

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	Contrato 262/2023	240	03/06/2024	R\$ 2.010.184,40	100,00%
Esta intervenção foi concluída							

**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	Jurisicionado	03/06/2024	Execução Indireta - Contrato	Contrato 262/2023	40,63%
9691	Medição	2	Jurisicionado	30/07/2024	Execução Indireta - Contrato	Contrato 262/2023	52,00%
9708	Medição	3	Jurisicionado	02/08/2024	Execução Indireta - Contrato	Contrato 262/2023	87,92%
9725	Medição	4	Jurisicionado	30/09/2024	Execução Indireta - Contrato	Contrato 262/2023	91,00%

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

Matrículas de Obras

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

Nº3/2024
Data Inicial: 03/06/2024

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

Documentos

R\$ 2.010.184,40

PREÇOS DO DER - LIGANTES

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

Planilha Base

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

1 - PAVIMENTAÇÃO (IMPLANTAÇÃO - RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO - IMPLANTAÇÃO)
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

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

TAÇÃO + RECAPE)

A

reas maiores que 30.000 m2 : Dividir em "Lotes"

reas maiores que 60.000 m2 : Dividir em "Lotes"

Planilha Base

PAM 2023		SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES - SECID				PAVIMENTAÇÃO									
Município:	BOM SUCESSO DO SUL	SAM	43	Edital no Município		Procedimento prévio		Início previsto da Obra		Convênio		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	PARCELAS (%)												
		8	1	2	3	4	5	6	7	8	0	0	0	0	
	Data Início		9/11/24	10/12/24	10/1/25	10/2/25	13/3/25	13/4/25	14/5/25	14/6/25	30/12/99	30/12/99	30/12/99	30/12/99	
	Data Fim		9/12/24	9/1/25	9/2/25	12/3/25	12/4/25	13/5/25	13/6/25	14/7/25	30/12/99	30/12/99	30/12/99	30/12/99	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		15	20	25	25	10	5							
2	TERRAPLENAGEM		15	20	25	25	10	5							
3	BASE / SUB-BASE		5	10	15	20	20	10							
4	REVESTIMENTO				10	25	25	20	10	10					
5	MEIO-FIO E SARJETA			5	15	25	25	15	15						
6	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO				5	20	20	25	20	10					
7	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO				5	15	20	25	25	10					
8	ILUMINAÇÃO PÚBLICA														
9	SERVIÇOS DIVERSOS		5	5	10	15	20	20	15	10					
10	DRENAGEM		15	20	20	20	15	10							
11	ENSAIOS TECNOLÓGICOS		2	2	13	15	15	22	23	8					
TOTALS															
COMPOSIÇÃO DOS RECURSOS (TESOURO E CONTRAPARTIDA)															
ITEM			PARCELAS												Nº DE MESES
			1	2	3	4	5	6	7	8	0	0	0	0	
1T	SERVIÇOS PRELIMINARES	TESOURO	R\$ 547.74	730.31	912.89	912.89	365.16	182.58	-	-	-	-	-	6	
1C		CONTRAPARTIDA	R\$ -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	
2T	TERRAPLENAGEM	TESOURO	R\$ 848.32	1,131.10	1,413.87	1,413.87	565.55	282.77	-	-	-	-	-	6	
2C		CONTRAPARTIDA	R\$ -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	
3T	BASE / SUB-BASE	TESOURO	R\$ 29,207.10	58,414.20	87,621.30	116,828.40	116,828.40	116,828.40	58,414.20	-	-	-	-	7	
3C		CONTRAPARTIDA	R\$ -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	
4T	REVESTIMENTO	TESOURO	R\$ -	-	66,007.49	165,018.71	165,018.71	132,014.97	66,007.49	66,007.49	-	-	-	6	
4C		CONTRAPARTIDA	R\$ -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	
5T	MEIO-FIO E SARJETA	TESOURO	R\$ -	5,674.73	17,024.20	28,373.67	28,373.67	17,024.20	17,024.20	-	-	-	-	6	
5C		CONTRAPARTIDA	R\$ -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	
6T	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO	TESOURO	R\$ -	-	17,613.00	70,452.02	70,452.02	88,065.02	70,452.02	35,226.01	-	-	-	6	
6C		CONTRAPARTIDA	R\$ -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	
7T	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO	TESOURO	R\$ -	-	1,375.58	4,126.73	5,502.30	6,877.88	6,877.88	2,751.15	-	-	-	6	
7C		CONTRAPARTIDA	R\$ -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	
8T	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	TESOURO	R\$ -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	
8C		CONTRAPARTIDA	R\$ -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	
9T	SERVIÇOS DIVERSOS	TESOURO	R\$ 424.47	424.47	848.94	1,273.41	1,697.88	1,697.88	1,273.41	848.94	-	-	-	8	
9C		CONTRAPARTIDA	R\$ -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	
10T	DRENAGEM	TESOURO	R\$ 34,740.68	46,320.91	46,320.91	46,320.91	34,740.68	23,160.46	-	-	-	-	-	6	
10C		CONTRAPARTIDA	R\$ -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	
11T	ENSAIOS TECNOLÓGICOS	TESOURO	R\$ 587.04	587.04	3,815.74	4,402.78	4,402.78	6,457.41	6,750.93	2,348.15	-	-	-	8	

Planilha Base

PLANILHA DE SERVIÇOS - RESUMO				
Município:	BOM SUCESSO DO SUL	SAM	43	
Projeto :	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS	LOTE n°	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	%

DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTES (km)						
Município: BOM SUCESSO DO SUL		SAM: 43				
Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		Lote: 1				
Local: LOTEAMENTO VILA NOVA						
Destinos	Materiais	Origem	Comercial		Local	
			Pav.	N/pav.	Pav.	N/pav.
DESTINO - TRECHO DA OBRA	Abrigo parada ônibus	(1)			18.00	
	Areia	Areal -			20.00	
	Brita 4A / Bica Corrida	Pedreira-			20.60	
	Brita Graduada	Pedreira-			20.60	
	Pó de Pedra	Pedreira-			20.00	
	Saibro / Material de jazida / Moledo	Pedreira-			36.00	
	Macadame Hidráulico / Seco	Pedreira-			20.60	
	Rachão / Pedra de Mão	Pedreira-			20.60	
	Pedra Irregular / Cordão lateral	Pedreira-			38.00	
	Paralelepípedos Regulares / Fincadinha Granito	Pedreira-			39.00	
	Petit - Pavet - (Pedra Portuguesa)	Pedreira-			40.00	
	Cal hidratada / virgem	(7)		500.00		
	CAP-50/70	(4)		510.00		
	Cimento Portland	(5)		426.00		
	Concreto Compactado a Rolo (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)	Fabrica de tubo mais proximo, com renomado reconhecimento local.
(2)	Comércio local ou próximo
(3)	Curitiba
(4)	Repar-Araucária
(5)	Balsa Nova ou Rio Branco do Sul
(6)	Apucarana(AP), Ponta Grossa (PG), Campo Largo, Curitiba (CT), Araucária
(7)	Almirante Tamandaré, Itaperuçu, Rio Branco do Sul

Planilha Base

Cartilha		Anexo		Anexo		Anexo		Anexo		Anexo			
Tabela Referência: DER/PR de FEVEREIRO/2023 sem desoneração						<p>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.</p> <p>Usar o "0" ou "1" nos "Serviços EXTRAS" na COLUNA "U" marcar "1" na coluna "U" para usar o BDI de Material marcar "0" na coluna "U" para usar o BDI de Serviços</p>							
<p>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</p>						<p>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.</p>							
<p>NÃO LANÇAR QUANTITATIVOS na pasta da "GLOBAL DER FEV 2023", utilizar as pastas das "Ruas..." para o lançamento das quantidades podendo RENOMEAR AS PLANILHAS.</p>													
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 km	CONSUMO (ton)	CUSTOS UNITÁRIOS - (R\$)				UD	ORÇAMENTO			
					TRANSP	EXEC.	S/BDI	C/BDI		QUANT	UNIT	(R\$) - PM	(R\$) - PM TOTAIS
1		SERVIÇOS PRELIMINARES											3,651.57
COMPOSIÇÃO 00051	ORSE - jan/23	PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONTALETES				2,990.88	2,990.88	3,651.57	un	1.00	3,651.57	3,651.57	
2		TERRAPLENAGEM				0.00				-	-	-	5,655.49
420200	DER	Remoção de Revestimento Primário	2.00	0.5000	2.41	11.51	12.53	15.30	m3	369.64	15.30	5,655.49	
3		BASE / SUB-BASE				0.00				-	-	-	584,141.99
511100A	DER	Regularização compac.subleito 100% PN		0.0000	0.00	4.25	4.25	5.19	m2	7,392.55	5.19	38,367.33	
531000A	DER	Brita Graduada	20.60	2.4000	59.33	132.23	191.56	233.88	m3	1,108.88	233.88	259,344.85	
531300	DER	Macadame Seco c/ Brita Graduada			50.19	108.49	158.68	193.73	m3	1,478.50	193.73	286,429.81	
transporte		Rachão	20.60	1.3500	33.37	0.00		0.00		-	-	-	
transporte		Bica corrida	20.60	0.6800	16.81	0.00		0.00		-	-	-	
4		REVESTIMENTO				0.00				-	-	-	660,074.85
560400A	DER	Imprimação com CM-30 - exclusive CM-30	taxa RR-1C	0.0012		0.49	0.49	0.60	m2	7,392.55	0.60	4,435.53	
589100A	DER mat	Fornecimento de CM-30 - imprimação	465.00	1.0000	432.05	5,937.37	6,038.24	7,372.09	ton	8.86	7,372.09	65,316.72	
561100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	taxa RR-1C	0.0005		0.34	0.34	0.42	m2	7,392.55	0.42	3,104.87	
589420B	DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação	465.00	1.0000	432.05	3,861.37	4,078.04	4,978.88	ton	3.70	4,978.88	18,421.86	
570000B	DER	CBUQ - TRAÇO 1 - CAPA - Faixa "C" (Quantidade menor que 10.000 ton)	taxa CAP	0.0500	64.59	187.41	252.00	307.66	ton	924.07	307.66	284,299.38	
transporte		Areia	260.00	0.1007	28.28	0.00		0.00		-	-	-	
transporte		Cal Hidratada CH-1	445.00	0.0152	5.39	0.00		0.00		-	-	-	
transporte		Brita (usina)	0.20	0.8341	2.41	0.00		0.00		-	-	-	
transporte		Massa	20.60	1.0000	28.49	0.00		0.00		-	-	-	
589000I	DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	465.00	1.0000	483.16	4,828.86	5,042.67	6,156.60	ton	46.21	6,156.60	284,496.49	
5		MEIO-FIO E SARJETA				0.00				-	-	-	113,494.67
810050	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 1 - (0.103 m3) - Pré-Moldado	10.00	0.2409	3.22	104.81	108.03	131.90	m	860.46	131.90	113,494.67	
6		SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO				0.00				-	-	-	352,260.09

Planilha Base

Código	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
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	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	0,00	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	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	0,00	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	0,00	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			
			km	(ton)	TRANSP	EXEC.	S/BDI	C/BDI		QUANT	UNIT	(R\$) - PM	(R\$) - PM TOTAIS
74022/27	SEIL	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso				79.56	79.56	97.13	un	13.00	97.13	1.262.69	
09.04.04	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas				175.82	175.82	214.66	un	13.00	214.66	2.790.58	
74022/53	SEIL	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica				83.84	83.84	102.36	un	13.00	102.36	1.330.68	
09.05.02	DAER/RS	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso				48.16	48.16	58.80	un	13.00	58.80	764.40	
09.04.03	DAER/RS	Ensaio de traçao por compressao diametral - misturas betuminosas				99.15	99.15	121.05	un	13.00	121.05	1.573.65	
09.04.01	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa				97.91	97.91	119.54	un	13.00	119.54	1.554.02	
09.01	DAER/RS	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.				4.850.20	4.850.20	5.921.61	gb	1.00	5.921.61	5.921.61	
Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 2/6/2023											PREÇO GLOBAL	2,016,236.00	
		TOTAL DO PAVIMENTO (1-2-3-4-5)									1,367,018.57	1,367,018.57	
		TOTAL DE URBANISMO E SINALIZAÇÃO(6-7)									379,771.59	379,771.59	
		TOTAL DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (8)									-	-	
		TOTAL DE SEVIÇOS DIVERSOS (9)									8,489.42	8,489.42	
		TOTAL DE DRENAGEM (10)									231,604.55	231,604.55	
		TOTAL DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS (11)									29,351.87	29,351.87	
											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		Anexo		Anexo		Anexo		Anexo		Anexo			
Tabela Referência: DER/PR de FEVEREIRO/2023 sem desoneração													
<p>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</p> <p>BDI (%) - MATERIAIS 15,28% BDI (%) - SERVIÇOS 22,09%</p> <p>Utilizar a função "=ARRED(;2)" com 2 casas decimais para calcular os quantitativos Ex: =ARRED(23,45*0,05;2)</p>													
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	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
1		SERVIÇOS PRELIMINARES											3,651.57
COMPOSIÇÃO 00051	ORSE - jan/23	PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONTALETES	0.00	0.0000	0.00	2,990.88	2,990.88	3,651.57	un	1.00	3,651.57	3,651.57	
2		TERRAPLENAGEM		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					1,347.62
420200	DER	Remoção de Revestimento Primário	2.00	0.5000	2.41	11.51	12.53	15.30	m3	88.08	15.30	1,347.62	
3		BASE / SUB-BASE	0.00		0.00	0.00	0.00						139,193.52
511100A	DER	Regularização compac.subleito 100% PN	0.00	0.0000	0.00	4.25	4.25	5.19	m2	1,761.54	5.19	9,142.39	
531000A	DER	Brita Graduada	20.60	2.4000	59.33	132.23	191.56	233.88	m3	264.23	233.88	61,798.11	
531300	DER	Macadame Seco c/ Brita Graduada	0.00	0.0000	50.19	108.49	158.68	193.73	m3	352.31	193.73	68,253.02	
transporte		Rachão	20.60	1.3500	33.37	0.00	0.00	0.00				-	
transporte		Bica corrida	20.60	0.6800	16.81	0.00	0.00	0.00				-	
4		REVESTIMENTO	0.00		0.00	0.00	0.00						157,261.12
560400A	DER	Imprimação com CM-30 - exclusive CM-30	taxa RR-1C	0.0012	0.00	0.49	0.49	0.60	m2	1,761.54	0.60	1,056.93	
589100A	DER mat	Fornecimento de CM-30 - imprimação	465.00	1.0000	432.05	5,937.37	6,038.24	7,372.09	ton	2.11	7,372.09	15,555.11	
561100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	taxa RR-1C	0.0005	0.00	0.34	0.34	0.42	m2	1,761.54	0.42	739.85	
589420B	DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de 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 - TRAÇO 1 - CAPA - Faixa "C" (Quantidade menor que 10.000 ton)	taxa CAP	0.0500	64.59	187.41	252.00	307.66	ton	220.19	307.66	67,743.65	
transporte	0	Areia	260.00	0.1007	28.28	0.00	0.00	0.00				-	
transporte	0	Cal Hidratada CH-1	445.00	0.0152	5.39	0.00	0.00	0.00				-	
transporte	0	Brita (usina)	0.20	0.8341	2.41	0.00	0.00	0.00				-	
transporte	0	Massa	20.60	1.0000	28.49	0.00	0.00	0.00				-	
589000I	DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	465.00	1.0000	483.16	4,828.86	5,042.67	6,156.60	ton	11.01	6,156.60	67,784.17	
5		MEIO-FIO E SARJETA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00						17,823.64
810050	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 1 - (0,103 m3) - Pré-Moldado	10.00	0.2409	3.22	104.81	108.03	131.90	m	135.13	131.90	17,823.64	
6		SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00						49,210.52
100576B	SINAPI	Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos	0.00	0.0000	0.00	2.60	2.60	3.17	m2	369.02	3.17	1,169.80	
532500C	DER	Lastro de Areia	20.00	1.7250	41.54	102.38	143.92	175.71	m3	3.69	175.71	648.37	
603900D	DER	Colchão de pó de pedra para assentamento de calçadas	20.00	1.5000	36.12	131.84	167.96	205.06	m3	36.90	205.06	7,566.71	
534906K	DER	Paver ou Bloket e=6cm - sem colchão	20.00	0.1400	3.37	76.40	79.77	97.39	m2	337.83	97.39	32,901.26	
605000G	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 02 - 5,94 m2	0.00	0.0000	0.00	481.50	481.50	587.86	un	6.00	587.86	3,527.16	

