

PREFEITURA MUNICIPAL DE SULINA - PR DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA PLANILHA DE MEDIÇÃO									 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 80.869.886/0001-44 prefeitura@sulina.pr.gov.br www.sulina.pr.gov.br							
EMPREITEIRA: KASTENER ENGENHARIA E PAVIMENTAÇÕES LTDA.																
MUNICIPIO: SULINA-PR.																
RESPONSÁVEL FISCAL: LUCIANO S. SANTIAGO																
OBRA: PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA									MEDIÇÃO ACUMULADA		MEDIÇÃO 01		MEDIÇÃO 02		MEDIÇÃO 03	
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
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 (sargeteamento 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. Poliédrica, baseada 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\$ 36.693,90
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	24,50%	R\$ 136.523,22		R\$ -	12,00%	R\$ 66.868,52	12,50%	R\$ 69.694,71
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\$ 1.866,36
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\$ 29.429,70
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								R\$ 1.855.000,0	24,79%	R\$ 459.921,86	4,87%	R\$ 90.409,59	8,41%	R\$ 156.091,50	11,51%	R\$ 213.430,77
TOTAL GERAL DA OBRA								R\$ 1.855.000,0	24,79%	R\$ 459.921,86	4,87%	R\$ 90.409,59	8,41%	R\$ 156.091,50	11,51%	R\$ 213.430,77
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				

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

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**

03

07/03/2025

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: 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

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>