

INTERVENÇÕES

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%

**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					

**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/impressão	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

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

1 - PAVIMENTAÇÃO (IMPLANTAÇÃO - RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO - IMPLASN)
PRAZOS E ÁREAS MÁXIMAS DE PAVIMENTAÇÃO PARA O CRONOGRAMA

Prazo do Cronograma (N)	Áreas Máximas	
	de	até
3 meses	-	2.000 m ²
4 meses	2.000 m ²	4.000 m ²
5 meses	4.000 m ²	8.000 m ²
6 meses	8.000 m ²	13.000 m ²
7 meses	13.000 m ²	18.000 m ²
8 meses	18.000 m ²	24.000 m ²
9 meses	24.000 m ²	30.000 m ²

Obs. Para áreas maiores que 30.000 m² dividir em lotes de 30.000 m²

2 RECAPE ASFÁLTICO

PRAZOS E ÁREAS MÁXIMAS DE RECAPE PARA O CRONOGRAMA

Prazo do Cronograma (N)	Áreas Máximas	
	de	até
3 meses	-	10.000 m ²
4 meses	10.000 m ²	15.000 m ²
5 meses	15.000 m ²	20.000 m ²
6 meses	20.000 m ²	30.000 m ²
7 meses	30.000 m ²	40.000 m ²
8 meses	40.000 m ²	50.000 m ²
9 meses	50.000 m ²	60.000 m ²

Obs. Para áreas maiores que 60.000 m² dividir em lotes de 60.000 m²

TACÃO + 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			Repasso 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:		CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO														Valor Total	
GRUPO ITEM	SERVIÇOS	N	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	10						
5	MEIO-FIO E SARJETA			5	15	25	25	15	15	15	15						
6	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO				5	20	20	25	25	20	10						
7	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO				5	15	20	25	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				1	2	3	4	5	6	7	8	0	0	0	0	Nº DE MESES	
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- Solicitar a "Base de Cálculo" (% de mão de Obra)

2.50	%
20.00	%

Planilha Base

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	
	Bruta 4A / Bica Corrida	Pedreira-			20.60	
	Bruta 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 (massa)	(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: FAB. 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 CONCRETO 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)	Fábrica de tubo mais próximo, 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								cartilha		cartilha		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 ESPECIFICA 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 .																									
BDI (%) - MATERIAIS: 15.28%		Usar o "0" ou "1" nos "Serviços EXTRAS" na COLUNA "U"		marcar "1" na coluna "U" para usar o BDI de Material				Anexo		Anexo		NÃO LANCAR QUANTITATIVOS na pasta da "GLOBAL_DER_FEV_2023", utilizar as pastas das "Ruas..." para o lançamento das quantidades podendo RENOMEAR AS PLANILHAS.													
BDI (%) - SERVIÇOS: 22.09%		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	Origem	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	m3	1,108.88	233.88		259.344.85												
531300	DER	Macadame Seco c/ Brita Graduada				50.19	108.49	158.68	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	Imprição 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 - imprição		465.00	1.0000	432.05	5,937.37	6,038.24	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 ligação		465.00	1.0000	432.05	3,861.37	4,978.04	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	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	m	860.46	131.90		113.494.67												
6		SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO			0.00					-	-	-	352.260.09												

Planilha Base

Código	Origem	Descrição dos Serviços	DMT	CONSUMO	CUSTOS UNITÁRIOS - (R\$)				UD	ORÇAMENTO			(R\$) - PM TOTAIS
			km	(ton)	TRANSP	EXEC.	S/BDI	C/BDI		QUANT	UNIT	(R\$) - PM	
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 TÁTIL)	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. Simples 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	Origem	Descrição dos Serviços	DMT	CONSUMO	CUSTOS UNITÁRIOS - (R\$)				UD	ORÇAMENTO			(R\$) - PM TOTAIS
			km	(ton)	TRANSP.	EXEC.	S/BDI	C/BDI		QUANT	UNIT	(R\$) - PM	
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 Béture - 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 traçao por compressão diametral - misturas betuminosas			99.15	99.15	121.05	un	13.00	121.05		1,573.65	
09.04.01	DAER/RS	Extração de corpos 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
												1,367,018.57	1,367,018.57
												379,771.59	379,771.59
												-	-
												8,489.42	8,489.42
												231,604.55	231,604.55
												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						cartilha		cartilha		cartilha		
Tabela Referência: DER/PR de FEVEREIRO/2023 sem desoneração						Anexo		Anexo		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 BDI (%) - SERVIÇOS		15.28% 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	CONSUMO	CUSTOS UNITÁRIOS - (R\$)				UD	ORÇAMENTO		
			km	(ton)	TRANSP	EXEC.	S/BDI	C/BDI		QUANT	UNIT	(R\$) - PM
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	Macadam 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	0.60	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	0.42	m2	1,761.54	0.42	739.85
589420B	DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação	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 - TRAÇÃO 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
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		SERVICOS 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	Origem	Descrição dos Serviços	DMT km	Consumo (ton)	Custos Unitários - (R\$)				UD	Orçamento			
					Transp	Exec.	S/BDI	C/BDI		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	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	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	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 tracão por compressão 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 SERVIÇOS 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		
	286.300.00		
	286.300.00		

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												
PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO												
Município:	BOM SUCESSO DO SUL	SAM	43							SAM	43	
Projeto :	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS	LOTE	1							LOTE n°	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											02/06/2023 - Fri	
Código	Origem	Descrição dos Serviços	DMT km	Consumo (ton)	CUSTOS UNITÁRIOS - (R\$)				UD	ORÇAMENTO		
					Transp	Exec.	S/BDI	C/BDI		Quant	Unit	(R\$) - PM
2		TERRAPLENAGEM		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 ligação	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 - TRAÇÃO 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		-	-	
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\$)				UD	ORÇAMENTO			
					TRANSP	EXEC.	S/BDI	C/BDI		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	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	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	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 traçao por compressão 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