Planilha Base

phpCsMT4h_66995d9a05f632_76555866.xlsx

Código	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 traçao por compressao diametral - misturas betuminosas	0.00	0.0000	0.00	99.15	99.15	121.05	un	3.00	121.05	363.15	
7.1	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	0.00	0.0000	0.00	97.91	97.91	119.54	un	3.00	119.54	358.62	
3.20	DAER/RS	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.	0.00	0.0000	0.00	4,850.20	4,850.20	5,921.61	gb	1.00	5,921.61	5,921.61	

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

PREÇO GLOBAL

386,299.90

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

7,344.83

386,299.90

386,299.90

Planilha Base

phpCsMT4h_66995d9a05f632_76555866.xlsx

Cartilha		Anexo		Anexo		Anexo		Anexo		Anexo			
Tabela Referência: DER/PR de FEVEREIRO/2023 sem desoneração										cartilha			
<p>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</p> <p>BDI (%) - MATERIAIS 15.28% BDI (%) - SERVIÇOS 22.09%</p>										<p>Utilizar a função "=ARRED(;2)" com 2 casas decimais para calcular os quantitativos Ex: =ARRED(23,45*0,05;2)</p>			
PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO													
Município:	BOM SUCESSO DO SUL			SAM	43							SAM	43
Projeto :	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS			LOTE	1							LOTE nº	1
Local da Obra :	Rua Iraci Nezello Fabris (entre Av Padre Ivo Antonio Zolet 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	(R\$) - PM TOTAIS
2		TERRAPLENAGEM		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			-	-	1,408.51
420200	DER	Remoção de Revestimento Primário	2.00	0.5000	2.41	11.51	12.53	15.30	m3	92.06	15.30	1,408.51	
3		BASE / SUB-BASE		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					145,481.41
511100A	DER	Regularização compac.subleito 100% PN	0.00	0.0000	0.00	4.25	4.25	5.19	m2	1,841.14	5.19	9,555.51	
531000A	DER	Brita Graduada	20.60	2.4000	59.33	132.23	191.56	233.88	m3	276.17	233.88	64,590.64	
531300	DER	Macadame Seco c/ Brita Graduada	0.00	0.0000	50.19	108.49	158.68	193.73	m3	368.22	193.73	71,335.26	
transporte		Rachão	20.60	1.3500	33.37	0.00	0.00	0.00			-	-	
transporte		Bica corrida	20.60	0.6800	16.81	0.00	0.00	0.00			-	-	
4		REVESTIMENTO		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					164,421.27
560400A	DER	Imprimação com CM-30 - exclusive CM-30	taxa RR-1C	0.0012	0.00	0.49	0.49	0.60	m2	1,841.14	0.60	1,104.68	
589100A	DER mat	Fornecimento de CM-30 - imprimação	465.00	1.0000	432.05	5,937.37	6,038.24	7,372.09	ton	2.21	7,372.09	16,292.32	
561100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	taxa RR-1C	0.0005	0.00	0.34	0.34	0.42	m2	1,841.14	0.42	773.28	
589420B	DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de 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 - TRAÇO 1 - CAPA - Faixa "C" (Quantidade menor que 10.000 ton)	taxa CAP	0.0500	64.59	187.41	252.00	307.66	ton	230.15	307.66	70,807.95	
transporte	0	Areia	260.00	0.1007	28.28	0.00	0.00	0.00			-	-	
transporte	0	Cal Hidratada CH-1	445.00	0.0152	5.39	0.00	0.00	0.00			-	-	
transporte	0	Brita (usina)	0.20	0.8341	2.41	0.00	0.00	0.00			-	-	
transporte	0	Massa	20.60	1.0000	28.49	0.00	0.00	0.00			-	-	
589000I	DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	465.00	1.0000	483.16	4,828.86	5,042.67	6,156.60	ton	11.51	6,156.60	70,862.47	
5		MEIO-FIO E SARJETA		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					40,381.19
810050	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 1 - (0,103 m3) - Pré-Moldado	10.00	0.2409	3.22	104.81	108.03	131.90	m	306.15	131.90	40,381.19	
6		SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					105,228.20
100576B	SINAPI	Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos	0.00	0.0000	0.00	2.60	2.60	3.17	m2	831.41	3.17	2,635.57	
532500C	DER	Lastro de Areia	20.00	1.7250	41.54	102.38	143.92	175.71	m3	8.31	175.71	1,460.15	
603900D	DER	Colchão de pó de pedra para assentamento de calçadas	20.00	1.5000	36.12	131.84	167.96	205.06	m3	83.14	205.06	17,048.69	
534906K	DER	Paver ou Bloket e=6cm - sem colchão	20.00	0.1400	3.37	76.40	79.77	97.39	m2	765.38	97.39	74,540.36	
605000G	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 02 - 5,94 m2	0.00	0.0000	0.00	481.50	481.50	587.86	un	4.00	587.86	2,351.44	
		SERVIÇOS EXTRAS - URBANISMO DO PASSEIO		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
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	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
9		SERVIÇOS DIVERSOS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			-	-	2,565.15	
605300A	DER	Concreto Estrutural Fck = 15 Mpa	0.00	0.0000	161.85	503.25	665.10	812.02	m3	2.94	812.02	2,387.34	
transporte		Cimento	426.00	0.3300	112.23	0.00	0.00	0.00			-	-	
transporte		Areia	20.00	0.9210	22.18	0.00	0.00	0.00			-	-	
transporte		Brita	20.60	1.1100	27.44	0.00	0.00	0.00			-	-	
600000A	DER	Escavação Manual de Valas	0.00	0.0000	0.00	49.54	49.54	60.48	m3	2.94	60.48	177.81	
10		DRENAGEM	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			-	-	95,694.44	
600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria	0.00	0.0000	0.00	11.83	11.83	14.44	m3	357.48	14.44	5,162.01	
601200A	DER	Reaterro e apiloamento mecânico	0.00	0.0000	0.00	34.12	30.71	37.49	m3	201.56	37.49	7,556.48	
601200B	DER	Reaterro Sem Apiloamento	0.00	0.0000	0.00	17.06	15.35	18.75	m4	86.38	18.75	1,619.63	
610400A	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armação	0.00	0.0000	6.10	137.47	143.57	175.29	m	31.00	175.29	5,433.99	
transporte		Cimento	426.00	0.0019	0.65	0.00	0.00	0.00			-	-	
transporte		Areia	260.00	0.0100	2.81	0.00	0.00	0.00			-	-	
transporte		Tubo	20.00	0.1100	2.65	0.00	0.00	0.00			-	-	
610600A	DER	Corpo de BSTC ø 0,60 sem Berço e sem Armação	0.00	0.0000	14.04	313.26	327.30	399.60	m	157.00	399.60	62,737.20	
transporte		Cimento	426.00	0.0026	0.88	0.00	0.00	0.00			-	-	
transporte		Areia	260.00	0.0134	3.76	0.00	0.00	0.00			-	-	
transporte		Tubo	20.00	0.3900	9.39	0.00	0.00	0.00			-	-	
BLSA120	DER	B.L. Simples alvenaria H até 1,20 m	0.00	0.0000	101.55	1,441.24	1,542.79	1,883.59	un	7.00	1,883.59	13,185.13	
transporte		Cimento	426.00	0.1154	39.25	0.00	0.00	0.00			-	-	
transporte		Areia	20.00	0.6221	14.98	0.00	0.00	0.00			-	-	
transporte		Brita	20.60	0.2042	5.05	0.00	0.00	0.00			-	-	
transporte		Tijolo	30.00	0.8798	30.60	0.00	0.00	0.00			-	-	
transporte		Cal	500.00	0.0293	11.67	0.00	0.00	0.00			-	-	
11		ENSAIOS TECNOLÓGICOS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			-	-	5,679.18	
		(Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			-	-		
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem	0.00	0.0000	0.00	163.62	163.62	199.76	un	3.00	199.76	599.28	
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Reforço do Subleito	0.00	0.0000	0.00	163.62	163.62	199.76	un	3.00	199.76	599.28	
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito	0.00	0.0000	0.00	163.62	163.62	199.76	un	3.00	199.76	599.28	
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Sub-base	0.00	0.0000	0.00	163.62	163.62	199.76	un	3.00	199.76	599.28	
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base	0.00	0.0000	0.00	163.62	163.62	199.76	un	3.00	199.76	599.28	
5.1	DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado	0.00	0.0000	0.00	148.02	148.02	180.72	un	3.00	180.72	542.16	
74022/27	SEIL/2016	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	0.00	0.0000	0.00	79.56	79.56	97.13	un	3.00	97.13	291.39	
7.4	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	0.00	0.0000	0.00	175.82	175.82	214.66	un	3.00	214.66	643.98	
74022/53	SEIL/2016	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	0.00	0.0000	0.00	83.84	83.84	102.36	un	3.00	102.36	307.08	
74022/56	SEIL/2016	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	0.00	0.0000	0.00	48.16	48.16	58.80	un	3.00	58.80	176.40	
74022/55	SEIL/2016	Ensaio de traçao por compressao diametral - misturas betuminosas	0.00	0.0000	0.00	99.15	99.15	121.05	un	3.00	121.05	363.15	
7.1	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	0.00	0.0000	0.00	97.91	97.91	119.54	un	3.00	119.54	358.62	
Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 2/6/2023											PREÇO GLOBAL	568,681.55	

Planilha Base

phpCsMT4h_66995d9a05f632_76555866.xlsx

Código	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
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	
											568,681.55	568,681.55	

1,416,882.61

1,418,822.27

Planilha Base

phpCsMT4h_66995d9a05f632_76555866.xlsx

Cartilha		Anexo		Anexo		Anexo		Anexo		Anexo			
Tabela Referência: DER/PR de FEVEREIRO/2023 sem desoneração													
<p>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</p> <p>BDI (%) - MATERIAIS 15.28% BDI (%) - SERVIÇOS 22.09%</p> <p>Utilizar a função "=ARRED(;2)" com 2 casas decimais para calcular os quantitativos Ex: =ARRED(23,45*0,05;2)</p>													
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 km	CONSUMO (ton)	CUSTOS UNITÁRIOS - (R\$)				UD	ORÇAMENTO			
					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			-	-	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 - TRAÇÃO 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	Lastró de Areia	20.00	1.7250	41.54	102.38	143.92	175.71	m3	2.28	175.71	400.62	
603900D	DER	Colchão de pó de pedra para assentamento de calçadas	20.00	1.5000	36.12	131.84	167.96	205.06	m3	22.81	205.06	4,677.42	
534906K	DER	Paver ou Bloket e=6cm - sem colchão	20.00	0.1400	3.37	76.40	79.77	97.39	m2	208.93	97.39	20,347.69	
605000G	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 02 - 5,94 m2	0.00	0.0000	0.00	481.50	481.50	587.86	un	2.00	587.86	1,175.72	
		SERVIÇOS EXTRAS - URBANISMO DO PASSEIO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			-	-	
534906B	DER	Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão (PAVER ALERTA 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/ud) + suporte METÁLICO	0.00	0.0000	0.00	542.30	542.30	662.09	un	3.00	662.09	1,986.27	

