	306,74	283.449,23	
589000I	DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	46,21	6.138,13	283.642,99	
5		**MEIO-FIO E SARJETA**					**113.150,49**
810050	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 1 - (0,103 m3) - Pré-Moldado	m	860,46	131,50	113.150,49	
6		**SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO**					**351.205,39**
100576B	SINAPI	Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos	m2	2.756,28	3,16	8.709,84	
532500C	DER	Lastro de Areia	m3	27,56	175,18	4.827,96	
603900D	DER	Colchão de pó de pedra para assentamento de calçadas	m3	275,63	204,44	56.349,80	
534906A	DER	Paver ou Bloket e=6cm - sem colchão	m2	2.534,60	97,10	246.109,66	
605000G	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 02 - 5,94 m2	un	19,00	586,10	11.135,90	

Pref. Mun. Bom Sucesso do Sul
Div. Licitações - FL.

SUDOPAV CONSTRUTORA

		SERVIÇOS EXTRAS - URBANISMO DO PASSEIO					
534906B	DER	Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão (PAVER ALERTA TATIL)	m2	202,76	108,59	22.017,71	
534906B	DER	Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão (PAVER ALERTA DIRECIONAL)	m2	18,92	108,59	2.054,52	
7		**SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO**					**27.430,55**
820000H	DER	Placa sinalização refletiva-octógono (0,2160 m2/ud) + suporte METÁLICO	un	11,00	660,10	7.261,10	
		SERVIÇOS EXTRAS - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO					
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2) branca	m2	450,76	37,57	16.935,05	
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2) amarela	m2	86,09	37,57	3.234,40	
9		**SERVIÇOS DIVERSOS**					**8.463,93**
605300A	DER	Concreto Estrutural Fck = 15 Mpa	m3	9,73	809,58	7.877,21	
600000A	DER	Escavação Manual de Valas	m3	9,73	60,30	586,72	
10		**DRENAGEM**					**230.912,27**
600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria	m3	875,16	14,40	12.602,30	
601200A	DER	Reaterro e apiloamento mecânico	m3	493,83	37,38	18.459,37	
601200B	DER	Reaterro Sem Apiloamento	m3	211,63	18,69	3.955,36	
610400A	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	85,00	174,76	14.854,60	
610600A	DER	Corpo de BSTC ø 0,60 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	379,00	398,40	150.993,60	
BLSA120	DER	B.L. Símples alvenaria H até 1,20 m	un	16,00	1.877,94	30.047,04	
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.)**					**29.263,81**
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem	un	12,00	199,16	2.389,92	
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Reforço do Subleito	un	12,00	199,16	2.389,92	
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito	un	12,00	199,16	2.389,92	
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Sub- base	un	12,00	199,16	2.389,92	
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base	un	12,00	199,16	2.389,92	
09.02.01	DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado	un	12,00	180,18	2.162,16	
74022/27	SEIL	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	un	13,00	96,84	1.258,92	

Pref. Mun. Bom Sucesso do Sul
Div. Licitações - FL 275

SUDOPAV CONSTRUTORA

09.04.04	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	un	13,00	214,02	2.782,26	
74022/53	SEIL	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	un	13,00	102,05	1.326,65	
09.05.02	DAER/RS	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	un	13,00	58,62	762,06	
09.04.03	DAER/RS	Ensaio de tracao por compressao diametral - misturas betuminosas	un	13,00	120,69	1.568,97	
09.04.01	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	un	13,00	119,18	1.549,34	
09.01	DAER/RS	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.	gb	1,00	5.903,85	5.903,85	
Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 2/6/2023						**PREÇO GLOBAL**	**2.010.184,40**

Bom Sucesso do Sul, 20 de novembro de 2023.

Rodrigo Siliprandi
Representante Resp. Técnico
Eng. Civil CREA PR 28.455/D
RG n°. 4.566.462-7

26.499.438/0001-50
SUDOPAV CONSTRUTORA LTDA
ROD. BR 158, S/N
ZONA RURAL - CEP 85.550.000
CORONEL VIVIDA - PR

Pref. Mun. Bom Sucesso do Sul
Div. Licitações - FL 276

SUDOPAV CONSTRUTORA

EDITAL DE LICITAÇÃO MODALIDADE: CONCORRÊNCIA 05/2023
PROPONENTE TOMADOR: MUNICIPIO DE BOM SUCESSO DO SUL
APELIDO/DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DE VIAS URBANAS EM CBUQ, 7.392,55 m²
EMPRESA: SUDOPAV CONSTRUTORA LTDA
ENDEREÇO: ROD BR 158, SN, KM 4992, FAZENDA PALMEIRINHA CORONEL VIVIDA - PR
E-MAIL: sudopav@gmail.com

CNPJ: 26.499.438/0001-50
TELEFONE: (46) 3224-1715

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS		PRAZO DE EXECUÇÃO (dias)								TOTAL		COEF.
			30	60	90	120	150	180	210	240	SERVIÇO	ACUMULADO	INFL (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$	546,09	728,12	910,16	910,16	364,06	182,03			3.640,62	3.640,62	0,18%
		%	15%	20%	25%	25%	10%	5%			100%	100%	
2	TERRAPLENAGEM	R$	845,55	1.127,40	1.409,25	1.409,25	563,70	281,86			5.637,01	5.637,01	0,28%
		%	15%	20%	25%	25%	10%	5%			100%	100%	
3	BASE / SUB-BASE	R$	29.118,02	58.236,04	87.354,06	116.472,08	116.472,08	116.472,08	58.236,04		582.360,40	582.360,40	28,97%
		%	5%	10%	15%	20%	20%	20%	10%		100%	100%	
4	REVESTIMENTO	R$			65.811,99	164.529,98	164.529,98	131.623,99	65.811,99	65.812,00	658.119,93	658.119,93	32,74%
		%			10%	25%	25%	20%	10%	10%	100%	100%	
5	MEIO-FIO E SARJETA	R$		5.657,52	16.972,57	28.287,62	28.287,62	16.972,58	16.972,58		113.150,49	113.150,49	5,63%
		%		5%	15%	25%	25%	15%	15%		100%	100%	
6	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO	R$			17.560,27	70.241,08	70.241,08	87.801,35	70.241,08	35.120,53	351.205,39	351.205,39	17,47%
		%			5%	20%	20%	25%	20%	10%	100%	100%	
7	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO	R$			1.371,52	4.114,58	5.486,11	6.857,64	6.857,64	2.743,06	27.430,55	27.430,55	1,36%
		%			5%	15%	20%	25%	25%	10%	100%	100%	
9	SERVIÇOS DIVERSOS	R$	423,20	423,20	846,39	1.269,59	1.692,79	1.692,79	1.269,59	846,38	8.463,93	8.463,93	0,42%
		%	5%	5%	10%	15%	20%	20%	15%	10%	100%	100%	
10	DRENAGEM	R$	34.636,84	46.182,45	46.182,45	46.182,45	34.636,84	23.091,24			230.912,27	230.912,27	11,49%
		%	15%	20%	20%	20%	15%	10%			100%	100%	
11	ENSAIOS TECNOLÓGICOS	R$	585,28	585,28	3.804,30	4.389,57	4.389,57	6.438,04	6.730,68	2.341,09	29.263,81	29.263,81	1,46%
		%	2%	2%	13%	15%	15%	22%	23%	8%	100%	100%	
TOTAL DA PARCELA		R$	66.154,98	112.940,01	242.222,96	437.806,36	426.663,83	391.413,60	226.119,60	106.863,06	**2.010.184,40**	**2.010.184,40**	100,00%
		%	3,29%	5,62%	12,05%	21,78%	21,23%	19,47%	11,25%	5,31%	**100,00%**		
TOTAL ACUMULADO		R$	66.154,98	179.094,99	421.317,95	859.124,31	1.285.788,14	1.677.201,74	1.903.321,34	2.010.184,40			
		%	3,29%	8,91%	20,96%	42,74%	63,97%	83,44%	94,69%	100,00%			

Bom Sucesso do Sul, 20 de novembro de 2023.