phpCsMT4h_66995d9a05f632_76555866.xlsx

Código	Origen	Descrição dos Serviços	DMT	CONSUMO	CUSTOS UNITÁRIOS - (R\$)			UD	ORÇAMENTO			
			km	(ton)	TRANSP	EXEC.	S/BDI		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						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 BDI (%) - SERVIÇOS		15.28% 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 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	Origem	Descrição dos Serviços	DMT	CONSUMO	CUSTOS UNITÁRIOS - (R\$)				UD	ORÇAMENTO		
			km	(ton)	TRANSP	EXEC.	S/BDI	C/BDI		QUANT	UNIT	(R\$) - PM
2	TERRAPLENAGEM		0.00	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	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	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 ligação	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 - TRACO 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	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	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		-	-	
534906B	DER	Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão (PAVER ALERTA TÁTIL)	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	0.00		-	-	5,268.58
820000H	DER	Placa sinalização refletiva-octógono (0,2160 m2/un) + 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	Origem	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
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	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 apilamento 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	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	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 traçao 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						cartilha		cartilha		cartilha		
Tabela Referência: DER/PR de FEVEREIRO/2023 sem desoneração		Anexo		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												
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	Origem	Descrição dos Serviços	DMT km	Consumo (ton)	CUSTOS UNITÁRIOS - (R\$)				UD	ORÇAMENTO		
					Transp	Exec.	S/BDI	C/BDI		Quant	Unit	(R\$) - PM
2		TERRAPLENAGEM		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 ligação	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 - TRAÇÃO 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 pô 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		-	-	
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\$)				UD	Orçamento			
					Transp	Exec.	S/BDI	C/BDI		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	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	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	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 traçao por compressão 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

phpCsMT4h_66995d9a05f632_76555866.xlsx

Código	Orígem	Descrição dos Serviços	DMT	CONSUMO	CUSTOS UNITÁRIOS - (R\$)			UD	ORÇAMENTO			
			km	(ton)	TRANSP	EXEC.	S/BDI		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

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															Utilizar a função =ARRED(;2) com 2 casas decimais para calcular os quantitativos Ex: =ARRED(23,45*0,05;2)					
Município:	BOM SUCESSO DO SUL	SAM	43	SAM	43	LOTE n°	1	LOTE n°	1	Local da Obra :	Av Padre Ivo Antonio Zolett (entre Rua Orides Ângelo Bolsoni e Rua Orides Ângelo Bolsoni + 106,74m)	Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21):	02/06/2023 - Fri	Tabela Referência: DER/PR de FEVEREIRO/2023 sem desoneração	02/06/2023 - Fri					
Código	Origem	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							
6	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO		0.00	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	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		
TOTAL DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (8)																		-		
TOTAL DE SERVIÇOS DIVERSOS (9)																		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						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													
PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO													
Município:	BOM SUCESSO DO SUL	SAM	43							SAM	43		
Projeto :	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS	LOTE	1							LOTE n°	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	Origem	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
2		TERRAPLENAGEM	0.00	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	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	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 ligação	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 - TRACO 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	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	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	0.00		-	-		-

Planilha Base

phpCsMT4h_66995d9a05f632_76555866.xlsx

Código	Origem	Descrição dos Serviços	DMT km	Consumo (ton)	Custos Unitários - (R\$)				UD	Orçamento			
					Transp	Exec.	S/BDI	C/BDI		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 tracão por compressão 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	BINDEF
(Quantidade menor que 10.000 ton)	Utilização	1ª Camada

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

(Quantidade menor que 10.000 ton)

FAIXA

Reperfilamento

Utilização

Reperfilamento

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
Brita "c"	Pó de pedra
Areia	Areia
Cal Hidratada CH-1 ou Filler	Cal Hidratada CH-1
	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 COM FLECHA

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 APARENTE	
TEÔR ÓTIMO DE LIGAMENTO	
Composição dos agregados	
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 DA MASSA	
Observação :	
O percentual de Agregados não pode ser menor que 100,00% menos o percentual de Areia.	
Percentual de Agregados na Massa	

Nome da Usina / Pedreira
Local da Pedreira
Local da Usina

6 - FAIXA "C"

TRAÇO 7

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 M: 100,00% menos o percentual d:

Percentual de Agregados na M:

R 2
ada

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 M:

Brita	0.9417	100,00% menos o percentual d
Areia	0.0143	Percentual de Agregados na M
Cal Hidratada CH-1	0.0000	
Teôr Ótimo de Betume	0.0440	
Total da Massa	1.0000	
conferência	OK	

	Nome da Usina / Pedreira
	Local da Pedreira
	Local da Usina

Iamento 2 - "FAIXA C"	REPERFILAMENTO 3
Iamento	(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	CÁLCULO DO PERCENTUAL D
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
Observação :	
O perceentual de Agregados n	
100,00% menos o percentual d	
Percentual de Agregados na M	

Nome da Usina / Pedreira
Local da Pedreira
Local da Usina

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 aç

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 n:
100,00% menos o percentual d

Percentual de Agregados na M

COLORIDAS

Nome da Usina

Nome do local da pedreira

Nome do local da usina

FAIXA	TRAÇO 5 - FAIXA "C"
Utilização	CAPA

PROJETO MARSHAL

NTE DA MASSA	2.400
LIGANTE	5.10%
Agregados (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

PROJETO MARSHAL	
NTE DA MASSA	2.400
LIGANTE	4.95%
Agregados (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

PROJETO MARSHAL	
NTE DA MASSA	2.400
LIGANTE	5.00%
Agregados (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%
Total agregados	100.00%
conferência	OK

Cal Hidratada CH-1	1.52%
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	0.8399
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

PROJETO MARSHAL

NTE DA MASSA	2.400
LIGANTE	4.30%
Agregados (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
	Teor Ótimo de Betume	0.0430
	Total da Massa	1.0000
	conferência	OK

FAIXA	Reperfilamento 3 - "FAIXA C"
Utilização	Reperfilamento

PROJETO MARSHAL

NTE DA MASSA	2.400
LIGANTE	5.00%
Agregados (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 MASSAa 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
Teor Ótimo de Betume	0.0500
Total da Massa	1.0000
conferência	OK

FAIXA	TRAÇO 5 - FAIXA "D"
Utilização	CAPA

PROJETO MARSHAL	
NTE DA MASSA	2.400
LIGANTE	5.50%
Agregados (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
Teor Ótimo de Betume	0.0550
Total da Massa	1.0000
conferência	OK

Critério Econômico de Elegibilidade	
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 / N° DE LOTES)	
Valor do Investimento	R\$ 2,016,236.00
Valor do Investimento =	Nº de lotes ocupado:
Nº de lotes totais	Nº de lotes totais
atualizado : fev/2023	
VIABILIDADE DO PROJETO	
	INVIÁVEL

e

$\geq 60.00\%$

-OTES TOTAIS)

