

INTERVENÇÕES

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

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

R\$ 2.010.184,40

Intervenção X Bem

Bem Patrimonial

10125586; 10125597; 10125598

Empenho X Intervenção

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

Intervenção X Ação do Planejamento

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

Responsabilidades Técnica

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

Planilhas de Orçamento

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

Acompanhamentos

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

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

Matrículas de Obras

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

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

Documentos

R\$ 2.010.184,40

PREÇOS DO DER - LIGANTES

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Feb-22	Aug-22	Feb-23
589100	Fornecimento de asfalto diluído CM-30	t	7,777.80	7,415.78	5,937.37
	Fornecimento de asfalto modificado por borracha AB22	t			
589050	Fornecimento de asfalto modificado por borracha AB8	t	6,004.00	5,892.67	5,201.10
589070	Fornecimento de CAP-30/45	t	6,309.00	6,142.33	5,001.00
589000	Fornecimento de CAP-50/70	t	6,287.60	5,970.35	4,828.86
589030	Fornecimento de CAP-modifocado por polímero elastomérico 55/75-E	t	7,237.20	7,226.46	5,925.42
589040	Fornecimento de CAP-modifocado por polímero elastomérico 60/85-E	t	7,408.80	7,416.43	6,122.06
589060	Fornecimento de CAP-modifocado por polímero elastomérico 65/90-E	t	7,549.60	7,531.53	6,307.22
589190	Fornecimento de emulsão asfáltica EAI p/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

	(Pesquisa Curitiba) outubro / 2022		menor valor Entre: ANP-Greca-CBB	
Var% ago/22 e fev/23	Greca Asfáltos	CBB Asfáltos	Custo Unitário Paranacidade Outubro 2022 8ª PUBLICAÇÃO	Var% out/22 e fev/23
(19.94 %)	6,629.00	7,052.00	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 m2
4 meses	2.000 m2	4.000 m2
5 meses	4.000 m2	8.000 m2
6 meses	8.000 m2	13.000 m2
7 meses	13.000 m2	18.000 m2
8 meses	18.000 m2	24.000 m2
9 meses	24.000 m2	30.000 m2

Obs. Para área

2 RECAPE ASFÁLTICO

PRAZOS E ÁREAS MÁXIMAS DE RECAPE PARA O CRONOGRAMA

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

Obs. Para área

TAÇÃO + RECAPE)

A

reas maiores que 30.000 m2 : Dividir em "Lotes"

reas maiores que 60.000 m2 : Dividir em "Lotes"

Planilha Base

PAM 2023		SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES - SECID						PAVIMENTAÇÃO								
Município:	BOM SUCESSO DO SUL		SAM	43	Edital no Município		Procedimento prévio		Início previsto da Obra		Convênio		Repasse do Concedente			
Projeto :	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		LOTE nº	1	Data	8/21/2024	Dias	70	Data	11/9/2024	nº		Contrapartida do Proponente			
Quantidade:		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						
TOTAIS																
COMPOSIÇÃO DOS RECURSOS (TESOURO E CONTRAPARTIDA)																
ITEM				1	2	3	4	5	6	7	8	0	0	0	0	Nº DE MESES
1T	SERVIÇOS PRELIMINARES	TESOURO	R\$	547.74	730.31	912.89	912.89	365.16	182.58	-	-	-	-	-	-	6
1C		CONTRAPARTIDA	R\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
2T	TERRAPLENAGEM	TESOURO	R\$	848.32	1,131.10	1,413.87	1,413.87	565.55	282.77	-	-	-	-	-	-	6
2C		CONTRAPARTIDA	R\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
3T	BASE / SUB-BASE	TESOURO	R\$	29,207.10	58,414.20	87,621.30	116,828.40	116,828.40	116,828.40	58,414.20	-	-	-	-	-	7
3C		CONTRAPARTIDA	R\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
4T	REVESTIMENTO	TESOURO	R\$	-	-	66,007.49	165,018.71	165,018.71	132,014.97	66,007.49	66,007.49	-	-	-	-	6
4C		CONTRAPARTIDA	R\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
5T	MEIO-FIO E SARJETA	TESOURO	R\$	-	5,674.73	17,024.20	28,373.67	28,373.67	17,024.20	17,024.20	-	-	-	-	-	6
5C		CONTRAPARTIDA	R\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
6T	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO	TESOURO	R\$	-	-	17,613.00	70,452.02	70,452.02	88,065.02	70,452.02	35,226.01	-	-	-	-	6
6C		CONTRAPARTIDA	R\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
7T	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO	TESOURO	R\$	-	-	1,375.58	4,126.73	5,502.30	6,877.88	6,877.88	2,751.15	-	-	-	-	6
7C		CONTRAPARTIDA	R\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
8T	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	TESOURO	R\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
8C		CONTRAPARTIDA	R\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
9T	SERVIÇOS DIVERSOS	TESOURO	R\$	424.47	424.47	848.94	1,273.41	1,697.88	1,697.88	1,273.41	848.94	-	-	-	-	8
9C		CONTRAPARTIDA	R\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
10T	DRENAGEM	TESOURO	R\$	34,740.68	46,320.91	46,320.91	46,320.91	34,740.68	23,160.46	-	-	-	-	-	-	6
10C		CONTRAPARTIDA	R\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
11T	ENSAIOS TECNOLÓGICOS	TESOURO	R\$	587.04	587.04	3,815.74	4,402.78	4,402.78	6,457.41	6,750.93	2,348.15	-	-	-	-	8

Planilha Base

PLANILHA DE SERVIÇOS - RESUMO				
Município:	BOM SUCESSO DO SUL	SAM	43	
Projeto :	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS	LOTE 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				Em caso de preços de COTAÇÕES realizadas pelos municípios, não poderá usar o código e origem oficial desta tabela. Deverá ser criado um novo serviço na área dos "SERVIÇOS EXTRAS" no respectivo grande item, somente na pasta da "GLOBAL DER FEV 2023" , que automaticamente será mostradas nas demais pastas do projeto, podendo usar o mesmo descritivo, porém com o código e origem da cotação realizada.				cartilha	cartilha	cartilha									
Tabela Referência: DER/PR de FEVEREIRO/2023 sem desoneração								Anexo	Anexo	NÃO LANÇAR QUANTITATIVOS na pasta da "GLOBAL DER FEV 2023" , utilizar as pastas das "Ruas..." para o lançamento das quantidades podendo RENOMEAR AS PLANILHAS.									
Anexo				Anexo															
ATUALIZAR A TABELA DO BDI PARA O CÁLCULO CORRETO DOS PREÇOS UNITÁRIOS. E AJUSTAR AS DMT's NA PASTA ESPECÍFICA E AS DEMAIS NA PASTA DA GLOBAL				A data base é a DATA DA APROVAÇÃO do orçamento e não da tabela referência. Isso está no Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21.															
				Usar o "0" ou "1" nos "Serviços EXTRAS" na COLUNA "U"															
BDI (%) - MATERIAIS:				15.28%	marcar "1" na coluna "U" para usar o BDI de Material														
BDI (%) - SERVIÇOS:				22.09%	marcar "0" na coluna "U" para usar o BDI de Serviços														
PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO																			
Município:											BOM SUCESSO DO SUL		SAM	43			SAM	43	
Projeto :											PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		LOTE	1			LOTE nº	1	
Local da Obra :											LOTEAMENTO VILA NOVA		Tabela Referência: DER/PR de FEVEREIRO/2023 sem desoneração						
											Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21):							02/06/2023 - Fri	
Código	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT	CONSUMO	CUSTOS UNITÁRIOS - (R\$)				UD	ORÇAMENTO									
			km	(ton)	TRANSP	EXEC.	S/BDI	C/BDI		QUANT	UNIT	(R\$) - PM	(R\$) - PM TOTAIS						
1		SERVIÇOS PRELIMINARES													3,651.57				
COMPOSIÇÃO 00051	ORSE - jan/23	PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONTALETES				2,990.88	2,990.88	3,651.57	un	1.00	3,651.57	3,651.57							
2		TERRAPLENAGEM				0.00				-	-	-			5,655.49				
420200	DER	Remoção de Revestimento Primário	2.00	0.5000	2.41	11.51	12.53	15.30	m3	369.64	15.30	5,655.49							
3		BASE / SUB-BASE				0.00				-					584,141.99				
511100A	DER	Regularização compac.subleito 100% PN		0.0000	0.00	4.25	4.25	5.19	m2	7,392.55	5.19	38,367.33							
531000A	DER	Brita Graduada	20.60	2.4000	59.33	132.23	191.56	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 ligaçãop	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		-	-	-	
534906B	DER	Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão (PAVER ALERTA TATIL)	20.00	0.1400	5.17	84.04	89.21	108.92	m2	202.76	108.92	22,084.62	
534906B	DER	Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão (PAVER ALERTA DIRECIONAL)	20.00	0.1400	5.17	84.04	89.21	108.92	m2	18.92	108.92	2,060.77	
7		SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO				0.00				-	-	-	27,511.50
820000H	DER	Placa sinalização refletiva-octógono (0,2160 m2/ud) + suporte METÁLICO				542.30	542.30	662.09	un	11.00	662.09	7,282.99	
		SERVIÇOS EXTRAS - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO				0.00		0.00		-	-	-	
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2) branca				30.86	30.86	37.68	m2	450.76	37.68	16,984.64	
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2) amarela				30.86	30.86	37.68	m2	86.09	37.68	3,243.87	
9		SERVIÇOS DIVERSOS				0.00				-	-	-	8,489.42
605300A	DER	Concreto Estrutural Fck = 15 Mpa			161.85	503.25	665.10	812.02	m3	9.73	812.02	7,900.95	
transporte		Cimento	426.00	0.3300	112.23	0.00		0.00		-	-	-	
transporte		Areia	20.00	0.9210	22.18	0.00		0.00		-	-	-	
transporte		Brita	20.60	1.1100	27.44	0.00		0.00		-	-	-	
600000A	DER	Escavação Manual de Valas				49.54	49.54	60.48	m3	9.73	60.48	588.47	
10		DRENAGEM				0.00				-	-	-	231,604.55
600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria			0.00	11.83	11.83	14.44	m3	875.16	14.44	12,637.31	
601200A	DER	Reaterro e apiloamento mecânico				34.12	30.71	37.49	m3	493.83	37.49	18,513.69	
601200B	DER	Reaterro Sem Apiloamento				17.06	15.35	18.75	m3	211.63	18.75	3,968.06	
610400A	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armação - PS-1			6.10	137.47	143.57	175.29	m	85.00	175.29	14,899.65	
transporte		Cimento	426.00	0.0019	0.65			0.00		-	-	-	
transporte		Areia	260.00	0.0100	2.81			0.00		-	-	-	
transporte		Tubo	20.00	0.1100	2.65			0.00		-	-	-	
610600A	DER	Corpo de BSTC ø 0,60 sem Berço e sem Armação - PS-1			14.04	313.26	327.30	399.60	m	379.00	399.60	151,448.40	
transporte		Cimento	426.00	0.0026	0.88			0.00		-	-	-	
transporte		Areia	260.00	0.0134	3.76			0.00		-	-	-	
transporte		Tubo	20.00	0.3900	9.39			0.00		-	-	-	
BLSA120	DER	B.L. 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								-	-	-	29,351.87
		(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				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 tracao por compressao diametral - misturas betuminosas				99.15	99.15	121.05	un	13.00	121.05	1,573.65	
09.04.01	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa				97.91	97.91	119.54	un	13.00	119.54	1,554.02	
09.01	DAER/RS	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.				4,850.20	4,850.20	5,921.61	gb	1.00	5,921.61	5,921.61	
Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 2/6/2023												PREÇO GLOBAL	2,016,236.00
		TOTAL DO PAVIMENTO (1-2-3-4-5)									1,367,018.57	1,367,018.57	
		TOTAL DE URBANISMO E SINALIZAÇÃO(6-7)									379,771.59	379,771.59	
		TOTAL DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (8)									-	-	
		TOTAL DE SEVIÇOS DIVERSOS (9)									8,489.42	8,489.42	
		TOTAL DE DRENAGEM (10)									231,604.55	231,604.55	
		TOTAL DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS (11)									29,351.87	29,351.87	
										ÁREA ATUAL (m2):	7,392.55	272.74 /m2	
										35,598.65			
											2,016,236.00	2,016,236.00	

