



PREFEITURA MUNICIPAL DE SULINA

ESTADO DO PARANÁ

MUNICÍPIO: **SULINA**
SUBPROJETO: **ESTRADA VICINAL MUNICIPAL**
FIRMA EMPREITEIRA: **PEDREIRA SANTIAGO LTDA**

REGIONAL	Francisco Beltrão	ASSOCIAÇÃO	AMSOP
PARCELA	4	DATA	05/10/2023
SAM	49	CONTRATO EMPREITADA:	
Lote	01	Nº	53/2022
Ano	2022	Data	27/04/2022

MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS

Nº	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Executada	Coef. De Influen.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
01	1	SERVIÇOS PRELIMINARES							-	-	-
	512050	Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte	m3					48,73	-	-	-
	74209/1	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%	0,0024	0,24%	3.900,00	3.900,00	3.900,00	-
02	2	TERRAPLENAGEM							-	-	-
	501000	Escarificação e remoção revestimento primário	m3					11,20	-	-	-
	601500	Desconfinamento Lateral de bordo do Pavimento c/motoniveladora - terreno natural	m	3.600,00	100,00%	0,0093	0,93%	4,19	15.084,00	15.084,00	-
03	3	BASE / SUB-BASE							-	-	-
	531000A	Brita Graduada	m3	1.949,76	100,00%	0,2510	25,10%	209,76	408.981,66	408.981,66	-
	531300	Macadame Seco c/ Brita Graduada	m3	348,20	100,00%	0,0365	3,65%	170,71	59.441,22	59.441,22	-
04	4	REVESTIMENTO							-	-	-
	PAV-085	Limpeza e Lavagem da pista (Recape)	m2					0,61	-	-	-
	560100B	Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão	m2	12.186,00	100,00%	0,0031	0,31%	0,41	4.996,26	4.996,26	-
	589190A	Fornecimento de emulsão EAI - imprimação	ton	13,40	100,00%	0,0417	4,17%	5.070,56	67.945,50	67.945,50	-
	561100A	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	m2	10.800,00	100,00%	0,0019	0,19%	0,28	3.024,00	3.024,00	-
	589420B	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação	ton	5,40	100,00%	0,0150	1,50%	4.532,58	24.475,93	24.475,93	-
	570400B	CBUQ - CAPA Trraço 2 (Quantidade maior que 10000 toneladas)	ton	1.344,15	100,00%	0,1477	14,77%	179,04	240.656,62	240.656,62	-
	589000M	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade maior que 10000 toneladas)	ton	66,00	100,00%	0,2642	26,42%	6.522,34	430.474,44	430.474,44	-
05	5	MEIO-FIO E SARJETA							-	-	-
	810200	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Moldado "in loco"	m	1.741,00	100,00%	0,0340	3,40%	31,82	55.398,62	55.398,62	-
		Sarjeta triangular sem revestimento (Escavação mecanica em material de 1ª categoria na profundidade de até 0,5m)	m	1.650,00	100,00%	0,0137	1,37%	13,55	22.357,50	22.357,50	-
06	6	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO							-	-	-
	810250G	Fincadinha de concreto moldada in loco- (7x20cm-0,014m3/m)	m	1.741,00	100,00%	0,0180	1,80%	16,86	29.353,26	29.353,26	-
	605000F	Calçada Concreto (e = 8,00 cm)	m2	2.263,30	100,00%	0,0623	6,23%	44,86	101.531,64	101.531,64	-
	511000B	Regularização e Compactação SAF- 100% PI - Passeio com Pavimento	m2	2.263,30	100,00%	0,0058	0,58%	4,15	9.392,70	9.392,70	-
	531000B	Brita Graduada - Passeio	m3	226,33	100,00%	0,0209	2,09%	150,73	34.114,72	34.114,72	-
	560100D	Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão	m2					0,41	-	-	-
	589190B	Fornecimento de emulsão EAI - imprimação	ton					5.070,56	-	-	-
	98504	Plantio de Grama em placas	m2	1.020,00	100,00%	0,0083	0,83%	13,21	13.474,20	13.474,20	-
07	7	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO							-	-	-
	822000	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)	m2	648,00	100,00%	0,0116	1,16%	29,09	18.850,32	18.850,32	-
	820000A	Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE	m2	17,77	100,00%	0,0071	0,71%	651,28	11.573,25	11.573,25	-
	821300	Suporte metál.galv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=3,00m	un	19,00	100,00%	0,0046	0,46%	393,63	7.478,97	7.478,97	-
08	10	DRENAGEM							-	-	-
	600300	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria	m3	112,80	100,00%	0,0007	0,07%	9,43	1.063,70	1.063,70	-
	630600	Remoção de bueiro 0,60m (serviço: substituição e alargamento)	m	30,00	100,00%	0,0005	0,05%	26,35	790,50	790,50	-
	601200A	Reaterro e apiloamento mecânico	m3	92,92	100,00%	0,0018	0,18%	31,91	2.965,08	2.965,08	-
	603900G	Lastro de Brita	m3	7,40	100,00%	0,0007	0,07%	145,53	1.076,92	1.076,92	-
	610600D	Corpo de BSTC ø 0,40 Sem Berço c/ Armação Simples CA-1	m	81,00	100,00%	0,0051	0,51%	102,51	8.303,31	8.303,31	-
	610600D	Corpo de BSTC ø 0,60 Sem Berço c/ Armação Simples CA-1	m	30,00	100,00%	0,0050	0,50%	271,51	8.145,30	8.145,30	-
	BLSA150	B.L. Simples alvenaria H até 1,50 m	un	12,00	100,00%	0,0115	1,15%	1.559,70	18.716,40	18.716,40	-