$\leq 16,075.91 \text{ R\$}/\text{lote}$

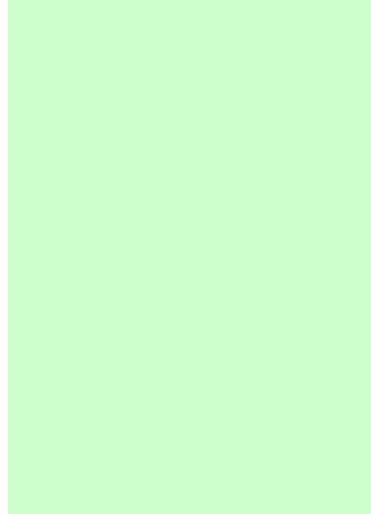
Observações

Critério Econômico	
PROGRAMA PA	
INDICADOR ECONÔMICO (VALOR D)	
Valor do Investimento - (R\$)	
Área Urbanizada - (m2)	
<u>Valor do Investimento =</u> Área Urbanizada - (m2)	atualizado : fev/2023
VIABILIDADE DO PROJETO	

co de Elegibilidade**PRAÇA****CRANÁ URBANO 3****O INVESTIMENTO / ÁREA URBANIZADA)****R\$ 2,016,236.00**

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

Observações



Planilha Base

Planilha Contratada



SUDOPAV CONSTRUTORA

EDITAL DE LICITAÇÃO MODALIDADE: CONCORRÊNCIA 05/2023
PROponente TOMADOR: MUNICÍPIO DE BOM SUCESSO DO SUL
Objeto/Descrição: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS EM CBUQ, 7.392,55 m²
EMPRESA: SUDOPAV CONSTRUTORA LTDA
DIRETÓRIO: ROD BR 158, SN, KM 4992, FAZENDA PALMEIRINHA CORONEL VIVIDA - PR
E-MAIL: sudopav@gmail.com

Código	Origem		DESCRICAÇÃO DOS SERVIÇOS			UD	QUANT	UNIT	(R\$) - PM	(R\$) - PM TOTALS
			SERVIÇOS PRELIMINARES							
1	COMPOSIÇÃO 000551	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	420200	DER	TERRAPLENAGEM			m3	369,64	15,25	5.637,01	5.637,01
3			Remoção de Revestimento Primário			m3	369,64	15,25	5.637,01	5.637,01
4			BASE / SUB-BASE			m2	7.392,55	5,17	38.219,48	38.219,48
511100A	DER		Regularização compac. subleito 100% PN			m3	1.108,88	233,18	258.568,64	258.568,64
531000A	DER		Brita Graduada			m3	1.478,50	193,15	285.572,28	285.572,28
531300	DER		Macadam Seco c/ Brita Graduada							
5			REVESTIMENTO			m2	7.392,55	0,60	4.435,53	4.435,53
560400A	DER		Imprimação com CM-30 - exclusive CM-30			ton	8,86	7.349,97	65.120,73	65.120,73
589100A	DER mat		Fornecimento de CM-30 - imprimação			m2	7.392,55	0,42	3.104,87	3.104,87
5611100A	DER		Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão			ton	3,70	4.963,94	18.366,58	18.366,58
589420B	DER		Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação			ton	924,07	306,74	283.449,23	283.449,23
570000B	DER		CBUQ - TRAÇÃO 1 - CAPA - Faixa "C" (Quantidade menor que 10.000 ton)			ton	46,21	6.138,13	283.642,99	283.642,99
5890001	DER mat		Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)							
6			MEIO-FIO E SARJETA							
810050	DER		Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 1 - (0,103 m3) - Pré-Moldado			m	860,46	131,50	113.150,49	113.150,49
7			SERVICOS DE URBANIZAÇÃO							
100576B	SINAPI		Regularização e Compracação p/ assentamento de calçadas/ajantas/blocos			m2	2.756,28	3,16	8.709,84	8.709,84
532500C	DER		Lastro de Areia			m3	27,56	175,18	4.827,96	4.827,96
603900D	DER		Colchão de pó de pedra para assentamento de calçadas			m3	275,63	204,44	56.349,80	56.349,80
534906A	DER		Paver ou Bloker - e=6cm - sem colchão			m2	2.534,60	97,10	246.109,66	246.109,66
605000G	DER		Ramoa ou PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 02 - 5,94 m ²			un	19,00	586,10	11.135,90	11.135,90

Pref. Mun. Bom Sucesso do Sul
Div. Licitações - FL] 274

46.3224-1715 / 46.9.9972-0911 E-mail: sudopav@gmail.com

Rod. BR 158, Km 4992, s/nº - 85550-000 - Coronel Vivida - PR

Johnson

Planilha Contratada



SUDOPAV CONSTRUTORA

		SERVIÇOS EXTRAS - URBANISMO DO PASSEIO			
534906B	DER	Paver ou Bloker Colorido e=6cm - sem colchão (PAVER ALERTA TATIL)	m2	202,76	108,59
534906B	DER	Paver ou Bloker Colorido e=6cm - sem colchão (PAVER ALERTA DIRECIONAL)	m2	18,92	108,59
SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO				27.430,55	
7	DER	Placa sinalização refletiva-octógono (0,2160 m ² /ud) + suporte METÁLICO	un	11,00	660,10
SERVICOS EXTRAS - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO				7.261,10	
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/fita resina acrílica base solvente- (0,034 m ² /m ²) branca	m2	450,76	37,57
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/fita resina acrílica base solvente- (0,034 m ² /m ²) amarela	m2	86,09	37,57
SERVIÇOS DIVERSOS				3.234,40	
9	DER	Concreteiro Estrutural Fck = 15 Mpa	m3	9,73	809,58
605300A	DER	Escavação Manual de Vales	m3	9,73	60,30
600000A	DER	DRENAGEM			586,72
10	DER	Escavação de Bueiros em 1 ^a Categoria	m3	875,16	14,40
600300	DER	Realeiro e apilamento mecânico	m3	493,83	37,38
601200A	DER	Realeiro Sem Apilamento	m3	211,63	18,69
601200B	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armadão - PS-1	m	85,00	174,76
610400A	DER	Corpo de BSTC ø 0,60 sem Berço e sem Armadão - PS-1	m	379,00	398,40
610600A	DER	B.L. Simples alvenaria H até 1,20 m	un	16,00	1.877,94
BLSA120	DER	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.)			30.047,04
11					29.263,81
8.1	DAER/RS	Ensaios de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Teraplenagem	un	12,00	199,16
8.1	DAER/RS	Ensaios de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Reforço do Subleito	un	12,00	199,16
8.1	DAER/RS	Ensaios de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito	un	12,00	199,16
8.1	DAER/RS	Ensaios de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Sub-base	un	12,00	199,16
8.1	DAER/RS	Ensaios de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base	un	12,00	199,16
8.1	DAER/RS	Ensaios de Granulometria do Agregado	un	12,00	180,18
09.02.01	DAER/RS	Ensaios de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	un	13,00	96,84
74022277	SEIL				1.258,92