Planilha Base

phpCsMT4h_66995d9a05f632_76555866.xlsx

Cartilha								cartilha				cartilha				cartilha			
Tabela Referência: DER/PR de FEVEREIRO/2023 sem desoneração																			
Anexo												Anexo				Anexo			
<div>ATUALIZAR A TABELA DO BDI PARA O CÁLCULO CORRETO DOS PREÇOS UNITÁRIOS. E AJUSTAR AS DMT's NA PASTA ESPECIFICA E AS DEMAIS NA PASTA DA GLOBAL</div>												<div>BDI (%) - MATERIAIS15.28%BDI (%) - SERVIÇOS22.09%</div>				<div>Utilizar a função "=ARRED(;2)" com 2 casas decimais para calcular os quantitativos Ex: =ARRED(23,45*0,05;2)</div>			
PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO																			
Município:		BOM SUCESSO DO SUL				SAM		43											
Projeto :		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS				LOTE		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 ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONTALETES				0.00	0.0000	0.00	2,990.88	2,990.88	3,651.57	un	1.00	3,651.57	3,651.57				
2		TERRAPLENAGEM					0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			-	-	1,347.62			
420200	DER	Remoção de Revestimento Primário				2.00	0.5000	2.41	11.51	12.53	15.30	m3	88.08	15.30	1,347.62				
3		BASE / SUB-BASE				0.00		0.00	0.00	0.00	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	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	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	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	CONSUMO	CUSTOS UNITÁRIOS - (R\$)				UD	ORÇAMENTO			
			km	(ton)	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 tracao por compressao diametral - misturas betuminosas	0.00	0.0000	0.00	99.15	99.15	121.05	un	3.00	121.05	363.15	
7.1	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	0.00	0.0000	0.00	97.91	97.91	119.54	un	3.00	119.54	358.62	
3.20	DAER/RS	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.	0.00	0.0000	0.00	4,850.20	4,850.20	5,921.61	gb	1.00	5,921.61	5,921.61	
Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 2/6/2023												PREÇO GLOBAL	386,299.90
TOTAL DO PAVIMENTO (1-2-3-4-5)												319,277.47	319,277.47
TOTAL DE URBANISMO E SINALIZAÇÃO(6-7)												55,466.91	55,466.91
TOTAL DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (8)												-	-
TOTAL DE SEVIÇOS DIVERSOS (9)												1,134.25	1,134.25
TOTAL DE DRENAGEM (10)												-	-
TOTAL DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS (11)												10,421.27	10,421.27
												ÁREA ATUAL (m2):	0.00 /m2
												7,344.83	
												386,299.90	386,299.90

Planilha Base

phpCsMT4h_66995d9a05f632_76555866.xlsx

Cartilha								cartilha				cartilha				cartilha															
Tabela Referência: DER/PR de FEVEREIRO/2023 sem desoneração																															
Anexo												Anexo				Anexo															
ATUALIZAR A TABELA DO BDI PARA O CÁLCULO CORRETO DOS PREÇOS UNITÁRIOS. E AJUSTAR AS DMT's NA PASTA ESPECÍFICA E AS DEMAIS NA PASTA DA GLOBAL												BDI (%) - MATERIAIS BDI (%) - SERVIÇOS				15.28% 22.09%															
																Utilizar a função "=ARRED(;2)" com 2 casas decimais para calcular os quantitativos Ex: =ARRED(23,45*0,05;2)															
PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO																															
Município:		BOM SUCESSO DO SUL				SAM		43						SAM		43															
Projeto :		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS				LOTE		1						LOTE nº		1															
Local da Obra :		Rua Iraci Nezello Fabris (entre Av Padre Ivo Antonio Zolett e Marginal Rodovia Municipal Dom Agostinho)				Tabela Referência: DER/PR de FEVEREIRO/2023 sem desoneração																									
Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21):																02/06/2023 - Fri															
Código		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								-		-		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		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		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		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		0.00						-		105,228.20			
100576B		SINAPI		Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos				0.00		0.0000		0.00				2.60		2.60		3.17		m2		831.41		3.17		2,635.57			
532500C		DER		Lastro de Areia				20.00		1.7250		41.54				102.38		143.92		175.71		m3		8.31		175.71		1,460.15			
603900D		DER		Colchão de pó de pedra para assentamento de calçadas				20.00		1.5000		36.12				131.84		167.96		205.06		m3		83.14		205.06		17,048.69			
534906K		DER		Paver ou Bloket e=6cm - sem colchão				20.00		0.1400		3.37				76.40		79.77		97.39		m2		765.38		97.39		74,540.36			
605000G		DER		Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 02 - 5,94 m2				0.00		0.0000		0.00				481.50		481.50		587.86		un		4.00		587.86		2,351.44			
				SERVIÇOS EXTRAS - URBANISMO DO PASSEIO				0.00		0.00		0.00				0.00		0.00		0.00						-		-			
534906B		DER		Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão (PAVER ALERTA TATIL)				20.00		0.1400		5.17				84.04		89.21		108.92		m2		61.23		108.92		6,669.17			
534906B		DER		Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão (PAVER ALERTA DIRECIONAL)				20.00		0.1400		5.17				84.04		89.21		108.92		m2		4.80		108.92		522.82			

Planilha Base

phpCsMT4h_66995d9a05f632_76555866.xlsx

Código	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
9		SERVIÇOS DIVERSOS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		-	-	-	2,565.15
605300A	DER	Concreto Estrutural Fck = 15 Mpa	0.00	0.0000	161.85	503.25	665.10	812.02	m3	2.94	812.02	2,387.34	
transporte		Cimento	426.00	0.3300	112.23	0.00	0.00	0.00			-	-	
transporte		Areia	20.00	0.9210	22.18	0.00	0.00	0.00			-	-	
transporte		Brita	20.60	1.1100	27.44	0.00	0.00	0.00			-	-	
600000A	DER	Escavação Manual de Valas	0.00	0.0000	0.00	49.54	49.54	60.48	m3	2.94	60.48	177.81	
10		DRENAGEM	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		-	-	-	95,694.44
600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria	0.00	0.0000	0.00	11.83	11.83	14.44	m3	357.48	14.44	5,162.01	
601200A	DER	Reaterro e apiloamento mecânico	0.00	0.0000	0.00	34.12	30.71	37.49	m3	201.56	37.49	7,556.48	
601200B	DER	Reaterro Sem Apiloamento	0.00	0.0000	0.00	17.06	15.35	18.75	m4	86.38	18.75	1,619.63	
610400A	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armação	0.00	0.0000	6.10	137.47	143.57	175.29	m	31.00	175.29	5,433.99	
transporte		Cimento	426.00	0.0019	0.65	0.00	0.00	0.00			-	-	
transporte		Areia	260.00	0.0100	2.81	0.00	0.00	0.00			-	-	
transporte		Tubo	20.00	0.1100	2.65	0.00	0.00	0.00			-	-	
610600A	DER	Corpo de BSTC ø 0,60 sem Berço e sem Armação	0.00	0.0000	14.04	313.26	327.30	399.60	m	157.00	399.60	62,737.20	
transporte		Cimento	426.00	0.0026	0.88	0.00	0.00	0.00			-	-	
transporte		Areia	260.00	0.0134	3.76	0.00	0.00	0.00			-	-	
transporte		Tubo	20.00	0.3900	9.39	0.00	0.00	0.00			-	-	
BLSA120	DER	B.L. 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	0.00		-	-	-	5,679.18
		(Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		-	-	-	
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem	0.00	0.0000	0.00	163.62	163.62	199.76	un	3.00	199.76	599.28	
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Reforço do Subleito	0.00	0.0000	0.00	163.62	163.62	199.76	un	3.00	199.76	599.28	
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito	0.00	0.0000	0.00	163.62	163.62	199.76	un	3.00	199.76	599.28	
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Sub-base	0.00	0.0000	0.00	163.62	163.62	199.76	un	3.00	199.76	599.28	
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base	0.00	0.0000	0.00	163.62	163.62	199.76	un	3.00	199.76	599.28	
5.1	DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado	0.00	0.0000	0.00	148.02	148.02	180.72	un	3.00	180.72	542.16	
74022/27	SEIL/2016	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	0.00	0.0000	0.00	79.56	79.56	97.13	un	3.00	97.13	291.39	
7.4	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	0.00	0.0000	0.00	175.82	175.82	214.66	un	3.00	214.66	643.98	
74022/53	SEIL/2016	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	0.00	0.0000	0.00	83.84	83.84	102.36	un	3.00	102.36	307.08	
74022/56	SEIL/2016	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	0.00	0.0000	0.00	48.16	48.16	58.80	un	3.00	58.80	176.40	
74022/55	SEIL/2016	Ensaio de 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	568,681.55

Planilha Base

phpCsMT4h_66995d9a05f632_76555866.xlsx

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

1,416,882.61
1,418,822.27

Planilha Base

phpCsMT4h_66995d9a05f632_76555866.xlsx

Cartilha				cartilha				cartilha					
Tabela Referência: DER/PR de FEVEREIRO/2023 sem desoneração													
Anexo				Anexo				Anexo					
<div>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</div>				<div>BDI (%) - MATERIAIS15.28% BDI (%) - SERVIÇOS22.09%</div>				<div>Utilizar a função "=ARRED(;2)" com 2 casas decimais para calcular os quantitativos Ex: =ARRED(23,45*0,05;2)</div>					
PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO													
Município:	BOM SUCESSO DO SUL			SAM	43								
Projeto :	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS			LOTE	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			-	79,844.33	
511100A	DER	Regularização compac.subleito 100% PN	0.00	0.0000	0.00	4.25	4.25	5.19	m2	1,010.45	5.19	5,244.24	
531000A	DER	Brita Graduada	20.60	2.4000	59.33	132.23	191.56	233.88	m3	151.57	233.88	35,449.19	
531300	DER	Macadame Seco c/ Brita Graduada	0.00	0.0000	50.19	108.49	158.68	193.73	m3	202.09	193.73	39,150.90	
transporte		Rachão	20.60	1.3500	33.37	0.00	0.00	0.00		-	-	-	
transporte		Bica corrida	20.60	0.6800	16.81	0.00	0.00	0.00		-	-	-	
4		REVESTIMENTO	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00			-	90,257.29	
560400A	DER	Imprimação com CM-30 - exclusive CM-30	taxa RR-1C	0.0012	0.00	0.49	0.49	0.60	m2	1,010.45	0.60	606.27	
589100A	DER mat	Fornecimento de CM-30 - imprimação	465.00	1.0000	432.05	5,937.37	6,038.24	7,372.09	ton	1.21	7,372.09	8,920.23	
561100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	taxa RR-1C	0.0005	0.00	0.34	0.34	0.42	m2	1,010.45	0.42	424.39	
589420B	DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de 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			-	11,022.88	
810050	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 1 - (0,103 m3) - Pré-Moldado	10.00	0.2409	3.22	104.81	108.03	131.90	m	83.57	131.90	11,022.88	
6		SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00			-	29,410.27	
100576B	SINAPI	Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos	0.00	0.0000	0.00	2.60	2.60	3.17	m2	228.08	3.17	723.01	
532500C	DER	Lastro de Areia	20.00	1.7250	41.54	102.38	143.92	175.71	m3	2.28	175.71	400.62	
603900D	DER	Colchão de pó de pedra para assentamento de calçadas	20.00	1.5000	36.12	131.84	167.96	205.06	m3	22.81	205.06	4,677.42	
534906K	DER	Paver ou Bloket e=6cm - sem colchão	20.00	0.1400	3.37	76.40	79.77	97.39	m2	208.93	97.39	20,347.69	
605000G	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 02 - 5,94 m2	0.00	0.0000	0.00	481.50	481.50	587.86	un	2.00	587.86	1,175.72	
		SERVIÇOS EXTRAS - URBANISMO DO PASSEIO	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00			-	-	
534906B	DER	Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão (PAVER ALERTA TATIL)	20.00	0.1400	5.17	84.04	89.21	108.92	m2	16.71	108.92	1,820.05	
534906B	DER	Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão (PAVER ALERTA DIRECIONAL)	20.00	0.1400	5.17	84.04	89.21	108.92	m2	2.44	108.92	265.76	
7		SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00			-	5,268.58	
820000H	DER	Placa sinalização refletiva-octógono (0,2160 m2/ud) + suporte METÁLICO	0.00	0.0000	0.00	542.30	542.30	662.09	un	3.00	662.09	1,986.27	

Planilha Base

phpCsMT4h_66995d9a05f632_76555866.xlsx

Código	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT	CONSUMO	CUSTOS UNITÁRIOS - (R\$)				UD	ORÇAMENTO			
			km	(ton)	TRANSP	EXEC.	S/BDI	C/BDI		QUANT	UNIT	(R\$) - PM	(R\$) - PM TOTAIS
transporte		Cimento	426.00	0.3300	112.23	0.00	0.00	0.00			-	-	
transporte		Areia	20.00	0.9210	22.18	0.00	0.00	0.00			-	-	
transporte		Brita	20.60	1.1100	27.44	0.00	0.00	0.00			-	-	
600000A	DER	Escavação Manual de Valas	0.00	0.0000	0.00	49.54	49.54	60.48	m3	0.80	60.48	48.38	
10		DRENAGEM	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			-	-	8,944.41
600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria	0.00	0.0000	0.00	11.83	11.83	14.44	m3	27.60	14.44	398.54	
601200A	DER	Reaterro e 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 Especifica - 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 Especifica - 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 Especifica - 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 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 tracao por compressao diametral - misturas betuminosas	0.00	0.0000	0.00	99.15	99.15	121.05	un	2.00	121.05	242.10	
7.1	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	0.00	0.0000	0.00	97.91	97.91	119.54	un	2.00	119.54	239.08	
Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 2/6/2023												PREÇO GLOBAL	230,004.99