Rodrigo Siliprandi
Representante Resp. Técnico
Eng. Civil CREA PR 28.455/D
RG n°. 4.566.462-7

26.499.438/0001-50
SUDOPAV CONSTRUTORA LTDA
ROD. BR 158, S/N
ZONA RURAL - CEP 85.550.000
CORONEL VIVIDA - PR

Pref. Mun. Bom Sucesso do Sul
Div. Licitações - FL. 277

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM SUCESSO DO SUL

ESTADO DO PARANÁ

REGIONAL	ancisco Beltrão (P.	ASSOCIAÇÃO	Amsop
PARCELA	1ª	DATA	07/03/2024 - qui
CONTRATO EMPREITADA:		ORDEM DE SERVIÇO:	
Nº	262/2023	Nº	
DATA:	04/12/2023	DATA	

MUNICÍPIO:	BOM SUCESSO DO SUL	Mês	Mar
SUBPROJETO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS	SAM	43
FIRMA EMPREITERA:	SUDOPAV CONSTRUTORA EIRELI	Lote	01
		Ano	2023

MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS									ORÇAMENTO			
Nº	CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Exe-cutada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
GLOBAL - LOTE 1												
1	1		**SERVIÇOS PRELIMINARES**							-	-	-
	COMPOSIÇÃ	ORSE - jan/23	PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONTALETES	un	1,00	100,00%	0,0018	0,18%	3.640,62	3.640,62	3.640,62	-
2	2		**TERRAPLENAGEM**						-	-	-	-
	420200	DER	Remoção de Revestimento Primário	m3	369,64	63,74%	0,0028	0,18%	15,25	3.592,93	5.637,01	2.044,08
3	3		**BASE / SUB-BASE**						-	-	-	-
	511100A	DER	Regularização compac.subleito 100% PN	m2	7.392,55	63,74%	0,0190	1,21%	5,17	24.360,27	38.219,48	13.859,21
	531000A	DER	Brita Graduada	m3	1.108,88	61,66%	0,1286	7,93%	233,18	159.422,78	258.568,64	99.145,86
	531300	DER	Macadame Seco c/ Brita Graduada	m3	1.478,50	63,74%	0,1421	9,06%	193,15	182.018,58	285.572,28	103.553,70
4	4		**REVESTIMENTO**						-	-	-	-
	560400A	DER	Imprimação com CM-30 - exclusive CM-30	m2	7.392,55	63,74%	0,0022	0,14%	0,60	2.827,11	4.435,53	1.608,42
	589100A	DER mat	Fornecimento de CM-30 - imprimação	ton	8,86	63,72%	0,0324	2,06%	7.349,97	41.496,46	65.120,73	23.624,27
	561100A	DER	Pintura de liqação com RR-1C - exclusive emulsão	m2	7.392,55	63,74%	0,0015	0,10%	0,42	1.978,98	3.104,87	1.125,89
	589420B	DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de liqacãp	ton	3,70	63,69%	0,0091	0,58%	4.963,94	11.697,03	18.366,58	6.669,55
	570000B	DER	CBUQ - TRAÇO 1 - CAPA - Faixa "C" (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	924,07	62,62%	0,1410	8,83%	306,74	177.498,41	283.449,23	105.950,82
	589000I	DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	46,21	63,74%	0,1411	8,99%	6.138,13	180.788,80	283.642,99	102.854,19
5	5		**MEIO-FIO E SARJETA**	-	-			-	-	-	-	-
	810050	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 1 - (0,103 m3) - Pré-Moldado	m	860,46	15,70%	0,0563	0,88%	131,50	17.769,60	113.150,49	95.380,89
6	6		**SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO**						-	-	-	-
	100576B	SINAPI	Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos	m2	2.756,28		0,0043		3,16	-	8.709,84	8.709,84
	532500C	DER	Lastro de Areia	m3	27,56		0,0024		175,18	-	4.827,96	4.827,96
	603900D	DER	Colchão de pó de pedra para assentamento de calçadas	m3	275,63		0,0280		204,44	-	56.349,80	56.349,80
	534906A	DER	Paver ou Bloket e=6cm - sem colchão	m2	2.534,60		0,1224		97,10	-	246.109,66	246.109,66
	605000G	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 02 - 5,94 m2	un	19,00		0,0055		586,10	-	11.135,90	11.135,90
	534906B	DER	Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão (PAVER ALERTA TATIL)	m2	202,76		0,0110		108,59	-	22.017,71	22.017,71
	534906B	DER	Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão (PAVER ALERTA DIRECIONAL)	m2	18,92		0,0010		108,59	-	2.054,52	2.054,52
7	7		**SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO**						-	-	-	-
	820000H	DER	Placa sinalização refletiva-octógono (0,2160 m2/ud) + suporte METÁLICO	un	11,00		0,0036		660,10	-	7.261,10	7.261,10
	822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2) branca	m2	450,76		0,0084		37,57	-	16.935,05	16.935,05
	822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2) amarela	m2	86,09		0,0016		37,57	-	3.234,40	3.234,40
8	9		**SERVIÇOS DIVERSOS**						-	-	-	-
	605300A	DER	Concreto Estrutural Fck = 15 Mpa	m3	9,73		0,0039		809,58	-	7.877,21	7.877,21
	600000A	DER	Escavação Manual de Valas	m3	9,73		0,0003		60,30	-	586,72	586,72
9	10		**DRENAGEM**						-	-	-	-
	600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria	m3	875,16		0,0063		14,40	-	12.602,30	12.602,30
	601200A	DER	Reaterro e apiloamento mecânico	m3	493,83		0,0092		37,38	-	18.459,37	18.459,37
	601200B	DER	Reaterro Sem Apiloamento	m3	211,63		0,0020		18,69	-	3.955,36	3.955,36
	610400A	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	85,00		0,0074		174,76	-	14.854,60	14.854,60
	610600A	DER	Corpo de BSTC ø 0,60 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	379,00		0,0751		398,40	-	150.993,60	150.993,60
	BLSA120	DER	B.L. Simples alvenaria H até 1,20 m	un	16,00		0,0149		1.877,94	-	30.047,04	30.047,04
10	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.)		-				-	-	-	-
	8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem	un	12,00		0,0012		199,16	-	2.389,92	2.389,92
	8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Reforco do Subleito	un	12,00		0,0012		199,16	-	2.389,92	2.389,92
	8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito	un	12,00	58,33%	0,0012	0,07%	199,16	1.394,12	2.389,92	995,80
	8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Sub-base	un	12,00		0,0012		199,16	-	2.389,92	2.389,92
	8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base	un	12,00	58,33%	0,0012	0,07%	199,16	1.394,12	2.389,92	995,80
	09.02.01	DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado	un	12,00	58,33%	0,0011	0,06%	180,18	1.261,26	2.162,16	900,90
	74022/27	SEIL	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	un	13,00	61,54%	0,0006	0,04%	96,84	774,72	1.258,92	484,20
	09.04.04	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	un	13,00	61,54%	0,0014	0,09%	214,02	1.712,16	2.782,26	1.070,10
	74022/53	SEIL	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	un	13,00	61,54%	0,0007	0,04%	102,05	816,40	1.326,65	510,25
	09.05.02	DAER/RS	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	un	13,00	61,54%	0,0004	0,02%	58,62	468,96	762,06	293,10
	09.04.03	DAER/RS	Ensaio de tracao por compressao diametral - misturas betuminosas	un	13,00	61,54%	0,0008	0,05%	120,69	965,52	1.568,97	603,45
	09.04.01	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	un	13,00	61,54%	0,0008	0,05%	119,18	953,44	1.549,34	595,90
	09.01	DAER/RS	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica	gb	1,00		0,0029		5.903,85	-	5.903,85	5.903,85
			TOTAL GLOBAL - LOTE 1 :	% PREVISTO	3,26%	% EXECUTADO :		40,63%	SOMAS	816.832,27	2.010.184,40	1.193.352,13

