

INTERVENÇÕES

Intervenção	Ano	Obra	Contrato/Aditivo	Prazo	Data Inicial	Valor Total	% Medição
14	2024	CALÇAMENTO RAMPA MUNICIPAL Esta intervenção foi concluída	Contrato 132/2024	300	23/10/2024	R\$ 1.855.000,00	100,00%
14	2024	CALÇAMENTO RAMPA MUNICIPAL Esta intervenção foi concluída	Aditivo 2/2025	300	23/10/2024	R\$ 1.855.000,00	100,00%

Nº14/2024
Data Inicial: 23/10/2024

CALÇAMENTO RAMPA MUNICIPAL

R\$ 1.855.000,00

Intervenção X Bem

Bem Patrimonial

10001671

Empenho X Intervenção

Nº do Empenho	Ano	Data	Origem
8959	2024	28/11/2024	12543
8960	2024	28/11/2024	12543
351	2025	28/01/2025	12543
6323	2025	22/08/2025	12543

Intervenção X Ação do Planejamento

Pessoa Jurídica	Código da Ação	Código de Controle de Leis e Atos	Data
12543	2015	1129	02/12/2024

Vigência de Documento(s)

Data de Vigência	Nº do Documento	Tipo de Documento
23/09/2025	132	Contrato

Responsabilidades Técnica

Tipo Doc. (Responsável Técnico)	Doc. (Responsável Técnico)	Tipo Doc. (Orgão Classe)	Doc. (Orgão Classe)	Responsabilidade Técnica	Resp. Técnica Ativa?
CPF	05*.*3*.1**-55	ART (CREA)	17**2*6**46**	Projeto Arquitetônico	Sim
CPF	05*.*3*.1**-55	ART (CREA)	17**2*6**46**	Orçamento	Sim
CPF	81*.*6*.8**-91	ART (CREA)	17**2*6**94**	Fiscalização	Sim
CPF	94*.*7*.3**-34	ART (CREA)	17**2*6**85**	Execução de Obra	Sim

Planilhas de Orçamento

Tipo	Contrato/Aditivo	Ano	CNPJ	Lei ou Ato	Valor	Data	% Medição
Base				5739	R\$ 1.867.808,02	18/03/2024	
Contrato	132	2024	80.869.886/0001-43	5740	R\$ 1.855.000,00	13/09/2024	100,00%
Aditivo	2	2025	80.869.886/0001-43	5834	R\$ 239.573,25	08/08/2025	100,00%

Acompanhamentos

Lei ou Ato	Tipo	Número	Origem	Data	Tipo de Medição	Contrato/Aditivo	% Medição
5741	Medição	1	Jurisdicionado	13/12/2024	Execução Indireta - Contrato	Contrato 132/2024	4,87%
5762	Medição	2	Jurisdicionado	30/01/2025	Execução Indireta - Contrato	Contrato 132/2024	4,87%
5773	Medição	3	Jurisdicionado	06/02/2025	Execução Indireta - Contrato	Contrato 132/2024	13,29%
5781	Medição	4	Jurisdicionado	07/03/2025	Execução Indireta - Contrato	Contrato 132/2024	24,79%
5794	Medição	5	Jurisdicionado	30/04/2025	Execução Indireta - Contrato	Contrato 132/2024	49,97%
5802	Medição	6	Jurisdicionado	30/05/2025	Execução Indireta - Contrato	Contrato 132/2024	49,97%
5811	Medição	7	Jurisdicionado	18/06/2025	Execução Indireta - Contrato	Contrato 132/2024	75,13%
5819	Medição	8	Jurisdicionado	30/07/2025	Execução Indireta - Contrato	Contrato 132/2024	75,13%
5822	Medição	9	Jurisdicionado	29/08/2025	Execução Indireta - Contrato	Contrato 132/2024	75,13%
5835	Medição	10	Jurisdicionado	01/09/2025	Execução Indireta - Aditivo	Aditivo 2/2025	100,00%
5836	Medição	11	Jurisdicionado	05/09/2025	Execução Indireta - Contrato	Contrato 132/2024	100,00%
5837	Conclusão	12	Jurisdicionado	08/09/2025			

Matrículas de Obras

Número CEI	Número CND	Sequencial	Data de Emissão	Data de Validade	Data de Cancelamento
900215304479					

Nº14/2024
Data Inicial: 23/10/2024

CALÇAMENTO RAMPA MUNICIPAL

Documentos

R\$ 1.855.000,00



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

TERMO DE SITUAÇÃO DE OBRA

MUNICÍPIO:

SULINA – PR.

SUBPROJETO:

CALÇAMENTO RAMPA MUNICIPAL

EMPRESA CONTRATADA:

KASTENER ENGENHARIA E PAVIMENTACOES LTDA

VALOR REAL:

R\$ 1.855.000,00

CONTRATO Nº:

132/2024

SERVIÇOS EXECUTADOS: (DESCRIÇÃO DA OBRA)

EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS IRREGULARES DA ÁREA URBANA DA COMUNIDADE DE ÁGUAS TERMAIS A RAMPA MUNICIPAL”, sob regime de Empreitada por Preço Global, conforme as especificações constantes do Termo de Referência ou Projeto Básico e do Memorial Descritivo do processo administrativo Concorrência nº 12/2024.

OBSERVAÇÕES E RESSALVAS:

Obra aguardando a finalização da segunda medição

Aos 30 (trinta) dias do mês de janeiro do ano de dois mil e vinte e cinco, o Prefeito Municipal, declara que a obra está em andamento, porém com a 2ª medição aguardando finalização.


GILBERTO JOÃO ROSSI
Prefeito Municipal

Sulina – PR, 30 de janeiro de 2025.
































Município de Sulina

PREFEITURA MUNICIPAL DE SULINA - PR DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA PLANILHA DE MEDIÇÃO									 <div> Estado do Paraná Prefeitura Municipal de Sulina Rua Tupinambá, 68 - Fone: (46) 3244-8000 - Centro - CEP 85565-000 - Sulina - Paraná CNPJ 80.869.886/0001-42 prefeitura@sulina.pr.gov.br www.sulina.pr.gov.br </div>					
EMPREITEIRA: KASTENER ENGENHARIA E PAVIMENTAÇÕES LTDA.														
MUNICIPIO: SULINA-PR.														
RESPONSÁVEL FISCAL: LUCIANO S. SANTIAGO														
OBRA: PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA														
ITEM	SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO MAT. (UNIT.) (R\$)	CUSTO TRANSPORTE (R\$)	PREÇO UNIT. TOTAL (R\$)	BDI %	PREÇO FINAL (TOTAL) (R\$)	MEDIÇÃO ACUMULADA % ACUMULADO	VALOR ACUMULADO	MEDIÇÃO 01 % DO ITEM	VALOR DO ITEM	MEDIÇÃO 02 % DO ITEM	VALOR DO ITEM
1.1	Placa de Obra (para Construção Civil) em chapa galvanizada nº 22, adesivada (3,00m x 1,50m)	m³	4,50	R\$ 305,00	R\$ -	R\$ 1.372,50	28,25%	R\$ 1.760,23	100,00%	R\$ 1.760,23	100,00%	R\$ 1.760,23		R\$ -
1.2	Suporte de madeira 3"x3" p/ placa DE OBRA	un.	3,00	R\$ 110,00	R\$ -	R\$ 330,00	28,25%	R\$ 423,23	100,00%	R\$ 423,23	100,00%	R\$ 423,23		R\$ -
1.3	Desmatamento e limpeza diam. Até 30cm	m²	10.343,48	R\$ 1,00	R\$ -	R\$ 10.343,48	28,25%	R\$ 13.265,51	30,00%	R\$ 3.979,65	30,00%	R\$ 3.979,65		R\$ -
1.4	Esc. De vala lateral rasa c/ motoniveladora (sargateamento em ter. nat)	m²	5.171,74	R\$ 0,40	R\$ -	R\$ 2.068,70	28,25%	R\$ 2.653,10	30,00%	R\$ 795,93	30,00%	R\$ 795,93		R\$ -
1.5	Escavação para saída de água	m³	32,00	R\$ 4,00	R\$ -	R\$ 128,00	28,25%	R\$ 164,16	0,00%	R\$ -		R\$ -		R\$ -
1.6	Caixa de Retenção	m³	16,00	R\$ 7,00	R\$ -	R\$ 112,00	28,25%	R\$ 143,64	0,00%	R\$ -		R\$ -		R\$ -
1.7	Escavação de bueiros e valas de drenagem 1ª categoria	m³	43,20	R\$ 11,00	R\$ -	R\$ 475,20	28,25%	R\$ 609,44	0,00%	R\$ -		R\$ -		R\$ -
1.8	Assentamento de Tubo 0,40m sem berço	m	4,00	R\$ 125,00	R\$ 21,03	R\$ 521,03	28,25%	R\$ 668,22	100,00%	R\$ 668,22	100,00%	R\$ 668,22		R\$ -
1.9	Assentamento de Tubo 0,60m sem berço	m	48,00	R\$ 275,00	R\$ 479,08	R\$ 13.679,08	28,25%	R\$ 17.543,42	37,50%	R\$ 6.578,78	37,50%	R\$ 6.578,78		R\$ -
1.10	Assentamento de Tubo 0,80m sem berço	m	4,00	R\$ 449,90	R\$ 53,23	R\$ 1.852,83	28,25%	R\$ 2.376,25	0,00%	R\$ -		R\$ -		R\$ -
1.11	Escarificação, Regularização e compactação de subleito	m²	20.686,96	R\$ 4,00	R\$ -	R\$ 82.747,84	28,25%	R\$ 106.124,10	30,00%	R\$ 31.837,23	30,00%	R\$ 31.837,23		R\$ -
1.12	Macadame seco Britado Preenchido c/ brita graduada	m³	1.890,00	R\$ 105,15	R\$ 100.688,24	R\$ 299.421,74	28,25%	R\$ 384.008,38	0,00%	R\$ -		R\$ -		R\$ -
1.13	Colchão de pó de pedra p/ pavimento. Poliédrico, baseado na composição DER-PR 532600 e = 10 cm	m²	14.915,22	R\$ 10,28	R\$ 76.621,80	R\$ 229.950,26	28,25%	R\$ 294.911,21	12,00%	R\$ 35.389,35		R\$ -	12,00%	R\$ 35.389,35
1.14	Extração, Carga, transp. Preparo e assentamento de poliédrio	m²	14.915,22	R\$ 22,19	R\$ 103.524,56	R\$ 434.493,29	28,25%	R\$ 557.237,65	12,00%	R\$ 66.868,52		R\$ -	12,00%	R\$ 66.868,52
1.15	Enchimento com pó de pedra, baseado na Composição DER-PR 532600 e = 3 cm	m²	14.915,22	R\$ 4,96	R\$ 25.881,14	R\$ 99.860,63	28,25%	R\$ 128.071,26	12,00%	R\$ 15.368,55		R\$ -	12,00%	R\$ 15.368,55
1.16	Compactação do Pavimento Poliédrico	m²	14.915,22	R\$ 0,64	R\$ -	R\$ 9.545,74	28,25%	R\$ 12.242,41	12,00%	R\$ 1.469,09		R\$ -	12,00%	R\$ 1.469,09
1.17	Contenção lateral com solo local (minimo 1 m de cada lado)	m²	5.171,74	R\$ 1,58	R\$ -	R\$ 8.171,35	28,25%	R\$ 10.479,76	15,87%	R\$ 1.663,14	3,87%	R\$ 405,57	12,00%	R\$ 1.200,57
1.18	Meio-fio de concreto tipo 3 (executado c/ extrusora)	m	4.971,74	R\$ 23,09	R\$ 15.437,87	R\$ 130.235,35	28,25%	R\$ 167.026,83	17,30%	R\$ 28.895,64		R\$ -	17,30%	R\$ 28.895,64
1.19	Concreto FCK = 25MPa, preparo em concreto	m³	53,60	R\$ 571,25	R\$ -	R\$ 30.619,00	28,25%	R\$ 39.268,87	100,00%	R\$ 39.268,87	100,00%	R\$ 39.268,87		R\$ -
1.20	Aço CA-50 Fom. Dobra e colocação	kg	95,07	R\$ 10,42	R\$ -	R\$ 990,63	28,25%	R\$ 1.270,48	100,00%	R\$ 1.270,48	100,00%	R\$ 1.270,48		R\$ -
1.21	Plantio de Grama em placa - Enleivamento	m²	5.171,74	R\$ 11,50	R\$ 9.459,17	R\$ 68.934,18	28,25%	R\$ 88.408,09	11,61%	R\$ 10.264,18	3,87%	R\$ 3.421,39	7,74%	R\$ 6.842,79
1.22	Ensaio de Massa Espessifica - In Situ - Método Frasco de Areia (grau de Compactação) - Sub Base	un.	22,00	R\$ 150,00	R\$ -	R\$ 3.300,00	28,25%	R\$ 4.232,25	0,00%	R\$ -		R\$ -		R\$ -
1.23	Ensaio de Massa Espessifica - In Situ - Método Frasco de Areia (grau de Compactação) - Base	un.	22,00	R\$ 150,00	R\$ -	R\$ 3.300,00	28,25%	R\$ 4.232,25	0,00%	R\$ -		R\$ -		R\$ -
1.24	Mobilização e Instalação da equipe de ensaio	un.	1,00	R\$ 5.064,95	R\$ -	R\$ 5.064,95	28,25%	R\$ 6.495,80	0,00%	R\$ -		R\$ -		R\$ -
1.25	Suporte metálico galv. Fogo d=2,5 c/ Tampa e aletas anti giro h=3,00	un.	9,00	R\$ 409,26	R\$ -	R\$ 3.683,34	28,25%	R\$ 4.723,88	0,00%	R\$ -		R\$ -		R\$ -
1.26	Placa de sinalização c/ película refletiva	m²	9,00	R\$ 576,96	R\$ -	R\$ 5.192,64	28,25%	R\$ 6.659,56	0,00%	R\$ -		R\$ -		R\$ -
SUBTOTAL								R\$ 1.855.000,0	13,29%	R\$ 246.501,09	4,87%	R\$ 90.409,59	8,41%	R\$ 156.091,50
TOTAL GERAL DA OBRA								R\$ 1.855.000,0	13,29%	R\$ 246.501,09	4,87%	R\$ 90.409,59	8,41%	R\$ 156.091,50
LUCIANO S. SANTIAGO DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA FISCAL DE CONTRATO									CELSO JOSÉ GRIEBELER SEC. MUN. DE AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE GESTOR DE CONTRATO					
									LUIS JUNIOR KASTENER PONTES EMPREITEIRO					
									GILBERTO J. ROSSI PREFEITO MUNICIPAL					

por 4 pessoas: CELSO JOSÉ GRIEBELER, LUIS JUNIOR KASTENER PONTES, GILBERTO J. ROSSI e GILBERTO JOÃO



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

MUNICÍPIO

CONTRATADA

SULINA

**KASTENER ENGENHARIA E PAVIMENTAÇÕES
LTDA**

CONTRATO Nº

132/2024

OBJETO

**EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS
IRREGULARES DA ÁREA URBANA DA COMUNIDADE
DE ÁGUAS TERMAIS A RAMPA MUNICIPAL**

MEDIÇÃO Nº

02

DATA DA VISTORIA

06/02/2025

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



Assinado por 4 pessoas: LUCIANO STEINEMANN SANTIAGO, LUIS JUNIOR KASTENER PONTES, CELSO JOSÉ GRIEBELER e GILBERTO JOÃO ROSSI
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://sulina.1doc.com.br/verificacao/F5F66F90-8BD8-4DDB> e informe o código F5F6-6F90-8BD8-4DDB



Estado do Paraná
Prefeitura Municipal de
SULINA

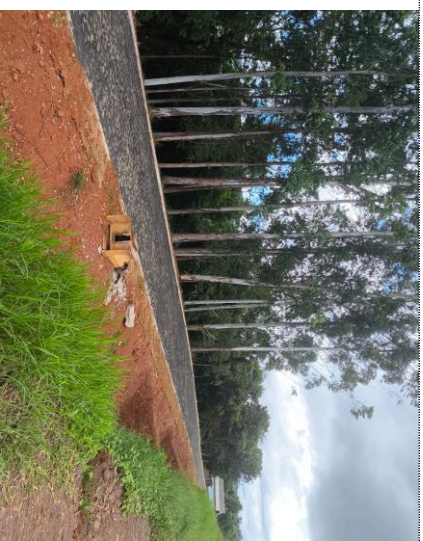
Rua Tupinambá, 68 - Fone: (46) 3244-8000 - Centro - CEP 85565-000 - Sulina - Paraná

PAÇO MUNICIPAL 25 DE JULHO

CNPJ 80.869.886/0001-43

prefeitura@sulina.pr.gov.br

www.sulina.pr.gov.br





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



Sulina, 06 de fevereiro de 2025.