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

Planilha Base

phpCsMT4h_66995d9a05f632_76555866.xlsx

Cartilha				cartilha		cartilha		cartilha					
Tabela Referência: DER/PR de FEVEREIRO/2023 sem desoneração													
Anexo				Anexo		Anexo		Anexo					
ATUALIZAR A TABELA DO BDI PARA O CÁLCULO CORRETO DOS PREÇOS UNITÁRIOS. E AJUSTAR AS DMT's NA PASTA ESPECÍFICA E AS DEMAIS NA PASTA DA GLOBAL				BDI (%) - MATERIAIS BDI (%) - SERVIÇOS		15.28% 22.09%		Utilizar a função "=ARRED(;2)" com 2 casas decimais para calcular os quantitativos Ex: =ARRED(23,45*0,05;2)					
PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO													
Município:	BOM SUCESSO DO SUL			SAM	43								
Projeto :	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS			LOTE	1								
Local da Obra :	Rua Orides Ângelo Bolsoni (entre Av Padre Ivo Antonio Zolett e Marginal Rodovia Municipal Dom Agostinho)			Tabela Referência: DER/PR de FEVEREIRO/2023 sem desoneração									
Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21):								02/06/2023 - Fri					
Código	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT km	CONSUMO (ton)	CUSTOS UNITÁRIOS - (R\$)				UD	ORÇAMENTO			
					TRANSP	EXEC.	S/BDI	C/BDI		QUANT	UNIT	(R\$) - PM	(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	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	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	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	0.00				-	115,067.50
100576B	SINAPI	Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos	0.00	0.0000	0.00	2.60	2.60	3.17	m2	910.95	3.17	2,887.71	
532500C	DER	Lastro de Areia	20.00	1.7250	41.54	102.38	143.92	175.71	m3	9.11	175.71	1,600.72	
603900D	DER	Colchão de pó de pedra para assentamento de calçadas	20.00	1.5000	36.12	131.84	167.96	205.06	m3	91.10	205.06	18,680.97	
534906K	DER	Paver ou Bloket e=6cm - sem colchão	20.00	0.1400	3.37	76.40	79.77	97.39	m2	839.03	97.39	81,713.13	
605000G	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 02 - 5,94 m2	0.00	0.0000	0.00	481.50	481.50	587.86	un	4.00	587.86	2,351.44	
		SERVIÇOS EXTRAS - URBANISMO DO PASSEIO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			-	-	
534906B	DER	Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão (PAVER ALERTA TATIL)	20.00	0.1400	5.17	84.04	89.21	108.92	m2	67.12	108.92	7,310.71	
534906B	DER	Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão (PAVER ALERTA DIRECIONAL)	20.00	0.1400	5.17	84.04	89.21	108.92	m2	4.80	108.92	522.82	

Planilha Base

phpCsMT4h_66995d9a05f632_76555866.xlsx

Código	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
9		SERVIÇOS DIVERSOS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		-	-	-	2,809.45
605300A	DER	Concreto Estrutural Fck = 15 Mpa	0.00	0.0000	161.85	503.25	665.10	812.02	m3	3.22	812.02	2,614.70	
transporte		Cimento	426.00	0.3300	112.23	0.00	0.00	0.00			-	-	
transporte		Areia	20.00	0.9210	22.18	0.00	0.00	0.00			-	-	
transporte		Brita	20.60	1.1100	27.44	0.00	0.00	0.00			-	-	
600000A	DER	Escavação Manual de Valas	0.00	0.0000	0.00	49.54	49.54	60.48	m3	3.22	60.48	194.75	
10		DRENAGEM	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		-	-	-	126,965.70
600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria	0.00	0.0000	0.00	11.83	11.83	14.44	m3	490.08	14.44	7,076.76	
601200A	DER	Reaterro e apiloamento mecânico	0.00	0.0000	0.00	34.12	30.71	37.49	m3	275.86	37.49	10,341.99	
601200B	DER	Reaterro Sem Apiloamento	0.00	0.0000	0.00	17.06	15.35	18.75	m4	118.22	18.75	2,216.63	
610400A	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armação	0.00	0.0000	6.10	137.47	143.57	175.29	m	31.00	175.29	5,433.99	
transporte		Cimento	426.00	0.0019	0.65	0.00	0.00	0.00			-	-	
transporte		Areia	260.00	0.0100	2.81	0.00	0.00	0.00			-	-	
transporte		Tubo	20.00	0.1100	2.65	0.00	0.00	0.00			-	-	
610600A	DER	Corpo de BSTC ø 0,60 sem Berço e sem Armação	0.00	0.0000	14.04	313.26	327.30	399.60	m	222.00	399.60	88,711.20	
transporte		Cimento	426.00	0.0026	0.88	0.00	0.00	0.00			-	-	
transporte		Areia	260.00	0.0134	3.76	0.00	0.00	0.00			-	-	
transporte		Tubo	20.00	0.3900	9.39	0.00	0.00	0.00			-	-	
BLSA120	DER	B.L. 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	0.00		-	-	-	5,679.18
		(Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		-	-	-	
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem	0.00	0.0000	0.00	163.62	163.62	199.76	un	3.00	199.76	599.28	
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Reforço do Subleito	0.00	0.0000	0.00	163.62	163.62	199.76	un	3.00	199.76	599.28	
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito	0.00	0.0000	0.00	163.62	163.62	199.76	un	3.00	199.76	599.28	
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Sub-base	0.00	0.0000	0.00	163.62	163.62	199.76	un	3.00	199.76	599.28	
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base	0.00	0.0000	0.00	163.62	163.62	199.76	un	3.00	199.76	599.28	
5.1	DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado	0.00	0.0000	0.00	148.02	148.02	180.72	un	3.00	180.72	542.16	
74022/27	SEIL/2016	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	0.00	0.0000	0.00	79.56	79.56	97.13	un	3.00	97.13	291.39	
7.4	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	0.00	0.0000	0.00	175.82	175.82	214.66	un	3.00	214.66	643.98	
74022/53	SEIL/2016	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	0.00	0.0000	0.00	83.84	83.84	102.36	un	3.00	102.36	307.08	
74022/56	SEIL/2016	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	0.00	0.0000	0.00	48.16	48.16	58.80	un	3.00	58.80	176.40	
74022/55	SEIL/2016	Ensaio de 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	CONSUMO	CUSTOS UNITÁRIOS - (R\$)				UD	ORÇAMENTO			
			km	(ton)	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								cartilha				cartilha				cartilha													
Tabela Referência: DER/PR de FEVEREIRO/2023 sem desoneração																													
Anexo												Anexo				Anexo													
<div>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</div>												<div>BDI (%) - MATERIAIS15.28%BDI (%) - SERVIÇOS22.09%</div>								<div>Utilizar a função "=ARRED(;2)" com 2 casas decimais para calcular os quantitativos Ex: =ARRED(23,45*0,05;2)</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 :		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								-		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 TÁTIL)				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								cartilha				cartilha				cartilha																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Tabela Referência: DER/IPR de FEVEREIRO/2023 sem desoneração																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Anexo												Anexo				Anexo																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
<div>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</div>												<div>BDI (%) - MATERIAIS15.28%BDI (%) - SERVIÇOS22.09%</div>				<div>Utilizar a função "=ARRED(;2)" com 2 casas decimais para calcular os quantitativos Ex: =ARRED(23,45*0,05;2)</div>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Município:		BOM SUCESSO DO SUL				SAM		43																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Projeto :		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS				LOTE		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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
<table><tr><th rowspan="2">Código</th><th rowspan="2">Origem</th><th rowspan="2">DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS</th><th rowspan="2">DMT km</th><th rowspan="2">CONSUMO (ton)</th><th colspan="4">CUSTOS UNITÁRIOS - (R\$)</th><th rowspan="2">UD</th><th colspan="4">ORÇAMENTO</th></tr><tr><th>TRANSP</th><th>EXEC.</th><th>S/BDI</th><th>C/BDI</th><th>QUANT</th><th>UNIT</th><th>(R\$) - PM</th><th>(R\$) - PM TOTAIS</th></tr><tr><td>2</td><td></td><td>TERRAPLENAGEM</td><td></td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td></td><td></td><td>-</td><td>-</td><td>555.70</td></tr><tr><td>420200</td><td>DER</td><td>Remoção de Revestimento Primário</td><td>2.00</td><td>0.5000</td><td>2.41</td><td>11.51</td><td>12.53</td><td>15.30</td><td>m3</td><td>36.32</td><td>15.30</td><td>555.70</td><td></td></tr><tr><td>3</td><td></td><td>BASE / SUB-BASE</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td></td><td></td><td></td><td>-</td><td>57,398.61</td></tr><tr><td>511100A</td><td>DER</td><td>Regularização compac.subleito 100% PN</td><td>0.00</td><td>0.0000</td><td>0.00</td><td>4.25</td><td>4.25</td><td>5.19</td><td>m2</td><td>726.39</td><td>5.19</td><td>3,769.96</td><td></td></tr><tr><td>531000A</td><td>DER</td><td>Brita Graduada</td><td>20.60</td><td>2.4000</td><td>59.33</td><td>132.23</td><td>191.56</td><td>233.88</td><td>m3</td><td>108.96</td><td>233.88</td><td>25,483.56</td><td></td></tr><tr><td>531300</td><td>DER</td><td>Macadame Seco c/ Brita Graduada</td><td>0.00</td><td>0.0000</td><td>50.19</td><td>108.49</td><td>158.68</td><td>193.73</td><td>m3</td><td>145.28</td><td>193.73</td><td>28,145.09</td><td></td></tr><tr><td>transporte</td><td></td><td>Rachão</td><td>20.60</td><td>1.3500</td><td>33.37</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td></td><td></td><td>-</td><td>-</td><td></td></tr><tr><td>transporte</td><td></td><td>Bica corrida</td><td>20.60</td><td>0.6800</td><td>16.81</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td></td><td></td><td>-</td><td>-</td><td></td></tr><tr><td>4</td><td></td><td>REVESTIMENTO</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td></td><td></td><td></td><td>-</td><td>64,833.52</td></tr><tr><td>560400A</td><td>DER</td><td>Imprimação com CM-30 - exclusive CM-30</td><td>taxa RR-1C</td><td>0.0012</td><td>0.00</td><td>0.49</td><td>0.49</td><td>0.60</td><td>m2</td><td>726.39</td><td>0.60</td><td>435.83</td><td></td></tr><tr><td>589100A</td><td>DER mat</td><td>Fornecimento de CM-30 - imprimação</td><td>465.00</td><td>1.0000</td><td>432.05</td><td>5,937.37</td><td>6,038.24</td><td>7,372.09</td><td>ton</td><td>0.87</td><td>7,372.09</td><td>6,413.72</td><td></td></tr><tr><td>561100A</td><td>DER</td><td>Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão</td><td>taxa RR-1C</td><td>0.0005</td><td>0.00</td><td>0.34</td><td>0.34</td><td>0.42</td><td>m2</td><td>726.39</td><td>0.42</td><td>305.08</td><td></td></tr><tr><td>589420B</td><td>DER mat</td><td>Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação</td><td>465.00</td><td>1.0000</td><td>432.05</td><td>3,861.37</td><td>4,078.04</td><td>4,978.88</td><td>ton</td><td>0.36</td><td>4,978.88</td><td>1,792.40</td><td></td></tr><tr><td>570000B</td><td>DER</td><td>CBUQ - TRAÇO 1 - CAPA - Faixa "C" (Quantidade menor que 10.000 ton)</td><td>taxa CAP</td><td>0.0500</td><td>64.59</td><td>187.41</td><td>252.00</td><td>307.66</td><td>ton</td><td>90.80</td><td>307.66</td><td>27,935.53</td><td></td></tr><tr><td>transporte</td><td>0</td><td>Areia</td><td>260.00</td><td>0.1007</td><td>28.28</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td></td><td></td><td>-</td><td>-</td><td></td></tr><tr><td>transporte</td><td>0</td><td>Cal Hidratada CH-1</td><td>445.00</td><td>0.0152</td><td>5.39</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td></td><td></td><td>-</td><td>-</td><td></td></tr><tr><td>transporte</td><td>0</td><td>Brita (usina)</td><td>0.20</td><td>0.8341</td><td>2.41</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td></td><td></td><td>-</td><td>-</td><td></td></tr><tr><td>transporte</td><td>0</td><td>Massa</td><td>20.60</td><td>1.0000</td><td>28.49</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td></td><td></td><td>-</td><td>-</td><td></td></tr><tr><td>589000I</td><td>DER mat</td><td>Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)</td><td>465.00</td><td>1.0000</td><td>483.16</td><td>4,828.86</td><td>5,042.67</td><td>6,156.60</td><td>ton</td><td>4.54</td><td>6,156.60</td><td>27,950.96</td><td></td></tr><tr><td>9</td><td></td><td>SERVIÇOS DIVERSOS</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td></td><td></td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>605300A</td><td>DER</td><td>Concreto Estrutural Fck = 15 Mpa</td><td>0.00</td><td>0.0000</td><td>161.85</td><td>503.25</td><td>665.10</td><td>812.02</td><td>m3</td><td></td><td>-</td><td>-</td><td></td></tr><tr><td>transporte</td><td></td><td>Cimento</td><td>426.00</td><td>0.3300</td><td>112.23</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td></td><td></td><td>-</td><td>-</td><td></td></tr><tr><td>transporte</td><td></td><td>Areia</td><td>20.00</td><td>0.9210</td><td>22.18</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td></td><td></td><td>-</td><td>-</td><td></td></tr><tr><td>transporte</td><td></td><td>Brita</td><td>20.60</td><td>1.1100</td><td>27.44</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td></td><td></td><td>-</td><td>-</td><td></td></tr><tr><td>600000A</td><td>DER</td><td>Escavação Manual de Valas</td><td>0.00</td><td>0.0000</td><td>0.00</td><td>49.54</td><td>49.54</td><td>60.48</td><td>m3</td><td></td><td>-</td><td>-</td><td></td></tr><tr><td>11</td><td></td><td>ENSAIOS TECNOLÓGICOS</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td></td><td></td><td>-</td><td>-</td><td>3,786.12</td></tr><tr><td></td><td></td><td>(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.)</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td></td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td></td><td></td><td>-</td><td>-</td><td></td></tr></table>																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	0.00				-	57,398.61	511100A	DER	Regularização compac.subleito 100% PN	0.00	0.0000	0.00	4.25	4.25	5.19	m2	726.39	5.19	3,769.96		531000A	DER	Brita Graduada	20.60	2.4000	59.33	132.23	191.56	233.88	m3	108.96	233.88	25,483.56		531300	DER	Macadame Seco c/ Brita Graduada	0.00	0.0000	50.19	108.49	158.68	193.73	m3	145.28	193.73	28,145.09		transporte		Rachão	20.60	1.3500	33.37	0.00	0.00	0.00			-	-		transporte		Bica corrida	20.60	0.6800	16.81	0.00	0.00	0.00			-	-		4		REVESTIMENTO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				-	64,833.52	560400A	DER	Imprimação com CM-30 - exclusive CM-30	taxa RR-1C	0.0012	0.00	0.49	0.49	0.60	m2	726.39	0.60	435.83		589100A	DER mat	Fornecimento de CM-30 - imprimação	465.00	1.0000	432.05	5,937.37	6,038.24	7,372.09	ton	0.87	7,372.09	6,413.72		561100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	taxa RR-1C	0.0005	0.00	0.34	0.34	0.42	m2	726.39	0.42	305.08		589420B	DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação	465.00	1.0000	432.05	3,861.37	4,078.04	4,978.88	ton	0.36	4,978.88	1,792.40		570000B	DER	CBUQ - 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	0.00			-	-	-	605300A	DER	Concreto Estrutural Fck = 15 Mpa	0.00	0.0000	161.85	503.25	665.10	812.02	m3		-	-		transporte		Cimento	426.00	0.3300	112.23	0.00	0.00	0.00			-	-		transporte		Areia	20.00	0.9210	22.18	0.00	0.00	0.00			-	-		transporte		Brita	20.60	1.1100	27.44	0.00	0.00	0.00			-	-		600000A	DER	Escavação Manual de Valas	0.00	0.0000	0.00	49.54	49.54	60.48	m3		-	-		11		ENSAIOS TECNOLÓGICOS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			-	-	3,786.12			(Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.)	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00			-	-	
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	0.00				-	57,398.61																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
511100A	DER	Regularização compac.subleito 100% PN	0.00	0.0000	0.00	4.25	4.25	5.19	m2	726.39	5.19	3,769.96																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
531000A	DER	Brita Graduada	20.60	2.4000	59.33	132.23	191.56	233.88	m3	108.96	233.88	25,483.56																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
531300	DER	Macadame Seco c/ Brita Graduada	0.00	0.0000	50.19	108.49	158.68	193.73	m3	145.28	193.73	28,145.09																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
transporte		Rachão	20.60	1.3500	33.37	0.00	0.00	0.00			-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
transporte		Bica corrida	20.60	0.6800	16.81	0.00	0.00	0.00			-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
4		REVESTIMENTO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				-	64,833.52																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
560400A	DER	Imprimação com CM-30 - exclusive CM-30	taxa RR-1C	0.0012	0.00	0.49	0.49	0.60	m2	726.39	0.60	435.83																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
589100A	DER mat	Fornecimento de CM-30 - imprimação	465.00	1.0000	432.05	5,937.37	6,038.24	7,372.09	ton	0.87	7,372.09	6,413.72																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
561100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	taxa RR-1C	0.0005	0.00	0.34	0.34	0.42	m2	726.39	0.42	305.08																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
589420B	DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação	465.00	1.0000	432.05	3,861.37	4,078.04	4,978.88	ton	0.36	4,978.88	1,792.40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
570000B	DER	CBUQ - 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	0.00			-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
605300A	DER	Concreto Estrutural Fck = 15 Mpa	0.00	0.0000	161.85	503.25	665.10	812.02	m3		-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
transporte		Cimento	426.00	0.3300	112.23	0.00	0.00	0.00			-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
transporte		Areia	20.00	0.9210	22.18	0.00	0.00	0.00			-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
transporte		Brita	20.60	1.1100	27.44	0.00	0.00	0.00			-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
600000A	DER	Escavação Manual de Valas	0.00	0.0000	0.00	49.54	49.54	60.48	m3		-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
11		ENSAIOS TECNOLÓGICOS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			-	-	3,786.12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
		(Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.)	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00			-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			