MEDIÇAO

Nº	CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Exe-cutada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
1. Rua Enio Ernesto Pilatti												1.(entre Rua Orides ÂngeloBolsoni e Rua Fredomiro Gomes)
	1		**SERVIÇOS PRELIMINARES**							-	-	-
	COMPOSIÇÃ	ORSE - jan/23	PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONTALETES	un	1,00	100,00%	0,0018	0,18%	3.640,62	3.640,62	3.640,62	-
	2		**TERRAPLENAGEM**						-	-	-	-
	420200	DER	Remoção de Revestimento Primário	m3	88,08	100,00%	0,0007	0,07%	15,25	1.343,22	1.343,22	-
	3		**BASE / SUB-BASE**						-	-	-	-
	511100A	DER	Regularização compac.subleito 100% PN	m2	1.761,54	100,00%			5,17		9.107,16	9.107,16
	531000A	DER	Brita Graduada	m3	264,23	96,73%			233,18		61.613,15	61.613,15
	531300	DER	Macadame Seco c/ Brita Graduada	m3	352,31	100,00%			193,15		68.048,68	68.048,68
	4		**REVESTIMENTO**						-	-	-	-
	560400A	DER	Imprimação com CM-30 - exclusive CM-30	m2	1.761,54	100,00%			0,60		1.056,92	1.056,92
	589100A	DER mat	Fornecimento de CM-30 - imprimação	ton	2,11	100,00%			7.349,97		15.508,44	15.508,44
	561100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	m2	1.761,54	100,00%			0,42		739,85	739,85
	589420B	DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligaçãp	ton	0,88	100,00%			4.963,94		4.368,27	4.368,27
	570000B	DER	CBUQ - TRAÇO 1 - CAPA - Faixa "C" (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	220,19	97,88%			306,74		67.541,08	67.541,08
	589000I	DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	11,01	100,00%			6.138,13		67.580,81	67.580,81
	5		**MEIO-FIO E SARJETA**						-		-	-
	810050	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 1 - (0,103 m3) - Pré-Moldado	m	135,13	100,00%			131,50		17.769,60	17.769,60
	6		**SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO**						-		-	-
	100576B	SINAPI	Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos	m2	369,02				3,16		1.166,10	1.166,10
	532500C	DER	Lastro de Areia	m3	3,69				175,18		646,41	646,41
	603900D	DER	Colchão de pó de pedra para assentamento de calçadas	m3	36,90		0,0038		204,44	-	7.543,84	7.543,84
	534906A	DER	Paver ou Bloket e=6cm - sem colchão	m2	337,83		0,0163		97,10	-	32.803,29	32.803,29
	605000G	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 02 - 5,94 m2	un	6,00		0,0017		586,10	-	3.516,60	3.516,60
	534906B	DER	Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão (PAVER ALERTA TATIL)	m2	27,03		0,0015		108,59	-	2.935,19	2.935,19
	534906B	DER	Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão (PAVER ALERTA DIRECIONAL)	m2	4,16		0,0002		108,59	-	451,73	451,73
	7		**SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO**						-	-	-	-
	820000H	DER	Placa sinalização refletiva-octógono (0,2160 m2/ud) + suporte METÁLICO	un					660,10	-	-	-
	822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2) branca	m2	150,03		0,0028		37,57	-	5.636,63	5.636,63
	822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2) amarela	m2	16,01		0,0003		37,57	-	601,50	601,50
	9		SERVIÇOS DIVERSOS						-	-	-	-
	605300A	DER	Concreto Estrutural Fck = 15 Mpa	m3	1,30		0,0005		809,58	-	1.052,45	1.052,45
	600000A	DER	Escavação Manual de Valas	m3	1,30				60,30	-	78,39	78,39
	10		**DRENAGEM**						-	-	-	-
	600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria	m3					14,40	-	-	-
	601200A	DER	Reaterro e apiloamento mecânico	m3					37,38	-	-	-
	601200B	DER	Reaterro Sem Apiloamento	m3					18,69	-	-	-
	610400A	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armação - PS-1	m					174,76	-	-	-
	610600A	DER	Corpo de BSTC ø 0,60 sem Berço e sem Armação - PS-1	m					398,40	-	-	-
	BLSA120	DER	B.L. Simples alvenaria H até 1,20 m	un					1.877,94	-	-	-
	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.)						-	-	-	-
	8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem	un	2,00				199,16	-	398,32	398,32
	8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Reforço do Subleito	un	2,00				199,16	-	398,32	398,32
	8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito	un	2,00	100,00%			199,16	398,32	398,32	-
	8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Sub-base	un	2,00				199,16	-	398,32	398,32
	8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base	un	2,00	100,00%	0,0002	0,02%	199,16	398,32	398,32	-
	09.02.01	DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado	un	2,00	100,00%	0,0002	0,02%	180,18	360,36	360,36	-
	74022/27	SEIL	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	un	3,00	100,00%	0,0001	0,01%	96,84	290,52	290,52	-
	09.04.04	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	un	3,00	100,00%	0,0003	0,03%	214,02	642,06	642,06	-
	74022/53	SEIL	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	un	3,00	100,00%	0,0002	0,02%	102,05	306,15	306,15	-
	09.05.02	DAER/RS	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	un	3,00	100,00%	0,0001	0,01%	58,62	175,86	175,86	-
	09.04.03	DAER/RS	Ensaio de tracao por compressao diametral - misturas betuminosas	un	3,00	100,00%	0,0002	0,02%	120,69	362,07	362,07	-
	09.04.01	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	un	3,00	100,00%	0,0002	0,02%	119,18	357,54	357,54	-
	09.01	DAER/RS	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.	gb	1,00	100,00%	0,0029	0,29%	5.903,85	5.903,85	5.903,85	-
			1. Rua Enio Ernesto Pilatti			**% EXECUTADO :**		**3,68%**	**SOMAS**	**14.178,89**	**385.139,94**	**370.961,05**
2. Rua Iraci Nezello Fabris												2.(entre Av Padre Ivo Antonio Zolett e Marginal Rodovia Municipal Dom Agostinho)
	1		SERVIÇOS PRELIMINARES							-	-	-
	COMPOSIÇÃ	ORSE - jan/23	PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONTALETES	un					3.640,62	-	-	-
	2		TERRAPLENAGEM						-	-	-	-
	420200	DER	Remoção de Revestimento Primário	m3	92,06	40,00%	0,0007	0,03%	15,25	561,57	1.403,92	842,35
	3		BASE / SUB-BASE						-	-	-	-
	511100A	DER	Regularização compac.subleito 100% PN	m2	1.841,14	40,00%	0,0047	0,19%	5,17	3.807,48	9.518,69	5.711,21
	531000A	DER	Brita Graduada	m3	276,17	38,69%	0,0320	1,24%	233,18	24.917,56	64.397,32	39.479,76
	531300	DER	Macadame Seco c/ Brita Graduada	m3	368,22	40,00%	0,0354	1,42%	193,15	28.448,68	71.121,69	42.673,01
	4		REVESTIMENTO						-	-	-	-
	560400A	DER	Imprimação com CM-30 - exclusive CM-30	m2	1.841,14	40,00%	0,0005	0,02%	0,60	441,87	1.104,68	662,81
	589100A	DER mat	Fornecimento de CM-30 - imprimação	ton	2,21	40,00%	0,0081	0,32%	7.349,97	6.497,37	16.243,43	9.746,06
	561100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	m2	1.841,14	40,00%	0,0004	0,02%	0,42	309,31	773,28	463,97
	589420B	DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligaçãp	ton	0,92	40,00%	0,0023	0,09%	4.963,94	1.826,73	4.566,82	2.740,09
	570000B	DER	CBUQ - TRAÇO 1 - CAPA - Faixa "C" (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	230,15	39,63%	0,0351	1,39%	306,74	27.977,78	70.596,21	42.618,43
	589000I	DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	11,51	40,00%	0,0351	1,40%	6.138,13	28.259,95	70.649,88	42.389,93
	5		MEIO-FIO E SARJETA						-	-	-	-
	810050	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 1 - (0,103 m3) - Pré-Moldado	m	306,15		0,0200		131,50	-	40.258,73	40.258,73
	6		SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO						-	-	-	-
	100576B	SINAPI	Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos	m2	831,41		0,0013		3,16	-	2.627,26	2.627,26
	532500C	DER	Lastro de Areia	m3	8,31		0,0007		175,18	-	1.455,75	1.455,75
	603900D	DER	Colchão de pó de pedra para assentamento de calçadas	m3	83,14		0,0085		204,44	-	16.997,14	16.997,14
	534906A	DER	Paver ou Bloket e=6cm - sem colchão	m2	765,38		0,0370		97,10	-	74.318,40	74.318,40
	605000G	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 02 - 5,94 m2	un	4,00		0,0012		586,10	-	2.344,40	2.344,40
	534906B	DER	Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão (PAVER ALERTA TATIL)	m2	61,23		0,0033		108,59	-	6.648,97	6.648,97
	534906B	DER	Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão (PAVER ALERTA DIRECIONAL)	m2	4,80		0,0003		108,59	-	521,23	521,23
	7		SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO						-	-	-	-
	820000H	DER	Placa sinalização refletiva-octógono (0,2160 m2/ud) + suporte METÁLICO	un	4,00		0,0013		660,10	-	2.640,40	2.640,40
	822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2) branca	m2	111,00		0,0021		37,57	-	4.170,27	4.170,27
	822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2) amarela	m2	26,31		0,0005		37,57	-	988,47	988,47
	9		SERVIÇOS DIVERSOS						-	-	-	-
	605300A	DER	Concreto Estrutural Fck = 15 Mpa	m3	2,94		0,0012		809,58	-	2.380,17	2.380,17
	600000A	DER	Escavação Manual de Valas	m3	2,94		0,0001		60,30	-	177,28	177,28
	10		DRENAGEM						-	-	-	-
	600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria	m3	357,48		0,0026		14,40	-	5.147,71	5.147,71
	601200A	DER	Reaterro e apiloamento mecânico	m3	201,56		0,0037		37,38	-	7.534,31	7.534,31
	601200B	DER	Reaterro Sem Apiloamento	m3	86,38		0,0008		18,69	-	1.614,44	1.614,44
	610400A	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	31,00		0,0027		174,76	-	5.417,56	5.417,56
	610600A	DER	Corpo de BSTC ø 0,60 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	157,00		0,0311		398,40	-	62.548,80	62.548,80
	BLSA120	DER	B.L. Simples alvenaria H até 1,20 m	un	7,00		0,0065		1.877,94	-	13.145,58	13.145,58
	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.)						-	-	-	-
	8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terra	un	3,00		0,0003		199,16	-	597,48	597,48
	8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Reforço do Subleito	un	3,00		0,0003		199,16	-	597,48	597,48
	8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito	un	3,00	33,33%	0,0003	0,01%	199,16	199,16	597,48	398,32
	8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Sub-base	un	3,00		0,0003		199,16	-	597,48	597,48
	8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base	un	3,00	33,33%	0,0003	0,01%	199,16	199,16	597,48	398,32
	09.02.01	DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado	un	3,00	33,33%	0,0003	0,01%	180,18	180,18	540,54	360,36
	74022/27	SEIL	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	un	3,00	33,33%	0,0001		96,84	96,84	290,52	193,68
	09.04.04	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	un	3,00	33,33%	0,0003	0,01%	214,02	214,02	642,06	428,04
	74022/53	SEIL	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	un	3,00	33,33%	0,0002	0,01%	102,05	102,05	306,15	204,10
	09.05.02	DAER/RS	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	un	3,00	33,33%	0,0001		58,62	58,62	175,86	117,24
	09.04.03	DAER/RS	Ensaio de tracao por compressao diametral - misturas betuminosas	un	3,00	33,33%	0,0002	0,01%	120,69	120,69	362,07	241,38
	09.04.01	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	un	3,00	33,33%	0,0002	0,01%	119,18	119,18	357,54	238,36
	09.01	DAER/RS	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da	gb					5.903,85	-	-	-
			2. Rua Iraci Nezello Fabris			**% EXECUTADO :**		**21,93%**	**SOMAS**	**124.338,20**	**566.974,93**	**442.636,73**
3. Rua José Domingos Bresolin												3. (entre Rua Enio Ernesto Pilatti + 41,50m e Marginal Rodovia Municipal Dom Agostinho)
	1		SERVIÇOS PRELIMINARES							-	-	-