Planilha Base

phpCsMT4h_66995d9a05f632_76555866.xlsx

Código	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 TOTALS
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 apiloamento mecânico	0.00	0.0000	0.00	34.12	30.71	37.49	m3	16.41	37.49	615.21	
601200B	DER	Reaterro Sem Apiloamento	0.00	0.0000	0.00	17.06	15.35	18.75	m4	7.03	18.75	131.81	
610400A	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armação	0.00	0.0000	6.10	137.47	143.57	175.29	m	23.00	175.29	4,031.67	
transporte		Cimento	426.00	0.0019	0.65	0.00	0.00	0.00			-	-	
transporte		Areia	260.00	0.0100	2.81	0.00	0.00	0.00			-	-	
transporte		Tubo	20.00	0.1100	2.65	0.00	0.00	0.00			-	-	
BLSA120	DER	B.L. Simples 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 traço 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	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 SERVIÇOS 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		Anexo		Anexo		Anexo		Anexo		Anexo			
<p>Tabela Referência: DER/PR de FEVEREIRO/2023 sem desoneração</p>													
<p>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</p>													
<p>BDI (%) - MATERIAIS 15.28% BDI (%) - SERVIÇOS 22.09%</p>													
<p>Utilizar a função "=ARRED(;2)" com 2 casas decimais para calcular os quantitativos Ex: =ARRED(23,45*0,05;2)</p>													
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 Orídes 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	(R\$) - PM TOTAIS
2		TERRAPLENAGEM		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					1,570.55
420200	DER	Remoção de Revestimento Primário	2.00	0.5000	2.41	11.51	12.53	15.30	m3	102.65	15.30	1,570.55	
3		BASE / SUB-BASE		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					162,224.12
511100A	DER	Regularização compac.subleito 100% PN	0.00	0.0000	0.00	4.25	4.25	5.19	m2	2,053.03	5.19	10,655.23	
531000A	DER	Brita Graduada	20.60	2.4000	59.33	132.23	191.56	233.88	m3	307.95	233.88	72,023.35	
531300	DER	Macadame Seco c/ Brita Graduada	0.00	0.0000	50.19	108.49	158.68	193.73	m3	410.60	193.73	79,545.54	
transporte		Rachão	20.60	1.3500	33.37	0.00	0.00	0.00					
transporte		Bica corrida	20.60	0.6800	16.81	0.00	0.00	0.00					
4		REVESTIMENTO		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					183,301.65
560400A	DER	Imprimação com CM-30 - exclusive CM-30	taxa RR-1C	0.0012	0.00	0.49	0.49	0.60	m2	2,053.03	0.60	1,231.82	
589100A	DER mat	Fornecimento de CM-30 - imprimação	465.00	1.0000	432.05	5,937.37	6,038.24	7,372.09	ton	2.46	7,372.09	18,135.34	
561100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	taxa RR-1C	0.0005	0.00	0.34	0.34	0.42	m2	2,053.03	0.42	862.27	
589420B	DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de 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 - TRAÇO 1 - CAPA - Faixa "C" (Quantidade menor que 10.000 ton)	taxa CAP	0.0500	64.59	187.41	252.00	307.66	ton	256.63	307.66	78,954.79	
transporte	0	Areia	260.00	0.1007	28.28	0.00	0.00	0.00					
transporte	0	Cal Hidratada CH-1	445.00	0.0152	5.39	0.00	0.00	0.00					
transporte	0	Brita (usina)	0.20	0.8341	2.41	0.00	0.00	0.00					
transporte	0	Massa	20.60	1.0000	28.49	0.00	0.00	0.00					
589000I	DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	465.00	1.0000	483.16	4,828.86	5,042.67	6,156.60	ton	12.83	6,156.60	78,989.18	
5		MEIO-FIO E SARJETA		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					44,266.96
810050	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 1 - (0.103 m3) - Pré-Moldado	10.00	0.2409	3.22	104.81	108.03	131.90	m	335.61	131.90	44,266.96	
6		SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					115,067.50
100576B	SINAPI	Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos	0.00	0.0000	0.00	2.60	2.60	3.17	m2	910.95	3.17	2,887.71	
532500C	DER	Lastro de Areia	20.00	1.7250	41.54	102.38	143.92	175.71	m3	9.11	175.71	1,600.72	
603900D	DER	Colchão de pó de pedra para assentamento de calçadas	20.00	1.5000	36.12	131.84	167.96	205.06	m3	91.10	205.06	18,680.97	
534906K	DER	Paver ou Bloket e=6cm - sem colchão	20.00	0.1400	3.37	76.40	79.77	97.39	m2	839.03	97.39	81,713.13	
605000G	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 02 - 5,94 m2	0.00	0.0000	0.00	481.50	481.50	587.86	un	4.00	587.86	2,351.44	
		SERVIÇOS EXTRAS - URBANISMO DO PASSEIO		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
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	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
9		SERVIÇOS DIVERSOS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			-	-	2,809.45	
605300A	DER	Concreto Estrutural Fck = 15 Mpa	0.00	0.0000	161.85	503.25	665.10	812.02	m3	3.22	812.02	2,614.70	
transporte		Cimento	426.00	0.3300	112.23	0.00	0.00	0.00			-	-	
transporte		Areia	20.00	0.9210	22.18	0.00	0.00	0.00			-	-	
transporte		Brita	20.60	1.1100	27.44	0.00	0.00	0.00			-	-	
600000A	DER	Escavação Manual de Valas	0.00	0.0000	0.00	49.54	49.54	60.48	m3	3.22	60.48	194.75	
10		DRENAGEM	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			-	-	126,965.70	
600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria	0.00	0.0000	0.00	11.83	11.83	14.44	m3	490.08	14.44	7,076.76	
601200A	DER	Reaterro e apiloamento mecânico	0.00	0.0000	0.00	34.12	30.71	37.49	m3	275.86	37.49	10,341.99	
601200B	DER	Reaterro Sem Apiloamento	0.00	0.0000	0.00	17.06	15.35	18.75	m4	118.22	18.75	2,216.63	
610400A	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armação	0.00	0.0000	6.10	137.47	143.57	175.29	m	31.00	175.29	5,433.99	
transporte		Cimento	426.00	0.0019	0.65	0.00	0.00	0.00			-	-	
transporte		Areia	260.00	0.0100	2.81	0.00	0.00	0.00			-	-	
transporte		Tubo	20.00	0.1100	2.65	0.00	0.00	0.00			-	-	
610600A	DER	Corpo de BSTC ø 0,60 sem Berço e sem Armação	0.00	0.0000	14.04	313.26	327.30	399.60	m	222.00	399.60	88,711.20	
transporte		Cimento	426.00	0.0026	0.88	0.00	0.00	0.00			-	-	
transporte		Areia	260.00	0.0134	3.76	0.00	0.00	0.00			-	-	
transporte		Tubo	20.00	0.3900	9.39	0.00	0.00	0.00			-	-	
BLSA120	DER	B.L. Simples alvenaria H até 1,20 m	0.00	0.0000	101.55	1,441.24	1,542.79	1,883.59	un	7.00	1,883.59	13,185.13	
transporte		Cimento	426.00	0.1154	39.25	0.00	0.00	0.00			-	-	
transporte		Areia	20.00	0.6221	14.98	0.00	0.00	0.00			-	-	
transporte		Brita	20.60	0.2042	5.05	0.00	0.00	0.00			-	-	
transporte		Tijolo	30.00	0.8798	30.60	0.00	0.00	0.00			-	-	
transporte		Cal	500.00	0.0293	11.67	0.00	0.00	0.00			-	-	
11		ENSAIOS TECNOLÓGICOS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			-	-	5,679.18	
		(Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			-	-		
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem	0.00	0.0000	0.00	163.62	163.62	199.76	un	3.00	199.76	599.28	
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Reforço do Subleito	0.00	0.0000	0.00	163.62	163.62	199.76	un	3.00	199.76	599.28	
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito	0.00	0.0000	0.00	163.62	163.62	199.76	un	3.00	199.76	599.28	
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Sub-base	0.00	0.0000	0.00	163.62	163.62	199.76	un	3.00	199.76	599.28	
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base	0.00	0.0000	0.00	163.62	163.62	199.76	un	3.00	199.76	599.28	
5.1	DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado	0.00	0.0000	0.00	148.02	148.02	180.72	un	3.00	180.72	542.16	
74022/27	SEIL/2016	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	0.00	0.0000	0.00	79.56	79.56	97.13	un	3.00	97.13	291.39	
7.4	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	0.00	0.0000	0.00	175.82	175.82	214.66	un	3.00	214.66	643.98	
74022/53	SEIL/2016	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	0.00	0.0000	0.00	83.84	83.84	102.36	un	3.00	102.36	307.08	
74022/56	SEIL/2016	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	0.00	0.0000	0.00	48.16	48.16	58.80	un	3.00	58.80	176.40	
74022/55	SEIL/2016	Ensaio de tração 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	
Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 2/6/2023											PREÇO GLOBAL	650,049.44	

Planilha Base

phpCsMT4h_66995d9a05f632_76555866.xlsx

Código	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
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	
											650,049.44	650,049.44	

1,416,882.61

1,418,822.27

Planilha Base

phpCsMT4h_66995d9a05f632_76555866.xlsx

Cartilha		Anexo		Anexo		Anexo		Anexo		Anexo				
Tabela Referência: DER/PR de FEVEREIRO/2023 sem desoneração														
<p>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</p> <p>BDI (%) - MATERIAIS 15.28% BDI (%) - SERVIÇOS 22.09%</p> <p>Utilizar a função "=ARRED(;2)" com 2 casas decimais para calcular os quantitativos Ex: =ARRED(23,45*0,05;2)</p>														
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 :	Av Padre Ivo Antonio Zolett (entre Rua Orides Ângelo Bolsoni e Rua Orides Ângelo Bolsoni + 106,74m)			Tabela Referência: DER/PR de FEVEREIRO/2023 sem desoneração										
Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21):										02/06/2023 - Fri				
Código	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	
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	53,343.60
TOTAL DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (8)													-	-
TOTAL DE SEVIÇOS DIVERSOS (9)													1,282.58	1,282.58
TOTAL DE DRENAGEM (10)													-	-
TOTAL DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS (11)													-	-
													ÁREA ATUAL (m2):	0.00 /m2

Planilha Base

phpCsMT4h_66995d9a05f632_76555866.xlsx

Cartilha		Anexo		Anexo		Anexo		Anexo		Anexo		Anexo	
Tabela Referência: DER/IPR de FEVEREIRO/2023 sem desoneração													
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="background-color: yellow; padding: 5px;"> <p>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</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>BDI (%) - MATERIAIS 15.28% BDI (%) - SERVIÇOS 22.09%</p> </div> <div style="background-color: yellow; padding: 5px;"> <p>Utilizar a função "=ARRED(;2)" com 2 casas decimais para calcular os quantitativos Ex: =ARRED(23,45*0,05;2)</p> </div> </div>													
PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO													
Município:	BOM SUCESSO DO SUL			SAM	43							SAM	43
Projeto :	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS			LOTE	1							LOTE nº	1
Local da Obra :	Marginal Rodovia Municipal Dom Agostinho (entre Rua Orides Ângelo Bolsoni e Rua Fredomiro Gomes)									Tabela Referência: DER/IPR 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	(R\$) - PM TOTAIS
2		TERRAPLENAGEM		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					555.70
420200	DER	Remoção de Revestimento Primário	2.00	0.5000	2.41	11.51	12.53	15.30	m3	36.32	15.30	555.70	
3		BASE / SUB-BASE		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					57,398.61
511100A	DER	Regularização compac.subleito 100% PN	0.00	0.0000	0.00	4.25	4.25	5.19	m2	726.39	5.19	3,769.96	
531000A	DER	Brita Graduada	20.60	2.4000	59.33	132.23	191.56	233.88	m3	108.96	233.88	25,483.56	
531300	DER	Macadame Seco c/ Brita Graduada	0.00	0.0000	50.19	108.49	158.68	193.73	m3	145.28	193.73	28,145.09	
transporte		Rachão	20.60	1.3500	33.37	0.00	0.00	0.00				-	
transporte		Bica corrida	20.60	0.6800	16.81	0.00	0.00	0.00				-	
4		REVESTIMENTO		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					64,833.52
560400A	DER	Imprimação com CM-30 - exclusive CM-30	taxa RR-1C	0.0012	0.00	0.49	0.49	0.60	m2	726.39	0.60	435.83	
589100A	DER mat	Fornecimento de CM-30 - imprimação	465.00	1.0000	432.05	5,937.37	6,038.24	7,372.09	ton	0.87	7,372.09	6,413.72	
561100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	taxa RR-1C	0.0005	0.00	0.34	0.34	0.42	m2	726.39	0.42	305.08	
589420B	DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de 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 - TRAÇO 1 - CAPA - Faixa "C" (Quantidade menor que 10.000 ton)	taxa CAP	0.0500	64.59	187.41	252.00	307.66	ton	90.80	307.66	27,935.53	
transporte	0	Areia	260.00	0.1007	28.28	0.00	0.00	0.00				-	
transporte	0	Cal Hidratada CH-1	445.00	0.0152	5.39	0.00	0.00	0.00				-	
transporte	0	Brita (usina)	0.20	0.8341	2.41	0.00	0.00	0.00				-	
transporte	0	Massa	20.60	1.0000	28.49	0.00	0.00	0.00				-	
589000I	DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	465.00	1.0000	483.16	4,828.86	5,042.67	6,156.60	ton	4.54	6,156.60	27,950.96	
9		SERVIÇOS DIVERSOS		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					-
605300A	DER	Concreto Estrutural Fck = 15 Mpa	0.00	0.0000	161.85	503.25	665.10	812.02	m3			-	
transporte		Cimento	426.00	0.3300	112.23	0.00	0.00	0.00				-	
transporte		Areia	20.00	0.9210	22.18	0.00	0.00	0.00				-	
transporte		Brita	20.60	1.1100	27.44	0.00	0.00	0.00				-	
600000A	DER	Escavação Manual de Valas	0.00	0.0000	0.00	49.54	49.54	60.48	m3			-	
11		ENSAIOS TECNOLÓGICOS		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					3,786.12
		(Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.)	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00					

Planilha Base

phpCsMT4h_66995d9a05f632_76555866.xlsx

Código	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 Especifica - 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 Especifica - 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 traço 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 SERVIÇOS 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	10.07%
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 AGREGADOS NA MASSA	
Observação :	
O percentual 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	10.07%
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 AGREGADOS NA MASSA	
Observação :	
O percentual 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	10.07%

Planilha Base

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

CÁLCULO DO PERCENTUAL DE AGREGADOS NA MASSA	
Observação : O percentual de Agregados na Massa é: 100,00% menos o percentual de betume	
Percentual de Agregados na Massa	95.10%

#

Nome da Usina / Pedreira	
Local da Pedreira	
Local da Usina	

BINDER 2	FAIXA	BINDER
(Quantidade menor que 10.000 ton)	Utilização	1ª 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 AGREGADOS NA MASSA	
Observação : O percentual de Agregados na Massa é:	

Planilha Base

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

#:

Nome da Usina / Pedreira	
Local da Pedreira	
Local da Usina	

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

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

CÁLCULO DO PERCENTUAL DE AGREGADOS NA MASSA

Observação :

O percentual 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 AGREGADOS NA MASSA	
Observação :	
O percentual de Agregados na Massa é:	
100,00% menos o percentual de betume	
Percentual de Agregados na Massa	94.40%

#:

DIGITAR SÓ NAS CÉLULAS CC

4 - FAIXA "C"

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

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

6 - FAIXA "C"

Nome da Usina / Pedreira

Local da Pedreira

Local da Usina

TRAÇO 5**DADOS DO PR**

DENSIDADE APARE

TEÔR ÓTIMO DE LIC

Composição dos ag
MATERIAL

Brita "a"

Brita "c"

Areia

Cal Hidratada CH-1 ou Filler

CÁLCULO DO PERCENTUAL D

Observação :

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

Percentual de Agregados na M

Nome da Usina / Pedreira

Local da Pedreira

Local da Usina

TRAÇO 7

CÁLCULO DO DA COMPOSIÇÃO**Agregados SEM Betume**

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

CÁLCULO DO DO TRAÇO**Agregados COM Betume**

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

DADOS DO PR

DENSIDADE APARE

TEÔR ÓTIMO DE LIC

Composição dos ag
MATERIAL

Brita "a"

Brita "c"

Areia

Cal Hidratada CH-1 ou Filler

CÁLCULO DO PERCENTUAL D

Observação :

O percentual de Agregados no
100,00% menos o percentual d

Percentual de Agregados na M

Nome da Usina / Pedreira

Local da Pedreira

Local da Usina

8 - FAIXA "C"

TRAÇO 4

(QUANT. MAIOR DE 10.000 Ton)

CÁLCULO DO DA COMPOSIÇÃO**Agregados SEM Betume**

MATERIAL	COMPOSIÇÃO Sem Betume
Brita	88.41%
Areia	10.07%

DADOS DO PR

DENSIDADE APARE

TEÔR ÓTIMO DE LIC

Composição dos ag
MATERIAL

Brita "a"

Brita "c"

Areia

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

Cal Hidratada CH-1 ou Filler

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

CÁLCULO DO PERCENTUAL D

Observação :

O percentual de Agregados n:
100,00% menos o percentual d

Percentual de Agregados na M

Nome da Usina / Pedreira

Local da Pedreira

Local da Usina

R 2
ada**BINDER 3**

(Quantidade menor que 10.000 ton)

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

DADOS DO PR

DENSIDADE APARE

TEÔR ÓTIMO DE LIG

Composição dos ag

MATERIAL

Brita "a"

Brita "b"

Brita "c"

Areia

Cal Hidratada CH-1 ou Filler

CÁLCULO DO DO TRAÇO	
Agregados COM Betume	
MATERIAL	COMPOSIÇÃO Sem Betume

CÁLCULO DO PERCENTUAL D

Observação :

O percentual de Agregados n:

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

100,00% menos o percentual de
 Percentual de Agregados na M

Nome da Usina / Pedreira
 Local da Pedreira
 Local da Usina

lamento 2 - "FAIXA C"
 lamento

REPERFILAMENTO 3

(Quantidade menor que 10.000 ton)

CÁLCULO DO DA COMPOSIÇÃO

Agregados SEM Betume

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

DADOS DO PR

DENSIDADE APARE

TEÔR ÓTIMO DE LIC

Composição dos ag
 MATERIAL

Brita "a"

Brita "b"

Brita "c"

Areia

Cal Hidratada CH-1 ou Filler

CÁLCULO DO DO TRAÇO

Agregados COM Betume

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

CÁLCULO DO PERCENTUAL D

Observação :