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

46.3224-1715 / 46.9.9972-0911 E-mail: sudopav@gmail.com

Rod. BR 158, Km 4992, s/nº - 85550-000 - Coronel Vivida - PR

Aurelio

Planilha Contratada



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 tracão por compressão diametral - misturas betuminosas	un	13,00	120,69	1.568,97
09.04.01	DAER/RS	Extracção 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

PREÇO GLOBAL				
2.010.184,40				

Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 26/6/2023

Bom Sucesso do Sul 20 de novembro de 2023.

Rodrigo Siliprandi

Rodrigo Siliprandi
Representante Resp. Técnico
Eng. Civil CREA PR 28455/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

Rod. BR 158, Km 4992, s/nº - 85550-000 - Coronel Vivida - PR

46.3224-1715 / 46.9.9972-0911 E-mail: sudopav@gmail.com

Planilha Contratada



SUDOPAV CONSTRUTORA

EDITAL DE LICITAÇÃO MODALIDADE: CONCORRÊNCIA 05/2023
 PROPONENTE TOMADOR: MUNICÍPIO DE BOM SUCESSO DO SUL
 APELIDO/DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS EM CBUQ, 7.392,55 m²
 EMPRESA: SUDOPAV CONSTRUTORA LTDA
 ENDERÉCOS: 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 FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZO DE EXECUÇÃO (dias)						ACUMULADO	TOTAL	COEF.	INFL (%)
		30	60	90	120	150	180				
1	SERVÍCIOS PRELIMINARES	R\$ 546,09 % 15%	R\$ 728,12 % 20%	R\$ 910,16 % 25%	R\$ 1.091,16 % 25%	R\$ 1.272,20 % 25%	R\$ 1.453,25 % 25%	R\$ 1.634,06 % 25%	R\$ 1.82,03 % 5%	R\$ 3.640,62 % 100%	R\$ 3.640,62 % 0,18%
2	TERRAPLENAGEM	R\$ 845,56 % 15%	R\$ 1.127,40 % 20%	R\$ 1.409,25 % 25%	R\$ 1.691,10 % 25%	R\$ 1.972,95 % 25%	R\$ 2.254,80 % 25%	R\$ 2.536,65 % 25%	R\$ 2.81,86 % 5%	R\$ 5.631,01 % 100%	R\$ 5.631,01 % 0,28%
3	BASE / SUB-BASE	R\$ 29.118,02 % 5%	R\$ 58.236,04 % 10%	R\$ 87.354,06 % 15%	R\$ 116.472,08 % 20%	R\$ 145.590,10 % 20%	R\$ 174.708,12 % 20%	R\$ 203.826,04 % 20%	R\$ 232,08 % 10%	R\$ 582.360,40 % 100%	R\$ 582.360,40 % 28,97%
4	REVESTIMENTO	R\$ 65.811,99 % 10%	R\$ 131.623,99 % 25%	R\$ 164.529,98 % 25%	R\$ 197.345,98 % 25%	R\$ 230.161,98 % 25%	R\$ 262.977,98 % 25%	R\$ 295,99 % 25%	R\$ 658.119,93 % 10%	R\$ 658.119,93 % 100%	R\$ 658.119,93 % 32,74%
5	MEIO-FIO E SARJETA	R\$ 5.657,52 % 5%	R\$ 11.315,04 % 15%	R\$ 16.972,57 % 25%	R\$ 22.827,62 % 25%	R\$ 28.683,67 % 25%	R\$ 34.540,72 % 25%	R\$ 40,58 % 15%	R\$ 113.150,49 % 15%	R\$ 113.150,49 % 100%	R\$ 113.150,49 % 5,63%
6	SERVÍCIOS DE URBANIZAÇÃO	R\$ 17.550,27 % 5%	R\$ 35.000,54 % 10%	R\$ 70.241,08 % 20%	R\$ 105.482,16 % 20%	R\$ 140.763,84 % 20%	R\$ 175.045,52 % 20%	R\$ 20,08 % 15%	R\$ 351.205,39 % 35	R\$ 351.205,39 % 100%	R\$ 351.205,39 % 17,47%
7	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO	R\$ 1.371,52 % 5%	R\$ 2.743,04 % 10%	R\$ 4.114,58 % 20%	R\$ 5.486,11 % 20%	R\$ 6.857,64 % 20%	R\$ 8.229,19 % 20%	R\$ 9.600,82 % 15%	R\$ 27.430,55 % 10%	R\$ 27.430,55 % 100%	R\$ 27.430,55 % 1,36%
9	SERVÍCIOS DIVERSOS	R\$ 423,20 % 5%	R\$ 846,39 % 10%	R\$ 1.265,59 % 15%	R\$ 1.692,79 % 20%	R\$ 2.119,08 % 20%	R\$ 2.555,37 % 20%	R\$ 2.991,66 % 15%	R\$ 846,38 % 10%	R\$ 8.463,93 % 100%	R\$ 8.463,93 % 0,42%
10	DRENAGEM	R\$ 34.636,84 % 15%	R\$ 69.273,68 % 20%	R\$ 46.182,45 % 20%	R\$ 46.182,45 % 20%	R\$ 34.636,84 % 20%	R\$ 23.091,24 % 15%	R\$ 23.091,24 % 10%	R\$ 230.912,27 % 10%	R\$ 230.912,27 % 100%	R\$ 230.912,27 % 11,49%
11	ENSAIOS TECNOLÓGICOS	R\$ 565,28 % 2%	R\$ 1.130,56 % 4%	R\$ 3.804,30 % 13%	R\$ 4.389,57 % 15%	R\$ 4.389,57 % 15%	R\$ 4.389,57 % 15%	R\$ 4.389,57 % 8%	R\$ 6.730,68 % 23%	R\$ 29.263,81 % 100%	R\$ 29.263,81 % 1,46%
TOTAL DA PARCELA		R\$ 66.154,98 % 3,29%	R\$ 129.940,01 % 6,562%	R\$ 242.222,96 % 12,05%	R\$ 437.806,36 % 21,78%	R\$ 426.683,83 % 21,23%	R\$ 39.141,30 % 19,47%	R\$ 226.119,60 % 11,25%	R\$ 106.863,06 % 5,31%	R\$ 2.010.184,40 % 100,00%	R\$ 2.010.184,40 % 100,00%
TOTAL ACUMULADO	%	R\$ 66.154,98 % 3,29%	R\$ 179.094,99 % 8,91%	R\$ 421.317,95 % 20,96%	R\$ 421.317,95 % 42,74%	R\$ 421.317,95 % 63,97%	R\$ 421.317,95 % 83,44%	R\$ 421.317,95 % 94,69%	R\$ 421.317,95 % 100,00%		