MEDIÇAO

Nº	CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Exe-cutada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
	COMPOSIÇÃ	ORSE - jan/23	PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONTALETES	un					3.640,62	-	-	-
	2		TERRAPLENAGEM						-	-	-	-
	420200	DER	Remoção de Revestimento Primário	m3	50,53	70,00%	0,0004	0,03%	15,25	539,41	770,58	231,17
	3		BASE / SUB-BASE						-	-	-	-
	511100A	DER	Regularização compac.subleito 100% PN	m2	1.010,45	70,00%	0,0026	0,18%	5,17	3.656,82	5.224,03	1.567,21
	531000A	DER	Brita Graduada	m3	151,57	67,71%	0,0176	1,19%	233,18	23.931,59	35.343,09	11.411,50
	531300	DER	Macadame Seco c/ Brita Graduada	m3	202,09	70,00%	0,0194	1,36%	193,15	27.323,58	39.033,68	11.710,10
	4		REVESTIMENTO						-	-	-	-
	560400A	DER	Imprimação com CM-30 - exclusive CM-30	m2	1.010,45	70,00%	0,0003	0,02%	0,60	424,39	606,27	181,88
	589100A	DER mat	Fornecimento de CM-30 - imprimação	ton	1,21	70,00%	0,0044	0,31%	7.349,97	6.225,42	8.893,46	2.668,04
	561100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	m2	1.010,45	70,00%	0,0002	0,01%	0,42	297,07	424,39	127,32
	589420B	DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação	ton	0,51	70,00%	0,0013	0,09%	4.963,94	1.772,13	2.531,61	759,48
	570000B	DER	CBUQ - TRAÇO 1 - CAPA - Faixa "C" (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	126,30	69,36%	0,0193	1,34%	306,74	26.870,72	38.741,26	11.870,54
	589000I	DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	6,32	70,00%	0,0193	1,35%	6.138,13	27.155,09	38.792,98	11.637,89
	5		MEIO-FIO E SARJETA						-	-	-	-
	810050	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 1 - (0,103 m3) - Pré-Moldado	m	83,57		0,0055		131,50	-	10.989,46	10.989,46
	6		SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO						-	-	-	-
	100576B	SINAPI	Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos	m2	228,08		0,0004		3,16	-	720,73	720,73
	532500C	DER	Lastro de Areia	m3	2,28		0,0002		175,18	-	399,41	399,41
	603900D	DER	Colchão de pó de pedra para assentamento de calçadas	m3	22,81		0,0023		204,44	-	4.663,28	4.663,28
	534906A	DER	Paver ou Bloket e=6cm - sem colchão	m2	208,93		0,0101		97,10	-	20.287,10	20.287,10
	605000G	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 02 - 5,94 m2	un	2,00		0,0006		586,10	-	1.172,20	1.172,20
	534906B	DER	Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão (PAVER ALERTA TATIL)	m2	16,71		0,0009		108,59	-	1.814,54	1.814,54
	534906B	DER	Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão (PAVER ALERTA DIRECIONAL)	m2	2,44		0,0001		108,59	-	264,96	264,96
	7		SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO						-	-	-	-
	820000H	DER	Placa sinalização refletiva-octógono (0,2160 m2/ud) + suporte METÁLICO	un	3,00		0,0010		660,10	-	1.980,30	1.980,30
	822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2) branca	m2	72,67		0,0014		37,57	-	2.730,21	2.730,21
	822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2) amarela	m2	14,44		0,0003		37,57	-	542,51	542,51
	9		SERVIÇOS DIVERSOS						-	-	-	-
	605300A	DER	Concreto Estrutural Fck = 15 Mpa	m3	0,80		0,0003		809,58	-	647,66	647,66
	600000A	DER	Escavação Manual de Valas	m3	0,80				60,30	-	48,24	48,24
	10		DRENAGEM						-	-	-	-
	600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria	m3	27,60		0,0002		14,40	-	397,44	397,44
	601200A	DER	Reaterro e apiloamento mecânico	m3	16,41		0,0003		37,38	-	613,41	613,41
	601200B	DER	Reaterro Sem Apiloamento	m3	7,03		0,0001		18,69	-	131,39	131,39
	610400A	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	23,00		0,0020		174,76	-	4.019,48	4.019,48
	610600A	DER	Corpo de BSTC ø 0,60 sem Berço e sem Armação - PS-1	m					398,40	-	-	-
	BLSA120	DER	B.L. Simples alvenaria H até 1,20 m	un	2,00		0,0019		1.877,94	-	3.755,88	3.755,88
	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.)		2,00				-	-	-	-
	8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terra	un	2,00		0,0002		199,16	-	398,32	398,32
	8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Refor	un	2,00		0,0002		199,16	-	398,32	398,32
	8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regu	un	2,00	50,00%	0,0002	0,01%	199,16	199,16	398,32	199,16
	8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Sub-(	un	2,00		0,0002		199,16	-	398,32	398,32
	8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base	un	2,00	50,00%	0,0002	0,01%	199,16	199,16	398,32	199,16
	09.02.01	DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado	un	2,00	50,00%	0,0002	0,01%	180,18	180,18	360,36	180,18
	74022/27	SEIL	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	un	2,00	50,00%	0,0001	0,01%	96,84	96,84	193,68	96,84
	09.04.04	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	un	2,00	50,00%	0,0002	0,01%	214,02	214,02	428,04	214,02
	74022/53	SEIL	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	un	2,00	50,00%	0,0001	0,01%	102,05	102,05	204,10	102,05
	09.05.02	DAER/RS	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	un	2,00	50,00%	0,0001	0,01%	58,62	58,62	117,24	58,62
	09.04.03	DAER/RS	Ensaio de tracao por compressao diametral - misturas betuminosas	un	2,00	50,00%	0,0001	0,01%	120,69	120,69	241,38	120,69
	09.04.01	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	un	2,00	50,00%	0,0001	0,01%	119,18	119,18	238,36	119,18
	09.01	DAER/RS	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova de asfalto	gb					5.903,85	-	-	-
			3. Rua José Domingos Bresolin			**% EXECUTADO :**		**52,11%**	**SOMAS**	**119.486,12**	**229.314,31**	**109.828,19**
4.Rua Orides Ângelo Bolsoni												4. (entre Av Padre Ivo Antonio Zolett e Marginal Rodovia Municipal Dom Agostinho)
	1		SERVIÇOS PRELIMINARES							-	-	-
	COMPOSIÇÃ	ORSE - jan/23	PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONTALETES	un					3.640,62	-	-	-
	2		TERRAPLENAGEM						-	-	-	-
	420200	DER	Remoção de Revestimento Primário	m3	102,65	38,00%	0,0008	0,03%	15,25	594,86	1.565,41	970,55
	3		BASE / SUB-BASE						-	-	-	-
	511100A	DER	Regularização compac.subleito 100% PN	m2	2.053,03	38,00%	0,0053	0,20%	5,17	4.033,38	10.614,17	6.580,79
	531000A	DER	Brita Graduada	m3	307,95	36,76%	0,0357	1,31%	233,18	26.395,97	71.807,78	45.411,81
	531300	DER	Macadame Seco c/ Brita Graduada	m3	410,60	38,00%	0,0395	1,50%	193,15	30.136,81	79.307,39	49.170,58
	4		REVESTIMENTO						-	-	-	-
	560400A	DER	Imprimação com CM-30 - exclusive CM-30	m2	2.053,03	38,00%	0,0006	0,02%	0,60	468,09	1.231,82	763,73
	589100A	DER mat	Fornecimento de CM-30 - imprimação	ton	2,46	38,00%	0,0090	0,34%	7.349,97	6.870,75	18.080,93	11.210,18
	561100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	m2	2.053,03	38,00%	0,0004	0,02%	0,42	327,66	862,27	534,61
	589420B	DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação	ton	1,03	38,00%	0,0025	0,10%	4.963,94	1.942,89	5.112,86	3.169,97
	570000B	DER	CBUQ - TRAÇO 1 - CAPA - Faixa "C" (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	256,63	37,19%	0,0392	1,46%	306,74	29.278,80	78.718,69	49.439,89
	589000I	DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	12,83	38,00%	0,0392	1,49%	6.138,13	29.925,84	78.752,21	48.826,37
	5		MEIO-FIO E SARJETA						-	-	-	-
	810050	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 1 - (0,103 m3) - Pré-Moldado	m	335,61		0,0220		131,50	-	44.132,72	44.132,72
	6		SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO						-	-	-	-
	100576B	SINAPI	Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos	m2	910,95		0,0014		3,16	-	2.878,60	2.878,60
	532500C	DER	Lastro de Areia	m3	9,11		0,0008		175,18	-	1.595,89	1.595,89
	603900D	DER	Colchão de pó de pedra para assentamento de calçadas	m3	91,10		0,0093		204,44	-	18.624,48	18.624,48
	534906A	DER	Paver ou Bloket e=6cm - sem colchão	m2	839,03		0,0405		97,10	-	81.469,81	81.469,81
	605000G	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 02 - 5,94 m2	un	4,00		0,0012		586,10	-	2.344,40	2.344,40
	534906B	DER	Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão (PAVER ALERTA TATIL)	m2	67,12		0,0036		108,59	-	7.288,56	7.288,56
	534906B	DER	Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão (PAVER ALERTA DIRECIONAL)	m2	4,80		0,0003		108,59	-	521,23	521,23
	7		SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO						-	-	-	-
	820000H	DER	Placa sinalização refletiva-octógono (0,2160 m2/ud) + suporte METÁLICO	un	4,00		0,0013		660,10	-	2.640,40	2.640,40
	822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2) branca	m2	117,06		0,0022		37,57	-	4.397,94	4.397,94
	822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2) amarela	m2	29,33		0,0005		37,57	-	1.101,93	1.101,93
	9		SERVIÇOS DIVERSOS						-	-	-	-
	605300A	DER	Concreto Estrutural Fck = 15 Mpa	m3	3,22		0,0013		809,58	-	2.606,85	2.606,85
	600000A	DER	Escavação Manual de Valas	m3	3,22		0,0001		60,30	-	194,17	194,17
	10		DRENAGEM						-	-	-	-
	600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria	m3	490,08		0,0035		14,40	-	7.057,15	7.057,15
	601200A	DER	Reaterro e apiloamento mecânico	m3	275,86		0,0051		37,38	-	10.311,65	10.311,65
	601200B	DER	Reaterro Sem Apiloamento	m3	118,22		0,0011		18,69	-	2.209,53	2.209,53
	610400A	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	31,00		0,0027		174,76	-	5.417,56	5.417,56
	610600A	DER	Corpo de BSTC ø 0,60 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	222,00		0,0440		398,40	-	88.444,80	88.444,80
	BLSA120	DER	B.L. Simples alvenaria H até 1,20 m	un	7,00		0,0065		1.877,94	-	13.145,58	13.145,58
	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.)						-	-	-	-
	8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terra	un	3,00		0,0003		199,16	-	597,48	597,48
	8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Refor	un	3,00		0,0003		199,16	-	597,48	597,48
	8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regu	un	3,00	33,33%	0,0003	0,01%	199,16	199,16	597,48	398,32
	8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Sub-(	un	3,00		0,0003		199,16	-	597,48	597,48
	8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base	un	3,00	33,33%	0,0003	0,01%	199,16	199,16	597,48	398,32
	09.02.01	DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado	un	3,00	33,33%	0,0003	0,01%	180,18	180,18	540,54	360,36
	74022/27	SEIL	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	un	3,00	33,33%	0,0001		96,84	96,84	290,52	193,68
	09.04.04	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	un	3,00	33,33%	0,0003	0,01%	214,02	214,02	642,06	428,04
	74022/53	SEIL	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	un	3,00	33,33%	0,0002	0,01%	102,05	102,05	306,15	204,10
	09.05.02	DAER/RS	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	un	3,00	33,33%	0,0001		58,62	58,62	175,86	117,24
	09.04.03	DAER/RS	Ensaio de tracao por compressao diametral - misturas betuminosas	un	3,00	33,33%	0,0002	0,01%	120,69	120,69	362,07	241,38
	09.04.01	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	un	3,00	33,33%	0,0002	0,01%	119,18	119,18	357,54	238,36
	09.01	DAER/RS	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova de asfalto	gb					5.903,85	-	-	-
			4.Rua Orides Ângelo Bolsoni			**% EXECUTADO :**		**20,25%**	**SOMAS**	**131.264,95**	**648.098,92**	**516.833,97**
5. Av Padre Ivo Antonio Zolett												5. (entre Rua Orides Ângelo Bolsoni e Rua Orides Ângelo Bolsoni + 106,74m)
	1		SERVIÇOS PRELIMINARES							-	-	-
	COMPOSIÇÃ	ORSE - jan/23	PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONTALETES	un					3.640,62	-	-	-
	2		TERRAPLENAGEM						-	-	-	-
	420200	DER	Remoção de Revestimento Primário	m3					15,25	-	-	-
	3		BASE / SUB-BASE						-	-	-	-
	511100A	DER	Regularização compac.subleito 100% PN	m2					5,17	-	-	-
	531000A	DER	Brita Graduada	m3					233,18	-	-	-
	531300	DER	Macadame Seco c/ Brita Graduada	m3					193,15	-	-	-
	4		REVESTIMENTO						-	-	-	-
	560400A	DER	Imprimação com CM-30 - exclusive CM-30	m2					0,60	-	-	-
	589100A	DER mat	Fornecimento de CM-30 - imprimação	ton					7.349,97	-	-	-
	561100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	m2					0,42	-	-	-
	589420B	DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação	ton					4.963,94	-	-	-
	570000B	DER	CBUQ - TRAÇO 1 - CAPA - Faixa "C" (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton					306,74	-	-	-
	589000I	DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton					6.138,13	-	-	-
	5		MEIO-FIO E SARJETA						-	-	-	-
	810050	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 1 - (0,103 m3) - Pré-Moldado	m					131,50	-	-	-
	6		SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO						-	-	-	-
	100576B	SINAPI	Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos	m2	416,82		0,0007		3,16	-	1.317,15	1.317,15