O percentual de Agregados na
 100,00% menos o percentual de

Percentual de Agregados na M

Nome da Usina / Pedreira
Local da Pedreira
Local da Usina

4 - FAIXA "D"

TRAÇO 5 - PASSEIO

(Quantidade menor que 10.000 ton)

CÁLCULO DO DA COMPOSIÇÃO

Agregados sem Betume

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

DADOS DO PR

DENSIDADE APARE

TEÔR ÓTIMO DE LIC

Composição dos ag
MATERIAL

Brita "a"

Brita "b"

Brita "c"

Areia

Cal Hidratada CH-1 ou Filler

CÁLCULO DO DO TRAÇO

Agregados COM Betume

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

CÁLCULO DO PERCENTUAL D

Observação :

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

Percentual de Agregados na M

PROJETO

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

FAIXA	TRAÇO 5 - FAIXA "C"
Utilização:	CAPA

PROJETO MARSHAL		CÁLCULO DO DA COMPOSIÇÃO	
QUANTIDADE DA MASSA	2.400	Agregados SEM Betume	
CONTÉUDO DE LIGANTE	5.10%		
Agregados (SEM LIGANTE)		MATERIAL	COMPOSIÇÃO Sem Betume
% DE CADA AGREGADO			
Brita 3/4		Brita	88.41%
Pedrisco	88.41%	Areia	10.07%
Pó de pedra		Cal Hidratada CH-1	1.52%
Areia	10.07%	Total agregados	100.00%
Cal Hidratada CH-1	1.52%	conferência	OK
Total agregados	100.00%		
conferência	OK		

PROJETO		CÁLCULO DO DO TRAÇO	
QUANTIDADE DE AGREGADOS NA MASSA		Agregados COM Betume	
A Massa é:		MATERIAL	COMPOSIÇÃO Sem Betume
Sem betume			
A Massa		Brita	0.8390
com betume		Areia	0.0956
A Massa		Cal Hidratada CH-1	0.0144
com 94.90%		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		CÁLCULO DO DA COMPOSIÇÃO	
QUANTIDADE DA MASSA	2.400	Agregados SEM Betume	
CONTÉUDO DE LIGANTE	4.95%		
Agregados (SEM LIGANTE)		MATERIAL	COMPOSIÇÃO Sem Betume
% DE CADA AGREGADO			
brita 3/4		Brita	88.41%
Pedrisco	88.41%	Areia	10.07%
Pó de pedra		Cal Hidratada CH-1	1.52%
Areia	10.07%	Total agregados	100.00%
Cal Hidratada CH-1	1.52%	conferência	OK
Total agregados	100.00%		
conferência	OK		

PROJETO MARSHAL		CÁLCULO DO DO TRAÇO	
QUANTIDADE DE AGREGADOS NA MASSA		Agregados COM Betume	
A Massa é:		MATERIAL	COMPOSIÇÃO Sem Betume
e betume			
Massa	95.05%	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		CÁLCULO DO DA COMPOSIÇÃO	
QUANTIDADE DA MASSA	2.400	Agregados SEM Betume	
CONTÉUDO DE LIGANTE	5.00%		
Agregados (SEM LIGANTE)		MATERIAL	COMPOSIÇÃO Sem Betume
% DE CADA AGREGADO			
brita 3/4		Brita	88.41%
Pedrisco	88.41%	Areia	10.07%
Pó de pedra			
Areia	10.07%		

Planilha Base

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

DE AGREGADOS NA MASSA a Massa é: e betume Massa 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 QUANTIDADE 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 AGREGADOS NA MASSA a Massa é:	CÁLCULO DO DO TRAÇO	
	Agregados COM Betume	
	MATERIAL	COMPOSIÇÃO Sem Betume

de betume		Brita	0.9426
Massa	95.70%	Areia	0.0144
		Cal Hidratada CH-1	0.0000
		Teôr Ótimo de Betume	0.0430
		Total da Massa	1.0000
		conferência	OK

FAIXA	Reperfilamento 3 - "FAIXA C"
Utilização	Reperfilamento

PROJETO MARSHAL		CÁLCULO DO DA COMPOSIÇÃO	
QUANTIDADE DA MASSA	2.400	Agregados SEM Betume	
LIGANTE	5.00%	MATERIAL	COMPOSIÇÃO Sem Betume
Agregados (SEM LIGANTE)			
% DE CADA AGREGADO			
brita 3/4		Brita	88.50%
Pedrisco	88.50%	Areia	10.00%
Pó de pedra		Cal Hidratada CH-1	1.50%
Areia	10.00%	Total agregados	100.00%
Cal Hidratada CH-1	1.50%	conferência	OK
Total agregados	100.00%		
conferência	OK		

DE AGREGADOS NA MASSA		CÁLCULO DO DO TRAÇO	
a Massa é:		Agregados COM Betume	
de betume		MATERIAL	COMPOSIÇÃO Sem Betume
Massa	95.00%	Brita	0.8407
		Areia	0.0950
		Cal Hidratada CH-1	0.0143
		Teôr Ótimo de Betume	0.0500
		Total da Massa	1.0000
		conferência	OK

FAIXA	TRAÇO 5 - FAIXA "D"
Utilização:	CAPA

PROJETO MARSHAL		CÁLCULO DO DA COMPOSIÇÃO	
QUANTIDADE DA MASSA	2.400	Agregados sem Betume	
LIGANTE	5.50%		
Agregados (SEM LIGANTE)		MATERIAL	COMPOSIÇÃO Sem Betume
% DE CADA AGREGADO			
brita 3/4		Brita	88.50%
Pedrisco	88.50%	Areia	10.00%
Pó de pedra		Cal Hidratada CH-1	1.50%
Areia	10.00%	Total agregados	100.00%
Cal Hidratada CH-1	1.50%	conferência	OK
Total agregados	100.00%		
conferência	OK		

QUANTIDADE DE AGREGADOS NA MASSA		CÁLCULO DO DO TRAÇO	
a Massa é: e betume		Agregados COM Betume	
		MATERIAL	COMPOSIÇÃO Sem Betume
Massa		Brita	0.8363
94.50%		Areia	0.0945
		Cal Hidratada CH-1	0.0142
		Teôr Ótimo de Betume	0.0550
		Total da Massa	1.0000
		conferência	OK

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

e

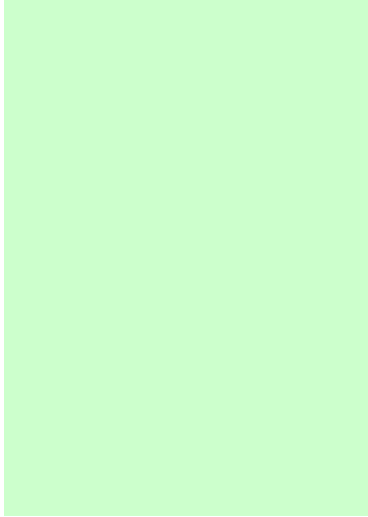
Observações

>= 60.00%**.OTES TOTAIS)****<= 16,075.91 R\$/lote**

Critério Econômi	
PROGRAMA PA	
INDICADOR ECONÔMICO (VALOR D	
Valor do Investimento - (R\$)	
Área Urbanizada - (m2)	
$\frac{\text{Valor do Investimento}}{\text{Área Urbanizada - (m2)}}$	atualizado : fev/2023
VIABILIDADE DO PROJETO	

Co de Elegibilidade
PRAÇA
URBANO 3
VALOR DO INVESTIMENTO / ÁREA URBANIZADA)
R\$ 2,016,236.00
Valor do Investimento / Área Urbanizada - (m2) <= 283.69 R\$/m2

Observações



Planilha Base

ENSAIOS DE ORÇAMENTO

Preços Unitários dos Insumos												301.65	495.35	278.64	58.84	578.00	408.95	455.36	487.71	495.40	2.25	20.24	17.84	19.48	363.12
		Preços DER-PR - Ago/2022 - Materiais sem desoneração ==>>										212.58	516.93	291.92	62.53	586.00	425.25	471.16	503.25	510.89	2.33	18.42	18.34	20.91	386.51
CICLÓP 11	serviço	TUJOLO	cimen	areia	brita	tubo ø60	custo	tampão	CAL	Pedra	forma	TUJOLO	concr	Concr	Concr	Concr	argamassa	aço	aço	aço	grade Fe				
m³		m²	m³	m³	m³	m			saca m3	m²	M³	m³	Mpa	Mpa	Mpa	Mpa	M²	CA-25	CA-50	CA-60	BL				
606000		603600	603000	604100	605200	605300	605400	606000	606000	609000	609000	609000	609000	609000	609000	609000	609000	602600	603000	603000	603100				
B.L. Simples alvenaria H até 1,20 m	0,8798	0,1154	0,6221	0,2042	1441,24	0,0293	0,47	1,04	0,09	0,09	3,52	4,40	5,87	7,33	1,25	1,25	1,58	2,12	2,67	5,59	15,42	1			
B.L. Simples alvenaria H até 1,50 m	1,0998	0,1326	0,7320	0,2042	1595,65	0,0367	0,47	1,30	0,09	0,09	4,40	5,87	7,33	1,25	1,25	1,58	2,12	2,67	5,59	15,42	1	1			
B.L. Simples alvenaria H até 2,00 m	1,4636	0,1611	0,9138	0,2042	1851,05	0,0488	0,47	1,73	0,09	0,09	5,87	7,33	1,25	1,25	1,58	2,12	2,67	5,59	15,42	1	1	1			
B.L. Simples alvenaria H até 2,50 m	1,8358	0,1901	1,0996	0,2042	2112,30	0,0612	0,47	2,17	0,09	0,09	7,33	1,25	1,25	1,58	2,12	2,67	5,59	15,42	1	1	1	1			
B.L. Simples pré-moldado H até 1,20 m	0,0000	0,4327	1,2700	1,5118	1144,18	0,0000	1,30	0,0000	0,0000	1,30	1,25	1,25	1,58	2,12	2,67	5,59	15,42	1	1	1	1	1			
B.L. Simples pré-moldado H até 1,50 m	0,0000	0,5416	1,5739	1,8781	1331,51	0,0000	1,64	0,0000	0,0000	1,64	1,58	1,58	2,12	2,67	5,59	15,42	1	1	1	1	1	1			
B.L. Simples pré-moldado H até 2,00 m	0,0000	0,7198	2,0712	2,4775	1638,59	0,0000	2,20	0,0000	0,0000	2,20	2,12	2,12	2,67	5,59	15,42	1	1	1	1	1	1	1			
B.L. Simples pré-moldado H até 2,50 m	0,0000	0,9013	2,5778	3,0880	1950,71	0,0000	2,77	0,0000	0,0000	2,77	2,67	2,67	5,59	15,42	1	1	1	1	1	1	1	1			
B.L. Simples concreto armado H até 1,20 m	0,0000	0,2048	0,6028	0,7171	1946,06	0,0000	2,59	0,0000	0,0000	2,59	0,59	0,59	1,25	1,25	1,58	2,12	2,67	5,59	15,42	1	1	1			
B.L. Simples concreto armado H até 1,50 m	0,0000	0,2576	0,7501	0,8947	2350,13	0,0000	3,27	0,0000	0,0000	3,27	0,75	0,75	1,58	1,58	2,12	2,67	5,59	15,42	1	1	1	1			
B.L. Simples concreto armado H até 2,00 m	0,0000	0,3434	0,9896	1,1833	2551,63	0,0000	4,40	0,0000	0,0000	4,40	1,01	1,01	1,58	1,58	2,12	2,67	5,59	15,42	1	1	1	1			
B.L. Simples concreto armado H até 2,50 m	0,0000	0,4292	1,2290	1,4719	3101,29	0,0000	5,53	0,0000	0,0000	5,53	1,27	1,27	1,58	1,58	2,12	2,67	5,59	15,42	1	1	1	1			
B.L. Dupla Alvenaria H até 1,20 m	1,6717	0,2048	1,1293	0,3881	2761,42	0,0557	0,89	1,98	0,18	0,17	29,30	2,38	2,38	2,38	2,38	2,38	2,38	2,38	2,38	2,38	2,38	2,38	2		
B.L. Dupla Alvenaria H até 1,50 m	2,0896	0,2338	1,3249	0,3881	3050,91	0,0697	0,89	2,47	0,18	0,17	29,30	2,38	2,38	2,38	2,38	2,38	2,38	2,38	2,38	2,38	2,38	2,38	2		
B.L. Dupla Alvenaria H até 2,00 m	2,7808	0,2819	1,6485	0,3881	3529,67	0,0927	0,89	3,29	0,18	0,17	29,30	2,38	2,38	2,38	2,38	2,38	2,38	2,38	2,38	2,38	2,38	2,38	2		
B.L. Dupla Alvenaria H até 2,50 m	3,4881	0,3310	1,9795	0,3881	4019,56	0,1163	0,89	4,12	0,18	0,17	29,30	2,38	2,38	2,38	2,38	2,38	2,38	2,38	2,38	2,38	2,38	2,38	2		
B.L. Dupla Pré-moldado H até 1,20 m	0,0000	0,8221	2,4129	2,8725	2212,59	0,0000	2,46	0,0000	0,0000	2,46	2,38	2,38	2,38	2,38	2,38	2,38	2,38	2,38	2,38	2,38	2,38	2,38	2		
B.L. Dupla Pré-moldado H até 1,50 m	0,0000	1,0286	3,0881	3,5482	2551,63	0,0000	3,11	0,0000	0,0000	3,11	2,38	2,38	2,38	2,38	2,38	2,38	2,38	2,38	2,38	2,38	2,38	2,38	2		
B.L. Dupla Pré-moldado H até 2,00 m	0,0000	1,3675	3,9354	4,7073	3151,98	0,0000	4,18	0,0000	0,0000	4,18	3,11	3,11	3,11	3,11	3,11	3,11	3,11	3,11	3,11	3,11	3,11	3,11	2		
B.L. Dupla Pré-moldado H até 2,50 m	0,0000	1,7124	4,8978	5,8672	3745,00	0,0000	5,25	0,0000	0,0000	5,25	4,03	4,03	4,03	4,03	4,03	4,03	4,03	4,03	4,03	4,03	4,03	4,03	2		
B.L. Dupla Concreto armado H até 1,20 m	0,0000	0,3891	1,1452	1,3624	3736,16	0,0000	4,92	0,0000	0,0000	4,92	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12	2		
B.L. Dupla Concreto armado H até 1,50 m	0,0000	0,4894	1,4252	1,6999	4503,90	0,0000	6,21	0,0000	0,0000	6,21	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43	2		
B.L. Dupla Concreto armado H até 2,00 m	0,0000	0,6524	1,8802	2,2482	4886,76	0,0000	8,36	0,0000	0,0000	8,36	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	2		
B.L. Dupla Concreto armado H até 2,50 m	0,0000	0,8154	2,3352	2,7965	5831,10	0,0000	10,51	0,0000	0,0000	10,51	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2		
C.L. Alvenaria Tubo até 0,40	0,1706	0,0995	0,3242	0,3282	402,03	0,0095	0,50	0,33	0,06	0,30	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	2		
C.L. Alvenaria Tubo até 0,80	0,6822	0,2561	0,9569	0,7004	1305,72	0,0227	0,76	0,81	0,08	0,55	5,76	5,76	5,76	5,76	5,76	5,76	5,76	5,76	5,76	5,76	5,76	5,76	2		
C.L. Alvenaria Tubo até 1,00	0,9286	0,3311	1,2542	0,8949	1702,01	0,0310	0,98	1,10	0,11	0,70	7,84	7,84	7,84	7,84	7,84	7,84	7,84	7,84	7,84	7,84	7,84	7,84	2		
C.L. Alvenaria Tubo até 1,20	1,3189	0,4525	1,7334	1,2150	2343,36	0,0446	1,35	1,56	0,16	0,93	10,88	10,88	10,88	10,88	10,88	10,88	10,88	10,88	10,88	10,88	10,88	10,88	2		
C.L. pré-moldado Tubo até 0,40	0,0000	0,1320	0,4019	0,4744	452,08	0,0000	0,95	0,0000	0,0000	0,95	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	2		
C.L. pré-moldado Tubo até 0,80	0,0000	0,2044	0,6041	0,7180	692,16	0,0000	1,52	0,0000	0,0000	1,52	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	2		
C.L. pré-moldado Tubo até 1,00	0,0000	0,3033	1,1143	1,3296	1210,17	0,0000	2,44	0,0000	0,0000	2,44	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12	2		
C.L. pré-moldado Tubo até 1,20	0,0000	0,5641	1,6356	1,9529	1663,57	0,0000	3,27	0,0000	0,0000	3,27	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	2		
C.L. concreto armado Tubo até 0,40	0,0000	0,7793	2,2642	2,7020	2274,99	0,0000	4,49	0,0000	0,0000	4,49	2,27	2,27	2,27	2,27	2,27	2,27	2,27	2,27	2,27	2,27	2,27	2,27	2		
C.L. concreto armado Tubo até 0,80	0,0000	0,1363	0,4137	0,4886	931,70	0,0000	1,90	0,0000	0,0000	1,90	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	2		
C.L. concreto armado Tubo até 1,00	0,0000	0,2112	0,6228	0,7406	1473,01	0,0000	3,03	0,0000	0,0000	3,03	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	2		
C.L. concreto armado Tubo até 0,80	0,0000	0,3833	1,1143	1,3296	2538,32	0,0000	4,89	0,0000	0,0000	4,89	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12	2		
C.L. concreto armado Tubo até 1,00	0,0000	0,5641	1,6356	1,9529	3699,81	0,0000	6,54	0,0000	0,0000	6,54	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	2		
C.L. concreto armado Tubo até 1,20	0,0000	0,7793	2,2642	2,7020	5102,99	0,0000	9,88	0,0000	0,0000	9,88	2,27	2,27	2,27	2,27	2,27	2,27	2,27	2,27	2,27	2,27	2,27	2,27	2		
C.L. concreto armado Tubo até 1,50	0,0000	1,0988	3,2986	3,9881	7021,16	0,0000	10,47	0,0000	0,0000	10,47	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42	2		
C.L. concreto armado Tubo até 2,00	0,0000	1,9088	5,5280	6,6021	12178,23	0,0000	16,54	0,0000	0,0000	16,54	4,03	4,03	4,03	4,03	4,03	4,03	4,03	4,03	4,03	4,03	4,03	4,03	2		
P.V. Alvenaria H até 0,80 m Tubo até 0,40 + chaminé 1,00 m	0,5414	0,3528	1,1888	1,1100	2203,78	1	0,0180	1	0,0180	1,18	0,64	0,10	0,90	0,06	0,24	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	25,34		
P.V. Alvenaria H até 1,00 m Tubo até 0,60 + chaminé 1,00 m	0,7614	0,3849	1,3500	1,1766	2425,58	1	0,0254	1	0,0254	1,26	0,90	0,12	0,94	0,08	0,24	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	27,05		
P.V. Alvenaria H até 1,30 m Tubo até 0,80 + chaminé 1,00 m	1,0913	0,4328	1,5798	1,2654	2754,73	1	0,0364	1	0,0364	1,38	1,29	0,13	1,01	0,12	0,24	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	29,61		
P.V. Alvenaria H até 1,50 m Tubo até 1,00 + chaminé 1,00 m	1,3028	0,4626	1,7264	1,3209	2966,42	1	0,0434	1	0,0434	1,46	1,54	0,14	1,05	0,14	0,24	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	31,32		
P.V. Alvenaria H até 1,80 m Tubo até 1,20 + chaminé 1,00 m	1,6328	0,5054	1,9384	1,3875	3286,28	1	0,0544	1	0,0544	1,58	1,93	0,14	1,11	0,18	0,24	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	33,88		
P.V. Pré-moldado H até 0,80 m Tubo até 0,40 + chaminé 1,00 m	0,0000	0,3282	1,1100	1,1100	1401,00	1	0,0000	1	0,0000	1,08	0,15	0,15	1,08	0,15	0,24	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	38,88		
P.V. Pré-moldado H até 1,00 m Tubo até 0,60 + chaminé 1,00 m	0,0000	0,4320	1,2865																						