Planilha Base

phpCsMT4h_66995d9a05f632_76555866.xlsx

Código	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT	CONSUMO	CUSTOS UNITÁRIOS - (R\$)				UD	ORÇAMENTO			
			km	(ton)	TRANSP	EXEC.	S/BDI	C/BDI		QUANT	UNIT	(R\$) - PM	(R\$) - PM TOTAIS
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 tracao por compressao diametral - misturas betuminosas	0.00	0.0000	0.00	99.15	99.15	121.05	un	2.00	121.05	242.10	
7.1	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	0.00	0.0000	0.00	97.91	97.91	119.54	un	2.00	119.54	239.08	
Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 2/6/2023												PREÇO GLOBAL	126,573.95
TOTAL DO PAVIMENTO (1-2-3-4-5)										122,787.83		122,787.83	
TOTAL DE URBANISMO E SINALIZAÇÃO(6-7)										-		-	
TOTAL DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (8)										-		-	
TOTAL DE SEVIÇOS DIVERSOS (9)										-		-	
TOTAL DE DRENAGEM (10)										-		-	
TOTAL DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS (11)										3,786.12		3,786.12	
										ÁREA ATUAL (m2):			0.00 /m2
												126,573.95	126,573.95

1,416,882.61
1,418,822.27

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	Cal Hidratada CH-1	1.52%
Cal Hidratada CH-1 ou Filler	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	Cal Hidratada CH-1	1.52%
Cal Hidratada CH-1 ou Filler	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%
Areia		

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%
----------------------------------	--------

#:

Planilha Base

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 na
100,00% menos o percentual d

Percentual de Agregados na M

Nome da Usina / Pedreira

Local da Pedreira

Local da Usina

8 - FAIXA "C"

TRAÇO 4

(QUANT. MAIOR DE 10.000 Ton)

CÁLCULO DO DA COMPOSIÇÃO**Agregados SEM Betume**

MATERIAL	COMPOSIÇÃO Sem Betume
Brita	88.41%
Areia	10.07%

DADOS DO PR

DENSIDADE APARE

TEÔR ÓTIMO DE 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 na 100,00% menos o percentual d
Percentual de Agregados na M

Nome da Usina / Pedreira
Local da Pedreira
Local da Usina

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 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

CÁLCULO DO PERCENTUAL D
Observação : O percentual de Agregados na

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

100,00% menos o percentual d

Percentual de Agregados na M

Nome da Usina / Pedreira

Local da Pedreira

Local da Usina

lamento 2 - "FAIXA C"

lamento

REPERFILAMENTO 3

(Quantidade menor que 10.000 ton)

CÁLCULO DO DA COMPOSIÇÃO**Agregados SEM Betume**

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

DADOS DO PR

DENSIDADE APARE

TEÔR ÓTIMO DE 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 d

Percentual de Agregados na M

Nome da Usina / Pedreira

Local da Pedreira

Local da Usina

4 - FAIXA "D"

TRAÇO 5 - PASSEIO

(Quantidade menor que 10.000 ton)

CÁLCULO DO DA COMPOSIÇÃO**Agregados sem Betume**

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

DADOS DO PR

DENSIDADE APARE

TEÔR ÓTIMO DE 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

COLORIDAS

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	
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		

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

DE AGREGADOS NA MASSA

a Massa é:
e betume

assa 94.90%

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	
QUANTIDADE DE LIGANTE	4.95%		
Agregados (SEM LIGANTE)		MATERIAL	COMPOSIÇÃO Sem Betume
% DE CADA AGREGADO			
Brita 3/4		Brita	88.41%
Pedrisco	88.41%		
Pó de pedra		Areia	10.07%
Areia	10.07%	Cal Hidratada CH-1	1.52%
Cal Hidratada CH-1	1.52%	Total agregados	100.00%
Total agregados	100.00%	conferência	OK
conferência	OK		

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

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

FAIXA	TRAÇO 4 - FAIXA "C"
Utilização	CAPA

PROJETO MARSHAL		CÁLCULO DO DA COMPOSIÇÃO	
QUANTIDADE DA MASSA	2.400	Agregados SEM Betume	
QUANTIDADE DE LIGANTE	5.00%		
Agregados (SEM LIGANTE)		MATERIAL	COMPOSIÇÃO Sem Betume
% DE CADA AGREGADO			
Brita 3/4		Brita	88.41%
Pedrisco	88.41%		
Pó de pedra		Areia	10.07%
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		CÁLCULO DO DO TRAÇO	
		Agregados COM Betume	
a Massa é:		MATERIAL	COMPOSIÇÃO Sem Betume
e betume		Brita	0.8399
assa		Areia	0.0957
95.00%		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		CÁLCULO DO DA COMPOSIÇÃO	
ENTE DA MASSA	2.400	Agregados sem Betume	
GANTE	4.30%	MATERIAL	COMPOSIÇÃO Sem Betume
regados (SEM LIGANTE)		Brita	98.50%
% DE CADA AGREGADO		Areia	1.50%
brita 3/4		Cal Hidratada CH-1	0.00%
Pedrisco	98.50%	Total agregados	100.00%
Pó de pedra		conferência	OK
Areia	1.50%		
Cal Hidratada CH-1	0.00%		
Total agregados	100.00%		
conferência	OK		

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

e betume		Brita	0.9426
assa	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	
ANTE DA MASSA	2.400	Agregados SEM Betume	
GANTE	5.00%		
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		

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

FAIXA	TRAÇO 5 - FAIXA "D"
Utilização	CAPA

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%		
Pó de pedra		Areia	10.00%
Areia	10.00%	Cal Hidratada CH-1	1.50%
Cal Hidratada CH-1	1.50%	Total agregados	100.00%
Total agregados	100.00%	conferência	OK
conferência	OK		

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

DE AGREGADOS NA MASSA

a Massa é:
e betume

assa 94.50%

#

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

Planilha Base

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

Observações

Critério Econômico	
PROGRAMA PA	
INDICADOR ECONÔMICO (VALOR DO	
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****URBANÁ URBANO 3****DO INVESTIMENTO / ÁREA URBANIZADA)****R\$ 2,016,236.00**