Bom Sucesso do Sul, 20 de novembro de 2023.

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

K

Ricardo
 Ricardo

A

José
 José

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

M

N

O

P

Q

R

S

T

U

V

W

X

Y

Z

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

M

N

O

P

Q

R

S

T

U

V

W

X

Y

Z

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

M

N

O

P

Q

R

S

T

U

V

W

X

Y

Z

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

M

N

O

P

Q

R

S

T

U

V

W

X

Y

Z

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

M

N

O

P

Q

R

S

T

U

V

W

X

Y

Z

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

M

N

O

P

Q

R

S

T

U

V

W

X

Y

Z

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

M

N

O

P

Q

R

S

T

U

V

W

X

Y

Z

A

B

C

D



**PREFEITURA MUNICIPAL DE
BOM SUCESSO DO SUL**

ESTADO DO PARANÁ												
REGIONAL	ancisco Beltrão (P)	ASSOCIAÇÃO	Amsop									
Mês	Mar	PARCELA	1a	DATA		07/03/2024 - qui						
SAM	43	CONTRATO EMPREITADA:	ORDEM DE SERVIÇO:									
Lote	01	Nº	262/2023	Nº								
Ano	2023	DATA:	04/12/2023	DATA								
ORÇAMENTO												
Nº	CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Executada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
GLOBAL - LOTE 1												
1	SERVICOS PRELIMINARES											
COMPOSIÇÃO	ORSE - jan/23		Largura 0,800 x Altura 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONTELETES	un	1,00	100,00%	0,0018	0,18%	3.640,62	3.640,62	3.640,62	
2	TERRAPLENAGEM			m3	369,64	63,74%	0,0028	0,18%	-	-	-	
3	BASE / SUB-BASE			m2	7.392,55	63,74%	0,0190	1,21%	5,17	24.360,27	38.219,48	
511100A	DER		Regularização compac.sobrto 100% PN	m3	1.108,88	61,66%	0,1286	7,93%	233,18	159.422,78	258.568,64	
531300	DER		Brita Graduada	m3	1.478,50	63,74%	0,1421	9,06%	193,15	182.018,58	285.572,28	
4	REVESTIMENTO			m2	7.392,55	63,74%	0,0022	0,14%	0,60	2.827,11	4.435,53	
589100A	DER		Imprimação com CM-30 - DERCM-30	ton	8,286	63,72%	0,0324	2,06%	7.349,97	41.496,45	65.120,73	
589100A	DER		Fornecimento de CM-30 - imprimação	m2	7.392,55	63,74%	0,0015	0,10%	0,42	1.978,98	3.194,97	
589120B	DER	mat	Fornecimento de emulsão Rn-1C - pintura de ligação	ton	3,70	63,69%	0,0001	0,58%	4.963,94	11.697,03	18.366,58	
570000B	DER		CBUQ - TRACO 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	
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	
5	MEIO-FIO E SARJETA								-	-	-	
810050	DER		Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 1 - (0,103 m3) - Prê-Moldado	m	860,46	15,70%	0,0563	0,88%	131,50	17.769,60	113.150,49	
6	SERVICOS DE URBANIZAÇÃO								-	-	-	
100576B	SINAPI		Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajetas/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	
534900A	DER		Paver ou Biklet em-6cm - sem colchão	m2	2.534,60		0,1224		97,10	246.109,66	246.109,66	
603900G	DER		Rampa de ACRESCIMO DE 10% (NBR 9050) - Modelo 02 - 5,94 m2	un	19,00		0,0053		586,10	11.135,90	11.135,90	
534900B	DER		Paver ou Biklet Colorido em-6cm - sem colchão (PAVER ALERTA TATIL)	m2	202,76		0,0110		108,59	2.017,71	22.017,71	
534900B	DER		Paver ou Biklet Colorido em-6cm - sem colchão (PAVER ALERTA DIRECIONAL)	m2	18,92		0,0010		108,59	2.054,52	2.054,52	
7	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO								-	-	-	
820000H	DER		Placa sinalização refletiva octogonal (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/inta 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/inta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2) amarela	m2	86,09		0,0016		37,57	3.234,40	3.234,40	
8	SERVICOS DIVERSOS								-	-	-	
605300A	DER		Concreto Estrutural Fck = 15 Mpa	m3	9,73		0,0039		809,58	7.877,21	7.877,21	
6000000A	DER		Escavação Manual de Valas	m3	9,73		0,0003		60,30	586,72	586,72	
9	DRENAGEM								-	-	-	
600300	DER		Escavação de Bueiros em 1ª Categoria	m3	875,16		0,0063		14,40	12.602,30	12.602,30	
601200A	DER		Reatorno e aplicamento mecânico	m3	493,83		0,0092		37,38	18.459,37	18.459,37	
601200B	DER		Reatorno e Aplicamento	m3	211,63		0,0020		18,69	3.955,36	3.955,36	
610100A	DER		Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armadão - PS-1	m	85,00		0,0074		174,76	14.854,60	14.854,60	
610600A	DER		Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armadão - PS-1	m	379,00		0,0751		398,40	150.993,60	150.993,60	
BLSA120	DER		Br. Simples sinalização H até 1,20 m	un	16,00		0,0149		1.877,94	30.047,04	30.047,04	
10	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		Ensaios de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraços	un	12,00		0,0012		199,16	2.389,92	2.389,92	
8.1	DAER/RS		Ensaios de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Reforço do Subleito	un	12,00		0,0012		199,16	2.389,92	2.389,92	
8.1	DAER/RS		Ensaios de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Reabilitação e Compactação do Subleito	un	12,00	58,33%	0,0012	0,07%	199,16	1.394,12	2.389,92	
8.1	DAER/RS		Ensaios de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Sub-base	un	12,00		0,0012		199,16	-	2.389,92	
8.1	DAER/RS		Ensaios 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	
09.02.01	DAER/RS		Ensaios de Granulometria do Agregado	un	12,00	58,33%	0,0011	0,06%	180,18	1.261,26	2.162,16	
74022/27	SEIL		Ensaios 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	
09.04.04	DAER/RS		Ensaios de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	un	13,00	61,54%	0,0014	0,09%	214,02	1.712,16	2.782,26	
74022/53	SEIL		Ensaios 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	
09.05.02	DAER/RS		Ensaios de Densidade do Material Betuminoso	un	13,00	61,54%	0,0004	0,02%	58,62	468,96	706,06	
09.04.03	DAER/RS		Ensaios de traço por compressão diametral - misturas betuminosas	un	13,00	61,54%	0,0008	0,05%	120,69	965,52	1.568,97	
09.04.01	DAER/RS		Extração de corpos de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	un	13,00	61,54%	0,0008	0,05%	119,18	953,44	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	
TOTAL GLOBAL - LOTE 1 :				% PREVISTO	3,26%	% EXECUTADO :	40,63%	SOMAS	816.832,27	2.010.184,40	1.193.352,13	