SUDOPAV CONSTRUTORA

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

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

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

Anderson

X

[Signature]



SUDOPAV CONSTRUTORA

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

534906B	DER	SERVIÇOS EXTRAS - URBANISMO DO PASSEIO	m2	202,76	108,59	22.017,71
534906B	DER	Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão (PAVER ALERTA TATIL)	m2	18,92	108,59	2.054,52
7		SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO				27.430,55
820000H	DER	Placa sinalização refletiva-octógono (0,2160 m2/ud) + suporte METÁLICO	un	11,00	660,10	7.261,10
822000	DER	SERVIÇOS EXTRAS - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO				
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/línia resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2) branca	m2	450,76	37,57	16.935,05
	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/línia resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2) amarela	m2	86,09	37,57	3.234,40
9		SERVIÇOS DIVERSOS				8.463,93
605300A	DER	Concreto Estrutural Fck = 15 Mpa	m3	9,73	809,58	7.877,21
600000A	DER	Escavação Manual de Valas	m3	9,73	60,30	586,72
10		DRENAGEM				230.912,27
600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria	m3	875,16	14,40	12.602,30
601200A	DER	Reaterro e apiloamento mecânico	m3	493,83	37,38	18.459,37
601200B	DER	Reaterro Sem Apiloamento	m3	211,63	18,69	3.955,36
610400A	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	85,00	174,76	14.854,60
610600A	DER	Corpo de BSTC ø 0,60 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	379,00	398,40	150.993,60
BLSA120	DER	B.L. Simples alvenaria H até 1,20 m	un	16,00	1.877,94	30.047,04
11		ENSAIOS TECNOLÓGICOS				29.263,81
		(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	199,16	2.389,92
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Reforço do Subleito	un	12,00	199,16	2.389,92
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito	un	12,00	199,16	2.389,92
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Sub-base	un	12,00	199,16	2.389,92
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base	un	12,00	199,16	2.389,92
09.02.01	DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado	un	12,00	180,18	2.162,16
7402/27	SEIL	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	un	13,00	96,84	1.258,92

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

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



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 traço por compressão diametral - misturas betuminosas	un	13,00	120,69	1.568,97	
09.04.01	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	un	13,00	119,18	1.549,34	
09.01	DAER/RS	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.	gb	1,00	5.903,85	5.903,85	
Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 2/6/2023						PREÇO GLOBAL	2.010.184,40

Bom Sucesso do Sul, 20 de novembro de 2023.

Rodrigo Silprandi
Representante Resp. Técnico
Eng. Civil CREA PR 28.455/D
RG n.º 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]

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

46.3224-1715 / 46-9.9972-0911 E-mail: sudopav@gmail.com

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





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
 ENDEREÇO: ROD BR 158, SN, KM 4992, FAZENDA PALMEIRINHA CORONEL VIVIDA - PR
 E-MAIL: sudopav@gmail.com

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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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

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

Bom Sucesso do Sul, 20 de novembro de 2023.

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

[26.499.438/0001-50]

SUDOPAV CONSTRUTORA LTDA

ROD. BR 158, SN

ZONA RURAL - CEP 85.550.000

[CORONEL VIVIDA - PR]

46.3224-1715 / 46-9-9972-0911 E-mail: sudopav@gmail.com

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM SUCESSO DO SUL							ESTADO DO PARANÁ						
							REGIONAL	ancisco Beltrão (P)	ASSOCIAÇÃO	Amsop			
							PARCELA	1ª	DATA	07/03/2024 - qui			
MUNICÍPIO: BOM SUCESSO DO SUL							Mês	Mar					
SUBPROJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS							SAM	43	CONTRATO EMPREITADA:				
FIRMA EMPREITEIRA: SUDOPAV CONSTRUTORA EIRELI							Lote	01	Nº				
							Ano	2023	DATA				
MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS							ORGANIZADO						
Nº	CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Executada	Coef. De Influen.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato	
GLOBAL - LOTE 1													
1	1		SERVICIOS PRELIMINARES										
		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	DER	TERRAPLENAGEM										
		420200	Remoção de Revestimento Primário	m3	369,64	63,74%	0,0028	0,18%	15,25	3.592,93	5.637,01	2.044,08	
3	3		BASE / SUB-BASE										
		511100A	Regularização compac. subleito 100% PN	m2	7.392,55	63,74%	0,0190	1,21%	5,17	24.360,27	38.219,48	13.859,21	
		53100A	Brita Graduada	m3	1.108,88	61,66%	0,1286	7,93%	233,18	159.422,78	258.568,64	99.145,86	
		531300	Macadâmico Seco c/ Brita Graduada	m3	1.478,50	63,74%	0,1421	9,06%	193,15	182.018,58	285.572,28	103.553,70	
4	4		REVESTIMENTO										
		560400A	Imprimação com CM-30 - exclusive CM-30	m2	7.392,55	63,74%	0,0022	0,14%	0,60	2.827,11	4.435,53	1.608,42	
		589100A	Fornecimento de CM-30 - Imprimação	ton	8,86	63,72%	0,0324	2,06%	7.349,97	41.496,46	65.120,73	23.624,27	
		589420B	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	m2	7.392,55	63,74%	0,0015	0,10%	0,42	1.978,98	3.104,87	1.125,89	
		570000B	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação	ton	3,70	63,69%	0,0091	0,58%	4.963,94	11.697,03	18.366,58	6.669,55	
		589000I	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	105.950,82	
		589000I	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	46,21	63,74%	0,1411	8,99%	6.138,13	180.788,80	283.642,99	102.854,19	
5	5		MEIO-FIO E SARJETAS										
		810050	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 1 - (0,103 m3) - Pré-Moldado	m	860,46	15,70%	0,0563	0,88%	131,50	17.769,60	113.150,49	95.380,89	
6	6		SERVICIOS DE URBANIZAÇÃO										
		100576B	Regularização e Compactação de assentamento de calçadas/lotas/blocos	m2	2.756,28	0,0043	0,0043	0,00%	3,16	8.709,84	8.709,84	8.709,84	
		532500C	Lastro de Areia	m3	27,56	0,0024	0,0024	0,00%	175,18	4.827,96	4.827,96	4.827,96	
		603900D	Colchão de pó de pedra para assentamento de calçadas	m3	275,63	0,0280	0,0280	0,00%	204,44	56.349,80	56.349,80	56.349,80	
		534906A	Paver ou Bloket e=6cm - sem colchão	m2	2.534,60	0,1224	0,1224	0,00%	37,10	246.109,66	246.109,66	246.109,66	
		605000D	Rampa para PNE com Fiso Têtil (NER 9050) - Modelo 02 - 5,94 m2	un	19,00	0,0055	0,0055	0,00%	586,10	11.135,90	11.135,90	11.135,90	
		534906B	Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão (PAVER ALERTA TÁTIL)	m2	202,76	0,0110	0,0110	0,00%	108,59	22.017,71	22.017,71	22.017,71	
		534906B	Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão (PAVER ALERTA DIRECIONAL)	m2	18,92	0,0010	0,0010	0,00%	108,59	2.054,52	2.054,52	2.054,52	
7	7		SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO										
		820000H	Placa sinalização refletiva-octógono (0,2160 m2/ud) + suporte METÁLICO	un	11,00	0,0036	0,0036	0,00%	660,10	7.261,10	7.261,10	7.261,10	
		822000	Faixa de Sinalização Horizontal c/brita resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2) branca	m2	450,76	0,0084	0,0084	0,00%	37,57	16.935,05	16.935,05	16.935,05	
		822000	Faixa de Sinalização Horizontal c/brita resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2) amarela	m2	86,09	0,0016	0,0016	0,00%	37,57	3.234,40	3.234,40	3.234,40	
8	8		SERVICIOS DIVERSOS										
		605300A	Concreto Estrutural Fck = 15 Mpa	m3	9,73	0,0039	0,0039	0,00%	809,58	7.877,21	7.877,21	7.877,21	
		600000A	Escavação Manual de Valas	m3	9,73	0,0003	0,0003	0,00%	60,30	586,72	586,72	586,72	
9	9		DRENAGEM										
		600300	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria	m3	875,16	0,0063	0,0063	0,00%	14,40	12.602,30	12.602,30	12.602,30	
		601200A	Reatero e apiloamento mecânico	m3	493,83	0,0092	0,0092	0,00%	37,38	18.459,37	18.459,37	18.459,37	
		601200B	Reatero Sem Apiloamento	m3	211,63	0,0020	0,0020	0,00%	18,69	3.955,36	3.955,36	3.955,36	
		610400A	Corpo de BSTC e 0,40 sem Berco e sem Armadura - PS-1	m	85,00	0,0074	0,0074	0,00%	174,76	14.854,60	14.854,60	14.854,60	
		610600A	Corpo de BSTC e 0,60 sem Berco e sem Armadura - PS-1	m	379,00	0,0751	0,0751	0,00%	398,40	150.993,60	150.993,60	150.993,60	
		BLSA120	B.L. Simples alvenaria H até 1,20 m	un	16,00	0,0149	0,0149	0,00%	1.877,94	30.047,04	30.047,04	30.047,04	
10	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	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraolagem	un	12,00	0,0012	0,00%	199,16	2.389,92	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	0,00%	199,16	2.389,92	2.389,92	2.389,92	
		8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Reavulamento e Compactação do Subleito	un	12,00	58,33%	0,0012	0,07%	199,16	1.394,12	2.389,92	995,80
		8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Sub-base	un	12,00	0,0012	0,00%	199,16	2.389,92	2.389,92	2.389,92	
		8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base	un	12,00	58,33%	0,0012	0,07%	199,16	1.394,12	2.389,92	995,80
		09.02.01	DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado	un	12,00	58,33%	0,0011	0,06%	180,18	1.261,26	2.162,16	900,90
		74022/27	SEIL	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	un	13,00	61,54%	0,0006	0,04%	36,84	774,72	1.258,92	484,20
		09.04.04	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	un	13,00	61,54%	0,0014	0,09%	214,02	1.712,16	2.782,26	1.070,10
		74022/53	SEIL	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Afáltica	un	13,00	61,54%	0,0007	0,04%	102,05	816,40	1.326,65	510,25
		09.05.02	DAER/RS	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	un	13,00	61,54%	0,0004	0,02%	58,62	468,96	762,06	293,10
		09.04.03	DAER/RS	Ensaio de traço por compressão diametral - misturas betuminosas	un	13,00	61,54%	0,0008	0,05%	120,69	965,52	1.568,97	603,45
		09.04.01	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	un	13,00	61,54%	0,0008	0,05%	119,18	953,44	1.549,34	595,90
		09.01	DAER/RS	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.	gb	1,00	0,0029	0,0029	0,00%	5.903,85	5.903,85	5.903,85	5.903,85
TOTAL GLOBAL - LOTE 1 :				% PREVISTO	3,26%	% EXECUTADO :	40,63%	SOMAS	816.832,27	2.010.184,40	1.193.352,13		