Nº	CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Exe-cutada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
	532500C	DER	Lastro de Areia	m3	4,17		0,0004		175,18	-	730,50	730,50
	603900D	DER	Colchão de pó de pedra para assentamento de calçadas	m3	41,68		0,0042		204,44	-	8.521,06	8.521,06
	534906A	DER	Paver ou Bloket e=6cm - sem colchão	m2	383,43		0,0185		97,10	-	37.231,05	37.231,05
	605000G	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 02 - 5,94 m2	un	3,00		0,0009		586,10	-	1.758,30	1.758,30
	534906B	DER	Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão (PAVER ALERTA TATIL)	m2	30,67		0,0017		108,59	-	3.330,46	3.330,46
	534906B	DER	Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão (PAVER ALERTA DIRECIONAL)	m2	2,72		0,0001		108,59	-	295,36	295,36
	7		SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO						-	-	-	-
	820000H	DER	Placa sinalização refletiva-octógono (0,2160 m2/ud) + suporte METÁLICO	un					660,10	-	-	-
	822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2) branca	m2					37,57	-	-	-
	822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2) amarela	m2					37,57	-	-	-
	9		SERVIÇOS DIVERSOS						-	-	-	-
	605300A	DER	Concreto Estrutural Fck = 15 Mpa	m3	1,47		0,0006		809,58	-	1.190,08	1.190,08
	600000A	DER	Escavação Manual de Valas	m3	1,47				60,30	-	88,64	88,64
	10		DRENAGEM						-	-	-	-
	600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria	m3					14,40	-	-	-
	601200A	DER	Reaterro e apiloamento mecânico	m3					37,38	-	-	-
	601200B	DER	Reaterro Sem Apiloamento	m3					18,69	-	-	-
	610400A	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armação - PS-1	m					174,76	-	-	-
	610600A	DER	Corpo de BSTC ø 0,60 sem Berço e sem Armação - PS-1	m					398,40	-	-	-
	BLSA120	DER	B.L. Símples alvenaria H até 1,20 m	un					1.877,94	-	-	-
	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.)						-	-	-	-
	8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terra	un					199,16	-	-	-
	8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Refo	un					199,16	-	-	-
	8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regu	un					199,16	-	-	-
	8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Sub-	un					199,16	-	-	-
	8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base	un					199,16	-	-	-
	09.02.01	DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado	un					180,18	-	-	-
	74022/27	SEIL	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	un					96,84	-	-	-
	09.04.04	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	un					214,02	-	-	-
	74022/53	SEIL	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	un					102,05	-	-	-
	09.05.02	DAER/RS	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	un					58,62	-	-	-
	09.04.03	DAER/RS	Ensaio de tracao por compressao diametral - misturas betuminosas	un					120,69	-	-	-
	09.04.01	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	un					119,18	-	-	-
	09.01	DAER/RS	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da	gb					5.903,85	-	-	-
			5. Av Padre Ivo Antonio Zolett			% EXECUTADO :			SOMAS	-	54.462,60	54.462,60
			6. Marginal Rodovia Municipal Dom Agostinho									6. (entre Rua Orides Ângelo Bolsoni e Rua Fredomiro Gomes)
	1		SERVIÇOS PRELIMINARES							-	-	-
	COMPOSIÇÃ	ORSE - jan/23	PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONTALETES	un					3.640,62	-	-	-
	2		TERRAPLENAGEM						-	-	-	-
	420200	DER	Remoção de Revestimento Primário	m3	36,32	100,00%	0,0003	0,03%	15,25	553,88	553,88	-
	3		BASE / SUB-BASE						-	-	-	-
	511100A	DER	Regularização compac.subleito 100% PN	m2	726,39	100,00%	0,0019	0,19%	5,17	3.755,44	3.755,44	-
	531000A	DER	Brita Graduada	m3	108,96	96,73%	0,0126	1,22%	233,18	24.576,98	25.407,29	830,31
	531300	DER	Macadame Seco c/ Brita Graduada	m3	145,28	100,00%	0,0140	1,40%	193,15	28.060,83	28.060,83	-
	4		REVESTIMENTO						-	-	-	-
	560400A	DER	Imprimação com CM-30 - exclusive CM-30	m2	726,39	100,00%	0,0002	0,02%	0,60	435,83	435,83	-
	589100A	DER mat	Fornecimento de CM-30 - imprimação	ton	0,87	100,00%	0,0032	0,32%	7.349,97	6.394,47	6.394,47	-
	561100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	m2	726,39	100,00%	0,0002	0,02%	0,42	305,08	305,08	-
	589420B	DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligaçãp	ton	0,36	100,00%	0,0009	0,09%	4.963,94	1.787,02	1.787,02	-
	570000B	DER	CBUQ - TRAÇO 1 - CAPA - Faixa "C" (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	90,80	97,88%	0,0139	1,36%	306,74	27.261,15	27.851,99	590,84
	589000I	DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	4,54	100,00%	0,0139	1,39%	6.138,13	27.867,11	27.867,11	-
	5		MEIO-FIO E SARJETA						-	-	-	-
	810050	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 1 - (0,103 m3) - Pré-Moldado	m					131,50	-	-	-
	6		SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO						-	-	-	-
	100576B	SINAPI	Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos	m2					3,16	-	-	-
	532500C	DER	Lastro de Areia	m3					175,18	-	-	-
	603900D	DER	Colchão de pó de pedra para assentamento de calçadas	m3					204,44	-	-	-
	534906A	DER	Paver ou Bloket e=6cm - sem colchão	m2					97,10	-	-	-
	605000G	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 02 - 5,94 m2	un					586,10	-	-	-
	534906B	DER	Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão (PAVER ALERTA TATIL)	m2					108,59	-	-	-
	534906B	DER	Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão (PAVER ALERTA DIRECIONAL)	m2					108,59	-	-	-
	7		SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO						-	-	-	-
	820000H	DER	Placa sinalização refletiva-octógono (0,2160 m2/ud) + suporte METÁLICO	un					660,10	-	-	-
	822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2) branca	m2					37,57	-	-	-
	822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2) amarela	m2					37,57	-	-	-
	9		SERVIÇOS DIVERSOS						-	-	-	-
	605300A	DER	Concreto Estrutural Fck = 15 Mpa	m3					809,58	-	-	-
	600000A	DER	Escavação Manual de Valas	m3					60,30	-	-	-
	10		DRENAGEM						-	-	-	-
	600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria	m3					14,40	-	-	-
	601200A	DER	Reaterro e apiloamento mecânico	m3					37,38	-	-	-
	601200B	DER	Reaterro Sem Apiloamento	m3					18,69	-	-	-
	610400A	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armação - PS-1	m					174,76	-	-	-
	610600A	DER	Corpo de BSTC ø 0,60 sem Berço e sem Armação - PS-1	m					398,40	-	-	-
	BLSA120	DER	B.L. Símples alvenaria H até 1,20 m	un					1.877,94	-	-	-
	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.)						-	-	-	-
	8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terra	un	2,00		0,0002		199,16	-	398,32	398,32
	8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Refo	un	2,00		0,0002		199,16	-	398,32	398,32
	8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regu	un	2,00	100,00%	0,0002	0,02%	199,16	398,32	398,32	-
	8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Sub-	un	2,00		0,0002		199,16	-	398,32	398,32
	8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base	un	2,00	100,00%	0,0002	0,02%	199,16	398,32	398,32	-
	09.02.01	DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado	un	2,00	100,00%	0,0002	0,02%	180,18	360,36	360,36	-
	74022/27	SEIL	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	un	2,00	100,00%	0,0001	0,01%	96,84	193,68	193,68	-
	09.04.04	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	un	2,00	100,00%	0,0002	0,02%	214,02	428,04	428,04	-
	74022/53	SEIL	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	un	2,00	100,00%	0,0001	0,01%	102,05	204,10	204,10	-
	09.05.02	DAER/RS	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	un	2,00	100,00%	0,0001	0,01%	58,62	117,24	117,24	-
	09.04.03	DAER/RS	Ensaio de tracao por compressao diametral - misturas betuminosas	un	2,00	100,00%	0,0001	0,01%	120,69	241,38	241,38	-
	09.04.01	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	un	2,00	100,00%	0,0001	0,01%	119,18	238,36	238,36	-
	09.01	DAER/RS	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da	gb					5.903,85	-	-	-
			6. Marginal Rodovia Municipal Dom Agostinho			% EXECUTADO :		97,93%	SOMAS	123.577,59	126.193,70	2.616,11
			TOTAL GLOBAL - LOTE 1 :	% PREVISTO	3,26%	% EXECUTADO :		40,63%	SOMAS	816.832,27	2.010.184,40	1.193.352,13