Luciano S. Santiago
CREA-PR 31879/D
ART Fiscalização: 1720246120138

VERIFICAÇÃO DAS
ASSINATURAS

Código para verificação: F5F6-6F90-8BD8-4DDB

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

- ✓ LUCIANO STEINEMANN SANTIAGO (CPF 815.XXX.XXX-91) em 06/02/2025 13:03:52 (GMT-03:00)
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
- ✓ KASTENER ENGENHARIA E PAVIMENTACOES LTDA (CNPJ 47.924.148/0001-86) VIA PORTADOR
LUIS JUNIOR KASTENER PONTES (CPF 945.XXX.XXX-34) em 06/02/2025 13:26:37 (GMT-03:00)
Papel: Parte
Emitido por: AC SOLUTI Multipla v5 << AC SOLUTI v5 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)
- ✓ CELSO JOSÉ GRIEBELER (CPF 694.XXX.XXX-91) em 06/02/2025 15:27:15 (GMT-03:00)
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
- ✓ GILBERTO JOÃO ROSSI (CPF 031.XXX.XXX-01) em 07/02/2025 08:15:14 (GMT-03:00)
Papel: Parte
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/F5F6-6F90-8BD8-4DDB>
































Município de Sulina

PREFEITURA MUNICIPAL DE SULINA - PR DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA									<div><div>Estado do Paraná Prefeitura Municipal de Sulina Rua Tupinambá, 68 - Fone: (46) 3244-8000 - Centro - CEP 85565-000 - Sulina - Paraná</div></div> <div>PAÇO MUNICIPAL 25 DE JULHO CNPJ 80.869.886/0001-48 prefeitura@sulina.pr.gov.br www.sulina.pr.gov.br</div>								
PLANILHA DE MEDIÇÃO																	
EMPREENHEIRA: KASTENER ENGENHARIA E PAVIMENTAÇÕES LTDA.																	
MUNICÍPIO: SULINA-PR.																	
RESPONSÁVEL FISCAL: LUCIANO S. SANTIAGO																	
OBRA: PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA																	
ITEM	SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO MAT. (UNIT.) (R\$)	CUSTO TRANSPORTE (R\$)	PREÇO UNIT. TOTAL (R\$)	BDI %	PREÇO FINAL (TOTAL) (R\$)	MEDIÇÃO ACUMULADA		MEDIÇÃO 01		MEDIÇÃO 02		MEDIÇÃO 03		
									% ACUMULADO	VALOR ACUMULADO	% DO ITEM	VALOR DO ITEM	% DO ITEM	VALOR DO ITEM	% DO ITEM	VALOR DO ITEM	
1.1	Placa de Obra (para Construção Civil) em chapa galvanizada nº 22, adesivada (3,00m x 1,50m)	m³	4,50	R\$ 305,00	R\$ -	R\$ 1.372,50	28,25%	R\$ 1.760,23	100,00%	R\$ 1.760,23	100,00%	R\$ 1.760,23		R\$ -		R\$ -	
1.2	Suporte de madeira 3"x3" p/ placa DE OBRA	un.	3,00	R\$ 110,00	R\$ -	R\$ 330,00	28,25%	R\$ 423,23	100,00%	R\$ 423,23	100,00%	R\$ 423,23		R\$ -		R\$ -	
1.3	Desmatamento e limpeza diam. Até 30cm	m²	10.343,48	R\$ 1,00	R\$ -	R\$ 10.343,48	28,25%	R\$ 13.265,51	30,00%	R\$ 3.979,65	30,00%	R\$ 3.979,65		R\$ -		R\$ -	
1.4	Esc. De vala lateral rasa c/ motoniveladora (sargateamento em ter. nat)	m²	5.171,74	R\$ 0,40	R\$ -	R\$ 2.068,70	28,25%	R\$ 2.653,10	30,00%	R\$ 795,93	30,00%	R\$ 795,93		R\$ -		R\$ -	
1.5	Escavação para saída de água	m³	32,00	R\$ 4,00	R\$ -	R\$ 128,00	28,25%	R\$ 164,16	0,00%	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
1.6	Caixa de Retenção	m³	16,00	R\$ 7,00	R\$ -	R\$ 112,00	28,25%	R\$ 143,64	0,00%	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
1.7	Escavação de bueiros e valas de drenagem 1ª categoria	m³	43,20	R\$ 11,00	R\$ -	R\$ 475,20	28,25%	R\$ 609,44	0,00%	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
1.8	Assentamento de Tubo 0,40m sem berço	m	4,00	R\$ 125,00	R\$ 21,03	R\$ 521,03	28,25%	R\$ 668,22	100,00%	R\$ 668,22	100,00%	R\$ 668,22		R\$ -		R\$ -	
1.9	Assentamento de Tubo 0,60m sem berço	m	48,00	R\$ 275,00	R\$ 479,08	R\$ 13.679,08	28,25%	R\$ 17.543,42	37,50%	R\$ 6.578,78	37,50%	R\$ 6.578,78		R\$ -		R\$ -	
1.10	Assentamento de Tubo 0,80m sem berço	m	4,00	R\$ 449,90	R\$ 53,23	R\$ 1.852,83	28,25%	R\$ 2.376,25	0,00%	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
1.11	Escarificação, Regularização e compactação de subleito	m²	20.686,96	R\$ 4,00	R\$ -	R\$ 82.747,84	28,25%	R\$ 106.124,10	42,50%	R\$ 45.102,74	30,00%	R\$ 31.837,23		R\$ -	12,50%	R\$ 13.265,51	
1.12	Macadame seco Britado Preenchido c/ brita graduada	m³	1.890,00	R\$ 105,15	R\$ 100.688,24	R\$ 299.421,74	28,25%	R\$ 384.008,38	12,50%	R\$ 48.001,05		R\$ -		R\$ -	12,50%	R\$ 48.001,05	
1.13	Colchão de pó de pedra p/ pavimento. Poliédrico, baseado na composição DER-PR 532600 e = 10 cm	m²	14.915,22	R\$ 10,28	R\$ 76.621,80	R\$ 229.950,26	28,25%	R\$ 294.911,21	24,50%	R\$ 72.253,25		R\$ -	12,00%	R\$ 35.389,35	12,50%	R\$ 36.683,90	
1.14	Extração, Carga, transp. Preparo e assentamento de poliédrico	m²	14.915,22	R\$ 22,19	R\$ 103.524,56	R\$ 434.493,29	28,25%	R\$ 557.237,65	24,50%	R\$ 136.523,22		R\$ -	12,00%	R\$ 66.868,52	12,50%	R\$ 69.534,71	
1.15	Enchimento com pó de pedra, baseado na Composição DER-PR 532600 e = 3 cm	m²	14.915,22	R\$ 4,96	R\$ 25.881,14	R\$ 99.860,63	28,25%	R\$ 128.071,26	12,00%	R\$ 15.368,55		R\$ -	12,00%	R\$ 15.368,55		R\$ -	
1.16	Compactação do Pavimento Poliédrico	m²	14.915,22	R\$ 0,64	R\$ -	R\$ 9.545,74	28,25%	R\$ 12.242,41	29,50%	R\$ 3.611,51		R\$ -	12,00%	R\$ 1.469,09	17,50%	R\$ 2.142,42	
1.17	Contenção lateral com solo local (mínimo 1 m de cada lado)	m²	5.171,74	R\$ 1,58	R\$ -	R\$ 8.171,35	28,25%	R\$ 10.479,76	33,87%	R\$ 3.549,49	3,87%	R\$ 405,57	12,00%	R\$ 1.257,57	18,00%	R\$ 1.846,36	
1.18	Meio-fio de concreto tipo 3 (executado c/ extrusora)	m	4.971,74	R\$ 23,09	R\$ 15.437,87	R\$ 130.235,35	28,25%	R\$ 167.026,83	34,80%	R\$ 58.125,34		R\$ -	17,30%	R\$ 28.895,64	17,50%	R\$ 29.299,70	
1.19	Concreto FCK = 25MPa, preparo em concreto	m³	53,60	R\$ 571,25	R\$ -	R\$ 30.619,00	28,25%	R\$ 39.268,87	100,00%	R\$ 39.268,87	100,00%	R\$ 39.268,87		R\$ -		R\$ -	
1.20	Aço CA-50 Fom. Dobra e colocação	kg	95,07	R\$ 10,42	R\$ -	R\$ 990,63	28,25%	R\$ 1.270,48	100,00%	R\$ 1.270,48	100,00%	R\$ 1.270,48		R\$ -		R\$ -	
1.21	Plantio de Grama em placa - Enleivamento	m²	5.171,74	R\$ 11,50	R\$ 9.459,17	R\$ 68.934,18	28,25%	R\$ 88.408,09	25,61%	R\$ 22.641,31	3,87%	R\$ 3.421,39	7,74%	R\$ 6.842,79	14,00%	R\$ 12.977,13	
1.22	Ensaio de Massa Espessifica - In Situ - Método Frasco de Areia (grau de Compactação) - Sub Base	un.	22,00	R\$ 150,00	R\$ -	R\$ 3.300,00	28,25%	R\$ 4.232,25	0,00%	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
1.23	Ensaio de Massa Espessifica - In Situ - Método Frasco de Areia (grau de Compactação) - Base	un.	22,00	R\$ 150,00	R\$ -	R\$ 3.300,00	28,25%	R\$ 4.232,25	0,00%	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
1.24	Mobilização e Instalação da equipe de ensaio	un.	1,00	R\$ 5.064,95	R\$ -	R\$ 5.064,95	28,25%	R\$ 6.495,80	0,00%	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
1.25	Suporte metálico galv. Fogo d=2,5 c/ tampa e aletas anti giro h=3,00	un.	9,00	R\$ 409,26	R\$ -	R\$ 3.683,34	28,25%	R\$ 4.723,88	0,00%	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
1.26	Placa de sinalização c/ película refletiva	m²	9,00	R\$ 576,96	R\$ -	R\$ 5.192,64	28,25%	R\$ 6.659,56	0,00%	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
SUBTOTAL																	
TOTAL GERAL DA OBRA																	
LUCIANO S. SANTIAGO DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA FISCAL DE CONTRATO									CELSO JOSÉ GRIEBELER SEC. MUN. DE AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE GESTOR DE CONTRATO								
									LUIS JUNIOR KASTENER PONTES EMPREENHEIRO								
									GILBERTO J. ROSSI PREFEITO MUNICIPAL								

por 4 pessoas: LUCIANO S. SANTIAGO, CELSO JOSÉ GRIEBELER, LUIS JUNIOR KASTENER PONTES, GILBERTO JOAO

ificar a validade das assinaturas: acesse <https://sulina.1doc.com.br/verificacao/76EF-CDF4-649E-C7B5> e informe o código 76EF-CDF4-649E-C7B5



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

MUNICÍPIO

CONTRATADA

SULINA

**KASTENER ENGENHARIA E PAVIMENTAÇÕES
LTDA**

CONTRATO Nº

132/2024

OBJETO

**EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS
IRREGULARES DA ÁREA URBANA DA COMUNIDADE
DE ÁGUAS TERMAIS A RAMPA MUNICIPAL**

MEDIÇÃO Nº

03

DATA DA VISTORIA

07/03/2025

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

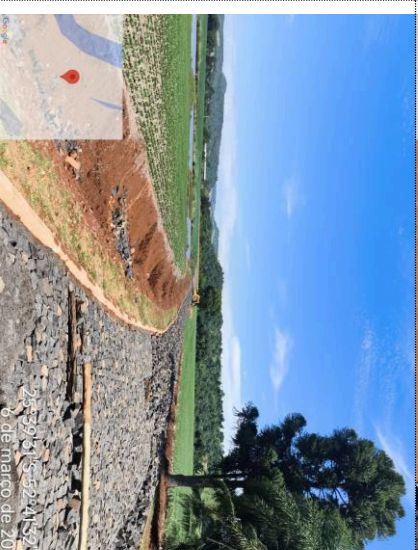
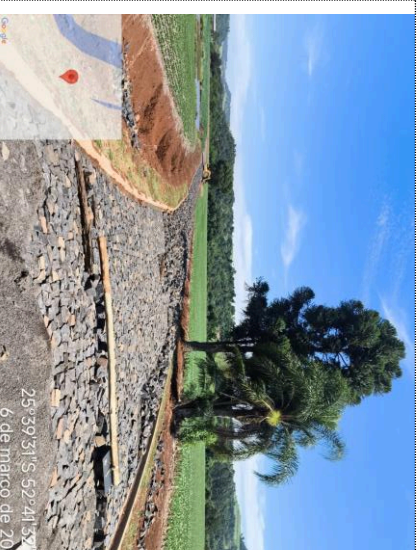


Assinado por 4 pessoas: LUCIANO STEINEMANN SANTIAGO, LUIS JUNIOR KASTENER PONTES, CELSO JOSÉ GRIEBELER e GILBERTO JOAO ROSSI
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://sulina.1doc.com.br/verificacao/76EF-CDF4-649E-C7B5> e informe o código 76EF-CDF4-649E-C7B5



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





Estado do Paraná
Prefeitura Municipal de
SULINA

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

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

Sulina, 07 de março de 2025.