MEDIÇÃO

Nº	CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid.	% Executada	Cod. De Infusão.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
1. Rua Enio Ernesto Pilati												
1		SERVIÇOS PRELIMINARES										
COMPOSIÇÃO	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 mat	Regulagem 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	Impressão 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 - impressão	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 ligação	ton	0,88	100,00%			4.963,94		4.368,27	4.368,27	
570000B	DER	CBUQ - TRÂO 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										
801050	DER	Melhorias na 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	Regulamentação e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajetas/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 pô de pedra para assentamento de calçadas	m3	36,90		0,0038		204,44		7.543,84	7.543,84	
534906A	DER	Paver ou Bloker 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 Bloker Colorido e=6cm - sem colchão (PAVER ALERTA TÁTIL)	m2	27,03		0,0015		108,59		2.935,19	2.935,19	
534906B	DER	Paver ou Bloker 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-octônigo (0,2160 m2/ud) + suporte METÁLICO	un					660,10		-	-	
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/ tintura 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/ tintura 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 aplicamento mecânico	m3					37,38		-	-	
601200B	DER	Reaterro Sem Aplicamento	m3					18,69		-	-	
610400A	DER	Corpo de BSTC e 0,40 sem Berço e sem Armadão - PS-1	m					174,76		-	-	
610600A	DER	Corpo de BSTC e 0,60 sem Berço e sem Armadão - 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 equipamento e equipamentos para a extração de amostras para ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade do empreiteiro e não da obra.)												
8.1	DAER/RS	Ensaios de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraendançam	un	2,00				199,16		398,32	398,32	
8.1	DAER/RS	Ensaios de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Reforço do Subsolo	un	2,00				199,16		398,32	398,32	
8.1	DAER/RS	Ensaios de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subsolo	un	2,00	100,00%			199,16		398,32	398,32	
8.1	DAER/RS	Ensaios 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	Ensaios 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	Ensaios de Berço - Tipo 1 - (0,103 m3) - Pré-Moldado	m	306,15		0,0200		131,50		40.258,73	40.258,73	
740227/27	SEI	Ensaios de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	un	2,00	100,00%	0,0002	0,02%			-	-	
09.04.04	DAER/RS	Ensaios de Percentagem de Retorno - Misturas Betuminosas	un	3,00	100,00%	0,0001	0,01%	96,84		290,52	290,52	
740225/23	SEI	Ensaios de Controle da Grau de Compaction da Mistura Asfáltica	un	3,00	100,00%	0,0003	0,03%	214,02		642,06	642,06	
09.05.02	DAER/RS	Ensaios de Densidade do Material Betuminoso	un	3,00	100,00%	0,0001	0,01%	102,05		306,15	306,15	
09.04.03	DAER/RS	Ensaios de traço por compressão 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 corpos 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 Pilati												
										% EXECUTADO :	3,68%	SOMAS
										14.178,89	385.139,94	370.961,05
2. Rue Iraci Nezello Fabris												
1		SERVIÇOS PRELIMINARES										
COMPOSIÇÃO	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	Regulamentação 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	Impressão 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 - impressão	ton	2,21	40,00%	0,0081	0,32%	7.349,97		16.243,43	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 ligação	ton	0,88	40,00%	0,0023	0,09%	4.963,94		1.826,73	4.566,82	2.740,09
570000B	DER	CBUQ - TRÂO 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		28.299,95	70.649,88	42.389,93
5		MEIO-FIO E SARJETA										
801050	DER	Melhorias na Sarjeta DER - Tipo 1 - (0,103 m3) - Pré-Moldado	m	135,13				131,50		40.258,73	40.258,73	
6		SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO										
100576B	SINAPI	Regulamentação e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajetas/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 pô de pedra para assentamento de calçadas	m3	83,14		0,0085		204,44		16.997,14	16.997,14	
534906A	DER	Paver ou Bloker 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 Bloker Colorido e=6cm - sem colchão (PAVER ALERTA TÁTIL)	m2	61,23		0,0033		108,59		6.646,97	6.646,97	
534906B	DER	Paver ou Bloker 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-octônigo (0,2160 m2/ud) + suporte METÁLICO	un	4,00		0,0013		37,57		2.640,40	2.640,40	
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/ tintura 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/ tintura 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		0,0061		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	5.1	