OBSERVAÇÕES :

Valor Total do Contrato:	R$2.010.184,40
Medição Acumulada:	816.832,27
Total Anterior:	-
Valor Desta Medição:	R$816.832,27

RESPONSÁVEIS PELAS INFORMAÇÕES (Assinaturas/ Carimbos):

RODRIGO SILIPRANDI:63830299915 Assinado digitalmente por RODRIGO SILIPRANDI:63830299915 Data: 2024.06.12 08:21:10-03'00'

FABIO JUNIOR DE OLIVEIRA:02319566902

NILSON ANTONIO FEVERSANI:71795120959 Assinado de forma digital por NILSON ANTONIO FEVERSANI:71795120959 Dados: 2024.06.12 14:37:26 -03'00'

SUDOPAV CONSTRUTORA EIRELI
RODRIGO SILIPRANDI
ENGº CIVIL - CREA PR - 28.455/D

PREF. MUN. DE BOM SUCESSO DO SUL
FISCAL
ENGº CIVIL FABIO JUNIOR DE OLIVEIRA - CREA PR - 82.120/D

PREFEITO DE BOM SUCESSO DO SUL
NILSON ANTONIO FEVERSANI

MUNICÍPIO DE BOM SUCESSO DO SUL

ESTADO DO PARANÁ **CNPJ 80.874.100/0001-86**

TERMO DE ACOMPANHAMENTO DA OBRA

Eu, Fábio Júnior de Oliveira, brasileiro, casado, Engenheiro Civil, CPF 023.195.669-02, CREA PR-82.120/D, Diretor do Departamento de Obras e Serviços Urbanos e responsável técnico pela fiscalização da obra, referente a obra de pavimentação asfáltica em Ruas do Perímetro Urbano, situadas no Loteamento Vila Nova, conforme Contrato de Empreitada Global nº 262/2023, informo que a obra está em execução, com percentual de 52,00%.

Por ser expressão da verdade assino o presente Termo.

Bom Sucesso do Sul, 30 de julho de 2024.

Prefeitura Mun. Bom Sucesso do Sul

Fábio Júnior de Oliveira
DIRETOR DEPTO. DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS
ENGº. CIVIL CREA PR 82.120/D - DECRETO Nº 2.350

Fábio Júnior de Oliveira

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM SUCESSO DO SUL

ESTADO DO PARANÁ

			REGIONAL	ancisco Beltrão (P.	ASSOCIAÇÃO	Amsop
		Mês	Jul	PARCELA	2ª	DATA	29/07/2024 - seg
MUNICÍPIO:	BOM SUCESSO DO SUL	SAM	43	CONTRATO EMPREITADA:		ORDEM DE SERVIÇO:	
SUBPROJETO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS	Lote	01	Nº	262/2023	Nº	
FIRMA EMPREITERA:	SUDOPAV CONSTRUTORA EIRELI	Ano	2023	DATA:	04/12/2023	DATA	

MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS									ORÇAMENTO			
Nº	CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Exe-cutada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
GLOBAL - LOTE 1												
1	1		**SERVIÇOS PRELIMINARES**							-	-	-
	COMPOSIÇÃ	ORSE - jan/23	PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONTALETES	un	1,00	100,00%	0,0018	0,18%	3.640,62	3.640,62	3.640,62	-
2	2		**TERRAPLENAGEM**						-	-	-	-
	420200	DER	Remoção de Revestimento Primário	m3	369,64	100,00%	0,0028	0,28%	15,25	5.637,01	5.637,01	-
3	3		**BASE / SUB-BASE**						-	-	-	-
	511100A	DER	Regularização compac.subleito 100% PN	m2	7.392,55	100,00%	0,0190	1,90%	5,17	38.219,46	38.219,48	0,02
	531000A	DER	Brita Graduada	m3	1.108,88	98,90%	0,1286	12,72%	233,18	255.725,80	258.568,64	2.842,84
	531300	DER	Macadame Seco c/ Brita Graduada	m3	1.478,50	100,00%	0,1421	14,21%	193,15	285.571,89	285.572,28	0,39
4	4		**REVESTIMENTO**						-	-	-	-
	560400A	DER	Imprimação com CM-30 - exclusive CM-30	m2	7.392,55	100,00%	0,0022	0,22%	0,60	4.435,53	4.435,53	-
	589100A	DER mat	Fornecimento de CM-30 - imprimação	ton	8,86	100,00%	0,0324	3,24%	7.349,97	65.120,73	65.120,73	-
	561100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	m2	7.392,55	100,00%	0,0015	0,15%	0,42	3.104,87	3.104,87	-
	589420B	DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligaçãp	ton	3,70	100,00%	0,0091	0,91%	4.963,94	18.366,58	18.366,58	-
	570000B	DER	CBUQ - TRAÇO 1 - CAPA - Faixa "C" (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	924,07	98,12%	0,1410	13,84%	306,74	278.134,11	283.449,23	5.315,12
	589000I	DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	46,21	100,00%	0,1411	14,11%	6.138,13	283.642,99	283.642,99	-
5	5		**MEIO-FIO E SARJETA**						-	-	-	-
	810050	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 1 - (0,103 m3) - Pré-Moldado	m	860,46	90,29%	0,0563	5,08%	131,50	102.161,04	113.150,49	10.989,45
6	6		**SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO**						-	-	-	-
	100576B	SINAPI	Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos	m2	2.756,28	71,49%	0,0043	0,31%	3,16	6.226,59	8.709,84	2.483,25
	532500C	DER	Lastro de Areia	m3	27,56	71,48%	0,0024	0,17%	175,18	3.451,05	4.827,96	1.376,91
	603900D	DER	Colchão de pó de pedra para assentamento de calçadas	m3	275,63	71,49%	0,0280	2,00%	204,44	40.284,90	56.349,80	16.064,90
	534906A	DER	Paver ou Bloket e=6cm - sem colchão	m2	2.534,60	35,86%	0,1224	4,39%	97,10	88.257,10	246.109,66	157.852,56
	605000G	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 02 - 5,94 m2	un	19,00		0,0055		586,10	-	11.135,90	11.135,90
	534906B	DER	Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão (PAVER ALERTA TATIL)	m2	202,76	34,03%	0,0110	0,37%	108,59	7.492,71	22.017,71	14.525,00
	534906B	DER	Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão (PAVER ALERTA DIRECIONAL)	m2	18,92		0,0010		108,59	-	2.054,52	2.054,52
7	7		**SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO**						-	-	-	-
	820000H	DER	Placa sinalização refletiva-octógono (0,2160 m2/ud) + suporte METÁLICO	un	11,00		0,0036		660,10	-	7.261,10	7.261,10
	822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2) branca	m2	450,76	100,00%	0,0084	0,84%	37,57	16.935,05	16.935,05	-
	822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2) amarela	m2	86,09	100,00%	0,0016	0,16%	37,57	3.234,40	3.234,40	-
8	9		**SERVIÇOS DIVERSOS**						-	-	-	-
	605300A	DER	Concreto Estrutural Fck = 15 Mpa	m3	9,73	84,89%	0,0039	0,33%	809,58	6.687,13	7.877,21	1.190,08
	600000A	DER	Escavação Manual de Valas	m3	9,73	84,89%	0,0003	0,03%	60,30	498,08	586,72	88,64
9	10		**DRENAGEM**						-	-	-	-
	600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria	m3	875,16	100,00%	0,0063	0,63%	14,40	12.602,30	12.602,30	-
	601200A	DER	Reaterro e apiloamento mecânico	m3	493,83	100,00%	0,0092	0,92%	37,38	18.459,37	18.459,37	-
	601200B	DER	Reaterro Sem Apiloamento	m3	211,63	100,00%	0,0020	0,20%	18,69	3.955,36	3.955,36	-
	610400A	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	85,00	100,00%	0,0074	0,74%	174,76	14.854,60	14.854,60	-
	610600A	DER	Corpo de BSTC ø 0,60 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	379,00	100,00%	0,0751	7,51%	398,40	150.993,60	150.993,60	-

MEDIÇAO

Nº	CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Exe-cutada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
10	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.)		-				-	-	-	-
	8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem	un	12,00	100,00%	0,0012	0,12%	199,16	2.389,92	2.389,92	-
	8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Reforco do Subleito	un	12,00		0,0012		199,16	-	2.389,92	2.389,92
	8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito	un	12,00	100,00%	0,0012	0,12%	199,16	2.389,92	2.389,92	-
	8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Sub-base	un	12,00	41,67%	0,0012	0,05%	199,16	995,80	2.389,92	1.394,12
	8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base	un	12,00	100,00%	0,0012	0,12%	199,16	2.389,92	2.389,92	-
	09.02.01	DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado	un	12,00	100,00%	0,0011	0,11%	180,18	2.162,16	2.162,16	-
	74022/27	SEIL	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	un	13,00	100,00%	0,0006	0,06%	96,84	1.258,92	1.258,92	-
	09.04.04	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	un	13,00	100,00%	0,0014	0,14%	214,02	2.782,26	2.782,26	-
	74022/53	SEIL	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	un	13,00	100,00%	0,0007	0,07%	102,05	1.326,65	1.326,65	-
	09.05.02	DAER/RS	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	un	13,00	100,00%	0,0004	0,04%	58,62	762,06	762,06	-
	09.04.03	DAER/RS	Ensaio de tracao por compressao diametral - misturas betuminosas	un	13,00	100,00%	0,0008	0,08%	120,69	1.568,97	1.568,97	-
	09.04.01	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	un	13,00	100,00%	0,0008	0,08%	119,18	1.549,34	1.549,34	-
	09.01	DAER/RS	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.	gb	1,00		0,0029		5.903,85	-	5.903,85	5.903,85
			TOTAL GLOBAL - LOTE 1 :	% PREVISTO	8,85%	% EXECUTADO :		87,92%	SOMAS	1.767.315,83	2.010.184,40	242.868,57

OBSERVAÇÕES :

Valor Total do Contrato:	R$2.010.184,40
Medição Acumulada:	1.767.315,83
Total Anterior:	816.832,27
Valor Desta Medição:	R$950.483,56

RESPONSÁVEIS PELAS INFORMAÇÕES (Assinaturas/ Carimbos):

RODRIGO SILIPRANDI:63830299915

Assinado digitalmente por RODRIGO SILIPRANDI:63830299915
ND: 0=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A3, OU=Presencial, OU=34797814000110, OU=AC SyngularID Multipla, CN=RODRIGO SILIPRANDI:63830299915
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2024.09.18 17:33:56-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0

SUDOPAV CONSTRUTORA EIRELI
RODRIGO SILIPRANDI
ENGº CIVIL - CREA PR - 28.455/D

FABIO JUNIOR DE OLIVEIRA:02319566902

Assinado de forma digital por FABIO JUNIOR DE OLIVEIRA:02319566902
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=81047508000147, ou=PRESENCIAL, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A3, ou=EM BRANCO, ou=AC Instituto Fenacon RFB, cn=FABIO JUNIOR DE OLIVEIRA:02319566902
Dados: 2024.09.18 14:31:31 -03'00'

PREF. MUN. DE BOM SUCESSO DO SUL
FISCAL
ENGº CIVIL FABIO JUNIOR DE OLIVEIRA - CREA PR - 82.120/D

NILSON ANTONIO FEVERSANI:71795120959

Assinado de forma digital por NILSON ANTONIO FEVERSANI:71795120959
Dados: 2024.09.18 14:37:03 -03'00'

PREFEITO DE BOM SUCESSO DO SUL
NILSON ANTONIO FEVERSANI

MUNICÍPIO DE BOM SUCESSO DO SUL

ESTADO DO PARANÁ CNPJ 80.874.100/0001-86

TERMO DE ACOMPANHAMENTO DA OBRA

Eu, Fábio Júnior de Oliveira, brasileiro, casado, Engenheiro Civil, CPF 023.195.669-02, CREA PR-82.120/D, Diretor do Departamento de Obras e Serviços Urbanos e responsável técnico pela fiscalização da obra, referente a obra de pavimentação asfáltica em Ruas do Perímetro Urbano, situadas no Loteamento Vila Nova, conforme Contrato de Empreitada Global nº 262/2023, informo que a obra está em execução, com percentual de 91,00%.

Por ser expressão da verdade assino o presente Termo.

Bom Sucesso do Sul, 30 de setembro de 2024.

.....

Fábio Júnior de Oliveira

MUNICÍPIO DE BOM SUCESSO DO SUL

ESTADO DO PARANÁ **CNPJ 80.874.100/0001-86**

TERMO DE ACOMPANHAMENTO DA OBRA

Eu, Fábio Júnior de Oliveira, brasileiro, casado, Engenheiro Civil, CPF 023.195.669-02, CREA PR-82.120/D, Diretor do Departamento de Obras e Serviços Urbanos e responsável técnico pela fiscalização da obra, referente a obra de pavimentação asfáltica em Ruas do Perímetro Urbano, situadas no Loteamento Vila Nova, conforme Contrato de Empreitada Global nº 262/2023, informo que a obra está em execução, com percentual de 93,00%.

Por ser expressão da verdade assino o presente Termo.

Bom Sucesso do Sul, 30 de outubro de 2024.

.....

Fábio Júnior de Oliveira

MUNICÍPIO DE BOM SUCESSO DO SUL

ESTADO DO PARANÁ **CNPJ 80.874.100/0001-86**

TERMO DE ACOMPANHAMENTO DA OBRA

Eu, Fábio Júnior de Oliveira, brasileiro, casado, Engenheiro Civil, CPF 023.195.669-02, CREA PR-82.120/D, Diretor do Departamento de Obras e Serviços Urbanos e responsável técnico pela fiscalização da obra, referente a obra de pavimentação asfáltica em Ruas do Perímetro Urbano, situadas no Loteamento Vila Nova, conforme Contrato de Empreitada Global nº 262/2023, informo que a obra está em execução, com percentual de 95,00%.

Por ser expressão da verdade assino o presente Termo.

Bom Sucesso do Sul, 28 de novembro de 2024.

.....

Fábio Júnior de Oliveira

MUNICÍPIO DE BOM SUCESSO DO SUL

ESTADO DO PARANÁ **CNPJ 80.874.100/0001-86**

TERMO DE ACOMPANHAMENTO DA OBRA

Eu, Fábio Júnior de Oliveira, brasileiro, casado, Engenheiro Civil, CPF 023.195.669-02, CREA PR-82.120/D, Diretor do Departamento de Obras e Serviços Urbanos e responsável técnico pela fiscalização da obra, referente a obra de pavimentação asfáltica em Ruas do Perímetro Urbano, situadas no Loteamento Vila Nova, conforme Contrato de Empreitada Global nº 262/2023, informo que a obra está em execução, com percentual de 96,00%.