Luciano S. Santiago
CREA-PR 31879/D
ART Fiscalização: 1720246120138

VERIFICAÇÃO DAS
ASSINATURAS

Código para verificação: 76EF-CDF4-649E-C7B5


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

- ✓ LUCIANO STEINEMANN SANTIAGO (CPF 815.XXX.XXX-91) em 07/03/2025 09:55:58 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
- ✓ KASTENER ENGENHARIA E PAVIMENTACOES LTDA (CNPJ 47.924.148/0001-86) VIA PORTADOR
LUIS JUNIOR KASTENER PONTES (CPF 945.XXX.XXX-34) em 07/03/2025 10:48:34 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: AC SOLUTI Multipla v5 << AC SOLUTI v5 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)
- ✓ CELSO JOSÉ GRIEBELER (CPF 694.XXX.XXX-91) em 07/03/2025 10:58:30 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
- ✓ GILBERTO JOAO ROSSI (CPF 031.XXX.XXX-01) em 10/03/2025 09:12:09 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: AC SAFEWEB RFB v5 << AC Secretaria da Receita Federal do Brasil v4 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)

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

<https://sulina.1doc.com.br/verificacao/76EF-CDF4-649E-C7B5>

Município de Sulina

PREFEITURA MUNICIPAL DE SULINA - PR DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA										 <div>Estado do Paraná Prefeitura Municipal de Sulina Rua Tupinambá, 68 - Fone: (46) 3244-8000 - Centro - CEP 85565-000 - Sulina - Paraná</div>				PAÇO MUNICIPAL 25 DE JULHO CNPJ 80.869.886/0001-11 prefeitura@sulina.pr.gov.br www.sulina.pr.gov.br					
PLANILHA DE MEDIÇÃO																			
EMPREITEIRA: KASTENER ENGENHARIA E PAVIMENTAÇÕES LTDA.																			
MUNICÍPIO: SULINA-PR.																			
RESPONSÁVEL FISCAL: LUCIANO S. SANTIAGO																			
OBRA: PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA																			
ITEM	SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO MAT. (UNIT.) (R\$)	CUSTO TRANSPORTE (R\$)	PREÇO UNIT. TOTAL (R\$)	BDI %	PREÇO FINAL (TOTAL) (R\$)		MEDIÇÃO ACUMULADA		MEDIÇÃO 01		MEDIÇÃO 02		MEDIÇÃO 03		MEDIÇÃO 04	
										% ACUMULADO	VALOR ACUMULADO	% DO ITEM	VALOR DO ITEM	% DO ITEM	VALOR DO ITEM	% DO ITEM	VALOR DO ITEM	% DO ITEM	VALOR DO ITEM
1.1	Placa de Obra (para Construção Civil) em chapa galvanizada nº 22, adesivada (3,00m x 1,50m)	m³	4,50	R\$ 305,00	R\$ -	R\$ 1.372,50	28,25%	R\$ 1.760,23		100,00%	R\$ 1.760,23	100,00%	R\$ 1.760,23		R\$ -		R\$ -		R\$ -
1.2	Suporte de madeira 3"x3" p/ placa DE OBRA	un.	3,00	R\$ 110,00	R\$ -	R\$ 330,00	28,25%	R\$ 423,23		100,00%	R\$ 423,23	100,00%	R\$ 423,23		R\$ -		R\$ -		R\$ -
1.3	Desmatamento e limpeza diam. Até 30cm	m²	10.343,48	R\$ 1,00	R\$ -	R\$ 10.343,48	28,25%	R\$ 13.265,51		50,00%	R\$ 6.632,76	30,00%	R\$ 3.979,65		R\$ -		R\$ -	20,00%	R\$ 2.653,10
1.4	Esc. De vala lateral rasa c/ motoniveladora (sargeteamento em ter. nat)	m²	5.171,74	R\$ 0,40	R\$ -	R\$ 2.068,70	28,25%	R\$ 2.653,10		50,00%	R\$ 1.326,55	30,00%	R\$ 795,93		R\$ -		R\$ -	20,00%	R\$ 206,62
1.5	Escavação para saída de água	m³	32,00	R\$ 4,00	R\$ -	R\$ 128,00	28,25%	R\$ 164,16		35,00%	R\$ 57,46		R\$ -		R\$ -		R\$ -	35,00%	R\$ 57,46
1.6	Caixa de Retenção	m³	16,00	R\$ 7,00	R\$ -	R\$ 112,00	28,25%	R\$ 143,64		35,00%	R\$ 50,27		R\$ -		R\$ -		R\$ -	35,00%	R\$ 50,27
1.7	Escavação de bueiros e valas de drenagem 1ª catgoria	m³	43,20	R\$ 11,00	R\$ -	R\$ 475,20	28,25%	R\$ 609,44		35,00%	R\$ 213,31		R\$ -		R\$ -		R\$ -	35,00%	R\$ 213,31
1.8	Assentamento de Tubo 0,40m sem berço	m	4,00	R\$ 125,00	R\$ 21,03	R\$ 521,03	28,25%	R\$ 668,22		100,00%	R\$ 668,22	100,00%	R\$ 668,22		R\$ -		R\$ -		R\$ -
1.9	Assentamento de Tubo 0,60m sem berço	m	48,00	R\$ 275,00	R\$ 479,08	R\$ 13.679,08	28,25%	R\$ 17.543,42		51,00%	R\$ 8.947,14	37,50%	R\$ 6.578,78		R\$ -		R\$ -	13,50%	R\$ 2.658,36
1.10	Assentamento de Tubo 0,80m sem berço	m	4,00	R\$ 449,90	R\$ 53,23	R\$ 1.852,83	28,25%	R\$ 2.376,25		0,00%	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
1.11	Escarificação, Regularização e compactação de subleito	m²	20.686,96	R\$ 4,00	R\$ -	R\$ 82.747,84	28,25%	R\$ 106.124,10		56,50%	R\$ 59.960,12	30,00%	R\$ 31.837,23		R\$ -	12,50%	R\$ 13.265,51	14,00%	R\$ 14.573,37
1.12	Macadame seco Britado Preenchido c/ brita graduada	m³	1.890,00	R\$ 105,15	R\$ 100.688,24	R\$ 299.421,74	28,25%	R\$ 384.008,38		45,50%	R\$ 174.723,81		R\$ -		R\$ -	12,50%	R\$ 48.001,05	33,00%	R\$ 126.722,77
1.13	Colchão de pó de pedra p/ pavimento. Poliédrica, baseado na composição DER-PR 532600 e = 10 cm	m²	14.915,22	R\$ 10,28	R\$ 76.621,80	R\$ 229.950,26	28,25%	R\$ 294.911,21		48,50%	R\$ 143.031,94		R\$ -	12,00%	R\$ 35.389,35	12,50%	R\$ 36.863,90	24,00%	R\$ 70.248,69
1.14	Extração, Carga, transp. Preparo e assentamento de poliédrio	m²	14.915,22	R\$ 22,19	R\$ 103.524,56	R\$ 434.493,29	28,25%	R\$ 557.237,65		48,50%	R\$ 270.260,26		R\$ -	12,00%	R\$ 66.868,52	12,50%	R\$ 69.654,71	24,00%	R\$ 133.077,04
1.15	Enchimento com pó de pedra, baseado na Composição DER-PR 532600 e = 3 cm	m²	14.915,22	R\$ 4,96	R\$ 25.881,14	R\$ 99.860,63	28,25%	R\$ 128.071,26		48,50%	R\$ 62.114,56		R\$ -	12,00%	R\$ 15.368,55		R\$ -	36,50%	R\$ 46.745,01
1.16	Compactação do Pavimento Poliédrico	m²	14.915,22	R\$ 0,64	R\$ -	R\$ 9.545,74	28,25%	R\$ 12.242,41		48,50%	R\$ 5.937,57		R\$ -	12,00%	R\$ 1.469,09	17,50%	R\$ 2.142,42	19,00%	R\$ 2.326,06
1.17	Contenção lateral com solo local (mínimo 1 m de cada lado)	m²	5.171,74	R\$ 1,58	R\$ -	R\$ 8.171,35	28,25%	R\$ 10.479,76		57,87%	R\$ 6.064,63	3,87%	R\$ 405,57	12,00%	R\$ 1.257,57	18,00%	R\$ 1.886,36	24,00%	R\$ 2.305,14
1.18	Meio-fio de concreto tipo 3 (executado c/ extrusora)	m	4.971,74	R\$ 23,09	R\$ 15.437,87	R\$ 130.235,35	28,25%	R\$ 167.026,83		57,80%	R\$ 96.541,51		R\$ -	17,30%	R\$ 28.895,64	17,50%	R\$ 29.229,70	23,00%	R\$ 38.445,17
1.19	Concreto FCK = 25MPa, preparo em concreto	m³	53,60	R\$ 571,25	R\$ -	R\$ 30.619,00	28,25%	R\$ 39.268,87		100,00%	R\$ 39.268,87	100,00%	R\$ 39.268,87		R\$ -		R\$ -		R\$ -
1.20	Aço CA-50 Fom. Dobra e colocação	kg	95,07	R\$ 10,42	R\$ -	R\$ 990,63	28,25%	R\$ 1.270,48		100,00%	R\$ 1.270,48	100,00%	R\$ 1.270,48		R\$ -		R\$ -		R\$ -
1.21	Plantio de Grama em placa - Enleivamento	m²	5.171,74	R\$ 11,50	R\$ 9.459,17	R\$ 68.934,18	28,25%	R\$ 88.408,09		48,11%	R\$ 42.533,13	3,87%	R\$ 3.421,39	7,74%	R\$ 6.842,79	14,00%	R\$ 12.377,13	22,50%	R\$ 19.841,82
1.22	Ensaio de Massa Espessifica - In Situ - Método Frasco de Areia (grau de Compactação) - Sub Base	un.	22,00	R\$ 150,00	R\$ -	R\$ 3.300,00	28,25%	R\$ 4.232,25		0,00%	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
1.23	Ensaio de Massa Espessifica - In Situ - Método Frasco de Areia (grau de Compactação) - Base	un.	22,00	R\$ 150,00	R\$ -	R\$ 3.300,00	28,25%	R\$ 4.232,25		0,00%	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
1.24	Mobilização e Instalação da equipe de ensaio	un.	1,00	R\$ 5.064,95	R\$ -	R\$ 5.064,95	28,25%	R\$ 6.495,80		0,00%	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
1.25	Suporte metálico galv. Fogo d=2,5 c/ tampa e aletas anti giro h=3,00	un.	9,00	R\$ 409,26	R\$ -	R\$ 3.683,34	28,25%	R\$ 4.723,88		44,50%	R\$ 2.102,13		R\$ -		R\$ -		R\$ -	44,50%	R\$ 2.102,13
1.26	Placa de sinalização c/ película refletiva	m²	9,00	R\$ 576,96	R\$ -	R\$ 5.192,64	28,25%	R\$ 6.659,56		44,50%	R\$ 2.963,50		R\$ -		R\$ -		R\$ -	44,50%	R\$ 2.963,50
SUBTOTAL									R\$	49,97%	R\$ 926.851,68	4,87%	R\$ 90.409,59	8,41%	R\$ 156.091,50	11,51%	R\$ 213.420,77	25,17%	R\$ 466.229,82
TOTAL GERAL DA OBRA									R\$	49,97%	R\$ 926.851,68	4,87%	R\$ 90.409,59	8,41%	R\$ 156.091,50	11,51%	R\$ 213.420,77	25,17%	R\$ 466.229,82
LUCIANO S. SANTIAGO DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA FISCAL DE CONTRATO										CELSO JOSÉ GRIEBELER SEC. MUN. DE AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE GESTOR DE CONTRATO									
										LUIZ JUNIOR KASTENER PONTES EMPREITEIRO									
										GILBERTO J. ROSSI PREFEITO MUNICIPAL									



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

MUNICÍPIO

CONTRATADA

SULINA

**KASTENER ENGENHARIA E PAVIMENTAÇÕES
LTDA**

CONTRATO Nº

132/2024

OBJETO

**EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS
IRREGULARES DA ÁREA URBANA DA COMUNIDADE
DE ÁGUAS TERMAIS A RAMPA MUNICIPAL**

MEDICÃO Nº

04

DATA DA VISTORIA

30/04/2025

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



Assinado por 4 pessoas: LUCIANO STEINEMANN SANTIAGO, CELSO JOSÉ GRIEBELER, GILBERTO JOAO ROSSI e LUIS JUNIOR KASTENER PONTES
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://sulina.1doc.com.br/verificacao/751D-8D4F-735A-ACAF> e informe o código 751D-8D4F-735A-ACAF



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





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



Sulina, 30 de abril de 2025.

Luciano S. Santiago
CREA-PR 31879/D
ART Fiscalização: 1720246120138

VERIFICAÇÃO DAS
ASSINATURAS

Código para verificação: 751D-8D4F-735A-ACAF

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

- ✓ LUCIANO STEINEMANN SANTIAGO (CPF 815.XXX.XXX-91) em 30/04/2025 13:26:02 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
- ✓ CELSO JOSÉ GRIEBELER (CPF 694.XXX.XXX-91) em 30/04/2025 13:35:23 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
- ✓ GILBERTO JOAO ROSSI (CPF 031.XXX.XXX-01) em 01/05/2025 08:45:14 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: AC SAFEWEB RFB v5 << AC Secretaria da Receita Federal do Brasil v4 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)
- ✓ KASTENER ENGENHARIA E PAVIMENTACOES LTDA (CNPJ 47.924.148/0001-86) VIA PORTADOR
LUIS JUNIOR KASTENER PONTES (CPF 945.XXX.XXX-34) em 05/05/2025 09:02:57 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: AC SOLUTI Multipla v5 << AC SOLUTI v5 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)

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

<https://sulina.1doc.com.br/verificacao/751D-8D4F-735A-ACAF>



















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

TERMO DE SITUAÇÃO DE OBRA	
MUNICÍPIO: SULINA – PR.	
SUBPROJETO: CALÇAMENTO RAMPA MUNICIPAL	
EMPRESA CONTRATADA: KASTENER ENGENHARIA E PAVIMENTACOES LTDA	
VALOR REAL: R\$ 1.855.000,00	CONTRATO Nº: 132/2024
SERVIÇOS EXECUTADOS: (DESCRIÇÃO DA OBRA) EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS IRREGULARES DA ÁREA URBANA DA COMUNIDADE DE ÁGUAS TERMAIS A RAMPA MUNICIPAL”, sob regime de Empreitada por Preço Global, conforme as especificações constantes do Termo de Referência ou Projeto Básico e do Memorial Descritivo do processo administrativo Concorrência nº 12/2024.	
OBSERVAÇÕES E RESSALVAS: Obra aguardando a finalização da segunda medição	
<p>Aos 30 (trinta) dias do mês de maio do ano de dois mil e vinte e cinco, o Prefeito Municipal, declara que a obra está em andamento, porém com a 5ª medição em andamento.</p> <p style="text-align: center;">GILBERTO JOÃO ROSSI Prefeito Municipal</p>	

Sulina – PR, 30 de maio de 2025.