MEDAÇÃO

Nº	CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid.	% Executada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
COMPOSIÇÃO	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	420200	DER Remoção de Revestimento Primário		m3	50,53	70,00%	0,0004	0,03%	15,25	539,41	770,58	231,17
3	511100A	DER Regularização compac.subeleira 100% PN		m2	1.010,45	70,00%	0,0026	0,18%	5,17	3.656,62	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 Macadâme 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 - TRACÔ 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
5890001	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 SARAETAS										-
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		SERVICOS DE URBANIZAÇÃO										-
100576B	SINAPI Regularização e Compactação p/ assentamento de calcadas/lajetas/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 pô de pedra para assentamento de calçadas			m3	22,81		0,0023		204,44	-	4.663,28	4.663,28
534906A	DER Paver ou Bloker e=6cm - sem colchão			m2	208,93		0,0001		97,10	-	20.287,10	20.287,10
605000G	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 02 - 5,94 m2			un	2,00		0,0005		586,10	-	1.172,00	1.172,00
534906B	DER Paver ou Bloker Colorido e=6cm - sem colchão (PAVER ALERTA TÁTIL)			m2	16,71		0,0009		108,59	-	1.814,54	1.814,54
534906B	DER Paver ou Bloker 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-octônega (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/brata resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2) branca			m2	72,67		0,0014		37,57	-	2.730,21	2.730,21
822000	DER Falta de Sinalização Horizontal c/brata resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2) amarela			m2	14,44		0,0003		37,57	-	542,51	542,51
9		SERVICOS 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 aplicamento medicino			m3	16,41		0,0003		37,38	-	613,41	613,41
601200B	DER Reaterro Sem Aplicamento			m3	7,03		0,0001		18,69	-	131,39	131,39
610400A	DER Corpo de BSTC e 0,60 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 e 0,60 sem Berço e sem Armação - PS-1			m	1,00		0,0002		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.)												-
8.1	DAER/RS	Ensaios 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	Ensaios 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	Ensaios 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	199,16
8.1	DAER/RS	Ensaios de Granulometria - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base		un	2,00		0,0002	0,01%	159,16	-	398,32	398,32
8.1	DAER/RS	Ensaios de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Sub-		un	2,00		0,0002	0,01%	159,16	-	398,32	398,32
8.1	DAER/RS	Ensaios de Granulometria - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Topo		un	2,00		0,0002	0,01%	180,18	-	398,32	398,32
09.02.01	DAER/RS	Ensaios de Controle do Peso da Aplicação de Ligante Betuminoso		un	2,00		0,0001		96,84	-	193,68	193,68
09.04.04	DAER/RS	Ensaios de Percentagem de Retorno - Misturas Betuminosas		un	2,00		0,0002	0,01%	214,02	-	428,04	428,04
740227	SEI	Ensaios de Controle da Grau de Compactação da Mistura Asfáltica		un	2,00		0,0001		102,05	-	204,10	204,10
09.05.02	DAER/RS	Ensaios de Densidade do Material Betuminoso		un	2,00		0,0001		58,62	-	117,24	117,24
09.04.03	DAER/RS	Ensaios de traçado por compressão diametral - misturas betuminosas		un	2,00		0,0002	0,01%	120,69	-	241,38	241,38
09.04.01	DAER/RS	Ensaios de corpo de prova de concreto asfáltico com roda rotativa		un	2,00		0,0002	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	gb						5,903,85	-	-	-
3. Rua José Domingos Bresolin		% EXECUTADO :			52,11%				SOMAS	119.486,12	229.314,31	109.828,19
4.Rua Orídes Ángelo Bolsoni												4. (entre Av Padre Ivo Antonio Zolett e Marginal Rodovia Municipal Dom Agostinho)
1		SERVICOS PRELIMINARES										-
COMPOSIÇÃO	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	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	511100A	DER Regularização compac.subeleira 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 Macadâme 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 - TRACÔ 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
5890001	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 SARAETAS										-
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		SERVICOS DE URBANIZAÇÃO										-
100576B	SINAPI Regularização e Compactação p/ assentamento de calcadas/lajetas/blocos			m2	910,95		0,0014		3,16	-	2.876,60	2.876,60
532500C	DER Lastro de Areia			m3	9,11		0,0008		175,18	-	1.595,89	1.595,89
603900D	DER Colchão de pô de pedra para assentamento de calçadas			m3	91,10		0,0093		204,44	-	18.624,48	18.624,48
534906A	DER Paver ou Bloker e=6cm - sem colchão			m2	839,03		0,0405		97,10	-	81.469,81	81.469,81
605000G	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 Bloker Colorido e=6cm - sem colchão (PAVER ALERTA TÁTIL)			m2	67,12		0,0036		108,59	-	7.288,56	7.288,56
534906B	DER Paver ou Bloker 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-octônega (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/brata 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/brata resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2) amarela			m2	29,33		0,0005		37,57	-	1.101,93	1.101,93
9		SERVICOS 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 aplicamento medicino			m3	275,86		0,0051		37,38	-	10.311,65	10.311,65
601200B	DER Reaterro Aplicamento medicino			m3	118,42		0,0111		18,69	-	2.000,28	2.000,28
610400A	DER Corpo de BSTC e 0,60 sem Berço e sem Armação - PS-1			m	31,00		0,0027		174,76	-	5.417,55	5.417,55
610600A	DER Corpo de BSTC e 0,60 sem Berço e sem Armação - PS-1			m	222,00		0,0440		398,40	-	88.444,80	88.444,80