Nº	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Executada	Coef. De Influen.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato		
09	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	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito	un					143,58	-	-	-		
	8.1	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Sub-base e Base	un	17,00	100,00%	0,0015	0,15%	143,58	2.440,86	2.440,86	-		
	5.1	Ensaio de Granulometria do Agregado	un	17,00	100,00%	0,0015	0,15%	146,39	2.488,63	2.488,63	-		
	74022/27	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	un	17,00	100,00%	0,0010	0,10%	96,52	1.640,84	1.640,84	-		
	74022/50	Ensaio de Determinação da Taxa de Espalhamento do Agregado	un	17,00	100,00%	0,0006	0,06%	56,52	960,84	960,84	-		
	7.4	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	un	17,00	100,00%	0,0018	0,18%	173,87	2.955,79	2.955,79	-		
	74022/53	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	un	17,00	100,00%	0,0011	0,11%	101,71	1.729,07	1.729,07	-		
	74022/56	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	un	17,00	100,00%	0,0009	0,09%	82,89	1.409,13	1.409,13	-		
	74022/55	Ensaio de Tração por Compressão Diametral - Misturas Betuminosas	un	17,00	100,00%	0,0023		223,87	3.805,79	3.805,79	-		
	7.1	Extração de Corpo de Prova de Concreto Asfáltico com Sonda Rotativa	un	17,00	100,00%	0,0014		135,57	2.304,69	2.304,69	-		
3.20	Mobilização e Desmobilização de Equipamento e Equipe para Extração de Corpos de Prova da Capa Asfáltica	gb	1,00	100,00%	0,0037		5.953,14	5.953,14	5.953,14	-			
		% PREVISTO :		12,08%		% EXECUTADO :		100,00%		SOMAS	1.629.254,80	1.629.254,80	-
OBSERVAÇÕES :								Valor Total do Contrato:		R\$		1.629.254,80	
								Medição Acumulada:		R\$		1.629.254,80	
								Total Anterior:		R\$		1.479.504,89	
								Valor Desta Medição:		R\$		149.749,91	
RESPONSÁVEIS PELAS INFORMAÇÕES (Assinaturas/ Carimbos):													
Marcelo Silvestri				Cassia E. G. Fritzen				Paulo Horn					
Eng. Civil - CREA PR 68.498/D				Eng. Civil - CREA RS 208.163 /D									
Empresa Executora				Fiscalização Municipal				Prefeito Municipal					

Documento assinado digitalmente
 **MARCELO SILVESTRI**
Data: 11/12/2023 10:43:26-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>



MEDICAÇÃO N°:	4
DATA DA MEDICAÇÃO:	05/10/2023

53/2022	DATA :
R\$	1.629.254,80

[illegible]

ção no valor total de
MIL SETECENTOS E QUARENTA E

foram analisadas as especificações técnicas ABNT.

recebidos os bens e/ou serviços de
por mim Engenheiro (a)/arquiteto (a)
ua representante legal.

