



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

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 PÇA 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\$)	MEDIÇÃO ACUMULADA % ACUMULADO	VALOR ACUMULADO	MEDIÇÃO 01 % DO ITEM	VALOR DO ITEM	MEDIÇÃO 02 % DO ITEM	VALOR DO ITEM	MEDIÇÃO 03 % DO ITEM	VALOR DO ITEM	MEDIÇÃO 04 % DO ITEM	VALOR DO ITEM	MEDIÇÃO 05 % 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\$ -
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\$ -
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\$ 530,62
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
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
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
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
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\$ -
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
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\$ -
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\$ 14.857,37
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	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
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\$ 70.778,69
1.14	Extração, Carga, transp. Preparo e assentamento de poliódro	m³	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
1.15	Enchimento com pó de pedra, baseado na Composição DER-PR 532600 e = 3 cm	m³	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
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\$ 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	81,87%	R\$ 8.579,78	3,87%	R\$ 405,57		R\$ -	12,00%	R\$ 1.257,57	18,00%	R\$ 1.886,36	24,00%	R\$ 2.515,14
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	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\$ 38.416,17
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\$ -		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\$ -
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
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\$ 1.166,13
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	50,00%	R\$ 2.116,13		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	50,00%	R\$ 1.166,13
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	50,00%	R\$ 3.247,90		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	50,00%	R\$ 2.479,90
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	89,00%	R\$ 4.204,26		R\$ -		R\$ -		R\$ -	44,50%	R\$ 2.102,13	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	89,00%	R\$ 5.927,01		R\$ -		R\$ -		R\$ -	44,50%	R\$ 2.963,50	44,50%	R\$ 2.963,50
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
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
LUCIANO S. SANTIAGO DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA FISCAL DE CONTRATO									Data: 18/06/2025											
CELSONE GRIEBELER SEC. MUN. DE AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE GESTOR DE CONTRATO									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

CONTRATO Nº

OBJETO

MEDIÇÃO Nº

DATA DA VISTORIA

SULINA

**KASTENER ENGENHARIA E PAVIMENTAÇÕES
LTDA**

132/2024

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

05

17/06/2025

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



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

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



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

PAÇO MUNICIPAL 25 DE JULHO

CNPJ 80.869.886/0001-43

prefeitura@sulina.pr.gov.br

www.sulina.pr.gov.br



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>



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>