Assinado por 1 pessoa: GILBERTO JOAO ROSSI
 Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://sulina.1doc.com.br/verificacao/6B7F-39F4-695F-918F> e informe o código 6B7F-39F4-695F-918F





VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 6B7F-39F4-695F-918F

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



GILBERTO JOAO ROSSI (CPF 031.XXX.XXX-01) em 30/05/2025 10:21:52 GMT-03:00

Papel: Parte

Emitido por: AC SAFEWEB RFB v5 << AC Secretaria da Receita Federal do Brasil v4 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5
(Assinatura ICP-Brasil)

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

<https://sulina.1doc.com.br/verificacao/6B7F-39F4-695F-918F>



Prefeitura Municipal de
Sulina

Proc. Administrativo 42- 6.827/2024

De: LUCAS C. - DE

Para: KASTENER ENGENHARIA E PAVIMENTACOES LTDA

Data: 18/06/2025 às 11:10:23

Setores envolvidos:

PREF-VICE, DC, DCO, DE, SEAMA, SMVOS, DF, DE

EMPENHO CONTRATO - PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA RAMPA MUNICIPAL

Boa tarde, segue em anexo Medição 05 da refeirda obra no valor total de **R\$ 466.893,76**. Solicito o envio da NF acompanhada das negativas.

O valor da contrapartida desta medição é de R\$ 44.028,08 fonte Livre Obras

—
Lucas José Chioquetta
Dir. do Dep. de Engenharia

Anexos:


Medicao_05.pdf

Relatorio_Fotografico.pdf

Assinado por 4 pessoas: CELSO JOSÉ GRIEBELER, LUIS JUNIOR KASTENER PONTES, GILBERTO JOAO ROSSI e LUCIANO STEINEMANN SANTIAGO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://sulina.1doc.com.br/verificacao/C3BE-C570-C4FA-B182> e informe o código C3BE-C570-C4FA-B182



Município de Sulina

PREFEITURA MUNICIPAL DE SULINA - PR DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA									 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 80.869.886/000143 prefeitura@sulina.pr.gov.br www.sulina.pr.gov.br									
PLANILHA DE MEDIÇÃO																						
EMPREITEIRA: KASTENER ENGENHARIA E PAVIMENTAÇÕES LTDA.																						
MUNICÍPIO: SULINA-PR.																						
RESPONSÁVEL FISCAL: LUCIANO S. SANTIAGO																						
OBRA: PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA																						
ITEM	SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO MAT. (UNIT.) (R\$)	CUSTO TRANSPORTE (R\$)	PREÇO UNIT. TOTAL (R\$)	BDI %	PREÇO FINAL (TOTAL) (R\$)	% ACUMULADO	VALOR ACUMULADO	% DO ITEM	VALOR DO ITEM	% DO ITEM	VALOR DO ITEM	% DO ITEM	VALOR DO ITEM	% DO ITEM	VALOR DO ITEM	% DO ITEM	VALOR DO ITEM	% DO ITEM	VALOR DO ITEM
1.1	Placa de Obra (para Construção Civil) em chapa galvanizada nº 22, adesivada (3,00m x 1,50m)	m²	4,50	R\$ 305,00	R\$ -	R\$ 1.372,50	28,25%	R\$ 1.760,23	100,00%	R\$ 1.760,23	100,00%	R\$ 1.760,23		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
1.2	Suporte de madeira 3"x3" p/ placa DE OBRA	un.	3,00	R\$ 110,00	R\$ -	R\$ 330,00	28,25%	R\$ 423,23	100,00%	R\$ 423,23	100,00%	R\$ 423,23		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
1.3	Desmatamento e limpeza diam. Até 30cm	m²	10.343,48	R\$ 1,00	R\$ -	R\$ 10.343,48	28,25%	R\$ 13.265,51	70,00%	R\$ 9.285,86	30,00%	R\$ 3.979,65		R\$ -		R\$ -	20,00%	R\$ 2.653,10	20,00%	R\$ 653,10		R\$ -
1.4	Esc. De vala lateral rasa c/ motoniveladora (sargateamento em ter. nat)	m²	5.171,74	R\$ 0,40	R\$ -	R\$ 2.068,70	28,25%	R\$ 2.653,10	70,00%	R\$ 1.857,17	30,00%	R\$ 795,93		R\$ -		R\$ -	20,00%	R\$ 530,62	20,00%	R\$ 530,62		R\$ -
1.5	Escavação para saída de água	m³	32,00	R\$ 4,00	R\$ -	R\$ 128,00	28,25%	R\$ 164,16	70,00%	R\$ 114,91		R\$ -		R\$ -		R\$ -	35,00%	R\$ 57,46	35,00%	R\$ 57,46		R\$ -
1.6	Caixa de Retenção	m³	16,00	R\$ 7,00	R\$ -	R\$ 112,00	28,25%	R\$ 143,64	70,00%	R\$ 100,55		R\$ -		R\$ -		R\$ -	35,00%	R\$ 50,27	35,00%	R\$ 50,27		R\$ -
1.7	Escavação de bueiros e valas de drenagem 1ª categoria	m³	43,20	R\$ 11,00	R\$ -	R\$ 475,20	28,25%	R\$ 609,44	70,00%	R\$ 426,61		R\$ -		R\$ -		R\$ -	35,00%	R\$ 213,31	35,00%	R\$ 213,31		R\$ -
1.8	Assentamento de Tubo 0,40m sem berço	m	4,00	R\$ 125,00	R\$ 21,03	R\$ 521,03	28,25%	R\$ 668,22	100,00%	R\$ 668,22	100,00%	R\$ 668,22		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
1.9	Assentamento de Tubo 0,60m sem berço	m	48,00	R\$ 275,00	R\$ 479,08	R\$ 13.679,08	28,25%	R\$ 17.543,42	64,50%	R\$ 11.315,51	37,50%	R\$ 6.578,78		R\$ -		R\$ -	13,50%	R\$ 2.368,36	13,50%	R\$ 368,36		R\$ -
1.10	Assentamento de Tubo 0,80m sem berço	m	4,00	R\$ 449,90	R\$ 53,23	R\$ 1.852,83	28,25%	R\$ 2.376,25	0,00%	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
1.11	Escarificação, Regularização e compactação de subleito	m²	20.686,96	R\$ 4,00	R\$ -	R\$ 82.747,84	28,25%	R\$ 106.124,10	70,50%	R\$ 74.817,49	30,00%	R\$ 31.837,23		R\$ -	12,50%	R\$ 13.265,51	14,00%	R\$ 14.857,37	14,00%	R\$ 857,37		R\$ -
1.12	Macadame seco Britado Preenchido c/ brita graduada	m³	1.890,00	R\$ 105,15	R\$ 100.688,24	R\$ 299.421,74	28,25%	R\$ 384.008,38	78,50%	R\$ 301.446,58		R\$ -		R\$ -	12,50%	R\$ 48.001,05	33,00%	R\$ 126.722,77	33,00%	R\$ 126.722,77		R\$ -
1.13	Colchão de pó de pedra p/ pavimento. Poliédrica, baseado na composição DER-PR 532600 e = 10 cm	m²	14.915,22	R\$ 10,28	R\$ 76.621,80	R\$ 229.950,26	28,25%	R\$ 294.911,21	72,50%	R\$ 213.810,63		R\$ -	12,00%	R\$ 35.389,35	12,50%	R\$ 36.863,90	24,00%	R\$ 70.778,69	24,00%	R\$ 778,69		R\$ -
1.14	Extração, Carga, transp. Preparo e assentamento de poliódro	m²	14.915,22	R\$ 22,19	R\$ 103.524,56	R\$ 434.493,29	28,25%	R\$ 557.237,65	72,50%	R\$ 403.997,29		R\$ -	12,00%	R\$ 66.868,52	12,50%	R\$ 69.654,71	24,00%	R\$ 133.737,04	24,00%	R\$ 133.737,04		R\$ -
1.15	Enchimento com pó de pedra, baseado na Composição DER-PR 532600 e = 3 cm	m²	14.915,22	R\$ 4,96	R\$ 25.881,14	R\$ 99.860,63	28,25%	R\$ 128.071,26	85,00%	R\$ 108.860,57		R\$ -	12,00%	R\$ 15.368,55		R\$ -	36,50%	R\$ 46.746,01	36,50%	R\$ 46.746,01		R\$ -
1.16	Compactação do Pavimento Poliédrico	m²	14.915,22	R\$ 0,64	R\$ -	R\$ 9.545,74	28,25%	R\$ 12.242,41	67,50%	R\$ 8.263,63		R\$ -	12,00%	R\$ 1.469,09	17,50%	R\$ 2.142,42	19,00%	R\$ 2.326,06	19,00%	R\$ 326,06		R\$ -
1.17	Contenção lateral com solo local (mínimo 1 m de cada lado)	m²	5.171,74	R\$ 1,58	R\$ -	R\$ 8.171,35	28,25%	R\$ 10.479,76	81,87%	R\$ 8.579,78	3,87%	R\$ 405,57	12,00%	R\$ 1.257,57	18,00%	R\$ 1.886,36	24,00%	R\$ 2.515,14	24,00%	R\$ 515,14		R\$ -
1.18	Meio-fio de concreto tipo 3 (executado c/ extrusora)	m	4.971,74	R\$ 23,09	R\$ 15.437,87	R\$ 130.235,35	28,25%	R\$ 167.026,83	76,30%	R\$ 127.441,47		R\$ -	17,30%	R\$ 28.895,64	17,50%	R\$ 29.229,70	23,00%	R\$ 38.416,17	18,50%	R\$ 899,96		R\$ -
1.19	Concreto FCK = 25MPa, preparo em concreto	m³	53,60	R\$ 571,25	R\$ -	R\$ 30.619,00	28,25%	R\$ 39.268,87	100,00%	R\$ 39.268,87	100,00%	R\$ 39.268,87		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
1.20	Aço CA-50 Fom. Dobra e colocação	kg	95,07	R\$ 10,42	R\$ -	R\$ 990,63	28,25%	R\$ 1.270,48	100,00%	R\$ 1.270,48	100,00%	R\$ 1.270,48		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
1.21	Plantio de Grama em placa - Enleivamento	m²	5.171,74	R\$ 11,50	R\$ 9.459,17	R\$ 68.934,18	28,25%	R\$ 88.408,09	70,61%	R\$ 62.424,95	3,87%	R\$ 3.421,39	7,74%	R\$ 6.842,79	14,00%	R\$ 12.377,13	22,50%	R\$ 19.891,82	22,50%	R\$ 19.891,82		R\$ -
1.22	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (grau de Compactação) - Sub Base	un.	22,00	R\$ 150,00	R\$ -	R\$ 3.300,00	28,25%	R\$ 4.232,25	50,00%	R\$ 2.116,13		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	50,00%	R\$ 116,13		R\$ -
1.23	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (grau de Compactação) - Base	un.	22,00	R\$ 150,00	R\$ -	R\$ 3.300,00	28,25%	R\$ 4.232,25	50,00%	R\$ 2.116,13		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	50,00%	R\$ 116,13		R\$ -
1.24	Mobilização e Instalação da equipe de ensaio	un.	1,00	R\$ 5.064,95	R\$ -	R\$ 5.064,95	28,25%	R\$ 6.495,80	50,00%	R\$ 3.247,90		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	50,00%	R\$ 247,90		R\$ -
1.25	Suporte metálico galv. Fogo d=2,5 c/ tampa e aletas anti giro h=3,00	un.	9,00	R\$ 409,26	R\$ -	R\$ 3.683,34	28,25%	R\$ 4.723,88	89,00%	R\$ 4.204,26		R\$ -		R\$ -		R\$ -	44,50%	R\$ 2.102,13	44,50%	R\$ 102,13		R\$ -
1.26	Placa de sinalização c/ película refletiva	m²	9,00	R\$ 576,96	R\$ -	R\$ 5.192,64	28,25%	R\$ 6.659,56	89,00%	R\$ 5.927,01		R\$ -		R\$ -		R\$ -	44,50%	R\$ 2.963,50	44,50%	R\$ 963,50		R\$ -
SUBTOTAL								R\$ 1.855.000,0	75,13%	R\$ 1.393.745,44	4,87%	R\$ 90.409,59	8,41%	R\$ 156.091,50	11,51%	R\$ 213.420,77	25,17%	R\$ 466.929,82	25,17%	R\$ 466.929,82		R\$ -
TOTAL GERAL DA OBRA								R\$ 1.855.000,0	75,13%	R\$ 1.393.745,44	4,87%	R\$ 90.409,59	8,41%	R\$ 156.091,50	11,51%	R\$ 213.420,77	25,17%	R\$ 466.929,82	25,17%	R\$ 466.929,82		R\$ -
LUCIANO S. SANTIAGO DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA FISCAL DE CONTRATO									CELSO JOSÉ GRIEBELER SEC. MUN. DE AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE GESTOR DE CONTRATO									LUIS JUNIOR KASTENER PONTES EMPREITEIRO				
									GILBERTO J. ROSSI PREFEITO MUNICIPAL													



Estado do Paraná
Prefeitura Municipal de

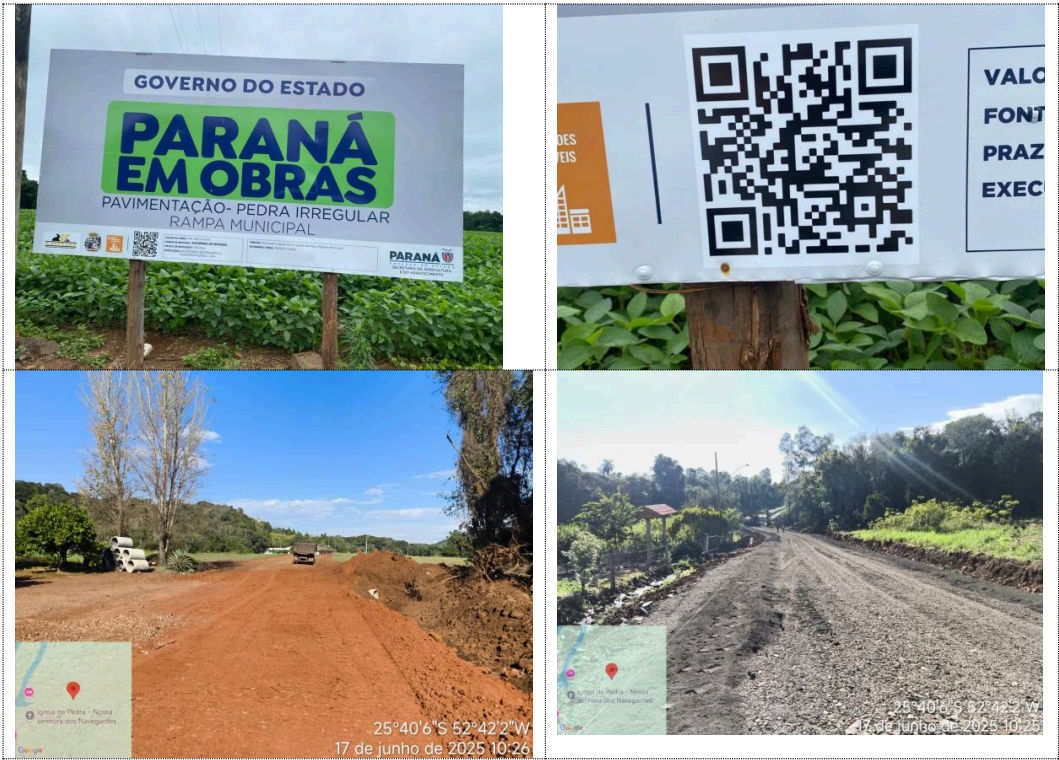
Sulina

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

MUNICÍPIO	SULINA
CONTRATADA	KASTENER ENGENHARIA E PAVIMENTAÇÕES LTDA
CONTRATO Nº	132/2024
OBJETO	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS IRREGULARES DA ÁREA URBANA DA COMUNIDADE DE ÁGUAS TERMAIS A RAMPA MUNICIPAL
MEDIÇÃO Nº	05
DATA DA VISTORIA	17/06/2025