MEDIÇÃO

Nº	CODIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Executada	Coef. De Influen.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato		
1. Rua Enio Ernesto Pilatti									1.(entre Rua Ruides ÂngeloBolsoni e Rua Fredomiro Gomes)					
1			SERVIÇOS PRELIMINARES											
COMPOSIÇÃO	ORSE - jan/23		PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONTAL ETES.	un	1,00	100,00%	0,0018	0,18%	3.640,62	3.640,62	3.640,62	-		
2			TERRAPLENAGEM											
420200	DER		Remoção de Revestimento Primário	m³	88,08	100,00%	0,0007	0,07%	15,25	1.343,22	1.343,22	-		
3			BASE / SUB-BASE											
511100A	DER		Regularização compac.subleito 100% PN	m²	1.761,54	100,00%			5,17	9.107,16	9.107,16	-		
531000A	DER		Brita Graduada	m³	264,23	96,73%			233,18	61.613,15	61.613,15	-		
531300	DER		Macadame Seco c/ Brita Graduada	m³	352,31	100,00%			193,15	68.048,68	68.048,68	-		
4			REVESTIMENTO											
560400A	DER		Imprimação com CM-30 - exclusiva CM-30	m²	1.761,54	100,00%			0,60	1.056,92	1.056,92	-		
589100A	DER mat		Fornecimento de CM-30 - Imprimação	ton	2,11	100,00%			7.349,97	15.508,44	15.508,44	-		
561100A	DER		Pintura de ligação com RR-1C - exclusiva emulsão	m²	1.761,54	100,00%			0,42	739,95	739,95	-		
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 - TRAÇÃO 1 - CAPA - Faixa "C" (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	220,19	97,88%			306,74	67.541,08	67.541,08	-		
589001	DER mat		Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	11,01	100,00%			6.138,13	67.580,81	67.580,81	-		
5			MEIO-FIO E SARJETA											
810050	DER		Mio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 1 - (0,103 m³) - Pré-Moldado	m	135,13	100,00%			131,50	-	-	-		
6			SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO											
100576B	SINAPI		Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lojas/blocos	m²	369,02				3,16	1.166,10	1.166,10	-		
532500C	DER		Lastro de Areia	m³	3,69				175,18	646,41	646,41	-		
603900D	DER		Colchão de pó de pedra para assentamento de calçadas	m³	36,90		0,0038		204,44	7.543,84	7.543,84	-		
534906A	DER		Paver ou Bloket e=6cm - sem colchão	m²	337,83		0,0163		97,10	32.803,29	32.803,29	-		
605000G	DER		Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 02 - 5,94 m²	un	6,00		0,0017		586,10	3.516,60	3.516,60	-		
534906B	DER		Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão (PAVER ALERTA TÁTIL)	m²	27,03		0,0015		108,59	2.935,19	2.935,19	-		
534906B	DER		Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão (PAVER ALERTA DIRECIONAL)	m²	4,16		0,0002		108,59	451,73	451,73	-		
7			SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO											
820000H	DER		Placa sinalização refletiva-octógono (0,2160 m²/ud) + suporte METÁLICO	un					660,10	-	-	-		
822000	DER		Faixa de Sinalização Horizontal c/ tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m²/m²) branca	m²	150,03		0,0028		37,57	5.636,63	5.636,63	-		
822000	DER		Faixa de Sinalização Horizontal c/ tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m²/m²) amarela	m²	16,01		0,0003		37,57	601,50	601,50	-		
9			SERVIÇOS DIVERSOS											
605300A	DER		Concreto Estrutural Fck = 15 Mpa	m³	1,30		0,0005		809,58	1.052,45	1.052,45	-		
600000A	DER		Escavação Manual de Valas	m³	1,30				60,30	78,39	78,39	-		
10			DRENAGEM											
600300	DER		Escavação de Bueiros em 1ª Categoria	m³					14,40	-	-	-		
601200A	DER		Reaterro e apilamento mecânico	m³					37,38	-	-	-		
601200B	DER		Reaterro Sem Apilamento	m³					18,69	-	-	-		
610400A	DER		Corpo de BSTC e 0,40 sem Berço e sem Armção - PS-1	m					174,76	-	-	-		
610600A	DER		Corpo de BSTC e 0,60 sem Berço e sem Armção - PS-1	m					398,40	-	-	-		
BLSA120	DER		B.L. Simples alvenaria H até 1,20 m	un					1.877,94	-	-	-		
11			ENSAIOS TECNOLÓGICOS											
			(Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.)											
8.1	DAER/RS		Terraenagem	un	2,00				199,16	-	398,32	398,32		
8.1	DAER/RS		Ensaio de Massa Especifica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Reforço do Subleito	un	2,00				199,16	-	398,32	398,32		
8.1	DAER/RS		Ensaio de Massa Especifica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito	un	2,00	100,00%			199,16	-	398,32	398,32		
8.1	DAER/RS		Ensaio de Massa Especifica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Sub-base	un	2,00				199,16	-	398,32	398,32		
8.1	DAER/RS		Ensaio de Massa Especifica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base	un	2,00	100,00%	0,0002	0,02%	199,16	-	398,32	398,32		
09.02.01	DAER/RS		Ensaio de Granulometria do Agregado	un	2,00	100,00%	0,0002	0,02%	180,18	360,36	360,36	-		
74022/27	SEIL		Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	un	3,00	100,00%	0,0001	0,01%	96,84	290,52	290,52	-		
09.04.04	DAER/RS		Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	un	3,00	100,00%	0,0003	0,03%	214,02	642,06	642,06	-		
74022/53	SEIL		Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	un	3,00	100,00%	0,0002	0,02%	102,05	306,15	306,15	-		
09.05.02	DAER/RS		Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	un	3,00	100,00%	0,0001	0,01%	58,62	175,86	175,86	-		
09.04.03	DAER/RS		Ensaio de 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 corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	un	3,00	100,00%	0,0002	0,02%	119,18	357,54	357,54	-		
09.01	DAER/RS		Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.	gb	1,00	100,00%	0,0029	0,29%	5.903,85	5.903,85	5.903,85	-		
1. Rua Enio Ernesto Pilatti									% EXECUTADO :	3,68%	SOMAS	14.178,89	385.139,94	370.961,05
2. Rua Iraci Nezello Fabris									2.(entre Av Padre Ivo Antonio Zolett e Marginal Rodovia Municipal Dom Agostinho)					
1			SERVIÇOS PRELIMINARES											
COMPOSIÇÃO	ORSE - jan/23		PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONTAL ETES.	un					3.640,62					
2			TERRAPLENAGEM											
420200	DER		Remoção de Revestimento Primário	m³	92,06	40,00%	0,0007	0,03%	15,25	561,57	1.403,92	842,35		
3			BASE / SUB-BASE											
511100A	DER		Regularização compac.subleito 100% PN	m²	1.841,14	40,00%	0,0047	0,19%	5,17	3.807,48	9.518,69	5.711,21		
531000A	DER		Brita Graduada	m³	276,17	38,69%	0,0320	1,24%	233,18	24.917,56	64.397,32	39.479,76		
531300	DER		Macadame Seco c/ Brita Graduada	m³	368,22	40,00%	0,0354	1,42%	193,15	28.448,68	71.121,69	42.673,01		
4			REVESTIMENTO											
560400A	DER		Imprimação com CM-30 - exclusiva CM-30	m²	1.841,14	40,00%	0,0005	0,02%	0,60	441,87	1.104,68	662,81		
589100A	DER mat		Fornecimento de CM-30 - Imprimação	ton	2,21	40,00%	0,0081	0,32%	7.349,97	6.497,37	16.243,43	9.746,06		
561100A	DER		Pintura de ligação com RR-1C - exclusiva 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	0,92	40,00%	0,0023	0,09%	4.963,94	1.826,73	4.566,82	2.740,09		
570000B	DER		CBUQ - TRAÇÃO 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		
589001	DER mat		Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	11,51	40,00%	0,0351	1,40%	6.138,13	28.259,95	76.649,88	42.389,93		
5			MEIO-FIO E SARJETA											
810050	DER		Mio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 1 - (0,103 m³) - Pré-Moldado	m	306,15		0,0200		131,50	-	-	-		
6			SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO											
100576B	SINAPI		Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lojas/blocos	m²	831,41		0,0013		3,16	-	2.627,26	2.627,26		
532500C	DER		Lastro de Areia	m³	9,31		0,0007		175,18	-	1.655,75	1.655,75		
603900D	DER		Colchão de pó de pedra para assentamento de calçadas	m³	83,14		0,0085		204,44	-	16.997,14	16.997,14		
534906A	DER		Paver ou Bloket e=6cm - sem colchão	m²	765,38		0,0370		97,10	-	74.318,40	74.318,40		
605000G	DER		Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 02 - 5,94 m²	un	4,00		0,0012		586,10	-	2.344,40	2.344,40		
534906B	DER		Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão (PAVER ALERTA TÁTIL)	m²	61,23		0,0033		108,59	-	6.648,97	6.648,97		
534906B	DER		Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão (PAVER ALERTA DIRECIONAL)	m²	4,80		0,0003		108,59	-	521,23	521,23		
7			SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO											
820000H	DER		Placa sinalização refletiva-octógono (0,2160 m²/ud) + suporte METÁLICO	un	4,00		0,0013		660,10	-	2.640,40	2.640,40		
822000	DER		Faixa de Sinalização Horizontal c/ tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m²/m²) branca	m²	111,00		0,0021		37,57	-	4.170,27	4.170,27		
822000	DER		Faixa de Sinalização Horizontal c/ tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m²/m²) amarela	m²	26,31		0,0005		37,57	-	988,47	988,47		
9			SERVIÇOS DIVERSOS											
605300A	DER		Concreto Estrutural Fck = 15 Mpa	m³	2,94		0,0012		809,58	-	2.380,17	2.380,17		
600000A	DER		Escavação Manual de Valas	m³	2,94		0,0001		60,30	-	177,28	177,28		
10			DRENAGEM											
600300	DER		Escavação de Bueiros em 1ª Categoria	m³	357,48		0,0026		14,40	-	5.147,71	5.147,71		
601200A	DER		Reaterro e apilamento mecânico	m³	201,56		0,0027		37,38	-	7.534,31	7.534,31		
601200B	DER		Reaterro Sem Apilamento	m³	86,38		0,0008		18,69	-	1.614,44	1.614,44		
610400A	DER		Corpo de BSTC e 0,40 sem Berço e sem Armção - PS-1	m	31,00		0,0027		174,76	-	5.417,56	5.417,56		
610600A	DER		Corpo de BSTC e 0,60 sem Berço e sem Armção - PS-1	m	157,00		0,0311		398,40	-	62.548,80	62		

MEDIÇÃO

Nº	CODIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Executada	Coef. De Inflat.	% 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 AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONTALETES	un					3.640,62	-	-	-		
2		DER	TERRAPLENAGEM						-	-	-	-		
3	420200	DER	Remoção de Revestimento Primário	m3	50,53	70,00%	0,0004	0,03%	15,25	539,41	770,58	231,17		
4	511100A	DER	Regularização compac.subleito 100% PN	m2	1.010,45	70,00%	0,0026	0,18%	5,17	3.656,82	5.224,03	1.567,21		
5	531000A	DER	Brita Graduada	m3	151,57	67,71%	0,0176	1,19%	233,18	23.931,59	35.343,09	11.411,50		
6	531300	DER	Macadame Seco c/ Brita Graduada	m3	202,09	70,00%	0,0194	1,36%	193,15	27.223,58	39.033,68	11.710,10		
7	560400A	DER	REVESTIMENTO											
8	589100A	DER	Imprimação com CM-30 - exclusiva CM-30	m2	1.010,45	70,00%	0,0003	0,02%	0,60	424,39	606,27	181,88		
9	589100A	DER	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		
10	561100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusiva emulsão	m2	1.010,45	70,00%	0,0002	0,01%	0,42	297,07	424,39	127,32		
11	589420B	DER	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		
12	570000B	DER	CBUQ - TRACO 1 - CAPA - Faixa "C" (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	126,30	69,33%	0,0193	1,24%	306,74	26.870,72	38.741,36	11.870,54		
13	589000I	DER	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		
14	5	MEIO-FIO E SARJETA												
15	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		
16	6	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO												
17	100576B	SINAPI	Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lostas/blocos	m2	228,08		0,0004		3,16	-	720,73	720,73		
18	532500C	DER	Lastro de Areia	m3	2,28		0,0002		175,18	-	399,41	399,41		
19	603900D	DER	Colchão de pó de pedra para assentamento de calçadas	m3	22,81		0,0023		204,44	-	4.663,28	4.663,28		
20	534906A	DER	Paver ou Bloket e=6cm - sem colchão	m2	208,93		0,0101		97,10	-	20.287,10	20.287,10		
21	605000G	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 02 - 5,94 m2	m	2,00		0,0006		586,10	-	1.172,20	1.172,20		
22	534906B	DER	Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão (PAVER ALERTA TÁTIL)	m2	16,71		0,0009		108,59	-	1.814,54	1.814,54		
23	534906B	DER	Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão (PAVER ALERTA DIRECIONAL)	m2	2,44		0,0001		108,59	-	264,96	264,96		
24	7	SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO												
25	820000H	DER	Placa sinalização refletiva-octógono (0,2160 m2/ud) + suporte METÁLICO	un	3,00		0,0010		660,10	-	1.980,30	1.980,30		
26	822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/ tinta resina acrílica base solvente - (0,034 m2/m2) branca	m2	72,67		0,0014		37,57	-	2.730,21	2.730,21		
27	822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/ tinta resina acrílica base solvente - (0,034 m2/m2) amarela	m2	14,44		0,0003		37,57	-	542,51	542,51		
28	9	SERVIÇOS DIVERSOS												
29	605300A	DER	Concreto Estrutural Fck = 15 Mpa	m3	0,80		0,0003		809,58	-	647,66	647,66		
30	600000A	DER	Escavação Manual de Valas	m3	0,80		0,0003		60,30	-	48,24	48,24		
31	10	DRENAGEM												
32	600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria	m3	27,60		0,0002		14,40	-	397,44	397,44		
33	601200A	DER	Reaterro e apiloamento mecânico	m3	16,41		0,0003		37,38	-	613,41	613,41		
34	601200B	DER	Reaterro Sem Apiloamento	m3	7,63		0,0001		18,69	-	131,39	131,39		
35	610400A	DER	Corpo de BSTC e 0,40 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	23,00		0,0020		174,76	-	4.019,48	4.019,48		
36	610600A	DER	Corpo de BSTC e 0,60 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	2,00		0,0001		398,40	-	-	-		
37	BL5A120	DER	B.L. Simples alvenaria H até 1,20 m	un	2,00		0,0019		1.877,94	-	3.755,88	3.755,88		
38	11	ENSAIOS TECNOLÓGICOS	(Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.)		2,00									
39	8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terra	un	2,00		0,0002		199,16	-	398,32	398,32		
40	8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Reforço	un	2,00		0,0002		199,16	-	398,32	398,32		
41	8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regu	un	2,00	50,00%	0,0002	0,01%	199,16	199,16	398,32	199,16		
42	8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Sub-	un	2,00		0,0002	0,01%	199,16	-	398,32	398,32		
43	8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base	un	2,00	50,00%	0,0002	0,01%	199,16	199,16	398,32	199,16		
44	09.02.01	DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado	un	2,00	50,00%	0,0002	0,01%	180,18	180,18	360,36	180,18		
45	74022/27	SEIL	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	un	2,00	50,00%	0,0001	0,01%	96,84	96,84	193,68	96,84		
46	09.04.03	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	un	2,00	50,00%	0,0002	0,01%	214,02	214,02	428,04	214,02		
47	74022/53	SEIL	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	un	2,00	50,00%	0,0001	0,01%	102,05	102,05	204,10	102,05		
48	09.05.02	DAER/RS	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	un	2,00	50,00%	0,0001	0,01%	58,62	58,62	117,24	58,62		
49	09.04.03	DAER/RS	Ensaio de traço por compressão diametral - misturas betuminosas	un	2,00	50,00%	0,0001	0,01%	120,69	120,69	241,38	120,69		
50	09.04.01	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	un	2,00	50,00%	0,0001	0,01%	119,18	119,18	238,36	119,18		
51	09.01	DAER/RS	Utilização e desmobilização de equipamentos e equipe para extração de corpos de prova via	qb					5.903,85	-	-	-		
3. Rua José Domingos Bresolin									% EXECUTADO:	52,11%	SOMAS	119.486,12	229.314,31	109.828,19