Por ser expressão da verdade assino o presente Termo.

Bom Sucesso do Sul, 30 de dezembro de 2024.

.....

Fábio Júnior de Oliveira

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM SUCESSO DO SUL

ESTADO DO PARANÁ

			REGIONAL	ancisco Beltrão (P.	ASSOCIAÇÃO	Amsop
		Mês	Nov	PARCELA	3ª	DATA	27/11/2024 - qua
MUNICÍPIO:	BOM SUCESSO DO SUL	SAM	43	CONTRATO EMPREITADA:		ORDEM DE SERVIÇO:	
SUBPROJETO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS	Lote	01	Nº	262/2023	Nº	
FIRMA EMPREITERA:	SUDOPAV CONSTRUTORA EIRELI	Ano	2023	DATA:	04/12/2023	DATA	

MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS — **ORÇAMENTO**

Nº	CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Exe-cutada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
	COMPOSIÇÃ	ORSE - jan/23	PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONTALETES	un	1,00	100,00%	0,0018	0,18%	3.640,62	3.640,62	3.640,62	-
2	2		**TERRAPLENAGEM**						-	-	-	-
	420200	DER	Remoção de Revestimento Primário	m3	369,64	100,00%	0,0028	0,28%	15,25	5.637,01	5.637,01	-
3	3		**BASE / SUB-BASE**						-	-	-	-
	511100A	DER	Regularização compac.subleito 100% PN	m2	7.392,55	100,00%	0,0191	1,91%	5,17	38.219,48	38.219,48	-
	531000A	DER	Brita Graduada	m3	1.096,69	100,00%	0,1278	12,78%	233,18	255.726,17	255.726,17	-
	531300	DER	Macadame Seco c/ Brita Graduada	m3	1.478,50	100,00%	0,1427	14,27%	193,15	285.572,28	285.572,28	-
4	4		**REVESTIMENTO**						-	-	-	
	560400A	DER	Imprimação com CM-30 - exclusive CM-30	m2	7.392,55	100,00%	0,0022	0,22%	0,60	4.435,53	4.435,53	-
	589100A	DER mat	Fornecimento de CM-30 - imprimação	ton	8,86	100,00%	0,0325	3,25%	7.349,97	65.120,73	65.120,73	-
	561100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	m2	7.392,55	100,00%	0,0016	0,16%	0,42	3.104,87	3.104,87	-
	589420B	DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligaçãp	ton	3,70	100,00%	0,0092	0,92%	4.963,94	18.366,58	18.366,58	-
	570000B	DER	CBUQ - TRAÇO 1 - CAPA - Faixa "C" (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	906,74	100,00%	0,1390	13,90%	306,74	278.134,11	278.134,11	-
	589000I	DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	46,21	100,00%	0,1417	14,17%	6.138,13	283.642,99	283.642,99	-
5	5		**MEIO-FIO E SARJETA**						-	-	-	-
	810050	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 1 - (0,103 m3) - Pré-Moldado	m	860,46	100,00%	0,0565	5,65%	131,50	113.150,49	113.150,49	-
6	6		**SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO**						-	-	-	-
	100576B	SINAPI	Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos	m2	2.756,28	100,00%	0,0044	0,44%	3,16	8.709,84	8.709,84	-
	532500C	DER	Lastro de Areia	m3	27,56	100,00%	0,0024	0,24%	175,18	4.827,96	4.827,96	-
	603900D	DER	Colchão de pó de pedra para assentamento de calçadas	m3	275,63	100,00%	0,0282	2,82%	204,44	56.349,80	56.349,80	-
	534906A	DER	Paver ou Bloket e=6cm - sem colchão	m2	2.534,60	100,00%	0,1230	12,30%	97,10	246.109,66	246.109,66	-
	605000G	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 02 - 5,94 m2	un	19,00	100,00%	0,0056	0,56%	586,10	11.135,90	11.135,90	-
	534906B	DER	Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão (PAVER ALERTA TATIL)	m2	202,76	100,00%	0,0110	1,10%	108,59	22.017,71	22.017,71	-
	534906B	DER	Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão (PAVER ALERTA DIRECIONAL)	m2	18,92	100,00%	0,0010	0,10%	108,59	2.054,52	2.054,52	-
7	7		**SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO**						-	-	-	-
	820000H	DER	Placa sinalização refletiva-octógono (0,2160 m2/ud) + suporte METÁLICO	un	11,00	100,00%	0,0036	0,36%	660,10	7.261,10	7.261,10	-
	822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2) branca	m2	450,76	100,00%	0,0085	0,85%	37,57	16.935,05	16.935,05	-
	822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2) amarela	m2	86,09	100,00%	0,0016	0,16%	37,57	3.234,40	3.234,40	-
8	9		**SERVIÇOS DIVERSOS**						-	-	-	-
	605300A	DER	Concreto Estrutural Fck = 15 Mpa	m3	9,73	100,00%	0,0039	0,39%	809,58	7.877,21	7.877,21	-
	600000A	DER	Escavação Manual de Valas	m3	9,73	100,00%	0,0003	0,03%	60,30	586,72	586,72	-
9	10		**DRENAGEM**						-	-	-	-
	600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria	m3	875,16	100,00%	0,0063	0,63%	14,40	12.602,30	12.602,30	-
	601200A	DER	Reaterro e apiloamento mecânico	m3	493,83	100,00%	0,0092	0,92%	37,38	18.459,37	18.459,37	-
	601200B	DER	Reaterro Sem Apiloamento	m3	211,63	100,00%	0,0020	0,20%	18,69	3.955,36	3.955,36	-
	610400A	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	85,00	100,00%	0,0074	0,74%	174,76	14.854,60	14.854,60	-
	610600A	DER	Corpo de BSTC ø 0,60 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	379,00	100,00%	0,0754	7,54%	398,40	150.993,60	150.993,60	

MEDIÇAO

Nº	CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Exe-cutada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
10	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.)		-				-	-	-	-
	8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem	un	12,00	100,00%	0,0012	0,12%	199,16	2.389,92	2.389,92	-
	8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Reforço do Subleito	un	9,00	100,00%	0,0009	0,09%	199,16	1.792,44	1.792,44	-
	8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito	un	12,00	100,00%	0,0012	0,12%	199,16	2.389,92	2.389,92	-
	8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Sub-base	un	12,00	100,00%	0,0012	0,12%	199,16	2.389,92	2.389,92	-
	8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base	un	12,00	100,00%	0,0012	0,12%	199,16	2.389,92	2.389,92	-
	09.02.01	DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado	un	12,00	100,00%	0,0011	0,11%	180,18	2.162,16	2.162,16	-
	74022/27	SEIL	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	un	13,00	100,00%	0,0006	0,06%	96,84	1.258,92	1.258,92	-
	09.04.04	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	un	13,00	100,00%	0,0014	0,14%	214,02	2.782,26	2.782,26	-
	74022/53	SEIL	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	un	13,00	100,00%	0,0007	0,07%	102,05	1.326,65	1.326,65	-
	09.05.02	DAER/RS	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	un	13,00	100,00%	0,0004	0,04%	58,62	762,06	762,06	-
	09.04.03	DAER/RS	Ensaio de tracao por compressao diametral - misturas betuminosas	un	13,00	100,00%	0,0008	0,08%	120,69	1.568,97	1.568,97	-
	09.04.01	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	un	13,00	100,00%	0,0008	0,08%	119,18	1.549,34	1.549,34	-
	09.01	DAER/RS	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.	gb	1,00	100,00%	0,0029	0,29%	5.903,85	5.903,85	5.903,85	-
			TOTAL GLOBAL - LOTE 1 :	% PREVISTO	20,73%	% EXECUTADO :		100,00%	SOMAS	2.001.429,33	2.001.429,33	-

OBSERVAÇÕES :

Valor Total do Contrato:	R$2.001.429,33
Medição Acumulada:	2.001.429,33
Total Anterior:	1.767.315,83
Valor Desta Medição:	R$234.113,50

RESPONSÁVEIS PELAS INFORMAÇÕES (Assinaturas/ Carimbos):

RODRIGO SILIPRANDI:63830299915 — Assinado de forma digital por RODRIGO SILIPRANDI:63830299915 Dados: 2025.03.19 16:17:33 -03'00'

SUDOPAV CONSTRUTORA EIRELI
RODRIGO SILIPRANDI
ENGº CIVIL - CREA PR - 28.455/D

FABIO JUNIOR DE OLIVEIRA:02319566902 — Assinado de forma digital por FABIO JUNIOR DE OLIVEIRA:02319566902 DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=81047508000147, ou=PRESENCIAL, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A3, ou=EM BRANCO, ou=AC Instituto Fenacon RFB, cn=FABIO JUNIOR DE OLIVEIRA:02319566902 Dados: 2025.03.19 15:39:54 -03'00'

PREF. MUN. DE BOM SUCESSO DO SUL
FISCAL
ENGº CIVIL FABIO JUNIOR DE OLIVEIRA - CREA PR - 82.120/D

MAICO DIOGO FAVERSANI:03788593903 — Assinado de forma digital por MAICO DIOGO FAVERSANI:03788593903 Dados: 2025.03.19 15:43:38 -03'00'

PREFEITO DE BOM SUCESSO DO SUL
MAICO DIOGO FAVERSANI