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



Assinado por 4 pessoas: CELSO JOSÉ GRIEBELER, LUIS JUNIOR KASTENER PONTES, GILBERTO JOAO ROSSI e LUCIANO STEINEMANN SANTIAGO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://sulina.1doc.com.br/verificacao/C3BE-C570-C4FA-B182> e informe o código C3BE-C570-C4FA-B182

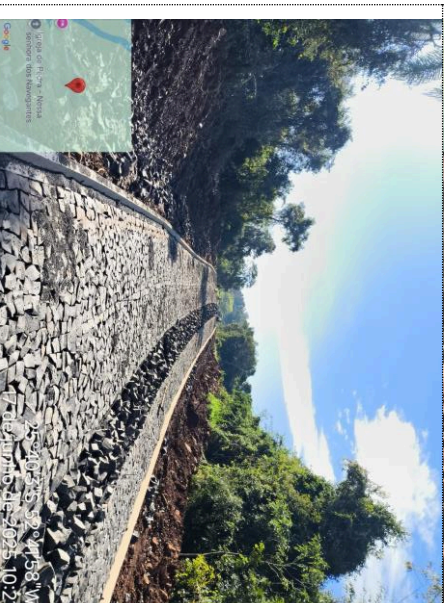
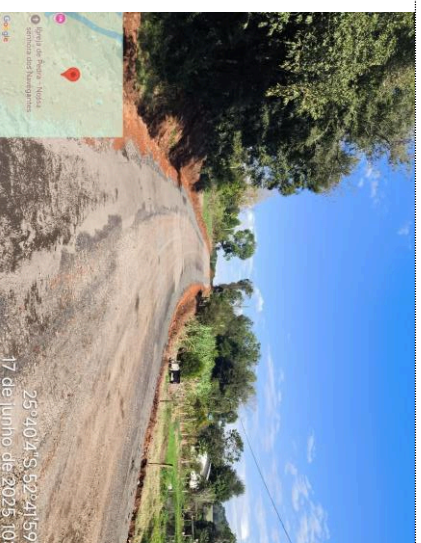




Estado do Paraná
 Prefeitura Municipal de
SULINA

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

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

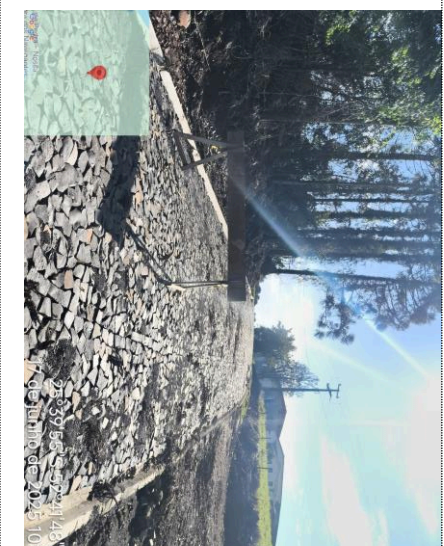
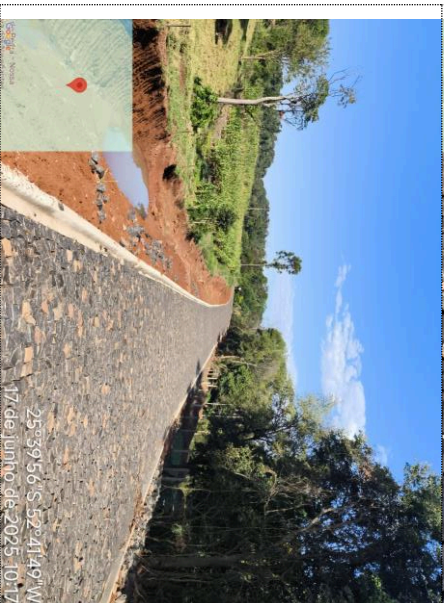
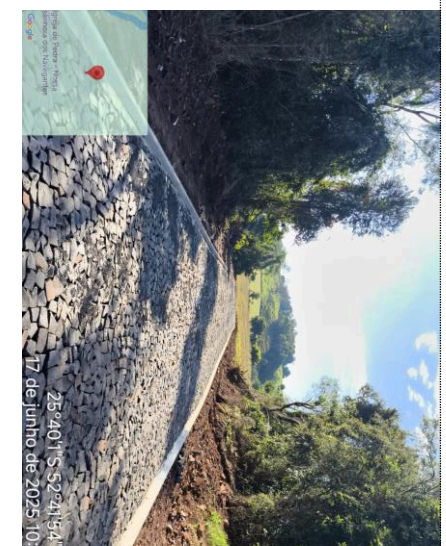
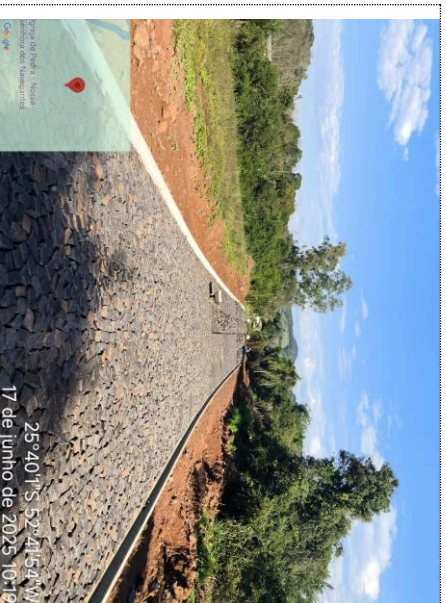




Estado do Paraná
Prefeitura Municipal de
SULINA

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



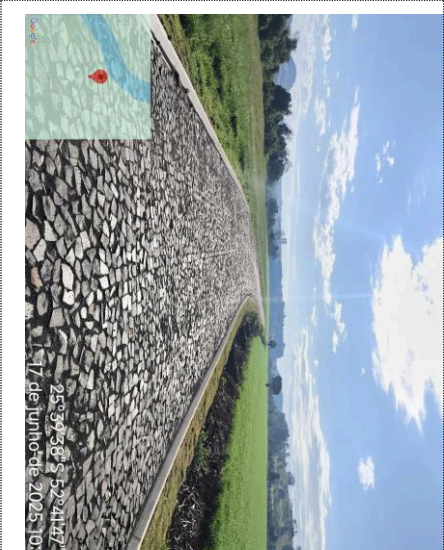
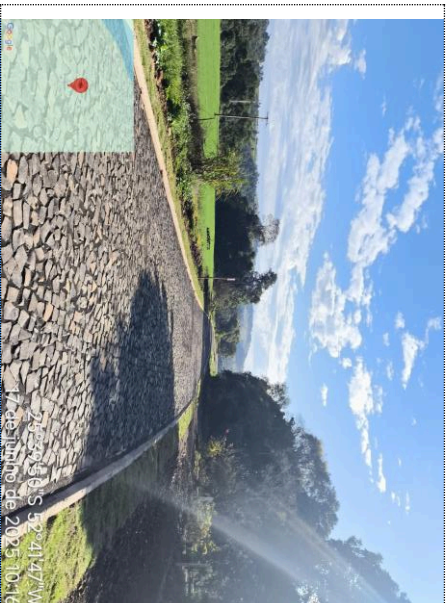
Município de Sulina



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

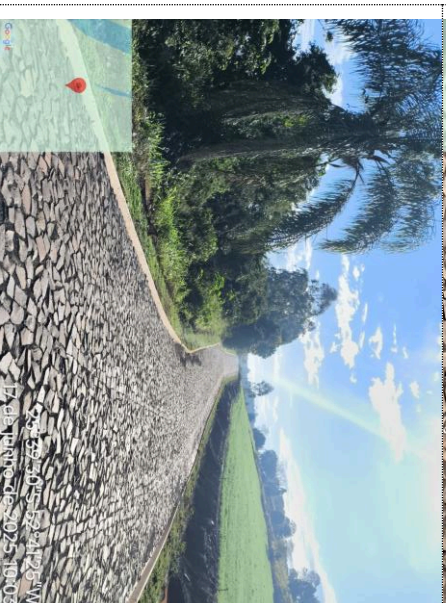
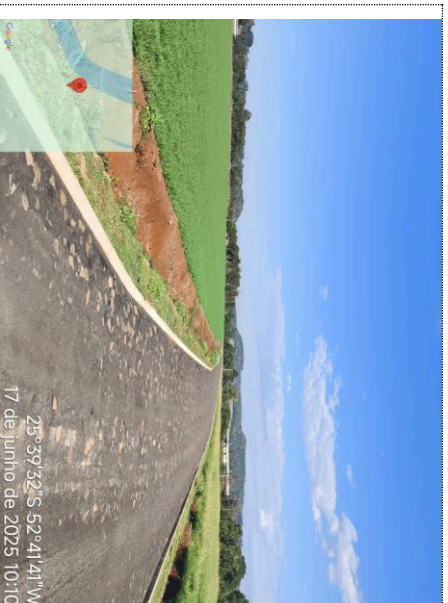




Estado do Paraná
Prefeitura Municipal de
SULINA

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

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

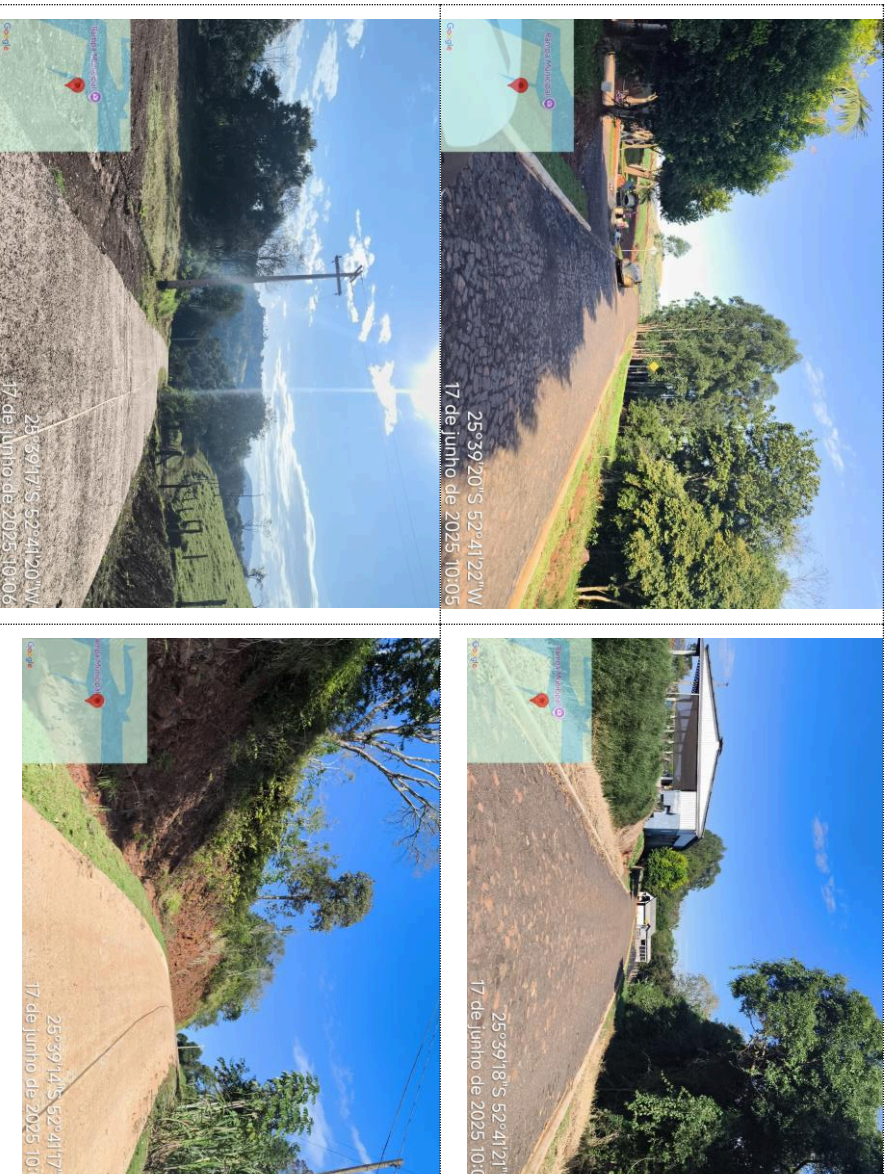




Estado do Paraná
Prefeitura Municipal de
SULINA

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



Sulina, 17 de junho de 2025.

Luciano S. Santiago
CREA-PR 31879/D
ART Fiscalização: 1720246120138

VERIFICAÇÃO DAS
ASSINATURAS

Código para verificação: C3BE-C570-C4FA-B182

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

- ✓ CELSO JOSÉ GRIEBELER (CPF 694.XXX.XXX-91) em 18/06/2025 11:15:47 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
- ✓ KASTENER ENGENHARIA E PAVIMENTACOES LTDA (CNPJ 47.924.148/0001-86) VIA PORTADOR
LUIS JUNIOR KASTENER PONTES (CPF 945.XXX.XXX-34) em 18/06/2025 11:28:26 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: AC SOLUTI Multipla v5 << AC SOLUTI v5 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)
- ✓ GILBERTO JOAO ROSSI (CPF 031.XXX.XXX-01) em 18/06/2025 13:38:27 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: AC SAFEWEB RFB v5 << AC Secretaria da Receita Federal do Brasil v4 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)
- ✓ LUCIANO STEINEMANN SANTIAGO (CPF 815.XXX.XXX-91) em 18/06/2025 14:39:29 GMT-03:00
Papel: Parte
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/C3BE-C570-C4FA-B182>























































25°40'1"S 52°41'54"W
17 de junho de 2025 10:19





















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

TERMO DE SITUAÇÃO DE OBRA

MUNICÍPIO:

SULINA – PR.

SUBPROJETO:

CALÇAMENTO RAMPA MUNICIPAL

EMPRESA CONTRATADA:

KASTENER ENGENHARIA E PAVIMENTACOES LTDA

VALOR REAL:

R\$ 1.855.000,00

CONTRATO Nº:

132/2024

SERVIÇOS EXECUTADOS: (DESCRIÇÃO DA OBRA)

EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS IRREGULARES DA ÁREA URBANA DA COMUNIDADE DE ÁGUAS TERMAIS A RAMPA MUNICIPAL”, sob regime de Empreitada por Preço Global, conforme as especificações constantes do Termo de Referência ou Projeto Básico e do Memorial Descritivo do processo administrativo Concorrência nº 12/2024.