4. Rua Ordes Ângelo Bolsoni (entre Av Padre Ivo Antonio Zolett e Marginal Rodovia Municipal Dom Agostinho)

1	COMPOSIÇÃO	ORSE - jan/23	SERVIÇOS PRELIMINARES									
2		DER	PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONTALETES	un					3.640,62	-	-	-
3	420200	DER	Remoção de Revestimento Primário	m3	102,65	38,00%	0,0008	0,03%	15,25	594,86	1.565,41	970,55
4	511100A	DER	Regularização compac.subleito 100% PN	m2	2.053,03	38,00%	0,0053	0,20%	5,17	4.033,38	10.614,17	6.580,79
5	531000A	DER	Brita Graduada	m3	307,95	36,76%	0,0357	1,21%	233,18	26.395,97	71.807,78	45.411,81
6	531300	DER	Macadame Seco c/ Brita Graduada	m3	410,60	39,00%	0,0395	1,50%	193,15	30.136,61	79.307,37	49.170,58
7	560400A	DER	REVESTIMENTO									
8	589100A	DER	Imprimação com CM-30 - exclusiva CM-30	m2	2.053,03	38,00%	0,0006	0,02%	0,60	468,09	1.231,82	763,73
9	589100A	DER	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
10	561100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusiva emulsão	m2	2.053,03	38,00%	0,0004	0,02%	0,42	27,66	862,27	534,42
11	589420B	DER	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
12	570000B	DER	CBUQ - TRACO 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
13	589000I	DER	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	18.752,21	48.826,37
14	5	MEIO-FIO E SARJETA										
15	810050	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 1 - (0,103 m3) - Pré-Moldado	m	335,61		0,0230		131,50	-	44.132,72	44.132,72
16	6	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO										
17	100576B	SINAPI	Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lostas/blocos	m2	910,95		0,0014		3,16	-	2.876,60	2.876,60
18	532500C	DER	Lastro de Areia	m3	9,11		0,0008		175,18	-	1.595,89	1.595,89
19	603900D	DER	Colchão de pó de pedra para assentamento de calçadas	m3	91,10		0,0093		204,44	-	18.624,48	18.624,48
20	534906A	DER	Paver ou Bloket e=6cm - sem colchão	m2	839,03		0,0405		97,10	-	81.469,81	81.469,81
21	605000G	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 02 - 5,94 m2	m	4,00		0,0012		586,10	-	2.344,40	2.344,40
22	534906B	DER	Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão (PAVER ALERTA TÁTIL)	m2	67,12		0,0036		108,59	-	7.288,56	7.288,56
23	534906B	DER	Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão (PAVER ALERTA DIRECIONAL)	m2	4,80		0,0003		108,59	-	521,23	521,23
24	7	SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO										
25	820000H	DER	Placa sinalização refletiva-octógono (0,2160 m2/ud) + suporte METÁLICO	un	4,00		0,0013		660,10	-	2.640,40	2.640,40
26	822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/ tinta resina acrílica base solvente - (0,034 m2/m2) branca	m2	117,06		0,0022		37,57	-	4.397,94	4.397,94
27	822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/ tinta resina acrílica base solvente - (0,034 m2/m2) amarela	m2	29,33		0,0005		37,57	-	1.101,93	1.101,93
28	9	SERVIÇOS DIVERSOS										
29	605300A	DER	Concreto Estrutural Fck = 15 Mpa	m3	3,22		0,0013		809,58	-	2.606,85	2.606,85
30	600000A	DER	Escavação Manual de Valas	m3	3,22		0,0001		60,30	-	194,17	194,17
31	10	DRENAGEM										
32	600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria	m3	490,08		0,0035		14,40	-	7.057,15	7.057,15
33	601200A	DER	Reaterro e apiloamento mecânico	m3	275,86		0,0051		37,38	-	10.311,65	10.311,65
34	601200B	DER	Reaterro Sem Apiloamento	m3	118,22		0,0011		18,69	-	2.209,53	2.209,53
35	610400A	DER	Corpo de BSTC e 0,40 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	31,00		0,0027		174,76			

MEDIÇÃO

Nº	CODIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Executada	Coef. De Influen.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
532500C	DER		Lastro de Areia	m3	4,17		0,0004		175,18	-	730,50	730,50
603900D	DER		Colchão de pó de pedra para assentamento de calçadas	m3	41,68		0,0042		204,44	-	8.521,06	8.521,06
534906A	DER		Paver ou Bloket e=6cm - sem colchão	m2	383,43		0,0185		97,10	-	37.231,05	37.231,05
605000G	DER		Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 02 - 5,94 m2	un	3,00		0,0009		586,10	-	1.758,30	1.758,30
534906B	DER		Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão (PAVER ALERTA TATIL)	m2	30,67		0,0017		108,59	-	3.330,46	3.330,46
534906B	DER		Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão (PAVER ALERTA DIRECIONAL)	m2	2,72		0,0001		108,59	-	295,36	295,36
7			SINALIZAÇÃO DE TRANSITO								-	-
820000H	DER		Placa sinalização refletiva-octôgono (0,2160 m2/ud) + suporte METÁLICO	un					660,10	-	-	-
822000	DER		Faixa de Sinalização Horizontal c/brita resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2) branca	m2					37,57	-	-	-
822000	DER		Faixa de Sinalização Horizontal c/brita resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2) amarela	m2					37,57	-	-	-
9			SERVIÇOS DIVERSOS								-	-
605300A	DER		Concreto Estrutural Fck = 15 Mpa	m3	1,47		0,0006		809,58	-	1.190,08	1.190,08
600000A	DER		Escavação Manual de Valas	m3	1,47				60,30	-	88,64	88,64
10			DRENAGEM								-	-
600300	DER		Escavação de Bueiros em 1ª Categoria	m3					14,40	-	-	-
601200A	DER		Reaterro e apiloamento mecânico	m3					37,38	-	-	-
601200B	DER		Reaterro Sem Apiloamento	m3					18,69	-	-	-
610400A	DER		Corpo de BSTC e 0,40 sem Berço e sem Armação - PS-1	m					174,76	-	-	-
610600A	DER		Corpo de BSTC e 0,60 sem Berço e sem Armação - PS-1	m					398,40	-	-	-
BLSA120	DER		B.L. Simples alvenaria H até 1,20 m	un					1.877,94	-	-	-
11			ENSAIOS TECNOLÓGICOS								-	-
			(Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.)						-	-	-	-
8.1	DAER/RS		Ensaio de Massa Especifica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terra	un					199,16	-	-	-
8.1	DAER/RS		Ensaio de Massa Especifica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Refor	un					199,16	-	-	-
8.1	DAER/RS		Ensaio de Massa Especifica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regu	un					199,16	-	-	-
8.1	DAER/RS		Ensaio de Massa Especifica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Sub-	un					199,16	-	-	-
8.1	DAER/RS		Ensaio de Massa Especifica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base	un					199,16	-	-	-
09.02.01	DAER/RS		Ensaio de Granulometria do Agregado	un					180,18	-	-	-
7402/2/27	SEIL		Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	un					96,84	-	-	-
09.04.04	DAER/RS		Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	un					214,02	-	-	-
7402/2/53	SEIL		Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	un					102,05	-	-	-
09.05.02	DAER/RS		Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	un					58,62	-	-	-
09.04.03	DAER/RS		Ensaio de tracço por compressão diametral - misturas betuminosas	un					120,69	-	-	-
09.04.01	DAER/RS		Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	un					119,18	-	-	-
09.01	DAER/RS		Mobilização e desmobilização de equipamentos e equipe para extração de corpos de prova as	qb					5.903,85	-	-	-

5. Av Padre Ivo Antonio Zolett % EXECUTADO: SOMAS

SOMAS 54.462,60 54.462,60

6. Marginal Rodovia Municipal Dom Agostinho 6. (entre Rua Ordes Ângelo Bolsoni e Rua Fredomiro Gomes)

COMPOSIÇÃO	ORSE - jan/23	PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONTALETES TERRAPLENAGEM	un									
420200	DER	Remoção de Revestimento Primário	m3	36,32		0,0003	0,03%	15,25	553,88		553,88	
3		BAZE / SUB-BAZE										
511100A	DER	Regulização compac.subleito 100% PN	m2	726,39		0,0019	0,19%	5,17	3.755,44		3.755,44	
531000A	DER	Brita Graduada	m3	108,96		0,0126	1,22%	233,18	24.576,98		25.407,29	
531300	DER	Macadame Secc c/ Brita Graduada	m3	145,28		0,0140	1,40%	193,15	28.060,83		28.060,83	
4		REVESTIMENTO										
580400A	DER	Impingim com CM-30 - exclusive CM-30	m2	726,39		0,0002	0,02%	0,60	435,83		435,83	
589100A	DER mat	Fornecimento de CM-30 - impingim	ton	0,87		0,0032	0,32%	7.349,97	6.394,47		6.394,47	
561100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	m2	726,39		0,0002	0,02%	0,42	305,08		305,08	
589420B	DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de leadço	ton	0,36		0,0009	0,09%	4.963,94	1.787,02		1.787,02	
570000B	DER	CBIQ - TRACO 1 - CAPA - Faixa 1C (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	90,80		0,0139	1,36%	306,74	27.261,15		27.851,99	
589001	DER mat	Fornecimento de CAP - CBIQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	4,54		0,0139	1,39%	6.138,13	27.867,11		27.867,11	
5		MEIO-FIO E SARJETA										
810050	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 1 - (0,103 m3) - Pré-Moldado	m						131,50		-	-
6		SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO										
100576B	SINAPI	Reurbanização e Compactação p/ assentamento de calçadas/loteas/blocos	m2						3,16		-	-
532500C	DER	Lastro de Areia	m3						175,18		-	-
603900D	DER	Colchão de pó de pedra para assentamento de calçadas	m3						204,44		-	-
534906A	DER	Paver ou Bloket e=6cm - sem colchão	m2						97,10		-	-
605000G	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 02 - 5,94 m2	un						586,10		-	-
534906B	DER	Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão (PAVER ALERTA TATIL)	m2						108,59		-	-
534906B	DER	Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão (PAVER ALERTA DIRECIONAL)	m2						108,59		-	-
7		SINALIZAÇÃO DE TRANSITO									-	-
820000H	DER	Placa sinalização refletiva-octôgono (0,2160 m2/ud) + suporte METÁLICO	un						660,10		-	-
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/brita resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2) branca	m2						37,57		-	-
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/brita resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2) amarela	m2						37,57		-	-
9		SERVIÇOS DIVERSOS									-	-
605300A	DER	Concreto Estrutural Fck = 15 Mpa	m3						809,58		-	-
600000A	DER	Escavação Manual de Valas	m3						60,30		-	-
10		DRENAGEM									-	-
600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria	m3						14,40		-	-
601200A	DER	Reaterro e apiloamento mecânico	m3						37,38		-	-
601200B	DER	Reaterro Sem Apiloamento	m3						18,69		-	-
610400A	DER	Corpo de BSTC e 0,40 sem Berço e sem Armação - PS-1	m						174,76		-	-
610600A	DER	Corpo de BSTC e 0,60 sem Berço e sem Armação - PS-1	m						398,40		-	-
BLSA120	DER	B.L. Simples alvenaria H até 1,20 m	un						1.877,94		-	-
11		ENSAIOS TECNOLÓGICOS									-	-
		(Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.)							-	-	-	-
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Especifica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terra	un	2,00		0,0002		199,16	-	398,32	398,32	398,32
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Especifica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Refor	un	2,00		0,0002		199,16	-	398,32	398,32	398,32
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Especifica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regu	un	2,00	100,00%	0,0002	0,02%	199,16	-	398,32	398,32	398,32
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Especifica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Sub-	un	2,00	100,00%	0,0002	0,02%	199,16	-	398,32	398,32	398,32
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Especifica - 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	398,32
09.02.01	DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado	un	2,00	100,00%	0,0002	0,02%	180,18	-	360,36	360,36	360,36
7402/2/27	SEIL	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	un	2,00	100,00%	0,0001	0,01%	96,84	-	193,68	193,68	193,68
09.04.04	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	un	2,00	100,00%	0,0002	0,02%	214,02	-	428,04	428,04	428,04
7402/2/53	SEIL	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	un	2,00	100,00%	0,0001	0,01%	102,05	-	204,10	204,10	204,10
09.05.02	DAER/RS	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	un	2,00	100,00%	0,0001	0,01%	58,62	-	117,24	117,24	117,24
09.04.03	DAER/RS	Ensaio de tracço por compressão diametral - misturas betuminosas	un	2,00	100,00%	0,0001	0,01%	120,69	-	241,38	241,38	241,38
09.04.01	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	un	2,00	100,00%	0,0001	0,01%	119,18	-	238,36	238,36	238,36
09.01	DAER/RS	Mobilização e desmobilização de equipamentos e equipe para extração de corpos de prova as	qb					5.903,85	-	-	-	-

6. Marginal Rodovia Municipal Dom Agostinho % EXECUTADO: 97,93%

SOMAS 816.832,27 2.010.184,40 1.193.352,13

TOTAL GLOBAL - LOTE 1:		% PREVISTO	3,26%	% EXECUTADO:	40,63%	SOMAS	816.832,27	2.010.184,40	1.193.352,13	
OBSERVAÇÕES:							Valor Total do Contrato:	R\$2.010.184,40		
							Medição Acumulada:	816.832,27		
							Total Anterior:			
							Valor Desta Medição:	R\$816.832,27		
RESPONSÁVEIS PELAS INFORMAÇÕES (Assinaturas/ Carimbos):										
RODRIGO SILIPRANDI: 6383029991 Data: 2024.06.12 09:21:10.0207			FABIO JUNIOR DE OLIVEIRA: 02319566902			NILSON ANTONIO FEVERSANI: 71795120959			Assinado de forma digital por NILSON ANTONIO FEVERSANI: 71795120959 Data: 2024.06.12 14:37:26 -03'00'	
SUDOPAV CONSTRUTORA EIRELI RODRIGO SILIPRANDI ENGº CIVIL - CREA PR - 28.455/D		PREF. MUN. DE BOM SUCESSO DO SUL FISCAL ENGº CIVIL FABIO JUNIOR DE OLIVEIRA - CREA PR - 82.120/D			PREFEITO DE BOM SUCESSO DO SUL NILSON ANTONIO FEVERSANI					



MUNICÍPIO DE BOM SUCESSO DO SUL

ESTADO DO PARANÁ

CNPJ 80.874.100/0001-86

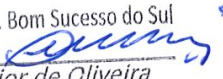
TERMO DE ACOMPANHAMENTO DA OBRA

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

Por ser expressão da verdade assino o presente Termo.