Cassia E. G. Fritzen
Eng. Civil - CREA RS 208.163/D
Fiscalização Municipal



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 0FE4-601D-7D96-63BE

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ CASSIA EDUARDA GOULARTE FRITZEN (CPF 054.XXX.XXX-55) em 12/12/2023 16:37:27 (GMT-03:00)
Papel: Assinante
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
- ✓ PAULO HORN (CPF 554.XXX.XXX-49) em 13/12/2023 05:32:14 (GMT-03:00)
Papel: Assinante
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://sulina.1doc.com.br/verificacao/0FE4-601D-7D96-63BE>



Estado do Paraná
Prefeitura Municipal de
SULINA
Rua Tupinambá, 68 - Fone: (46) 3244-8000 - Centro - CEP 85565-000 - Sulina - Paraná

PAÇO MUNICIPAL 25 DE JULHO
CNPJ 80.869.886/0001-43
prefeitura@sulina.pr.gov.br
www.sulina.pr.gov.br

RELATÓRIO DE VISTORIA DA FISCALIZAÇÃO

MUNICÍPIO: SULINA

PROJETO/LOTE: Nº 49 Lote Nº1 – ESTRADA VICINAL MUNICIPAL

PROGRAMA: PROGRAMA DE TRANSFERÊNCIAS VOLUNTÁRIAS

CONTRATADA: PEDREIRA SANTIAGO

CONTRATO Nº: 53/2022

OBJETO (descrição conforme edital de licitação)

RECAPEAMENTO ASFÁLTICA EM CBUQ SOBRE PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA EXISTENTE, 10800,00M²

MEDIÇÃO Nº 04

DATA DA VISTORIA: 27/03/2023

Neste relatório fotográfico corresponde a fiscalização dos serviços executados pela Contratada, no período de 29/11/2022 até 27/03/2023.

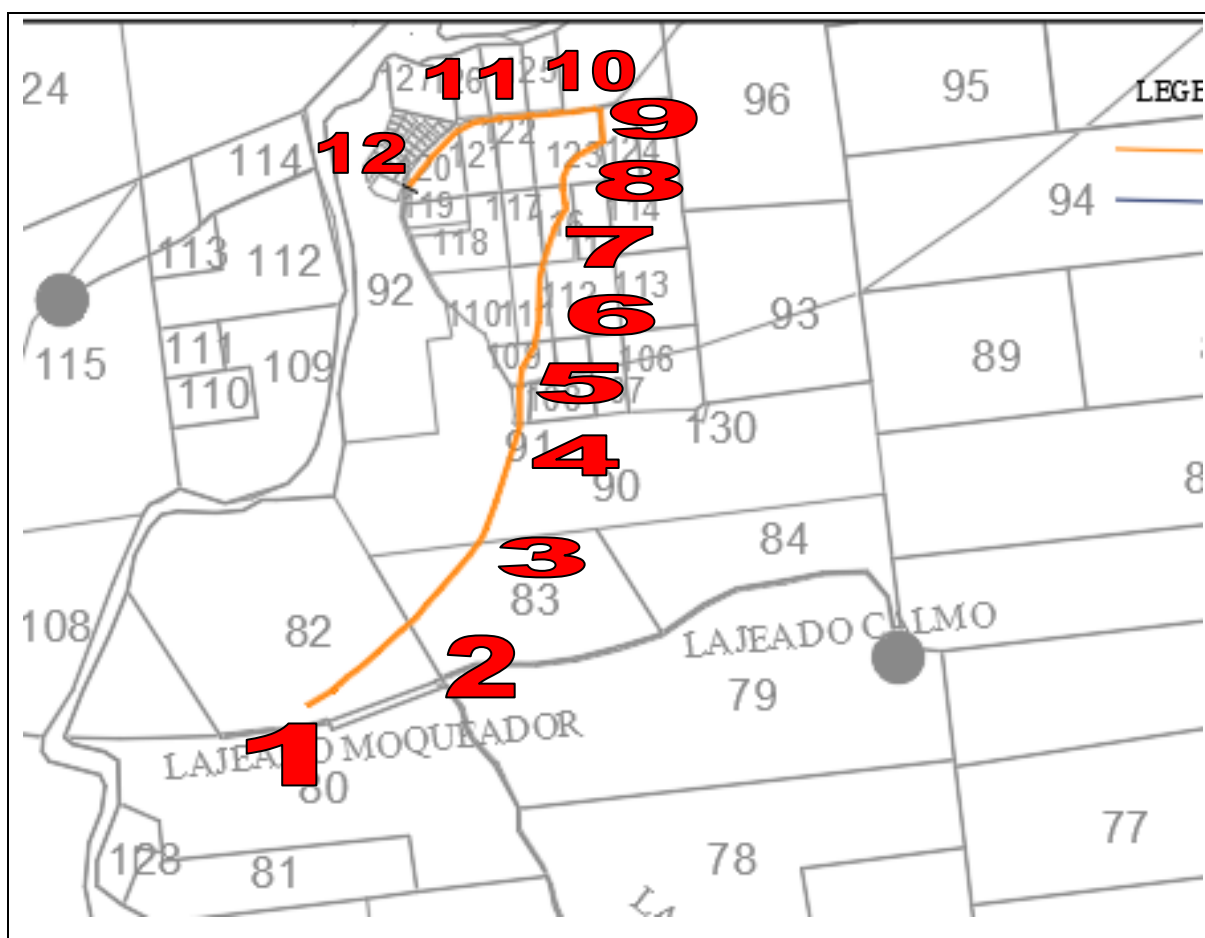
SERVIÇOS EXECUTADOS (mínimo 08 fotos neste relatório, as demais fotos devem estar no Portal dos Municípios - Fotos - Mínimo 8 em formato jpg)