OBSERVAÇÕES E RESSALVAS:

Obra aguardando a finalização

Aos 30 (trinta) dias do mês de julho do ano de dois mil e vinte e cinco, o Prefeito Municipal, declara que a obra está em finalização.

GILBERTO JOÃO ROSSI

Prefeito Municipal

Sulina – PR, 30 de julho de 2025.



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

TERMO DE SITUAÇÃO DE OBRA	
MUNICÍPIO: SULINA – PR.	
SUBPROJETO: CALÇAMENTO RAMPA MUNICIPAL	
EMPRESA CONTRATADA: KASTENER ENGENHARIA E PAVIMENTACOES LTDA	
VALOR REAL: R\$ 1.855.000,00	CONTRATO Nº: 132/2024
SERVIÇOS EXECUTADOS: (DESCRIÇÃO DA OBRA) EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS IRREGULARES DA ÁREA URBANA DA COMUNIDADE DE ÁGUAS TERMAIS A RAMPA MUNICIPAL”, sob regime de Empreitada por Preço Global, conforme as especificações constantes do Termo de Referência ou Projeto Básico e do Memorial Descritivo do processo administrativo Concorrência nº 12/2024.	
OBSERVAÇÕES E RESSALVAS: Obra aguardando a finalização	
Aos 29 (vinte e nove) dias do mês de agosto do ano de dois mil e vinte e cinco, o Prefeito Municipal, declara que a obra está em finalização.	
<div style="text-align: center;"> GILBERTO JOÃO ROSSI Prefeito Municipal</div>	

Sulina – PR, 29 de agosto de 2025.

PREFEITURA MUNICIPAL DE SULINA - PR							<div> PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SULINA</div>		
MEDIÇÃO DO ADITIVO									
EMPREITEIRA: KASTENER ENGENHARIA E PAVIMENTAÇÕES LTDA.									
MUNICÍPIO: SULINA-PR.			DATA DA MEDIÇÃO: 25/08/2025						
RESPONSÁVEL FISCAL: LUCIANO S. SANTIAGO									
OBRA: PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA									
ITEM	SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO MAT. (UNIT.) (R\$)	CUSTO TRANSPORTE (R\$)	PREÇO UNIT. TOTAL (R\$)	BDI %	PREÇO UNITÁRIO (TOTAL) (R\$)	PREÇO FINAL (TOTAL) (R\$)
PLANILHA DA OBRA									
1.1	Placa de Obra (para Construção Civil) em chapa galvanizada nº 22, adesivada (3,00m x 1,50m)	m³	4,50	R\$ 305,00	R\$ -	R\$ 1.372,50	28,25%	R\$ 391,16	R\$ 1.760,23
1.2	Suporte de madeira 3"x3" p/ placa DE OBRA	un.	3,00	R\$ 110,00	R\$ -	R\$ 330,00	28,25%	R\$ 141,08	R\$ 423,23
1.3	Desmatamento e limpeza diam. Até 30cm	m²	10.343,48	R\$ 1,00	R\$ -	R\$ 10.343,48	28,25%	R\$ 1,28	R\$ 13.265,51
1.4	Esc. De vala lateral rasa c/ motoniveladora (sargeteamento em ter. nat)	m²	5.171,74	R\$ 0,40	R\$ -	R\$ 2.068,70	28,25%	R\$ 0,51	R\$ 2.653,10
1.5	Escavação para saída de água	m³	32,00	R\$ 4,00	R\$ -	R\$ 128,00	28,25%	R\$ 5,13	R\$ 164,16
1.6	Caixa de Retenção	m³	16,00	R\$ 7,00	R\$ -	R\$ 112,00	28,25%	R\$ 8,98	R\$ 143,64
1.7	Escavação de bueiros e valas de drenagem 1ª catgoria	m³	43,20	R\$ 11,00	R\$ -	R\$ 475,20	28,25%	R\$ 14,11	R\$ 609,44
1.8	Assentamento de Tubo 0,40m sem berço	m	4,00	R\$ 125,00	R\$ 21,03	R\$ 521,03	28,25%	R\$ 167,06	R\$ 668,22
1.9	Assentamento de Tubo 0,60m sem berço	m	48,00	R\$ 275,00	R\$ 479,08	R\$ 13.679,08	28,25%	R\$ 365,49	R\$ 17.543,42
1.10	Assentamento de Tubo 0,80m sem berço	m	4,00	R\$ 449,90	R\$ 53,23	R\$ 1.852,83	28,25%	R\$ 594,06	R\$ 2.376,25
1.11	Escarificação, Regularização e compactação de subleito	m²	20.686,96	R\$ 4,00	R\$ -	R\$ 82.747,84	28,25%	R\$ 5,13	R\$ 106.124,10
1.12	Macadame seco Britado Preenchido c/ brita graduada	m³	1.890,00	R\$ 105,15	R\$ 100.688,24	R\$ 299.421,74	28,25%	R\$ 203,18	R\$ 384.008,38
1.13	Colchão de pó de pedra p/ pavimento. Poliédrica, baseado na composição DER-PR 532600 e = 10 cm	m²	14.915,22	R\$ 10,28	R\$ 76.621,80	R\$ 229.950,26	28,25%	R\$ 19,77	R\$ 294.911,21
1.14	Extração, Carga, transp. Preparo e assentamento de poliédro	m²	14.915,22	R\$ 22,19	R\$ 103.524,56	R\$ 434.493,29	28,25%	R\$ 37,36	R\$ 557.237,65
1.15	Enchimento com pó de pedra, baseado na Composição DER-PR 532600 e = 3 cm	m²	14.915,22	R\$ 4,96	R\$ 25.881,14	R\$ 99.860,63	28,25%	R\$ 8,59	R\$ 128.071,26
1.16	Compactação do Pavimento Poliédrico	m²	14.915,22	R\$ 0,64	R\$ -	R\$ 9.545,74	28,25%	R\$ 0,82	R\$ 12.242,41
1.17	Contenção lateral com solo local (minimo 1 m de cada lado)	m²	5.171,74	R\$ 1,58	R\$ -	R\$ 8.171,35	28,25%	R\$ 2,03	R\$ 10.479,76
1.18	Meio-fio de concreto tipo 3 (executado c/ extrusora)	m	4.971,74	R\$ 23,09	R\$ 15.437,87	R\$ 130.235,35	28,25%	R\$ 33,60	R\$ 167.026,83
1.19	Concreto FCK = 25MPa, preparo em concreto	m³	53,60	R\$ 571,25	R\$ -	R\$ 30.619,00	28,25%	R\$ 732,63	R\$ 39.268,87
1.20	Aço CA-50 Fom. Dobra e colocação	kg	95,07	R\$ 10,42	R\$ -	R\$ 990,63	28,25%	R\$ 13,36	R\$ 1.270,48
1.21	Plantio de Grama em placa - Enleivamento	m²	5.171,74	R\$ 11,50	R\$ 9.459,17	R\$ 68.934,18	28,25%	R\$ 17,09	R\$ 88.408,09
1.22	Ensaio de Massa Espessifica - In Situ - Método Frasco de Areia (grau de Compactação) - Sub Base	un.	22,00	R\$ 150,00	R\$ -	R\$ 3.300,00	28,25%	R\$ 192,38	R\$ 4.232,25

1.23	Ensaio de Massa Espessifica - In Situ - Método Frasco de Areia (grau de Compactação) - Base	un.	22,00	R\$ 150,00	R\$ -	R\$ 3.300,00	28,25%	R\$ 192,38	R\$ 4.232,25
1.24	Mobilização e Instalação da equipe de ensaio	un.	1,00	R\$ 5.064,95	R\$ -	R\$ 5.064,95	28,25%	R\$ 6.495,80	R\$ 6.495,80
1.25	Suporte metálico galv. Fogo d=2,5 c/ tampa e aletas anti giro h=3,00	un.	9,00	R\$ 409,26	R\$ -	R\$ 3.683,34	28,25%	R\$ 524,88	R\$ 4.723,88
1.26	Placa de sinalização c/ película refletiva	m²	9,00	R\$ 576,96	R\$ -	R\$ 5.192,64	28,25%	R\$ 739,95	R\$ 6.659,56
ADITIVO									R\$ 266.192,50
1.7	Escavação de bueiros e valas de drenagem 1ª categoria	m³	32,40	R\$ 11,00	R\$ -	R\$ 475,20	28,25%	R\$ 14,11	R\$ 457,08
1.8	Assentamento de Tubo 0,40m sem berço	m	46,00	R\$ 125,00	R\$ 21,03	R\$ 521,03	28,25%	R\$ 167,06	R\$ 7.684,54
1.9	Assentamento de Tubo 0,60m sem berço	m	14,00	R\$ 275,00	R\$ 479,08	R\$ 13.679,08	28,25%	R\$ 365,49	R\$ 5.116,83
1.12	Macadame seco Britado Preenchido c/ brita graduada	m³	420,00	R\$ 105,15	R\$ 100.688,24	R\$ 299.421,74	28,25%	R\$ 203,18	R\$ 85.335,20
1.13	Colchão de pó de pedra p/ pavimento. Poliédrico, baseado na composição DER-PR 532600 e = 10 cm	m²	207,00	R\$ 10,28	R\$ 76.621,80	R\$ 229.950,26	28,25%	R\$ 19,77	R\$ 4.092,91
1.14	Extração, Carga, transp. Preparo e assentamento de poliédrio	m²	207,00	R\$ 22,19	R\$ 103.524,56	R\$ 434.493,29	28,25%	R\$ 37,36	R\$ 7.733,59
1.15	Enchimento com pó de pedra, baseado na Composição DER-PR 532600 e = 3 cm	m²	207,00	R\$ 4,96	R\$ 25.881,14	R\$ 99.860,63	28,25%	R\$ 8,59	R\$ 1.777,43
1.16	Compactação do Pavimento Poliédrico	m²	207,00	R\$ 0,64	R\$ -	R\$ 9.545,74	28,25%	R\$ 0,82	R\$ 169,91
1.19	Concreto FCK = 25MPa, preparo em concreto	m³	53,60	R\$ 571,25	R\$ -	R\$ 30.619,00	28,25%	R\$ 732,63	R\$ 39.268,87
1.20	Aço CA-50 Fom. Dobra e colocação	kg	1.493,92	R\$ 10,42	R\$ -	R\$ 990,63	28,25%	R\$ 13,36	R\$ 19.964,22
DER-PR 410200	Esc. carga e transp. 1a. cat.	m³	9.836,00	R\$ 8,05			28,25%	9,61	R\$ 94.523,96
TOTAL FINAL									266.192,50

RESPONSÁVEL FISCAL
LUCIANO S. SANTIAGO

EMPRESA EMPREITEIRA
KASTENER ENGENHARIA E PAVIMENTAÇÕES LTDA

Município de Sulina

PREFEITURA MUNICIPAL DE SULINA - PR
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

PLANILHA DE MEDIÇÃO

EMPREENHEIRA: KASTENER ENGENHARIA E PAVIMENTAÇÕES LTDA.

MUNICÍPIO: SULINA-PR.

RESPONSÁVEL FISCAL: LUCIANO S. SANTIAGO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA



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

OBRA: PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA									MEDIÇÃO ACUMULADA		MEDIÇÃO 01		MEDIÇÃO 02		MEDIÇÃO 03		MEDIÇÃO 04		MEDIÇÃO 05		MEDIÇÃO 06	
ITEM	SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO MAT. (UNIT.) (R\$)	CUSTO TRANSPORTE (R\$)	PREÇO UNIT. TOTAL (R\$)	BDI %	PREÇO FINAL (TOTAL) (R\$)	% ACUMULADO	VALOR ACUMULADO	% DO ITEM	VALOR DO ITEM	% DO ITEM	VALOR DO ITEM	% DO ITEM	VALOR DO ITEM	% DO ITEM	VALOR DO ITEM	% DO ITEM	VALOR DO ITEM	% DO ITEM	VALOR DO ITEM
1.1	Placa de Obra (para Construção Civil) em chapa galvanizada nº 22, adesivada (3,00m x 1,50m)	m²	4,50	R\$ 305,00	R\$ -	R\$ 1.372,50	28,25%	R\$ 1.760,23	100,00%	R\$ 1.760,23	100,00%	R\$ 1.760,23		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
1.2	Suporte de madeira 3"x3" p/ placa DE OBRA	un.	3,00	R\$ 110,00	R\$ -	R\$ 330,00	28,25%	R\$ 423,23	100,00%	R\$ 423,23	100,00%	R\$ 423,23		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
1.3	Desmatamento e limpeza diam. Até 30cm	m²	10.343,48	R\$ 1,00	R\$ -	R\$ 10.343,48	28,25%	R\$ 13.265,51	100,00%	R\$ 9.285,86	30,00%	R\$ 3.979,65		R\$ -		R\$ -	20,00%	R\$ 2.653,10	20,00%	R\$ 2.653,10	30,00%	R\$ 3.979,65
1.4	Esc. De vala lateral rasa c/ motoniveladora (sargetamento em ter. nat)	m²	5.171,74	R\$ 0,40	R\$ -	R\$ 2.068,70	28,25%	R\$ 2.653,10	100,00%	R\$ 1.857,17	30,00%	R\$ 795,93		R\$ -		R\$ -	20,00%	R\$ 530,62	20,00%	R\$ 530,62	30,00%	R\$ 795,93
1.5	Escavação para saída de água	m³	32,00	R\$ 4,00	R\$ -	R\$ 128,00	28,25%	R\$ 164,16	100,00%	R\$ 114,91		R\$ -		R\$ -		R\$ -	35,00%	R\$ 57,46	35,00%	R\$ 57,46	30,00%	R\$ 49,25
1.6	Caixa de Retenção	m³	16,00	R\$ 7,00	R\$ -	R\$ 112,00	28,25%	R\$ 143,64	100,00%	R\$ 100,55		R\$ -		R\$ -		R\$ -	35,00%	R\$ 50,27	35,00%	R\$ 50,27	30,00%	R\$ 43,09
1.7	Escavação de bueiros e valas de drenagem 1ª categoria	m³	43,20	R\$ 11,00	R\$ -	R\$ 475,20	28,25%	R\$ 609,44	100,00%	R\$ 426,61		R\$ -		R\$ -		R\$ -	35,00%	R\$ 213,31	35,00%	R\$ 213,31	30,00%	R\$ 182,83
1.8	Assentamento de Tubo 0,40m sem berço	m	4,00	R\$ 125,00	R\$ 21,03	R\$ 521,03	28,25%	R\$ 668,22	100,00%	R\$ 668,22	100,00%	R\$ 668,22		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
1.9	Assentamento de Tubo 0,60m sem berço	m	48,00	R\$ 275,00	R\$ 479,08	R\$ 13.679,08	28,25%	R\$ 17.543,42	100,00%	R\$ 11.315,51	37,50%	R\$ 6.578,78		R\$ -		R\$ -	13,50%	R\$ 2.368,36	13,50%	R\$ 2.368,36	35,50%	R\$ 6.227,91
1.10	Assentamento de Tubo 0,80m sem berço	m	4,00	R\$ 449,90	R\$ 53,23	R\$ 1.852,83	28,25%	R\$ 2.376,25	100,00%	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 2.376,25
1.11	Escarificação, Regularização e compactação de subleito	m²	20.686,96	R\$ 4,00	R\$ -	R\$ 82.747,84	28,25%	R\$ 106.124,10	100,00%	R\$ 74.817,49	30,00%	R\$ 31.837,23		R\$ -	12,50%	R\$ 13.265,51	14,00%	R\$ 14.857,37	14,00%	R\$ 14.857,37	29,50%	R\$ 31.306,61
1.12	Macadame seco Britado Preenchido c/ brita graduada	m³	1.890,00	R\$ 105,15	R\$ 100.688,24	R\$ 299.421,74	28,25%	R\$ 384.008,38	100,00%	R\$ 301.446,58		R\$ -		R\$ -	12,50%	R\$ 48.001,05	33,00%	R\$ 126.722,77	33,00%	R\$ 126.722,77	21,50%	R\$ 82.561,80
1.13	Colchão de pó de pedra p/ pavimento. Poliédrica, baseado na composição DER-PR 532600 e = 10 cm	m²	14.567,22	R\$ 10,28	R\$ 76.621,80	R\$ 226.372,82	28,25%	R\$ 288.030,38	100,00%	R\$ 213.810,63		R\$ -	12,00%	R\$ 35.389,35	12,50%	R\$ 36.863,90	24,00%	R\$ 70.778,69	24,00%	R\$ 70.778,69	27,50%	R\$ 74.219,75
1.14	Extração, Carga, transp. Preparo e assentamento de poliédrio	m²	14.567,22	R\$ 22,19	R\$ 103.524,56	R\$ 426.771,17	28,25%	R\$ 544.236,25	100,00%	R\$ 403.997,29		R\$ -	12,00%	R\$ 66.868,52	12,50%	R\$ 69.654,71	24,00%	R\$ 133.737,04	24,00%	R\$ 133.737,04	27,50%	R\$ 140.238,96
1.15	Enchimento com pó de pedra, baseado na Composição DER-PR 532600 e = 3 cm	m²	14.567,22	R\$ 4,96	R\$ 25.881,14	R\$ 98.134,55	28,25%	R\$ 125.083,12	100,00%	R\$ 108.860,57		R\$ -	12,00%	R\$ 15.368,55		R\$ -	36,50%	R\$ 46.746,01	36,50%	R\$ 46.746,01	15,00%	R\$ 16.222,55
1.16	Compactação do Pavimento Poliédrico	m²	14.567,22	R\$ 0,64	R\$ -	R\$ 9.323,02	28,25%	R\$ 11.956,77	100,00%	R\$ 8.263,63		R\$ -	12,00%	R\$ 1.469,09	17,50%	R\$ 2.142,42	19,00%	R\$ 2.326,06	19,00%	R\$ 2.326,06	32,50%	R\$ 3.693,15
1.17	Contenção lateral com solo local (mínimo 1 m de cada lado)	m²	5.171,74	R\$ 1,58	R\$ -	R\$ 8.171,35	28,25%	R\$ 10.479,76	100,00%	R\$ 8.579,78	3,87%	R\$ 405,57	12,00%	R\$ 1.257,57	18,00%	R\$ 1.886,36	24,00%	R\$ 2.515,14	24,00%	R\$ 2.515,14	18,13%	R\$ 1.899,98
1.18	Meio-fio de concreto tipo 3 (executado c/ extrusora)	m	4.868,74	R\$ 23,09	R\$ 15.437,87	R\$ 127.857,08	28,25%	R\$ 163.566,52	100,00%	R\$ 127.441,47		R\$ -	17,30%	R\$ 28.895,64	17,50%	R\$ 29.229,70	23,00%	R\$ 38.416,17	18,50%	R\$ 30.899,96	23,70%	R\$ 36.125,05
1.19	Concreto FCK = 25MPa, preparo em concreto	m³	53,60	R\$ 571,25	R\$ -	R\$ 30.619,00	28,25%	R\$ 39.268,87	100,00%	R\$ 39.268,87	100,00%	R\$ 39.268,87		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
1.20	Aço CA-50 Fom. Dobra e colocação	kg	95,07	R\$ 10,42	R\$ -	R\$ 990,63	28,25%	R\$ 1.270,48	100,00%	R\$ 1.270,48	100,00%	R\$ 1.270,48		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
1.21	Plantio de Grama em placa - Enleivamento	m²	5.171,74	R\$ 11,50	R\$ 9.459,17	R\$ 68.934,18	28,25%	R\$ 88.408,09	100,00%	R\$ 62.424,95	3,87%	R\$ 3.421,39	7,74%	R\$ 6.842,79	14,00%	R\$ 12.377,13	22,50%	R\$ 19.891,82	22,50%	R\$ 19.891,82	29,39%	R\$ 25.983,14
1.22	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (grau de Compactação) - Sub Base	un.	22,00	R\$ 150,00	R\$ -	R\$ 3.300,00	28,25%	R\$ 4.232,25	100,00%	R\$ 2.116,13		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	50,00%	R\$ 2.116,13	50,00%	R\$ 2.116,13
1.23	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (grau de Compactação) - Base	un.	22,00	R\$ 150,00	R\$ -	R\$ 3.300,00	28,25%	R\$ 4.232,25	100,00%	R\$ 2.116,13		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	50,00%	R\$ 2.116,13	50,00%	R\$ 2.116,13
1.24	Mobilização e Instalação da equipe de ensaio	un.	1,00	R\$ 5.064,95	R\$ -	R\$ 5.064,95	28,25%	R\$ 6.495,80	100,00%	R\$ 3.247,90		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	50,00%	R\$ 3.247,90	50,00%	R\$ 3.247,90
1.25	Suporte metálico galv. Fogo d=2,5 c/ tampa e aletas anti giro h=3,00	un.	9,00	R\$ 409,26	R\$ -	R\$ 3.683,34	28,25%	R\$ 4.723,88	100,00%	R\$ 4.204,26		R\$ -		R\$ -		R\$ -	44,50%	R\$ 2.102,13	44,50%	R\$ 2.102,13	11,00%	R\$ 519,63
1.26	Placa de sinalização c/ película refletiva	m²	9,00	R\$ 576,96	R\$ -	R\$ 5.192,64	28,25%	R\$ 6.659,56	100,00%	R\$ 5.927,01		R\$ -		R\$ -		R\$ -	44,50%	R\$ 2.963,50	44,50%	R\$ 2.963,50	11,00%	R\$ 732,55
SUBTOTAL								R\$ 1.828.380,75	100,00%	R\$ 1.828.380,75	4,87%	R\$ 90.409,59	8,41%	R\$ 156.091,50	11,51%	R\$ 213.420,77	25,17%	R\$ 466.929,82	25,17%	R\$ 466.893,76	24,87%	R\$ 434.635,31
TOTAL GERAL DA OBRA								R\$ 1.828.380,75	100,00%	R\$ 1.828.380,75	4,87%	R\$ 90.409,59	13,28%	R\$ 246.501,09	24,79%	R\$ 459.921,86	49,96%	R\$ 926.851,68	75,13%	R\$ 1.393.745,44	100,00%	R\$ 434.635,31

Data: 03/09/2025

LUCIANO S. SANTIAGO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA FISCAL DE CONTRATO

CELSO JOSÉ GRIEBELER
SEC. MUN. DE AGRICULTURA E MEIO
AMBIENTE GESTOR DE CONTRATO

LUIS JUNIOR KASTENER PONTES
EMPREENHEIRO

GILBERTO J. ROSSI
PREFEITO MUNICIPAL



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

MUNICÍPIO	SULINA
CONTRATADA	KASTENER ENGENHARIA E PAVIMENTAÇÕES LTDA
CONTRATO Nº	132/2024
OBJETO	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS IRREGULARES DA ÁREA URBANA DA COMUNIDADE DE ÁGUAS TERMAIS A RAMPA MUNICIPAL
MEDIÇÃO Nº	06 - FINAL
DATA DA VISTORIA	03/09/2025

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO





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





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



Sulina, 03 de setembro de 2025.

Luciano S. Santiago
 CREA-PR 31879/D
 ART Fiscalização: 1720246120138



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

TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº 132/2024 QUE ENTRE SI CELEBRAM O MUNICÍPIO DE SULINA – PARANÁ E KASTENER ENGENHARIA E PAVIMENTAÇÕES LTDA

O **MUNICÍPIO DE SULINA**, pessoa jurídica de direito público, inscrito no CNPJ sob nº 80.869.886/0001-43, estabelecido à Rua Tupinambá, nº 68, nesta cidade, representado por seu Prefeito Municipal, senhor GILBERTO JOÃO ROSSI, inscrito no CPF n. 031.604.539-01, residente e domiciliado na cidade de Sulina/PR, ora denominado **CONTRATANTE** e a empresa **KASTENER ENGENHARIA E PAVIMENTAÇÕES LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita sob o CNPJ nº 47.924.148/0001-86, com sede no Município de Boa Vista da Aparecida/PR, neste ato representada por LUIS JUNIOR KASTENER PONTES, inscrito sob o CPF sob o nº 945.272.379-34, a seguir denominada **CONTRATADA**, acordam e ajustam firmar o presente contrato, nos termos da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021 e legislação pertinente, assim como pelas condições do Edital da Concorrência Eletrônica nº 12/2024, pelos termos da proposta da CONTRATADA e pelas cláusulas a seguir expressas, definidoras dos direitos, obrigações e responsabilidades das partes.

CLÁUSULA PRIMEIRA – DA SUPRESSÃO QUANTITATIVA/GLOSA

Fica suprimido no contrato original o valor de R\$ 26.619,25 (Vinte e seis mil seiscentos e dezenove reais e vinte e cinco centavos) correspondente a 1,435% (um vírgula quatrocentos e trinta e cinco por cento) do valor global, conforme parecer técnico do Departamento de Engenharia.

CLÁUSULA SEGUNDA – DO VALOR GLOBAL DO CONTRATO

O valor global do contrato passa a ser de R\$ 1.828.380,75 (Um milhão, oitocentos e vinte e oito mil, trezentos e oitenta reais e setenta e cinco centavos), baseando-se nos valores presentemente suprimidos.

CLÁUSULA TERCEIRA – DISPOSIÇÕES GERAIS

Continuam em vigor as cláusulas do Contrato inicial ora aditado, não alteradas pelo presente ajuste.

CLÁUSULA QUARTA – FUNDAMENTO LEGAL

O presente instrumento é fundamentado na Lei Federal nº 14.133/2021.

E, por estarem justos e contratados, datam e assinam o presente termo aditivo, juntamente com as suas testemunhas.



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



TERMO DE CONCLUSÃO DE OBRA - PROVISÓRIO

O Município de Sulina /PR, Inscrito Sob CNPJ: 86.869.886/0001-43, expede este **Termo de Recebimento de Obra Provisório**, atestando para os devidos fins, que a obra foi executada em conformidade com as exigências contratuais, no que concerne aos elementos visíveis, estando em condição de recebimento provisório nesta data, os serviços licitados conforme objeto do processo **Licitatório Concorrência Eletrônica nº 12/2024, Contrato nº 132/2024**, tendo em vista que a execução dos referidos serviços atende por completo às especificações constantes do Instrumento Convocatório da licitação.

Objeto: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS IRREGULARES DA ÁREA URBANA DA COMUNIDADE DE ÁGUAS TERMAIS A RAMPA MUNICIPAL

Empresa Executora: KASTENER ENGENHARIA E PAVIMENTAÇÕES LTDA, CNPJ: 47.924.148/0001-86.

Valor inicial do contrato: R\$ 1.855.000,00 (um milhão, oitocentos e cinquenta e cinco mil reais).

Valor de supressão do contrato: R\$ 26.619,25 (vinte e seis mil seiscentos e dezenove reais e vinte e cinco centavos).

Valor do aditivo de valor do contrato: R\$ 266.192,50 (duzentos e sessenta e seis mil cento e noventa e dois reais e cinquenta centavos).

Valor final global do contrato: R\$ 2.094.573,25 (dois milhões noventa e quatro mil quinhentos e setenta e três reais e vinte e cinco centavos).

Vigência do contrato: o prazo contratual, vigora até a data de 23 de setembro de 2025.

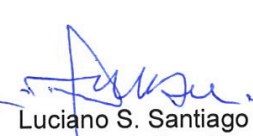
Prazo de execução: O prazo de vigência de execução vigora até a data de 19 de agosto de 2025.

ART de Execução: 1720246118591.

Pelo presente Termo de Conclusão de Obra Provisório declaramos que a obra supracitada foi concluída e está para ser vistoriada pela Comissão de Recebimento de Obras Públicas da Contratante Prefeitura Municipal de Sulina CNPJ: 80.869.886/0001-43.

Sulina, 13 de agosto de 2025.


Gilberto J. Rossi
Prefeito Municipal


Luciano S. Santiago
Engenheiro Civil Fiscal da Obra


Moacir da Rosa
Gestor do Contrato



Município de Sulina

PREFEITURA MUNICIPAL DE SULINA - PR
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

PLANILHA DE MEDIÇÃO

EMPREITEIRA: KASTENER ENGENHARIA E PAVIMENTAÇÕES LTDA.

MUNICÍPIO: SULINA-PR.