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

Planilha Base

Observações

Planilha Base

ENSAIOS DE ORÇAMENTO

Preços Unitários dos Insumos		Preços DER-PR - Ago/2022 - Materiais sem desoneração ==>>>				301.65	495.35	278.64	58.84	578.00	408.95	455.36	487.71	495.40	2.25	20.24	17.84	19.49	363.12		
345.22		Preços DER-PR - Fev/2023 - Materiais sem desoneração ==>>>				212.58	516.93	291.92	62.53	586.00	425.25	471.16	503.25	510.89	2.33	18.42	18.34	20.91	386.51		
CICLÓP 11 mpa m3 606000	serviço	TUJOLO	cimen	areia	brita	tubo ø60 180600	custo c/eq	tampão 161125	CAL	Pedra Argamas sada m3 603600	forma m3 602000	TUJOLO M3 100020	concr magr 805000	Concr 11 Mpa 605200	Concr 15 Mpa 605300	Concr 18 Mpa 605400	argamassa M2 604100	aço CA-25 602600	aço CA-50 603000	aço CA-60 603300	grade Fe BL 603100
	B.L. Simples alvenaria H até 1,20 m	0.0798	0.1152	0.2621	0.2042		1441.24	0.0493	0.47	1.04	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	3.52				15.42
	B.L. Simples alvenaria H até 1,50 m	1.0998	1.1326	0.7320	0.2042		1595.65	0.0367	0.47	1.30	0.09		0.09		0.09		4.40				15.42
	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		0.09		5.87				15.42
	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		0.09		7.33				15.42
	B.L. Simples pré-moldado H até 1,20 m	0.0000	0.4327	1.2700	1.5118		1144.18	0.0000	1.30	0.11				1.25							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	0.11				1.58							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	0.11				2.12							1
	B.L. Simples pré-moldado H até 2,50 m	0.0000	0.9013	2.5778	3.0881		1950.71	0.0000	2.77	0.11				2.67							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	0.06				0.59							51.50
	B.L. Simples concreto armado H até 1,50 m	0.0000	0.2576	0.7501	0.8947		2350.13	0.0000	3.27	0.06				0.75							64.94
	B.L. Simples concreto armado H até 2,00 m	0.0000	0.3434	0.9896	1.1833		2551.63	0.0000	4.40	0.06				1.01							64.94
	B.L. Simples concreto armado H até 2,50 m	0.0000	0.4292	1.2290	1.4719		3101.29	0.0000	5.53	0.06				1.27							81.59
	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
	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
	B.L. Dupla Alvenaria H até 2,00 m	2.7828	0.2819	1.6485	0.3881		3529.67	0.0927	0.89	3.29	0.18			0.17							29.30
	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
	B.L. Dupla Pré-moldado H até 1,20 m	0.0000	0.6221	2.4129	2.8725		2212.59	0.0000	2.46	0.21				2.38							2
	B.L. Dupla Pré-moldado H até 1,50 m	0.0000	1.0290	2.9904	3.5684		2568.52	0.0000	3.11	0.21				3.00							2
	B.L. Dupla Pré-moldado H até 2,00 m	0.0000	1.3675	3.9354	4.7073		3151.98	0.0000	4.18	0.21				4.03							2
	B.L. Dupla Pré-moldado H até 2,50 m	0.0000	1.7124	4.8978	5.8672		3745.00	0.0000	5.25	0.21				5.07							2
	B.L. Dupla Concreto armado H até 1,20 m	0.0000	0.2891	1.1452	1.3624		3736.16	0.0000	4.92	0.11				1.12							97.85
	B.L. Dupla Concreto armado H até 1,50 m	0.0000	0.4890	1.4252	1.6999		4569.90	0.0000	6.21	0.11				1.43							123.39
	B.L. Dupla Concreto armado H até 2,00 m	0.0000	0.6524	1.8802	2.2482		4886.76	0.0000	8.36	0.11				1.92							123.39
	B.L. Dupla Concreto armado H até 2,50 m	0.0000	0.8154	2.3352	2.7965		5931.10	0.0000	10.51	0.11				2.41							155.02
	C.L. Alvenaria Tubo até 0,40	0.1706	0.0995	0.3618	0.3086		460.93	0.0057	0.32	0.20	0.06			0.22			2.24				8.72
	C.L. Alvenaria Tubo até 0,60	0.2802	0.1474	0.5282	0.4335		702.10	0.0093	0.50	0.33	0.06			0.33			3.68				13.22
	C.L. Alvenaria Tubo até 0,80	0.6822	0.2561	0.9569	0.7004		1305.72	0.0227	0.76	0.81	0.08			0.55			5.76				22.05
	C.L. Alvenaria Tubo até 1,00	0.9286	0.3311	1.2542	0.8949		1702.01	0.0310	0.98	1.10	0.11			0.70			7.84				27.85
	C.L. Alvenaria Tubo até 1,20	1.1319	0.4529	1.7334	1.2156		2143.36	0.0440	1.35	1.56	0.16			0.93			10.88				37.38
	C.L. pré-moldado Tubo até 0,40	0.0000	0.1320	0.4019	0.4744		452.08	0.0000	0.95	0.06	0.06			0.37			8.72				
	C.L. pré-moldado Tubo até 0,60	0.0000	0.2044	0.6041	0.7180		692.16	0.0000	1.52	0.08	0.06			0.59			13.22				
	C.L. pré-moldado Tubo até 0,80	0.0000	0.3833	1.1143	1.3296		1210.17	0.0000	2.44	0.08	0.11			1.12			22.04				
	C.L. pré-moldado Tubo até 1,00	0.0000	0.5641	1.6356	1.9529		1663.57	0.0000	3.27	0.11	0.15			1.65			27.85				
	C.L. pré-moldado Tubo até 1,20	0.0000	0.7793	2.2642	2.7020		2274.99	0.0000	4.49	0.16	0.21			2.27			37.38				
	C.L. concreto armado Tubo até 0,40	0.0000	0.1363	0.4137	0.4886		931.70	0.0000	1.90	0.06	0.06			0.81			28.51				
	C.L. concreto armado Tubo até 0,60	0.0000	0.2112	0.6228	0.7405		1472.01	0.0000	3.03	0.06	0.08			1.45			45.54				
	C.L. concreto armado Tubo até 0,80	0.0000	0.3833	1.1143	1.3296		2538.32	0.0000	4.89	0.08	0.12			1.12			78.25				
	C.L. concreto armado Tubo até 1,00	0.0000	0.5641	1.6356	1.9529		3699.81	0.0000	6.54	0.11	0.15			1.65			115.45				
	C.L. concreto armado Tubo até 1,20	0.0000	0.7793	2.2642	2.7020		5102.89	0.0000	8.98	0.16	0.21			2.27			159.20				
	C.L. concreto armado Tubo até 1,50	0.0000	1.2096	3.5098	4.1898		7709.16	0.0000	10.47	0.24	0.35			3.53			247.42				
	C.L. concreto armado Tubo até 2,00	0.0000	1.9088	5.5280	6.6021		12178.23	0.0000	16.54	0.36	0.59			5.99			391.15				
	P.V. Alvenaria H até 0,80 m Tubo até 0,40 + chaminé 1,00 m	0.5414	0.3528	1.1889	1.1100	1	2203.78	1	0.0180	1.18	0.64	0.10		0.50			0.06				25.34
	P.V. Alvenaria H até 1,00 m Tubo até 0,40 + chaminé 1,00 m	0.7014	0.3849	1.2504	1.1765	1	2425.58	1	0.0254	1.26	0.90	0.12		0.59			0.08				27.05
	P.V. Alvenaria H até 1,30 m Tubo até 0,80 + chaminé 1,00 m	1.0913	0.4328	1.5798	1.2654	1	2754.73	1	0.0364	1.38	1.29	0.13	0	1.01			0.12				29.61
	P.V. Alvenaria H até 1,50 m Tubo até 1,00 + chaminé 1,00 m	1.3028	0.4626	1.7264	1.3209	1	2966.42	1	0.0434	1.46	1.54	0.14		1.05			0.14				31.32
	P.V. Alvenaria H até 1,80 m Tubo até 1,20 + chaminé 1,00 m	1.6328	0.5054	1.9364	1.3875	1	3286.28	1	0.0544	1.58	1.93	0.14		1.11			0.18				33.88
	P.V. Pré-moldado H até 0,80 m Tubo até 0,40 + chaminé 1,00 m	0.0000	0.3825	1.1484	1.3598	1	1401.90	1	0.0000	1.08	0.15			1.08							
	P.V. Pré-moldado H até 1,00 m Tubo até 0,60 + chaminé 1,00 m	0.0000	0.4320	1.2865	1.5263	1	1493.02	1	0.0000	1.33	0.15			1.23							
	P.V. Pré-moldado H até 1,30 m Tubo até 0,80 + chaminé 1,00 m	0.0000	0.5046	1.4892	1.7705	1	1627.18	1	0.0000	1.70	0.18	0.00		1.45			0.00				
	P.V. Pré-moldado H até 1,50 m Tubo até 1,00 + chaminé 1,00 m	0.0000	0.6411	1.8841	2.2422	1	1851.62	1	0.0000	1.90	0.17			1.85							
	P.V. Pré-moldado H até 1,80 m Tubo até 1,20 + chaminé 1,00 m	0.0000	0.8066	2.3576	2.8094	1	2119.03	1	0.0000	2.09	0.19			2.34							
	P.V. Concreto armado H até 0,80 m Tubo até 0,40 + chaminé 1,00 m	0.0000	0.3825	1.1484	1.3598	1	3215.90	1	0.0000	2.15	0.15			1.08							83.54
	P.V. Concreto armado H até 1,00 m Tubo até 0,60 + chaminé 1,00 m	0.0000	0.4320	1.2865	1.5263	1	3565.26	1	0.0000	2.65	0.15			1.23							95.14
	P.V. Concreto armado H até 1,30 m Tubo até 0,80 + chaminé 1,00 m	0.0000	0.5046	1.4892	1.7705	1	4078.70	1	0.0000	3.40	0.15	0.00		1.45							112.16
	P.V. Concreto armado H até 1,50 m Tubo até 1,00 + chaminé 1,00 m	0.0000	0.6411	1.8841	2.2422	1	4962.60	1	0.0000	3.80	0.17			1.85							143.10
	P.V. Concreto armado H até 1,80 m Tubo até 1,20 + chaminé 1,00 m	0.0000	0.8066	2.3576	2.8094	1	6034.40	1	0.0000	4.68	0.18			2.34							181.00
	P.V. Concreto armado H até 2,00 m Tubo até 1,50 + chaminé 1,00 m	0.0000	0.8975	2.6274	3.1290	1	6626.99	1	0.0000	4.64	0.20			2.60							201.11
	P.V. Concreto armado H até 2,50 m Tubo até 2,00 + chaminé 1,00 m	0.0000	1.1180	3.2610	3.8879	1	8092.02	1	0.0000	5.81	0.25			3.25							251.39
	Viga de Apoio em concreto marmado Tubo 0,80	0.0000	0.1125	0.3141	0.3785		749.96	0.0000	4.28					0.34							
	Viga de Apoio em concreto marmado Tubo 1,00	0.0000	0.1224	0.3417	0.4118		850.96	0.0000	4.48					0.37							
	Viga de Apoio em concreto marmado Tubo 1,20	0.0000	0.1323	0.3693	0.4451		971.40	0.0000	4.68					0.40							22.81
	Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 0, 40	0.0000	0.3842	1.5544	2.9078		968.15	0.0000	1.22	2.47				0.971							
	Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 0, 60	0.0000	0.4732	1.9179	3.6104		1174.84	0.0000	1.53	2.72				1.185							
	Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 0, 80	0.0000	0.7520	3.0644	5.8463		1839.37	0.0000	2.53	3.68				1.848							
	Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 1,00	0.0000	1.0890	4.4435	8.5059		2827.65	0.0000	3.7	4.68				2.663		</					



SUDOPAV CONSTRUTORA

EDITAL DE LICITAÇÃO MODALIDADE: CONCORRÊNCIA 05/2023	
PROponente Tomador: MUNICÍPIO DE BOM SUCESSO DO SUL	
APÊLIDO/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			
				QUANT	UNIT	(R\$) - PM	(R\$) - PM TOTAIS
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					3.640,62
COMPOSIÇÃO 00051	ORSE - jan/23	PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE 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% PN	m2	7.392,55	5,17	38.219,48	
531000A	DER	Brita Graduada	m3	1.108,88	233,18	258.568,64	
531300	DER	Macadame Seco c/ Brita Graduada	m3	1.478,50	193,15	285.572,28	
4		REVESTIMENTO					658.119,93
560400A	DER	Imprimação com CM-30 - exclusive CM-30	m2	7.392,55	0,60	4.435,53	
589100A	DER mat	Fornecimento de CM-30 - imprimação	ton	8,86	7.349,97	65.120,73	
561100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	m2	7.392,55	0,42	3.104,87	
589420B	DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de 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 Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos	m2	2.756,28	3,16	8.709,84	
532500C	DER	Lastro de Areia	m3	27,56	175,18	4.827,96	
603900D	DER	Colchão de pó de pedra para assentamento de calçadas	m3	275,63	204,44	56.349,80	
534906A	DER	Paver ou Bloket e=6cm - sem colchão	m2	2.534,60	97,10	246.109,66	
605000G	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 02 - 5,94 m2	un	19,00	586,10	11.135,90	

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



SUDOPAV CONSTRUTORA

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

SERVIÇOS EXTRAS - URBANISMO DO PASSEIO					
534906B	DER	Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão (PAVER ALERTA TATIL)	m2	202,76	108,59
534906B	DER	Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão (PAVER ALERTA DIRECIONAL)	m2	18,92	108,59
7					27.430,55
820000H	DER	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO	un	11,00	660,10
		Placa sinalização refletiva-octógono (0.2160 m2/ud) + suporte METÁLICO			7.261,10
822000	DER	SERVIÇOS EXTRAS - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO			
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/linta resina acrílica base solvente- (0.034 m2/m2) branca	m2	450,76	37,57
	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/linta resina acrílica base solvente- (0.034 m2/m2) amarela	m2	86,09	37,57
9					8.463,93
605300A	DER	SERVIÇOS DIVERSOS			
	DER	Concreto Estrutural Fck = 15 Mpa	m3	9,73	809,58
600000A	DER	Escavação Manual de Valas	m3	9,73	60,30
10					230.912,27
600300	DER	DRENAGEM			
	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria	m3	875,16	14,40
601200A	DER	Reaterro e apiloamento mecânico	m3	493,83	37,38
601200B	DER	Reaterro Sem Apiloamento	m3	211,63	18,69
610400A	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	85,00	174,76
610600A	DER	Corpo de BSTC ø 0,60 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	379,00	398,40
BLSA120	DER	B.L. Simples alvenaria H até 1,20 m	un	16,00	1.877,94
11					29.263,81
		ENSAIOS TECNOLÓGICOS			
		(Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.)			
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem	un	12,00	199,16
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
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
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Sub-base	un	12,00	199,16
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base	un	12,00	199,16
09.02.01	DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado	un	12,00	180,18
74022/27	SEIL	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	un	13,00	96,84

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 Silveira
 Representante Resp. Técnico
 Eng. Civil CREA PR 28/455/D
 RG n.º 4.566.462-7

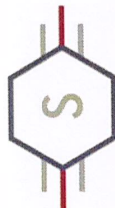
[26.499.438/0001-50]
 SUDOPAV CONSTRUTORA LTDA
 ROD. BR 158, S/N
 ZONA RURAL - CEP 85.550.000
 [CORONEL VÍVIDA - PR]

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 Vívica - PR

Planilha Contratada



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	

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO													
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	30	60	90	120	150	180	210	240	SERVIÇO	TOTAL	ACUMULADO	COEF. INFL (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 546,09 15%	728,12 20%	910,16 25%	910,16 25%	364,06 10%	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%	563,70 10%	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%	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%		65.811,99 10%	164.529,98 25%	164.529,98 25%	131.623,99 20%	65.811,99 10%		658.119,93 100%	658.119,93 100%	658.119,93 100%	32,74%
5	MEIO-FIO E SARJETA	R\$ 16.972,57 5%	5.657,52 5%	16.972,57 15%	28.287,62 25%	28.287,62 25%	16.972,57 15%	16.972,57 15%		113.150,49 100%	113.150,49 100%	113.150,49 100%	5,63%
6	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO	R\$ 17.580,27 5%		17.580,27 5%	70.241,08 20%	70.241,08 20%	87.801,35 25%	70.241,08 20%		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%	4.114,58 15%	5.486,11 20%	6.857,64 25%	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%	846,39 10%	1.269,59 15%	1.692,79 20%	1.692,79 20%	1.269,59 15%		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%	23.091,24 10%			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%	6.730,68 23%		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%	226.119,60 11,25%	106.863,06 5,31%	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%	112.940,01 5,62%	242.222,96 12,05%	437.806,36 21,78%	1.285.788,14 63,97%	1.677.201,74 83,44%	1.903.321,34 94,69%	2.010.184,40 100,00%				

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

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

Bom Sucesso do Sul, 20 de novembro de 2023.