MEDICAÇÃO

Nº	CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Executada	Cof. De Influênc.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
5325000	DER	Lastro de Área		m3	4,17		0,0004		175,18	-	720,50	720,50
6029000	DER	Colchão de pé de pedra para assentamento de calçadas		m3	41,68		0,0042		204,44	-	8.521,06	8.521,06
5349064	DER	Paver ou Bloket e-fcm - sem colchão		m2	383,43		0,0185		97,10	-	37.221,05	37.221,05
6050000	DER	Rampa para PNE com Piso Tatô (NBR 9050) - Modelo 02 - 5,94 m2		un	3,00		0,0009		586,10	-	1.758,30	1.758,30
5349068	DER	Paver ou Bloket - Colorado e-fcm - sem colchão (PAVER ALERTA TATIL)		m2	30,67		0,0017		108,59	-	3.330,46	3.330,46
5349068	DER	Paver ou Bloket - Colorado e-fcm - 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-octogonal (0,2160 m2/ud) + suporte METÁLICO		un					660,10	-	-	-
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/bnta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2) branca		m2					37,57	-	-	-
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/bnta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2) amarela		m2					37,57	-	-	-
9		SERVICOS 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	Reatorro e aplicamento mecânico		m3					37,38	-	-	-
601200B	DER	Reatorro Sem Aplicamento		m3					18,69	-	-	-
610400A	DER	Corpo de BSTC ø 40 sem Berço e sem Armadão - PS-1		m					174,76	-	-	-
610600A	DER	Corpo de BSTC ø 40 sem Berço e sem Armadão - PS-1		m					398,40	-	-	-
BLSA120	DER	B.L. Simples alterna H ate 1,20 m		un					1.877,94	-	-	-
11		ENSAIOS TECNOLÓGICOS							-	-	-	-
		(Os custos com mobilização e desmontagem 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	Ensio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compaçação) - Tens		un					199,16	-	-	-
8.1	DAER/RS	Ensio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compaçação) - Refor		un					199,16	-	-	-
8.1	DAER/RS	Ensio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compaçação) - Regu		un					199,16	-	-	-
8.1	DAER/RS	Ensio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compaçação) - Sub-		un					199,16	-	-	-
8.1	DAER/RS	Ensio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compaçação) - Base		un					199,16	-	-	-
09.02.01	DAER/RS	Ensio de Granulometria do Aregado		un					180,18	-	-	-
7402/27	SEIL	Ensio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso		un					96,84	-	-	-
09.04.01	DAER/RS	Ensio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas		un					214,02	-	-	-
7402/53	SEIL	Ensio de Controle do Grau de Compaçação da Mistura Asfáltica		un					102,05	-	-	-
09.04.03	DAER/RS	Ensio de traços de betuminos		un					50,69	-	-	-
09.04.03	DAER/RS	Ensio de traços por compressão diametral - misturas betuminosas		un					120,69	-	-	-
09.04.01	DAER/RS	Extrac de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa		un					119,18	-	-	-
09.01	DAER/RS	Montagem e desmontagem de equipamento e equipe para extraçao de corpos de prova us		qtd					5.903,85	-	-	-
		5. Av. Padre Juv. Antônio Zelett				% EXECUTADO :			EDMAD		54.462,60	54.462,60

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)

6 Marginal Rodovia Municipal Dom Agostinho % EXECUTADO : 97,93% SOMAS 123.577,59 126.193,20 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):

**PREF. MUN. DE BOM SUCESSO DO SUL
FISCAL**

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

MUNÍCPIO:		BOM SUCESSO DO SUL		Mês	Jul	PARCELA	2 ^a	DATA	29/07/2024 - seg			
SUBPROJETO:		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		Lote	01	CONTRATO EMPREITADA:	Nº 262/2023	ORDEM DE SERVIÇO:	Nº			
FIRMA EMPREITERA:		SUDOPAV CONSTRUTORA EIRELI		Ano	2023	DATA:	04/12/2023	DATA				
MEDAÇÃO DOS SERVIÇOS												
Nº	CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Executada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
GLOBAL - LOTE 1										ORÇAMENTO		
1	1		SERVIÇOS PRELIMINARES						-	-	-	-
	COMPOSIÇÃO	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						-	-	-	-
3	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	Impriamento 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 ligação	ton	3,70	100,00%	0,0091	0,91%	4.963,94	18.366,58	18.366,58	-
	570000B	DER	CBUQ - TRACO 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 Colorado e=6cm - sem colchão (PAVER ALERTA TÁTIL)	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 Colorado 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	-

MEDAÇÃO

Nº	CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Executada	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	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) - Requalificação 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 tracão por compressão 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 cana 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				FABIO JUNIOR DE OLIVEIRA:02319566902				NILSON ANTONIO FEVERSANI:71795120959							
				Assinado de forma digital por FABIO JUNIOR DE OLIVEIRA:02319566902 DN: c=BR, o=IC-Brazil, ou=8104750800147, ou=PRESENCIAL, local=Brasília, state=DF, country=BR Assinado de forma digital por NILSON ANTONIO FEVERSANI:71795120959 DN: c=BR, o=IC-Brazil, ou=8104750800147, ou=PRESENCIAL, local=Brasília, state=DF, country=BR Assinado de forma digital por NILSON ANTONIO FEVERSANI:71795120959 DN: c=BR, o=IC-Brazil, ou=8104750800147, ou=PRESENCIAL, local=Brasília, state=DF, country=BR Assinado de forma digital por NILSON ANTONIO FEVERSANI:71795120959 DN: c=BR, o=IC-Brazil, ou=8104750800147, ou=PRESENCIAL, local=Brasília, state=DF, country=BR				Assinado de forma digital por NILSON ANTONIO FEVERSANI:71795120959 Dados: 2024.09.18 14:37:03 -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 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

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

MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS

Nº	CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Exe- cutada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
1	COMPOSIÇÃO	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						-	-	-	-
3	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 Seca 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 ligação	ton	3,70	100,00%	0,0092	0,92%	4.963,94	18.366,58	18.366,58	-
	570000B	DER	CBUQ - TRACO 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-octógona (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 Armatura - 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 com Berço e com Armatura - PS-1	m3	270,00	100,00%	0,0754	7,54%	209,40	150.002,60	150.002,60	-

MEDAÇÃO

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	Ensaios 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	Ensaios 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	Ensaios 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	Ensaios 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	Ensaios 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	Ensaios de Granulometria do Agregado	un	12,00	100,00%	0,0011	0,11%	180,18	2.162,16	2.162,16	-					
	74022/27	SEIL	Ensaios de Controle da 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	Ensaios 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	Ensaios 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	Ensaios 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	Ensaios de traçado por compressão 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	Ensaios de traçado por compressão diametral - misturas betuminosas	un	13,00	100,00%	0,0008	0,08%	119,18	1.549,34	1.549,34	-					
	09.01	DAER/RS	Extracção de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	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 DE OLIVEIRA:02319566902 DNI: 4-BR ou-4399566902 Data: 2025.03.19 16:17:33 -03'00'													
FABIO JUNIOR DE OLIVEIRA:02319566902				Assinado de forma digital por FABIO JUNIOR DE OLIVEIRA:02319566902 DNI: 4-BR ou-4399566902 Data: 2025.03.19 15:39:54 -03'00'													
SUDOPAV CONSTRUTORA EIRELI RODRIGO SILIPRANDI ENG° CIVIL - CREA PR - 28.455/D				PREF. MUN. DE BOM SUCESSO DO SUL FISCAL ENG° CIVIL FABIO JUNIOR DE OLIVEIRA - CREA PR - 82.120/D				MAICO DIOGO FAVERSANI:03788593903 Dados: 2025.03.19 15:43:38 -03'00'									
								PREFEITO DE BOM SUCESSO DO SUL MAICO DIOGO FAVERSANI									