RESPONSÁVEL FISCAL: LUCIANO S. SANTIAGO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA



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

OBRA: PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA									MEDIÇÃO ACUMULADA		MEDIÇÃO 01		MEDIÇÃO 02		MEDIÇÃO 03		MEDIÇÃO 04		MEDIÇÃO 05		MEDIÇÃO 06			
ITEM	SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO MAT. (UNIT.) (R\$)	CUSTO TRANSPORTE (R\$)	PREÇO UNIT. TOTAL (R\$)	BDI %	PREÇO FINAL (TOTAL) (R\$)	% ACUMULADO	VALOR ACUMULADO	% DO ITEM	VALOR DO ITEM	% DO ITEM	VALOR DO ITEM	% DO ITEM	VALOR DO ITEM	% DO ITEM	VALOR DO ITEM	% DO ITEM	VALOR DO ITEM	% DO ITEM	VALOR DO ITEM		
1.1	Placa de Obra (para Construção Civil) em chapa galvanizada nº 22, adesivada (3,00m x 1,50m)	m²	4,50	R\$ 305,00	R\$ -	R\$ 1.372,50	28,25%	R\$ 1.760,23	100,00%	R\$ 1.760,23	100,00%	R\$ 1.760,23		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		
1.2	Suporte de madeira 3"x3" p/ placa DE OBRA	un.	3,00	R\$ 110,00	R\$ -	R\$ 330,00	28,25%	R\$ 423,23	100,00%	R\$ 423,23	100,00%	R\$ 423,23		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		
1.3	Desmatamento e limpeza diam. Até 30cm	m²	10.343,48	R\$ 1,00	R\$ -	R\$ 10.343,48	28,25%	R\$ 13.265,51	100,00%	R\$ 9.285,86	30,00%	R\$ 3.979,65		R\$ -		R\$ -	20,00%	R\$ 2.653,10	20,00%	R\$ 2.653,10	30,00%	R\$ 3.979,65		
1.4	Esc. De vala lateral rasa c/ motoniveladora (sargetamento em ter. nat)	m²	5.171,74	R\$ 0,40	R\$ -	R\$ 2.068,70	28,25%	R\$ 2.653,10	100,00%	R\$ 1.857,17	30,00%	R\$ 795,93		R\$ -		R\$ -	20,00%	R\$ 530,62	20,00%	R\$ 530,62	30,00%	R\$ 795,93		
1.5	Escavação para saída de água	m³	32,00	R\$ 4,00	R\$ -	R\$ 128,00	28,25%	R\$ 164,16	100,00%	R\$ 114,91		R\$ -		R\$ -		R\$ -	35,00%	R\$ 57,46	35,00%	R\$ 57,46	30,00%	R\$ 49,25		
1.6	Caixa de Retenção	m³	16,00	R\$ 7,00	R\$ -	R\$ 112,00	28,25%	R\$ 143,64	100,00%	R\$ 100,55		R\$ -		R\$ -		R\$ -	35,00%	R\$ 50,27	35,00%	R\$ 50,27	30,00%	R\$ 43,09		
1.7	Escavação de bueiros e valas de drenagem 1ª catgoria	m³	43,20	R\$ 11,00	R\$ -	R\$ 475,20	28,25%	R\$ 609,44	100,00%	R\$ 426,61		R\$ -		R\$ -		R\$ -	35,00%	R\$ 213,31	35,00%	R\$ 213,31	30,00%	R\$ 182,83		
1.8	Assentamento de Tubo 0,40m sem berço	m	4,00	R\$ 125,00	R\$ 21,03	R\$ 521,03	28,25%	R\$ 668,22	100,00%	R\$ 668,22	100,00%	R\$ 668,22		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		
1.9	Assentamento de Tubo 0,60m sem berço	m	48,00	R\$ 275,00	R\$ 479,08	R\$ 13.679,08	28,25%	R\$ 17.543,42	100,00%	R\$ 11.315,51	37,50%	R\$ 6.578,78		R\$ -		R\$ -	13,50%	R\$ 2.368,36	13,50%	R\$ 2.368,36	35,50%	R\$ 6.227,91		
1.10	Assentamento de Tubo 0,80m sem berço	m	4,00	R\$ 449,90	R\$ 53,23	R\$ 1.852,83	28,25%	R\$ 2.376,25	100,00%	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 2.376,25		
1.11	Escarificação, Regularização e compactação de subleito	m²	20.686,96	R\$ 4,00	R\$ -	R\$ 82.747,84	28,25%	R\$ 106.124,10	100,00%	R\$ 74.817,49	30,00%	R\$ 31.837,23		R\$ -	12,50%	R\$ 13.265,51	14,00%	R\$ 14.857,37	14,00%	R\$ 14.857,37	29,50%	R\$ 31.306,61		
1.12	Macadame seco Britado Preenchido c/ brita graduada	m³	1.890,00	R\$ 105,15	R\$ 100.688,24	R\$ 299.421,74	28,25%	R\$ 384.008,38	100,00%	R\$ 301.446,58		R\$ -		R\$ -	12,50%	R\$ 48.001,05	33,00%	R\$ 126.722,77	33,00%	R\$ 126.722,77	21,50%	R\$ 82.561,80		
1.13	Colchão de pó de pedra p/ pavimento. Poliédrica, baseado na composição DER-PR 532600 e = 10 cm	m²	14.567,22	R\$ 10,28	R\$ 76.621,80	R\$ 226.372,82	28,25%	R\$ 288.030,38	100,00%	R\$ 213.810,63		R\$ -	12,00%	R\$ 35.389,35	12,50%	R\$ 36.863,90	24,00%	R\$ 70.778,69	24,00%	R\$ 70.778,69	27,50%	R\$ 74.219,75		
1.14	Extração, Carga, transp. Preparo e assentamento de poliédrio	m²	14.567,22	R\$ 22,19	R\$ 103.524,56	R\$ 426.771,17	28,25%	R\$ 544.236,25	100,00%	R\$ 403.997,29		R\$ -	12,00%	R\$ 66.868,52	12,50%	R\$ 69.654,71	24,00%	R\$ 133.737,04	24,00%	R\$ 133.737,04	27,50%	R\$ 140.238,96		
1.15	Enchimento com pó de pedra, baseado na Composição DER-PR 532600 e = 3 cm	m²	14.567,22	R\$ 4,96	R\$ 25.881,14	R\$ 98.134,55	28,25%	R\$ 125.083,12	100,00%	R\$ 108.860,57		R\$ -	12,00%	R\$ 15.368,55		R\$ -	36,50%	R\$ 46.746,01	36,50%	R\$ 46.746,01	15,00%	R\$ 16.222,55		
1.16	Compactação do Pavimento Poliédrico	m²	14.567,22	R\$ 0,64	R\$ -	R\$ 9.323,02	28,25%	R\$ 11.956,77	100,00%	R\$ 8.263,63		R\$ -	12,00%	R\$ 1.469,09	17,50%	R\$ 2.142,42	19,00%	R\$ 2.326,06	19,00%	R\$ 2.326,06	32,50%	R\$ 3.693,15		
1.17	Contenção lateral com solo local (mínimo 1 m de cada lado)	m²	5.171,74	R\$ 1,58	R\$ -	R\$ 8.171,35	28,25%	R\$ 10.479,76	100,00%	R\$ 8.579,78	3,87%	R\$ 405,57	12,00%	R\$ 1.257,57	18,00%	R\$ 1.886,36	24,00%	R\$ 2.515,14	24,00%	R\$ 2.515,14	18,13%	R\$ 1.899,98		
1.18	Meio-fio de concreto tipo 3 (executado c/ extrusora)	m	4.868,74	R\$ 23,09	R\$ 15.437,87	R\$ 127.857,08	28,25%	R\$ 163.566,52	100,00%	R\$ 127.441,47		R\$ -	17,30%	R\$ 28.895,64	17,50%	R\$ 29.229,70	23,00%	R\$ 38.416,17	18,50%	R\$ 30.899,96	23,70%	R\$ 36.125,05		
1.19	Concreto FCK = 25MPa, preparo em concreto	m³	53,60	R\$ 571,25	R\$ -	R\$ 30.619,00	28,25%	R\$ 39.268,87	100,00%	R\$ 39.268,87	100,00%	R\$ 39.268,87		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		
1.20	Aço CA-50 Fom. Dobra e colocação	kg	95,07	R\$ 10,42	R\$ -	R\$ 990,63	28,25%	R\$ 1.270,48	100,00%	R\$ 1.270,48	100,00%	R\$ 1.270,48		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		
1.21	Plantio de Grama em placa - Enleivamento	m²	5.171,74	R\$ 11,50	R\$ 9.459,17	R\$ 68.934,18	28,25%	R\$ 88.408,09	100,00%	R\$ 62.424,95	3,87%	R\$ 3.421,39	7,74%	R\$ 6.842,79	14,00%	R\$ 12.377,13	22,50%	R\$ 19.891,82	22,50%	R\$ 19.891,82	29,39%	R\$ 25.983,14		
1.22	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (grau de Compactação) - Sub Base	un.	22,00	R\$ 150,00	R\$ -	R\$ 3.300,00	28,25%	R\$ 4.232,25	100,00%	R\$ 2.116,13		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	50,00%	R\$ 2.116,13	50,00%	R\$ 2.116,13		
1.23	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (grau de Compactação) - Base	un.	22,00	R\$ 150,00	R\$ -	R\$ 3.300,00	28,25%	R\$ 4.232,25	100,00%	R\$ 2.116,13		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	50,00%	R\$ 2.116,13	50,00%	R\$ 2.116,13		
1.24	Mobilização e Instalação da equipe de ensaio	un.	1,00	R\$ 5.064,95	R\$ -	R\$ 5.064,95	28,25%	R\$ 6.495,80	100,00%	R\$ 3.247,90		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	50,00%	R\$ 3.247,90	50,00%	R\$ 3.247,90		
1.25	Suporte metálico galv. Fogo d=2,5 c/ tampa e aletas anti giro h=3,00	un.	9,00	R\$ 409,26	R\$ -	R\$ 3.683,34	28,25%	R\$ 4.723,88	100,00%	R\$ 4.204,26		R\$ -		R\$ -		R\$ -	44,50%	R\$ 2.102,13	44,50%	R\$ 2.102,13	11,00%	R\$ 519,63		
1.26	Placa de sinalização c/ película refletiva	m²	9,00	R\$ 576,96	R\$ -	R\$ 5.192,64	28,25%	R\$ 6.659,56	100,00%	R\$ 5.927,01		R\$ -		R\$ -		R\$ -	44,50%	R\$ 2.963,50	44,50%	R\$ 2.963,50	11,00%	R\$ 732,55		
SUBTOTAL										R\$ 1.828.380,75	100,00%	R\$ 1.828.380,75	4,87%	R\$ 90.409,59	8,41%	R\$ 156.091,50	11,51%	R\$ 213.420,77	25,17%	R\$ 466.929,82	25,17%	R\$ 466.893,76	24,87%	R\$ 434.635,31
TOTAL GERAL DA OBRA										R\$ 1.828.380,75	100,00%	R\$ 1.828.380,75	4,87%	R\$ 90.409,59	13,28%	R\$ 246.501,09	24,79%	R\$ 459.921,86	49,96%	R\$ 926.851,68	75,13%	R\$ 1.393.745,44	100,00%	R\$ 434.635,31

Data: 03/09/2025

LUCIANO S. SANTIAGO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA FISCAL DE CONTRATO

CELSO JOSÉ GRIEBELER
SEC. MUN. DE AGRICULTURA E MEIO
AMBIENTE GESTOR DE CONTRATO

LUIS JUNIOR KASTENER PONTES
EMPREITEIRO

GILBERTO J. ROSSI
PREFEITO MUNICIPAL



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

MUNICÍPIO	SULINA
CONTRATADA	KASTENER ENGENHARIA E PAVIMENTAÇÕES LTDA
CONTRATO Nº	132/2024
OBJETO	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS IRREGULARES DA ÁREA URBANA DA COMUNIDADE DE ÁGUAS TERMAIS A RAMPA MUNICIPAL
MEDIÇÃO Nº	06 - FINAL
DATA DA VISTORIA	03/09/2025

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO





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





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



Sulina, 03 de setembro de 2025.

Luciano S. Santiago
 CREA-PR 31879/D
 ART Fiscalização: 1720246120138



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

**TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº 132/2024 QUE ENTRE SI CELEBRAM
O MUNICÍPIO DE SULINA – PARANÁ E KASTENER ENGENHARIA E
PAVIMENTAÇÕES LTDA**

O **MUNICÍPIO DE SULINA**, pessoa jurídica de direito público, inscrito no CNPJ sob nº 80.869.886/0001-43, estabelecido à Rua Tupinambá, nº 68, nesta cidade, representado por seu Prefeito Municipal, senhor GILBERTO JOÃO ROSSI, inscrito no CPF n. 031.604.539-01, residente e domiciliado na cidade de Sulina/PR, ora denominado **CONTRATANTE** e a empresa **KASTENER ENGENHARIA E PAVIMENTAÇÕES LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita sob o CNPJ nº 47.924.148/0001-86, com sede no Município de Boa Vista da Aparecida/PR, neste ato representada por LUIS JUNIOR KASTENER PONTES, inscrito sob o CPF sob o nº 945.272.379-34, a seguir denominada **CONTRATADA**, acordam e ajustam firmar o presente contrato, nos termos da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021 e legislação pertinente, assim como pelas condições do Edital da Concorrência Eletrônica nº 12/2024, pelos termos da proposta da CONTRATADA e pelas cláusulas a seguir expressas, definidoras dos direitos, obrigações e responsabilidades das partes.

CLÁUSULA PRIMEIRA – DA SUPRESSÃO QUANTITATIVA/GLOSA

Fica suprimido no contrato original o valor de R\$ 26.619,25 (Vinte e seis mil seiscentos e dezenove reais e vinte e cinco centavos) correspondente a 1,435% (um vírgula quatrocentos e trinta e cinco por cento) do valor global, conforme parecer técnico do Departamento de Engenharia.

CLÁUSULA SEGUNDA – DO VALOR GLOBAL DO CONTRATO

O valor global do contrato passa a ser de R\$ 1.828.380,75 (Um milhão, oitocentos e vinte e oito mil, trezentos e oitenta reais e setenta e cinco centavos), baseando-se nos valores presentemente suprimidos.

CLÁUSULA TERCEIRA – DISPOSIÇÕES GERAIS

Continuam em vigor as cláusulas do Contrato inicial ora aditado, não alteradas pelo presente ajuste.

CLÁUSULA QUARTA – FUNDAMENTO LEGAL

O presente instrumento é fundamentado na Lei Federal nº 14.133/2021.

E, por estarem justos e contratados, datam e assinam o presente termo aditivo, juntamente com as suas testemunhas.



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



TERMO DE CONCLUSÃO DE OBRA - PROVISÓRIO

O Município de Sulina /PR, Inscrito Sob CNPJ: 86.869.886/0001-43, expede este **Termo de Recebimento de Obra Provisório**, atestando para os devidos fins, que a obra foi executada em conformidade com as exigências contratuais, no que concerne aos elementos visíveis, estando em condição de recebimento provisório nesta data, os serviços licitados conforme objeto do processo **Licitatório Concorrência Eletrônica nº 12/2024, Contrato nº 132/2024**, tendo em vista que a execução dos referidos serviços atende por completo às especificações constantes do Instrumento Convocatório da licitação.

Objeto: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS IRREGULARES DA ÁREA URBANA DA COMUNIDADE DE ÁGUAS TERMAIS A RAMPA MUNICIPAL

Empresa Executora: KASTENER ENGENHARIA E PAVIMENTAÇÕES LTDA, CNPJ: 47.924.148/0001-86.

Valor inicial do contrato: R\$ 1.855.000,00 (um milhão, oitocentos e cinquenta e cinco mil reais).

Valor de supressão do contrato: R\$ 26.619,25 (vinte e seis mil seiscentos e dezenove reais e vinte e cinco centavos).

Valor do aditivo de valor do contrato: R\$ 266.192,50 (duzentos e sessenta e seis mil cento e noventa e dois reais e cinquenta centavos).

Valor final global do contrato: R\$ 2.094.573,25 (dois milhões noventa e quatro mil quinhentos e setenta e três reais e vinte e cinco centavos).

Vigência do contrato: o prazo contratual, vigora até a data de 23 de setembro de 2025.

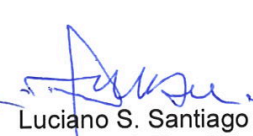
Prazo de execução: O prazo de vigência de execução vigora até a data de 19 de agosto de 2025.

ART de Execução: 1720246118591.

Pelo presente Termo de Conclusão de Obra Provisório declaramos que a obra supracitada foi concluída e está para ser vistoriada pela Comissão de Recebimento de Obras Públicas da Contratante Prefeitura Municipal de Sulina CNPJ: 80.869.886/0001-43.

Sulina, 13 de agosto de 2025.


Gilberto J. Rossi
Prefeito Municipal


Luciano S. Santiago
Engenheiro Civil Fiscal da Obra


Moacir da Rosa
Gestor do Contrato