Rodrigo Siliprandi
Representante Resp. Técnica
Eng. Civil CREA PR 28.455/D
RG nº 4.566.462-7

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		
								Mês	Mar	PARCELA	1ª	DATA	07/03/2024 - qui
								SAM	43	CONTRATO EMPREITADA:		ORDEN DE SERVIÇO:	
								Lote	01	Nº	262/2023	Nº	
								Ano	2023	DATA:	04/12/2023	DATA	
MUNICÍPIO: BOM SUCESSO DO SUL													
SUBPROJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS													
FIRMA EMPREITEIRA: SUDOPAV CONSTRUTORA EIRELI													
MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS													
Nº	CODIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Executada	Coef. De Influen.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato	
GLOBAL - LOTE 1													
1			SERVIÇOS PRELIMINARES										
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	1,00	100,00%	0,0018	0,18%	3.640,62	-	3.640,62	-	
2			TERRAPLENAGEM										
2	420200	DER	Remoção de Revestimento Primário	m3	369,64	63,74%	0,0028	0,18%	15,25	3.592,93	5.637,01	2.044,08	
3			BASE / SUB-BASE										
3	511100A	DER	Regularização compac.subleito 100% PN	m2	7.392,55	63,74%	0,0190	1,21%	5,17	24.360,27	38.219,48	13.859,21	
	531000A	DER	Brita Graduada	m3	1.108,88	61,66%	0,1286	7,93%	233,18	159.422,78	258.568,64	99.145,86	
	531300	DER	Macadame Seco c/ Brita Graduada	m3	1.478,50	63,74%	0,1421	9,06%	193,15	182.018,58	285.572,28	103.553,70	
4			REVESTIMENTO										
	560400A	DER	Imprimação com CM-30 - exclusive CM-30	m2	7.392,55	63,74%	0,0022	0,14%	0,60	2.827,11	4.435,53	1.608,42	
	589100A	DER mat	Fornecimento de CM-30 - imprimação	ton	8,86	63,72%	0,0324	2,06%	7.349,97	41.496,46	65.120,73	23.624,27	
	561100A	DER	Pintura de lição com RR-1C - exclusive emulsão	m2	7.392,55	63,74%	0,0015	0,10%	0,42	1.978,98	3.104,87	1.125,89	
	589420B	DER	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de lição	ton	3,70	63,69%	0,0091	0,58%	4.963,94	11.697,03	18.366,58	6.669,55	
	570000B	DER	CBUQ - TRACO 1 - CAPA - Faixa "C" (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	924,07	62,62%	0,1410	8,83%	306,74	177.498,41	283.449,23	105.950,82	
	589000I	DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	46,21	63,74%	0,1411	8,99%	6.138,13	180.788,80	283.642,99	102.854,19	
5			MEIO-FIO E SARJETAS										
5	810050	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 1 - (0,103 m3) - Pré-Moldado	m	860,46	15,70%	0,0563	0,88%	131,50	17.769,60	113.150,49	95.380,89	
6			SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO										
	100576B	SINAPI	Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos	m2	2.756,28		0,0043		3,16	-	8.709,84	8.709,84	
	532500C	DER	Lastro de Areia	m3	27,56		0,0024		175,18	-	4.827,96	4.827,96	
	603900D	DER	Colchão de pó de pedra para assentamento de calçadas	m3	275,63		0,0280		204,44	-	56.349,80	56.349,80	
	534906A	DER	Paver ou Bloket - e=6cm - sem colchão	m2	2.534,60		0,1224		97,10	-	246.109,66	246.109,66	
	605000G	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 02 - 5,94 m2	un	19,00		0,0055		586,10	-	11.135,90	11.135,90	
	534906B	DER	Paver ou Bloket - Colorido e=6cm - sem colchão (PAVER ALERTA TÁTIL)	m2	202,76		0,0110		108,59	-	22.017,71	22.017,71	
	534906B	DER	Paver ou Bloket - Colorido e=6cm - sem colchão (PAVER ALERTA DIRECIONAL)	m2	18,92		0,0010		108,59	-	2.054,52	2.054,52	
7			SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO										
	820000H	DER	Placa sinalização refletiva-octógono (0,2160 m2/ud) - suporte METÁLICO	un	11,00		0,0036		660,10	-	7.261,10	7.261,10	
	822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2) branca	m2	450,76		0,0084		37,57	-	16.935,05	16.935,05	
	822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2) amarela	m2	86,09		0,0016		37,57	-	3.234,40	3.234,40	
8			SERVIÇOS DIVERSOS										
	605300A	DER	Concreto Estrutural Fck = 15 Mpa	m3	9,73		0,0039		809,58	-	7.877,21	7.877,21	
	600000A	DER	Escavação Manual de Valas	m3	9,73		0,0003		60,30	-	586,72	586,72	
9			DRENAGEM										
	600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria	m3	875,16		0,0063		14,40	-	12.602,30	12.602,30	
	601200A	DER	Reaterro e apiloamento mecânico	m3	493,83		0,0092		37,38	-	18.459,37	18.459,37	
	601200B	DER	Reaterro Sem Apiloamento	m3	211,63		0,0020		18,69	-	3.955,36	3.955,36	
	610400A	DER	Corpo de BSTC e 0,40 sem Berço e sem Armadura - PS-1	m	85,00		0,0074		174,76	-	14.854,60	14.854,60	
	610600A	DER	Corpo de BSTC e 0,60 sem Berço e sem Armadura - PS-1	m	379,00		0,0751		398,40	-	150.993,60	150.993,60	
	BSA120	DER	B.L. Simplex alvenaria H até 1,20 m	un	16,00		0,0149		1.877,94	-	30.047,04	30.047,04	
10			ENSAIOS TECNOLÓGICOS										
			(Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.)		-				-	-	-	-	
	8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem	un	12,00		0,0012		199,16	-	2.389,92	2.389,92	
	8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Reforço do Subleito	un	12,00		0,0012		199,16	-	2.389,92	2.389,92	
	8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Resurbanização e Compactação do Subleito	un	12,00	58,33%	0,0012	0,07%	199,16	1.394,12	2.389,92	995,80	
	8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Sub-base	un	12,00		0,0012		199,16	-	2.389,92	2.389,92	
	8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base	un	12,00	58,33%	0,0012	0,07%	199,16	1.394,12	2.389,92	995,80	
	09.02.01	DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado	un	12,00	58,33%	0,0011	0,06%	180,18	1.261,26	2.162,16	900,90	
	74022/27	SEIL	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	un	13,00	61,54%	0,0006	0,04%	96,84	774,72	1.258,92	484,20	
	09.04.04	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	un	13,00	61,54%	0,0014	0,09%	214,02	1.712,16	2.782,26	1.070,10	
	74022/53	SEIL	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	un	13,00	61,54%	0,0007	0,04%	102,05	816,40	1.326,65	510,25	
	09.05.02	DAER/RS	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	un	13,00	61,54%	0,0004	0,02%	58,62	468,96	762,06	293,10	
	09.04.03	DAER/RS	Ensaio de 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		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 Orides ÂngeloBolsoni e Rua Fredomiro Gomes)			
1	COMPOSIÇÃO	ORSE - jan/23	SERVIÇOS PRELIMINARES							-	-	-
2			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	-
420200	DER		TERRAPLENAGEM						-	-	-	-
3			Remoção de Revestimento Primário	m3	88,08	100,00%	0,0007	0,07%	15,25	1.343,22	1.343,22	-
511100A	DER		BASE / SUB-BASE						-	-	-	-
531000A	DER		Regularização compac.subleito 100% PN	m2	1.761,54	100,00%			5,17	9.107,16	9.107,16	-
531300	DER		Brita Graduada	m3	264,23	96,73%			233,18	61.613,15	61.613,15	-
531300	DER		Macadame Seco c/ Brita Graduada	m3	352,31	100,00%			193,15	68.048,68	68.048,68	-
4			REVESTIMENTO						-	-	-	-
560400A	DER		Imprimação com CM-30 - exclusive CM-30	m2	1.761,54	100,00%			0,60	1.056,92	1.056,92	-
589100A	DER mat		Fornecimento de CM-30 - imprimação	ton	2,11	100,00%			7.349,97	15.508,44	15.508,44	-
561100A	DER		Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	m2	1.761,54	100,00%			0,42	739,85	739,85	-
589420B	DER mat		Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação	ton	0,88	100,00%			4.963,94	4.368,27	4.368,27	-
570000B	DER		CBUQ - TRAÇO 1 - CAPA - Faixa "C" (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	220,19	97,88%			306,74	67.541,08	67.541,08	-
589001	DER mat		Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	11,01	100,00%			6.136,13	67.580,81	67.580,81	-
5			MEIO-FIO E SARJETA						-	-	-	-
810050	DER		Melo-Fio com Sarjeta DER - Tipo 1 - (0,103 m3) - Pré-Moldado	m	135,13	100,00%			131,50	17.769,60	17.769,60	-
6			SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO						-	-	-	-
100576B	SINAPI		Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos	m2	369,02				3,16	1.166,10	1.166,10	-
532500C	DER		Lastro de Areia	m3	3,69				175,18	646,41	646,41	-
603900D	DER		Colchão de pó de pedra para assentamento de calçadas	m3	36,90		0,0038		204,44	7.543,84	7.543,84	-
534906A	DER		Paver ou Bloket e=6cm - sem colchão	m2	337,83		0,0163		97,10	32.803,29	32.803,29	-
605000G	DER		Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 02 - 5,94 m2	un	6,00		0,0017		586,10	3.516,60	3.516,60	-
534906B	DER		Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão (PAVER ALERTA 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 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 Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem	un	2,00				199,16	-	398,32	398,32
8.1	DAER/RS		Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Reforço do Subleito	un	2,00				199,16	-	398,32	398,32
8.1	DAER/RS		Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito	un	2,00	100,00%			199,16	398,32	398,32	-
8.1	DAER/RS		Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Sub-base	un	2,00				199,16	-	398,32	398,32
8.1	DAER/RS		Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base	un	2,00	100,00%	0,0002	0,02%	199,16	398,32	398,32	-
09.02.01	DAER/RS		Ensaio de Granulometria do Agregado	un	2,00	100,00%	0,0002	0,02%	180,18	360,36	360,36	-
74022/27	SEIL		Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	un	3,00	100,00%	0,0001	0,01%	96,84	290,52	290,52	-
09.04.04	DAER/RS		Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	un	3,00	100,00%	0,0003	0,03%	214,02	642,06	642,06	-
74022/53	SEIL		Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	un	3,00	100,00%	0,0002	0,02%	102,05	306,15	306,15	-
09.05.02	DAER/RS		Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	un	3,00	100,00%	0,0001	0,01%	58,62	175,86	175,86	-
09.04.03	DAER/RS		Ensaio de tração 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	COMPOSIÇÃO	ORSE - jan/23	SERVIÇOS PRELIMINARES							-	-	-
2			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			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
511100A	DER		BASE / SUB-BASE						-	-	-	-
531000A	DER		Regularização compac.subleito 100% PN	m2	1.841,14	40,00%	0,0047	0,19%	5,17	3.807,48	9.518,69	5.711,21
531000A	DER		Brita Graduada	m3	276,17	38,69%	0,0320	1,24%	233,18	24.917,56	64.397,32	39.479,76
531300	DER		Macadame Seco c/ Brita Graduada	m3	368,22	40,00%	0,0354	1,42%	193,15	28.448,68	71.121,69	42.673,01
4			REVESTIMENTO						-	-	-	-
560400A	DER		Imprimação com CM-30 - exclusive CM-30	m2	1.841,14	40,00%	0,0005	0,02%	0,60	441,87	1.104,68	662,81
589100A	DER mat		Fornecimento de CM-30 - imprimação	ton	2,21	40,00%	0,0081	0,32%	7.349,97	6.497,37	16.243,43	9.746,06
561100A	DER		Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	m2	1.841,14	40,00%	0,0004	0,02%	0,42	309,31	773,28	463,97
589420B	DER mat		Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de 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 - TRAÇO 1 - CAPA - Faixa "C" (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	230,15	39,63%	0,0351	1,39%	306,74	27.977,78	70.596,21	42.618,43
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	70.649,88	42.389,93
5			MEIO-FIO E SARJETA						-	-	-	-
810050	DER		Melo-Fio com Sarjeta DER - Tipo 1 - (0,103 m3) - Pré-Moldado	m	306,15		0,0200		131,50	40.258,73	40.258,73	-
6			SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO						-	-	-	-
100576B	SINAPI		Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos	m2	831,41		0,0013		3,16	2.627,26	2.627,26	-
532500C	DER		Lastro de Areia	m3	8,31		0,0007		175,18	1.455,75	1.455,75	-
603900D	DER		Colchão de pó de pedra para assentamento de calçadas	m3	83,14		0,0085		204,44	16.997,14	16.997,14	-
534906A	DER		Paver ou Bloket e=6cm - sem colchão	m2	765,38		0,0370		97,10	74.318,40	74.318,40	-
605000G	DER		Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 02 - 5,94 m2	m2	6,00		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		0,0333		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						-	-	-	-