Bom Sucesso do Sul, 30 de julho de 2024.

Prefeitura Mun. Bom Sucesso do Sul


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

Fábio Júnior de Oliveira


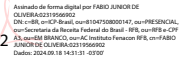
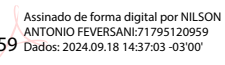


PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM SUCESSO DO SUL

ESTADO DO PARANÁ

								REGIONAL	ancisco Beltrão (P.	ASSOCIAÇÃO	Amsop				
								Mês	Jul	PARCELA	2ª	DATA	29/07/2024 - seg		
								SAM	43	CONTRATO	ORDEM DE SERVIÇO:				
								Lote	01	Nº	262/2023				
								Ano	2023	DATA:	04/12/2023				
								MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS				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	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												
	420200	DER	Remoção de Revestimento Primário	m3	369,64	100,00%	0,0028	0,28%	15,25	5.637,01	5.637,01	-			
3	3		BASE / SUB-BASE												
	511100A	DER	Regularização compac.subleito 100% PN	m2	7.392,55	100,00%	0,0190	1,90%	5,17	38.219,46	38.219,48	0,02			
	531000A	DER	Brita Graduada	m3	1.108,88	98,90%	0,1286	12,72%	233,18	255.725,80	258.568,64	2.842,84			
	531300	DER	Macadame Seco c/ Brita Graduada	m3	1.478,50	100,00%	0,1421	14,21%	193,15	285.571,89	285.572,28	0,39			
4	4		REVESTIMENTO												
	560400A	DER	Imprimação com CM-30 - exclusive CM-30	m2	7.392,55	100,00%	0,0022	0,22%	0,60	4.435,53	4.435,53	-			
	589100A	DER mat	Fornecimento de CM-30 - imprimação	ton	8,86	100,00%	0,0324	3,24%	7.349,97	65.120,73	65.120,73	-			
	561100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	m2	7.392,55	100,00%	0,0015	0,15%	0,42	3.104,87	3.104,87	-			
	589420B	DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação	ton	3,70	100,00%	0,0091	0,91%	4.963,94	18.366,58	18.366,58	-			
	570000B	DER	CBUQ - TRAÇO 1 - CAPA - Faixa "C" (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	924,07	98,12%	0,1410	13,84%	306,74	278.134,11	283.449,23	5.315,12			
	589000I	DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	46,21	100,00%	0,1411	14,11%	6.138,13	283.642,99	283.642,99	-			
5	5		MEIO-FIO E SARJETA												
	810050	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 1 - (0,103 m3) - Pré-Moldado	m	860,46	90,29%	0,0563	5,08%	131,50	102.161,04	113.150,49	10.989,45			
6	6		SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO												
	100576B	SINAPI	Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos	m2	2.756,28	71,49%	0,0043	0,31%	3,16	6.226,59	8.709,84	2.483,25			
	532500C	DER	Lastro de Areia	m3	27,56	71,48%	0,0024	0,17%	175,18	3.451,05	4.827,96	1.376,91			
	603900D	DER	Colchão de pó de pedra para assentamento de calçadas	m3	275,63	71,49%	0,0280	2,00%	204,44	40.284,90	56.349,80	16.064,90			
	534906A	DER	Paver ou Bloket e=6cm - sem colchão	m2	2.534,60	35,86%	0,1224	4,39%	97,10	88.257,10	246.109,66	157.852,56			
	605000G	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 02 - 5,94 m2	un	19,00		0,0055		586,10	-	11.135,90	11.135,90			
	534906B	DER	Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão (PAVER ALERTA TATIL)	m2	202,76	34,03%	0,0110	0,37%	108,59	7.492,71	22.017,71	14.525,00			
	534906B	DER	Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão (PAVER ALERTA DIRECIONAL)	m2	18,92		0,0010		108,59	-	2.054,52	2.054,52			
7	7		SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO												
	820000H	DER	Placa sinalização refletiva-octógono (0,2160 m2/ud) + suporte METÁLICO	un	11,00		0,0036		660,10	-	7.261,10	7.261,10			
	822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2) branca	m2	450,76	100,00%	0,0084	0,84%	37,57	16.935,05	16.935,05	-			
	822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2) amarela	m2	86,09	100,00%	0,0016	0,16%	37,57	3.234,40	3.234,40	-			
8	9		SERVIÇOS DIVERSOS												
	605300A	DER	Concreto Estrutural Fck = 15 Mpa	m3	9,73	84,89%	0,0039	0,33%	809,58	6.687,13	7.877,21	1.190,08			
	600000A	DER	Escavação Manual de Valas	m3	9,73	84,89%	0,0003	0,03%	60,30	498,08	586,72	88,64			
9	10		DRENAGEM												
	600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria	m3	875,16	100,00%	0,0063	0,63%	14,40	12.602,30	12.602,30	-			
	601200A	DER	Reaterro e apiloamento mecânico	m3	493,83	100,00%	0,0092	0,92%	37,38	18.459,37	18.459,37	-			
	601200B	DER	Reaterro Sem Apiloamento	m3	211,63	100,00%	0,0020	0,20%	18,69	3.955,36	3.955,36	-			
	610400A	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	85,00	100,00%	0,0074	0,74%	174,76	14.854,60	14.854,60	-			
	610600A	DER	Corpo de BSTC ø 0,60 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	379,00	100,00%	0,0751	7,51%	398,40	150.993,60	150.993,60	-			

MEDIÇÃO

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 Especifica - 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 Especifica - 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 Especifica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito	un	12,00	100,00%	0,0012	0,12%	199,16	2.389,92	2.389,92	-
	8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Especifica - 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 Especifica - 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 traço 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 capa asfáltica.	gb	1,00		0,0029		5.903,85	-	5.903,85	5.903,85
TOTAL GLOBAL - LOTE 1 :				% PREVISTO	8,85%	% EXECUTADO :		87,92%	SOMAS	1.767.315,83	2.010.184,40	242.868,57
OBSERVAÇÕES :									Valor Total do Contrato:		R\$2.010.184,40	
									Medição Acumulada:		1.767.315,83	
									Total Anterior:		816.832,27	
									Valor Desta Medição:		R\$950.483,56	
RESPONSÁVEIS PELAS INFORMAÇÕES (Assinaturas/ Carimbos):												
RODRIGO SILIPRANDI:63830299915  <small>Assinado digitalmente por RODRIGO SILIPRANDI:63830299915 NDI: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF AL, CN=Presencial, OU=SECRETARIA FEDERAL DE INFRAESTRUTURA, CN=RODRIGO SILIPRANDI:63830299915, documento=Rodrigo_Siliprandi_63830299915_documento Localização: Data: 2024.09.18 17:33:56 -03'00' Fonte: PDF Reader Versão: 2023.2.0</small>			FABIO JUNIOR DE OLIVEIRA:02319566902  <small>Assinado de forma digital por FABIO JUNIOR DE OLIVEIRA:02319566902 CN=OLIVEIRA:02319566902 OU=SECRETARIA DE RECEITA FEDERAL DO BRASIL - PRE, OU=RS e CF CN=SECRETARIA DE RECEITA FEDERAL DO BRASIL - PRE, OU=RS e CF ANONOR DE OLIVEIRA:02319566902 Data: 2024.09.18 14:31:01 -03'00'</small>			NILSON ANTONIO FEVERSANI:71795120959  <small>Assinado de forma digital por NILSON ANTONIO FEVERSANI:71795120959 Dados: 2024.09.18 14:37:03 -03'00'</small>						
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

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

MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS

ORÇAMENTO

Nº	CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% 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 AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONTALETES	un	1,00	100,00%	0,0018	0,18%	3.640,62	3.640,62	3.640,62	-
2	2		TERRAPLENAGEM						-	-	-	-
420200	DER		Remoção de Revestimento Primário	m3	369,64	100,00%	0,0028	0,28%	15,25	5.637,01	5.637,01	-
3	3		BASE / SUB-BASE						-	-	-	-
511100A	DER		Regularização compac.subleito 100% PN	m2	7.392,55	100,00%	0,0191	1,91%	5,17	38.219,48	38.219,48	-
531000A	DER		Brita Graduada	m3	1.096,69	100,00%	0,1278	12,78%	233,18	255.726,17	255.726,17	-
531300	DER		Macadame Seco c/ Brita Graduada	m3	1.478,50	100,00%	0,1427	14,27%	193,15	285.572,28	285.572,28	-
4	4		REVESTIMENTO						-	-	-	-
560400A	DER		Imprimação com CM-30 - exclusive CM-30	m2	7.392,55	100,00%	0,0022	0,22%	0,60	4.435,53	4.435,53	-
589100A	DER mat		Fornecimento de CM-30 - imprimação	ton	8,86	100,00%	0,0325	3,25%	7.349,97	65.120,73	65.120,73	-
561100A	DER		Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	m2	7.392,55	100,00%	0,0016	0,16%	0,42	3.104,87	3.104,87	-
589420B	DER mat		Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação	ton	3,70	100,00%	0,0092	0,92%	4.963,94	18.366,58	18.366,58	-
570000B	DER		CBUQ - TRAÇO 1 - CAPA - Faixa "C" (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	906,74	100,00%	0,1390	13,90%	306,74	278.134,11	278.134,11	-
589000I	DER mat		Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	46,21	100,00%	0,1417	14,17%	6.138,13	283.642,99	283.642,99	-
5	5		MEIO-FIO E SARJETA						-	-	-	-
810050	DER		Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 1 - (0,103 m3) - Pré-Moldado	m	860,46	100,00%	0,0565	5,65%	131,50	113.150,49	113.150,49	-
6	6		SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO						-	-	-	-
100576B	SINAPI		Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos	m2	2.756,28	100,00%	0,0044	0,44%	3,16	8.709,84	8.709,84	-
532500C	DER		Lastro de Areia	m3	27,56	100,00%	0,0024	0,24%	175,18	4.827,96	4.827,96	-
603900D	DER		Colchão de pó de pedra para assentamento de calçadas	m3	275,63	100,00%	0,0282	2,82%	204,44	56.349,80	56.349,80	-
534906A	DER		Paver ou Bloket e=6cm - sem colchão	m2	2.534,60	100,00%	0,1230	12,30%	97,10	246.109,66	246.109,66	-
605000G	DER		Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 02 - 5,94 m2	un	19,00	100,00%	0,0056	0,56%	586,10	11.135,90	11.135,90	-
534906B	DER		Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão (PAVER ALERTA TÁTIL)	m2	202,76	100,00%	0,0110	1,10%	108,59	22.017,71	22.017,71	-
534906B	DER		Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão (PAVER ALERTA DIRECIONAL)	m2	18,92	100,00%	0,0010	0,10%	108,59	2.054,52	2.054,52	-
7	7		SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO						-	-	-	-
820000H	DER		Placa sinalização refletiva-octógono (0,2160 m2/ud) + suporte METÁLICO	un	11,00	100,00%	0,0036	0,36%	660,10	7.261,10	7.261,10	-
822000	DER		Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2) branca	m2	450,76	100,00%	0,0085	0,85%	37,57	16.935,05	16.935,05	-
822000	DER		Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2) amarela	m2	86,09	100,00%	0,0016	0,16%	37,57	3.234,40	3.234,40	-
8	9		SERVIÇOS DIVERSOS						-	-	-	-
605300A	DER		Concreto Estrutural Fck = 15 Mpa	m3	9,73	100,00%	0,0039	0,39%	809,58	7.877,21	7.877,21	-
600000A	DER		Escavação Manual de Valas	m3	9,73	100,00%	0,0003	0,03%	60,30	586,72	586,72	-
9	10		DRENAGEM						-	-	-	-
600300	DER		Escavação de Bueiros em 1ª Categoria	m3	875,16	100,00%	0,0063	0,63%	14,40	12.602,30	12.602,30	-
601200A	DER		Reaterro e apiloamento mecânico	m3	493,83	100,00%	0,0092	0,92%	37,38	18.459,37	18.459,37	-
601200B	DER		Reaterro Sem Apiloamento	m3	211,63	100,00%	0,0020	0,20%	18,69	3.955,36	3.955,36	-
610400A	DER		Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	85,00	100,00%	0,0074	0,74%	174,76	14.854,60	14.854,60	-
610600A	DER		Corpo de BSTC ø 0,60 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	270,00	100,00%	0,0074	7,54%	208,40	150.002,60	150.002,60	-

MEDIÇÃO

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.)						-	-	-	-		
			Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem	un	12,00	100,00%	0,0012	0,12%	199,16	2.389,92	2.389,92	-		
	8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Reforço do Subleito	un	9,00	100,00%	0,0009	0,09%	199,16	1.792,44	1.792,44	-		
	8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito	un	12,00	100,00%	0,0012	0,12%	199,16	2.389,92	2.389,92	-		
	8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Sub-base	un	12,00	100,00%	0,0012	0,12%	199,16	2.389,92	2.389,92	-		
	8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base	un	12,00	100,00%	0,0012	0,12%	199,16	2.389,92	2.389,92	-		
	09.02.01	DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado	un	12,00	100,00%	0,0011	0,11%	180,18	2.162,16	2.162,16	-		
	74022/27	SEIL	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	un	13,00	100,00%	0,0006	0,06%	96,84	1.258,92	1.258,92	-		
	09.04.04	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	un	13,00	100,00%	0,0014	0,14%	214,02	2.782,26	2.782,26	-		
	74022/53	SEIL	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	un	13,00	100,00%	0,0007	0,07%	102,05	1.326,65	1.326,65	-		
	09.05.02	DAER/RS	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	un	13,00	100,00%	0,0004	0,04%	58,62	762,06	762,06	-		
	09.04.03	DAER/RS	Ensaio de traço 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 capa asfáltica.	gb	1,00	100,00%	0,0029	0,29%	5.903,85	5.903,85	5.903,85	-		
TOTAL GLOBAL - LOTE 1 :				% PREVISTO	20,73%	% EXECUTADO :		100,00%	SOMAS	2.001.429,33	2.001.429,33	-		
OBSERVAÇÕES :									Valor Total do Contrato:	R\$2.001.429,33				
									Medição Acumulada:	2.001.429,33				
									Total Anterior:	1.767.315,83				
									Valor Desta Medição:	R\$234.113,50				
RESPONSÁVEIS PELAS INFORMAÇÕES (Assinaturas/ Carimbos):														
RODRIGO SILIPRANDI:63830299915 Assinado de forma digital por RODRIGO SILIPRANDI:63830299915 Dados: 2025.03.19 16:17:33 -03'00'			FABIO JUNIOR DE OLIVEIRA:02319566902 Assinado de forma digital por FABIO JUNIOR DE OLIVEIRA:02319566902 DN: c=BR, ou=ICP-Brasil, ou=1504750000147, ou=PRESENCIAL, ou=Secretaria de Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB-e-CPF A3, ou=EM BRANCO, ou=IC, Instituto Finacon RFB, cn=FABIO JUNIOR DE OLIVEIRA:02319566902 Dados: 2025.03.19 15:39:54 -03'00'			MAICO DIOGO FAVERSANI:03788593903 Assinado de forma digital por MAICO DIOGO FAVERSANI:03788593903 Dados: 2025.03.19 15:43:38 -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 MAICO DIOGO FAVERSANI								