PLACA DA OBRA ATUALIZADA (FOTO OBRIGATÓRIA)



DETALHE DA PLACA DA OBRA (QRCODE)
(FOTO OBRIGATÓRIA)



MAPA DE LOCALIZAÇÃO DAS FOTOS



BASE DA CALÇADA EM BRITA GRADUADA E
FINCADINHAS – PONTO 2



CONCRETAGEM DA CALÇADA E BASE DA
CALÇADA E FINCADINHA - PONTO 2 e 3





Estado do Paraná
Prefeitura Municipal de
Sulina
Rua Tupinambá, 68 - Fone: (46) 3244-8000 - Centro - CEP 85565-000 - Sulina - Paraná

PAÇO MUNICIPAL 25 DE JULHO
CNPJ 80.869.886/0001-43
prefeitura@sulina.pr.gov.br
www.sulina.pr.gov.br

BASE DA CALÇADA EM BRITA GRADUADA E
FINCADINHAS - PONTO 4



CALÇADA EM CONCRETO – PONTO 9

CALÇADA EM CONCRETO – PONTO 8



CALÇADA EM CONCRETO E BOCA DE LOBO –
PONTO 9



CALÇADA EM CONCRETO – PONTO 10



CALÇADA EM CONCRETO – PONTO 11



Estado do Paraná
Prefeitura Municipal de
SULINA
Rua Tupinambá, 68 - Fone: (46) 3244-8000 - Centro - CEP 85565-000 - Sulina - Paraná

PAÇO MUNICIPAL 25 DE JULHO
CNPJ 80.869.886/0001-43
prefeitura@sulina.pr.gov.br
www.sulina.pr.gov.br



CALÇADA EM CONCRETO – PONTO 12



SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, SARGETEAMENTO E PLANTIO DE GRAMA – PONTO 2



SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, SARGETEAMENTO E PLANTIO DE GRAMA – PONTO 3



SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, , SARGETEAMENTO E PLANTIO DE GRAMA - PONTO 4



SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, SARGETEAMENTO E PLANTIO DE GRAMA – PONTO 5



SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, SARGETEAMENTO E PLANTIO DE GRAMA – PONTO 5





Estado do Paraná
Prefeitura Municipal de
SULINA

Rua Tupinambá, 68 - Fone: (46) 3244-8000 - Centro - CEP 85565-000 - Sulina - Paraná

PAÇO MUNICIPAL 25 DE JULHO

CNPJ 80.869.886/0001-43

prefeitura@sulina.pr.gov.br

www.sulina.pr.gov.br

SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, SARGETEAMENTO E
PLANTIO DE GRAMA – PONTO 6



SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, SARGETEAMENTO E
PLANTIO DE GRAMA – PONTO 8

SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, SARGETEAMENTO
E PLANTIO DE GRAMA – PONTO 7



SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO – PONTO 8



SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO – PONTO 9



SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO BOCA DE LOBO –
PONTO 9



SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO – PONTO 10



SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO – PONTO 11



Estado do Paraná
Prefeitura Municipal de
SULINA
Rua Tupinambá, 68 - Fone: (46) 3244-8000 - Centro - CEP 85565-000 - Sulina - Paraná

PAÇO MUNICIPAL 25 DE JULHO

CNPJ 80.869.886/0001-43

prefeitura@sulina.pr.gov.br

www.sulina.pr.gov.br



BOCA DE LOBO - PONTO 5



BOCA DE LOBO – PONTO 3



BOCA DE LOBO – PONTO 9



SULINA, 10 de Outubro de 2023.

Assinado eletronicamente

Cassia Eduarda Goularte Fritzen

CREA: RS-208163/D

ART: 172022240417