MEDIÇÃO

Nº	CODIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Executada	Coef. De Influen.	% 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	m3	50,53	70,00%	0,0004	0,03%	-	15,25	539,41	770,58	231,17
3	DER	Remoção de Revestimento Primário BASE / SUB-BASE	m3	50,53	70,00%	0,0004	0,03%	-	15,25	539,41	770,58	231,17
511100A	DER	Regularização compac.subleito 100% PN	m2	1.010,45	70,00%	0,0026	0,18%	5,17	3.656,82	5.224,03	1.567,21	
531000A	DER	Brita Graduada 3	m3	151,57	67,71%	0,0176	1,19%	233,18	22.931,59	35.343,09	11.411,50	
531300A	DER	Macadame Seco c/ Brita Graduada	m3	202,09	70,00%	0,0194	1,36%	193,15	27.323,58	39.033,68	11.710,10	
4	DER	REVESTIMENTO	m2	1.010,45	70,00%	0,0003	0,02%	0,60	424,39	606,27	181,88	
560400A	DER	Imprimação com CM-30 - exclusive CM-30	m2	1.010,45	70,00%	0,0004	0,31%	7.349,97	6.225,42	8.893,46	2.668,04	
589100A	DER	Fornecimento de CM-30 - imprimação	ton	1,21	70,00%	0,0002	0,01%	0,42	297,07	424,39	127,32	
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	
570000B	DER	CBUQ - TRACO 1 - CAPA - Faixa "C" (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	126,30	69,36%	0,0193	1,34%	306,74	26.870,72	38.741,26	11.870,54	
589000I	DER	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	6,32	70,00%	0,0193	1,35%	6.138,13	27.155,09	38.792,98	11.637,89	
5	DER	MEIO-FIO E SARJETA	m	83,57	-	0,0055	-	-	-	-	-	
810050	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 1 - (0,103 m3) - Pré-Moldado	m	83,57	-	0,0055	-	-	-	-	-	
6	DER	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO	m	83,57	-	0,0055	-	-	-	-	-	
100576B	SINAPI	Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos	m2	228,08	-	0,0004	-	-	-	-	-	
532500C	DER	Lastro de Areia	m3	2,28	-	0,0002	-	-	-	-	-	
603900D	DER	Colchão de pó de pedra para assentamento de calçadas	m2	208,93	-	0,0023	-	-	-	-	-	
534906A	DER	Paver ou Bloket - e=6cm - sem colchão	m2	208,93	-	0,0101	-	-	-	-	-	
605000G	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 02 - 5,94 m2	m2	16,71	-	0,0006	-	-	-	-	-	
534906B	DER	Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão (PAVER ALERTA TÁTIL)	m2	16,71	-	0,0009	-	-	-	-	-	
534906B	DER	Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão (PAVER ALERTA DIRECIONAL)	m2	2,44	-	0,0001	-	-	-	-	-	
7	DER	SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO	m	3,00	-	0,0010	-	-	-	-	-	
820000H	DER	Placa sinalização refletiva-octôgono (0,2160 m2/ud) + suporte METÁLICO	un	3,00	-	0,0010	-	-	-	-	-	
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2) branca	m2	72,67	-	0,0014	-	-	-	-	-	
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2) amarela	m2	14,44	-	0,0003	-	-	-	-	-	
9	DER	SERVIÇOS DIVERSOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
605300A	DER	Concreto Estrutural Fck = 15 Mpa	m3	0,80	-	0,0003	-	-	-	-	-	
600000A	DER	Escavação Manual de Valas	m3	0,80	-	-	-	-	-	-	-	
10	DER	DRENAGEM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria	m3	27,60	-	0,0002	-	-	-	-	-	
601200A	DER	Reaterro e apiloamento mecânico	m3	16,41	-	0,0003	-	-	-	-	-	
601200B	DER	Reaterro Sem Apiloamento	m3	7,03	-	0,0001	-	-	-	-	-	
610400A	DER	Corpo de BSTC e 0,40 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	23,00	-	0,0020	-	-	-	-	-	
610600A	DER	Corpo de BSTC e 0,60 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	-	-	-	-	-	-	-	-	
BLSA120	DER	B.L. Simples alvenaria H até 1,20 m	un	2,00	-	0,0019	-	-	-	-	-	
11	DER	ENSAIOS TECNOLÓGICOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
8.1	DAER/RS	(Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.)	-	2,00	-	-	-	-	-	-	-	
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terra	un	2,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Reforço	un	2,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regulação	un	2,00	50,00%	0,0002	0,01%	-	-	-	-	
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Sub-base	un	2,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	
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%	-	-	-	-	
09.02.01	DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado	un	2,00	50,00%	0,0002	0,01%	-	-	-	-	
74022/27	SEIL	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	un	2,00	50,00%	0,0001	0,01%	-	-	-	-	
09.04.03	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	un	2,00	50,00%	0,0002	0,01%	-	-	-	-	
74022/53	SEIL	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	un	2,00	50,00%	0,0001	0,01%	-	-	-	-	
09.05.02	DAER/RS	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	un	2,00	50,00%	0,0001	0,01%	-	-	-	-	
09.04.03	DAER/RS	Ensaio de tração por compressão diametral - misturas betuminosas	un	2,00	50,00%	0,0001	0,01%	-	-	-	-	
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%	-	-	-	-	
09.01	DAER/RS	(mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para a extração de corpos de prova de concreto asfáltico)	qib	-	-	-	-	-	-	-	-	
3. Rua José Domingos Bresolin									SOMAS	119.486,12	229.314,31	109.828,19

4. Rua Ordes Ângelo Bolsoni										4. (entre Av Padre Ivo Antonio Zolett e Marginal Rodovia Municipal Dom Agostinho)			
1	COMPOSIÇÃO		ORSE - jan/23	SERVIÇOS PRELIMINARES									
2				un					3.640,62	-	-	-	-
420200	DER	Remoção de Revestimento Primário		m3	102,65	38,00%	0,0008	0,03%	15,25	594,86	1.565,41		970,55
3			BASE / SUB-BASE										
511100A	DER	Regularização compac.subleito 100% PN		m2	2.053,03	38,00%	0,0053	0,20%	5,17	4.033,38	10.614,17		6.580,79
531000A	DER	Brita Graduada		m3	307,95	36,76%	0,0357	1,31%	233,18	26.395,97	71.807,78		45.411,81
531300	DER	Macadame Seco c/ Brita Graduada		m3	410,60	38,00%	0,0395	1,50%	193,15	30.136,81	79.307,39		49.170,58
4			REVESTIMENTO										
560400A	DER	Imprimação com CM-30 - exclusiva CM-30		m2	2.053,03	38,00%	0,0006	0,02%	0,60	468,09	1.231,82		763,73
589100A	DER mat	Fornecimento de CM-30 - imprimação		ton	2,46	38,00%	0,0090	0,34%	7.349,97	6.870,75	18.080,93		11.210,18
561100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusiva emulsão		m2	2.053,03	38,00%	0,0004	0,02%	0,42	327,66	862,27		534,61
589420B	DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação		ton	1,03	38,00%	0,0025	0,10%	4.963,94	1.942,89	5.112,86		3.169,97
570000B	DER	CBUQ - 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
589000I	DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)		ton	12,83	38,00%	0,0392	1,49%	6.138,13	29.925,84	78.752,21		48.826,37
5			MEIO-FIO E SARJETAS										
810050	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 1 - (0,103 m3) - Pré-Moldado		m	335,61		0,0220		131,50	-	44.132,72		44.132,72
6			SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO										
100576B	SINAPI	Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos		m2	910,95		0,0014		3,16	-	2.878,60		2.878,60
532500C	DER	Lastro de Areia		m3	9,11		0,0008		175,18	-	1.595,89		1.595,89
603900D	DER	Colchão de pó de pedra para assentamento de calçadas		m3	91,10		0,0093		204,44	-	18.624,48		18.624,48
534906A	DER	Paver ou Bloket - e=6cm - sem colchão		m2	839,03		0,0045		97,10	-	81.469,81		81.469,81
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
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
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 TRÁNSITO										
820000H	DER	Placa sinalização refletiva-octôgono (0,2160 m2/ud) + suporte METÁLICO		un	4,00		0,0013		660,10	-	2.640,40		2.640,40
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2) branca		m2	117,06		0,0022		37,57	-	4.397,94		4.397,94
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2) amarela		m2	29,33		0,0005		37,57	-	1.101,93		1.101,93
9			SERVIÇOS DIVERSOS										
605300A	DER	Concreto Estrutural Fck = 15 Mpa		m3	3,22		0,0013		809,58	-	2.606,85		2.606,85
600000A	DER	Escavação Manual de Valas		m3	3,22		0,0001		60,30	-	194,17		194,17
10			DRENAGEM										
600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria		m3	490,08		0,0035		14,40	-	7.057,15		7.057,15
601200A	DER	Reaterro e apiloamento mecânico		m3	275,86		0,0051		37,38	-	10.311,65		10.311,65
601200B	DER	Reaterro Sem Apiloamento		m3	118,22		0,0011		18,69	-	2.209,53		2.209,53
610400A	DER	Corpo de BSTC e 0,40 sem Berço e sem Armação - PS-1		m	31,00		0,0027		174,76	-	5.417,56		5.417,56
610600A	DER	Corpo de BSTC e 0,60 sem Berço e sem Armação - PS-1		m	222,00		0,0440		398,40	-	88.444,80		88.444,80
BLSA120	DER	B.L. Simples alvenaria H até 1,20 m		un	7,00		0,0065		1.877,94	-	13.145,58		13.145,58
11			ENSAIOS TECNOLÓGICOS										
8.1	DAER/RS	(Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.)											
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terra		un	3,00		0,0003		199,16	-	597,48		597,48
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Reforço		un	3,00		0,0003		199,16	-	597,48		597,48
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regulação		un	3,00	33,33%	0,0003	0,01%	199,16	199,16	597,48		597,48
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Sub-base		un	3,00		0,0003		199,16	-	597,48		597,48
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base		un	3,00	33,33%	0,0003	0,01%	199,16	199,16	597,48		597,48
09.02.01	DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado		un	3,00	33,33%	0,0003	0,01%	180,18	180,18	540,54		360,36
74022/27	SEIL	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso		un	3,00	33,33%	0,0001	0,01%	96,84	96,84	290,52		193,68
09.04.03	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas		un	3,00	33,33%	0,0003	0,01%	214,02	214,02	642,06		428,04
74022/53	SEIL	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica		un	3,00	33,33%	0,0002	0,01%	102,05	102,05	306,15		204,10
09.05.02	DAER/RS	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso		un	3,00	33,33%	0,0001	0,01%	58,62	58,62	175,86		117,24
09.04.03	DAER/RS	Ensaio de tração por compressão diametral - misturas betuminosas		un	3,00	33,33%	0,0002	0,01%	120,69	120,69	362,07		241,38
09.04.01	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa		un	3,00	33,33%	0,0002	0,01%	119,18	119,18	357,54		236,36
09.01	DAER/RS	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para a execução dos corpos de prova us		qib					5.903,85				

MEDIÇÃO

Nº	CODIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Executada	Coef. De Influen.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
522500C	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 TRÁNSITO						-	-	-	-
820000H	DER		Placa sinalização refletiva-octôgono (0,2160 m2/ud) + suporte METÁLICO	un					660,10	-	-	-
822000	DER		Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2) branca	m2					37,57	-	-	-
822000	DER		Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2) amarela	m2					37,57	-	-	-
9			SERVIÇOS DIVERSOS						-	-	-	-
605300A	DER		Concreto Estrutural Fck = 15 Mpa	m3	1,47		0,0006		809,58	-	1.190,08	1.190,08
600000A	DER		Escavação Manual de Valas	m3	1,47				60,30	-	88,64	88,64
10			DRENAGEM						-	-	-	-
600300	DER		Escavação de Bueiros em 1ª Categoria	m3					14,40	-	-	-
601200A	DER		Reaterro e aploamento mecânico	m3					37,38	-	-	-
601200B	DER		Reaterro Sem Aploamento	m3					18,69	-	-	-
610400A	DER		Corpo de BSTC e 0,40 sem Berço e sem Armajão - PS-1	m					174,76	-	-	-
610600A	DER		Corpo de BSTC e 0,60 sem Berço e sem Armajão - 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	-	-	-
74022/27	SEIL		Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Lique Betuminoso	un					96,84	-	-	-
09.04.04	DAER/RS		Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	un					214,02	-	-	-
74022/53	SEIL		Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	un					102,05	-	-	-
09.05.02	DAER/RS		Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	un					58,62	-	-	-
09.04.03	DAER/RS		Ensaio de tracao por 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 us	qib					5.903,85	-	-	-

5. Av Padre Ivo Antonio Zoelt					% EXECUTADO :			SOMAS		-	54.462,60	54.462,60
-------------------------------	--	--	--	--	---------------	--	--	-------	--	---	-----------	-----------

6. Marginal Rodovia Municipal Dom Agostinho										6. (entre Rua Ordes Ângelo Bolsoni e Rua Fredomiro Gomes)		
1			SERVIÇOS PRELIMINARES							-	-	-
COMPOSIÇÃO	ORSE - jan/23		PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO	un					3.640,62	-	-	-
2			EM MAGDEIRA E PONTALETS						-	-	-	-
420200	DER		Remoção de Revestimento Primário	m3	36,32	100,00%	0,0003	0,03%	15,25	553,88	553,88	-
3			BASE / SUB-BASE						-	-	-	-
511100A	DER		Regularização compac-subleito 100% PN	m2	726,39	100,00%	0,0019	0,19%	5,17	3.755,44	3.755,44	-
531000A	DER		Brita Graduada	m3	108,96	96,73%	0,0126	1,22%	233,18	24.576,98	25.407,29	830,31
531300	DER		Macadame Seco c/ Brita Graduada	m3	145,28	100,00%	0,0140	1,40%	193,15	28.060,83	28.060,83	-
4			REVESTIMENTO						-	-	-	-
560400A	DER		Inprimiçao com CM-30 - exclusive CM-30	m2	726,39	100,00%	0,0002	0,02%	0,60	435,83	435,83	-
589100A	DER	mat	Fornecimento de CM-30 - inprimiçao	ton	0,87	100,00%	0,0032	0,32%	7.349,97	6.394,47	6.394,47	-
561100A	DER		Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	m2	726,39	100,00%	0,0002	0,02%	0,42	305,08	305,08	-
589420B	DER	mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de leadão	ton	0,36	100,00%	0,0009	0,09%	4.963,94	1.787,02	1.787,02	-
570000B	DER		CRBUQ - TRACO 1 - CAPA - Faixa "C" (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	90,80	97,88%	0,0139	1,36%	396,74	27.261,15	27.851,99	590,84
589000I	DER	mat	Fornecimento de CAP - CRBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	4,54	100,00%	0,0139	1,39%	6.138,13	27.867,11	27.867,11	-
5			MEIO-FIO E SARJETA						-	-	-	-
810050	DER		Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 1 - (0,103 m3) - Pré-Moldado	m					131,50	-	-	-
6			SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO						-	-	-	-
100576B	SINAPI		Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos	m2					3,16	-	-	-
532500C	DER		Lastro de Areia	m3					175,18	-	-	-
603900D	DER		Colchão de pó de pedra para assentamento de calçadas	m3					204,44	-	-	-
534906A	DER		Paver ou Bloket. e=6cm - sem colchão	m2					97,10	-	-	-
605000G	DER		Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 02 - 5,94 m2	un					586,10	-	-	-
534906B	DER		Paver ou Bloket. Colorido e=6cm - sem colchão (PAVER ALERTA TATIL)	m2					108,59	-	-	-
534906B	DER		Paver ou Bloket. Colorido e=6cm - sem colchão (PAVER ALERTA DIRECIONAL)	m2					108,59	-	-	-
7			SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO						-	-	-	-
820000H	DER		Placa sinalização refletiva-octôgono (0,2160 m2/ud) + suporte METÁLICO	un					660,10	-	-	-
822000	DER		Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2) branca	m2					37,57	-	-	-
822000	DER		Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2) amarela	m2					37,57	-	-	-
9			SERVIÇOS DIVERSOS						-	-	-	-
605300A	DER		Concreto Estrutural Fck = 15 Mpa	m3					809,58	-	-	-
600000A	DER		Escavação Manual de Valas	m3					60,30	-	-	-
10			DRENAGEM						-	-	-	-
600300	DER		Escavação de Bueiros em 1ª Categoria	m3					14,40	-	-	-
601200A	DER		Reaterro e aploamento mecânico	m3					37,38	-	-	-
601200B	DER		Reaterro Sem Aploamento	m3					18,69	-	-	-
610400A	DER		Corpo de BSTC e 0,40 sem Berço e sem Armajão - PS-1	m					174,76	-	-	-
610600A	DER		Corpo de BSTC e 0,60 sem Berço e sem Armajão - 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
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
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	-
8.1	DAER/RS		Ensaio de Massa Especifica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Sub	un	2,00		0,0002		199,16	-	398,32	398,32
8.1	DAER/RS		Ensaio de Massa 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 Lique Betuminoso	un	2,00	100,00%	0,0001	0,01%	96,84	193,68	193,68	-
09.04.04	DAER/RS		Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	un	2,00	100,00%	0,0002	0,02%	214,02	428,04	428,04	-
74022/53	SEIL		Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	un	2,00	100,00%	0,0001	0,01%	102,05	204,10	204,10	-
09.05.02	DAER/RS		Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	un	2,00	100,00%	0,0001	0,01%	58,62	117,24	117,24	-
09.04.03	DAER/RS		Ensaio de tracao por compressão diametral - misturas betuminosas	un	2,00	100,00%	0,0001	0,01%	120,69	241,38	241,38	-
09.04.01	DAER/RS		Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	un	2,00	100,00%	0,0001	0,01%	119,18	238,36	238,36	-
09.01	DAER/RS		Mobilização e desmobilização de equipamentos e equipe para extração de corpos de prova us	qib					5.903,85	-	-	-

6. Marginal Rodovia Municipal Dom Agostinho					% EXECUTADO :			SOMAS		123.577,59	126.193,70	2.616,11
---	--	--	--	--	---------------	--	--	-------	--	------------	------------	----------

TOTAL GLOBAL - LOTE 1 :				% PREVISTO	3,26%	% EXECUTADO :	40,63%	SOMAS	816.832,27	2.010.184,40	1.193.352,13
OBSERVAÇÕES :								Valor Total do Contrato:		R\$2.010.184,40	
								Medição Acumulada:		816.832,27	
								Total Anterior:		-	
								Valor Desta Medição:		R\$816.832,27	
RESPONSÁVEIS PELAS INFORMAÇÕES (Assinaturas/ Carimbos):											
RODRIGO SILIPRANDI:638302999150 <small>Assinado digitalmente por RODRIGO SILIPRANDI:638302999150 Data: 2024.06.12 09:21:10-0307</small>				FABIO JUNIOR DE OLIVEIRA:02319566902 <small>Assinado digitalmente por FABIO JUNIOR DE OLIVEIRA:02319566902 Data: 2024.06.12 14:37:26 -0307</small>				NILSON ANTONIO FEVERSANI:71795120959 <small>Assinado de forma digital por NILSON ANTONIO FEVERSANI:71795120959 Data: 2024.06.12 14:37:26 -0307</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			

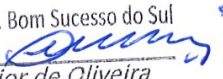
**MUNICÍPIO DE BOM SUCESSO DO SUL****ESTADO DO PARANÁ****CNPJ 80.874.100/0001-86****TERMO DE ACOMPANHAMENTO DA OBRA**

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 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
..... ENG. CIVIL CREA PR 82.120/D - DECRETO Nº 2.350
Fábio Júnior de Oliveira



**PREFEITURA MUNICIPAL DE
BOM SUCESSO DO SUL**

ESTADO DO PARANÁ

BOM SUCESSO DO SUL

Mês

Jul

SAM

43

Lote

01

Ano

2023

REGIONAL

ancisco Beltrão (P.

PARCELA

2ª

CONTRATO EMPREITADA:

Nº

262/2023

DATA:

04/12/2023

ASSOCIAÇÃO

Amsop

DATA

29/07/2024 - seg

ORDEN DE SERVIÇO:

Nº

DATA

MUNICÍPIO:

BOM SUCESSO DO SUL

SUBPROJETO:

PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

FIRMA EMPREITEIRA:

SUDOPAV CONSTRUTORA EIRELI

MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS

ORÇAMENTO

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		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 Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem	un	12,00	100,00%	0,0012	0,12%	199,16	2.389,92	2.389,92	-
	8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Reforço do Subleito	un	12,00		0,0012		199,16	-	2.389,92	2.389,92
	8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito	un	12,00	100,00%	0,0012	0,12%	199,16	2.389,92	2.389,92	-
	8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Sub-base	un	12,00	41,67%	0,0012	0,05%	199,16	995,80	2.389,92	1.394,12
	8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base	un	12,00	100,00%	0,0012	0,12%	199,16	2.389,92	2.389,92	-
	09.02.01	DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado	un	12,00	100,00%	0,0011	0,11%	180,18	2.162,16	2.162,16	-
	74022/27	SEIL	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	un	13,00	100,00%	0,0006	0,06%	96,84	1.258,92	1.258,92	-
	09.04.04	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	un	13,00	100,00%	0,0014	0,14%	214,02	2.782,26	2.782,26	-
	74022/53	SEIL	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	un	13,00	100,00%	0,0007	0,07%	102,05	1.326,65	1.326,65	-
	09.05.02	DAER/RS	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	un	13,00	100,00%	0,0004	0,04%	58,62	762,06	762,06	-
	09.04.03	DAER/RS	Ensaio de traçao por compressao diametral - misturas betuminosas	un	13,00	100,00%	0,0008	0,08%	120,69	1.568,97	1.568,97	-
	09.04.01	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	un	13,00	100,00%	0,0008	0,08%	119,18	1.549,34	1.549,34	-
	09.01	DAER/RS	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.	gb	1,00		0,0029		5.903,85	-	5.903,85	5.903,85
TOTAL GLOBAL - LOTE 1 :				% PREVISTO	8,85%	% EXECUTADO :		87,92%	SOMAS	1.767.315,83	2.010.184,40	242.868,57
OBSERVAÇÕES :									Valor Total do Contrato:		R\$2.010.184,40	
									Medição Acumulada:		1.767.315,83	
									Total Anterior:		816.832,27	
									Valor Desta Medição:		R\$950.483,56	
RESPONSÁVEIS PELAS INFORMAÇÕES (Assinaturas/ Carimbos):												
RODRIGO SILIPRANDI:63830299915			FABIO JUNIOR DE OLIVEIRA:02319566902			NILSON ANTONIO FEVERSANI:71795120959						
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

MEDIÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM SUCESSO DO SUL

ESTADO DO PARANÁ

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

MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS

ORÇAMENTO

Nº	CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Exe-cutada	Coef. De Influen.	% 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%	0,0754	7,54%	208,40	150.002,60	150.002,60	-

MEDIÇÃO

Nº	CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Executada	Coef. De Influen.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
10	11		ENSAIOS TECNOLÓGICOS (Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.)		-				-	-	-	-
	8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem	un	12,00	100,00%	0,0012	0,12%	199,16	2.389,92	2.389,92	-
	8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Reforço do Subleito	un	9,00	100,00%	0,0009	0,09%	199,16	1.792,44	1.792,44	-
	8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito	un	12,00	100,00%	0,0012	0,12%	199,16	2.389,92	2.389,92	-
	8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Sub-base	un	12,00	100,00%	0,0012	0,12%	199,16	2.389,92	2.389,92	-
	8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base	un	12,00	100,00%	0,0012	0,12%	199,16	2.389,92	2.389,92	-
	09.02.01	DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado	un	12,00	100,00%	0,0011	0,11%	180,18	2.162,16	2.162,16	-
	74022/27	SEIL	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	un	13,00	100,00%	0,0006	0,06%	96,84	1.258,92	1.258,92	-
	09.04.04	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	un	13,00	100,00%	0,0014	0,14%	214,02	2.782,26	2.782,26	-
	74022/53	SEIL	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	un	13,00	100,00%	0,0007	0,07%	102,05	1.326,65	1.326,65	-
	09.05.02	DAER/RS	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	un	13,00	100,00%	0,0004	0,04%	58,62	762,06	762,06	-
	09.04.03	DAER/RS	Ensaio de traçao por compressao diametral - misturas betuminosas	un	13,00	100,00%	0,0008	0,08%	120,69	1.568,97	1.568,97	-
	09.04.01	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	un	13,00	100,00%	0,0008	0,08%	119,18	1.549,34	1.549,34	-
	09.01	DAER/RS	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.	gb	1,00	100,00%	0,0029	0,29%	5.903,85	5.903,85	5.903,85	-
TOTAL GLOBAL - LOTE 1 :				% PREVISTO	20,73%	% EXECUTADO :		100,00%	SOMAS	2.001.429,33	2.001.429,33	-
OBSERVAÇÕES :									Valor Total do Contrato:		R\$2.001.429,33	
									Medição Acumulada:		2.001.429,33	
									Total Anterior:		1.767.315,83	
									Valor Desta Medição:		R\$234.113,50	
RESPONSÁVEIS PELAS INFORMAÇÕES (Assinaturas/ Carimbos):												
RODRIGO SILIPRANDI:63830299915			Assinado de forma digital por RODRIGO SILIPRANDI:63830299915 Dados: 2025.03.19 16:17:33 -03'00'		FABIO JUNIOR DE OLIVEIRA:02319566902		Assinado de forma digital por FABIO JUNIOR DE OLIVEIRA:02319566902 DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=41047508000147, ou=PRESENCIAL, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB-e-CPF, ou=EM BRANCO, ou=AC Instituto Fenacon 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				