



A

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO

CONCORRENCIA ELETRÔNICA 16 2024

LICITANTE: LUMA CONSTRUTORA E PAVIMENTADORA LTDA

ENDEREÇO: AV. MARCILIO DIAS, 346 – SALA 517

CNPJ: 52.693.395/0001-59

TELEFONE: 51 99486-9849 E-MAIL: LUMACONSTRUTORA2@GMAIL.COM

Declaramo-nos de pleno acordo com os termos e condições do edital na modalidade Concorrência Eletrônica de nº 16/2024, referente a execução dos serviços de pavimentação com blocos de concreto intertravados, drenagem pluvial e sinalização viária, Rua Andaraí, Rua dos Andes, Rua Gonzaguinha e Rua São Jerônimo, com área total de 4.856,76m², em atendimento à nova Lei de Licitações, de nº 14.133/2021, conforme estabelecido no edital e seus anexos e conforme abaixo especificado:

Item	Quant.	Unid.	Descrição	R\$ / Global Proposto
01	01	Sv	Execução dos serviços de pavimentação com blocos de concreto intertravados, drenagem pluvial e sinalização viária, Rua Andaraí, Rua dos Andes, Rua Gonzaguinha e Rua São Jerônimo, com área total de 4.856,76m ² , conforme edital. - Valor global de material: R\$ 674.306,36 - Valor global de mão de obra: R\$ 168.576,59	R\$ 842.882,95

Validade da Proposta: Conforme edital;

Forma e prazo de pagamento: Conforme edital;

Forma e prazo de execução: Conforme edital.

Documento assinado digitalmente



LUCIANA NUNES MARIA
Data: 30/09/2024 20:47:08-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

LUMA CONSTRUTORA E PAVIMENTADORA LTDA

CNPJ 52.693.395/0001-59

Obra
Local

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO
LOTEAMENTO VALE VERDE

CÁLCULO DO BDI CONFORME ACÓRDÃO 2622/2013 TCU
FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

Grupo	A	Despesas indiretas	
		Administração central	1,50%
		Seguro e Garantias	0,30%
		Risco	0,56%
Total do grupo A			2,36%
Grupo	B	Despesas Financeiras	
		Despesas Financeiras	0,85%
Total do grupo B			0,85%
Grupo	C	Bonificação	
		Lucro	3,44%
Total do grupo C			3,44%
Grupo	D	Impostos	
		PIS	0,65%
		COFINS	3,00%
		CPRB	0,00%
		ISSQN*	3,50%
Total do grupo D			7,15%

Fórmula para o cálculo do B.D.I. (benefícios e despesas indiretas)

* Para materiais sem incidência de Mão de Obra, o limite máximo BDI = 15% (sem desoneração)

$$\text{BDI (\%)} = \frac{(1 + A) \times (1 + B) \times (1 + C) - 1}{(1 - D)}$$

15,00%

Obra
Local

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO
LOTEAMENTO VALE VERDE

CÁLCULO DO BDI CONFORME ACÓRDÃO 2622/2013 TCU
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS

Grupo	A	Despesas indiretas	
		Administração central	4,23%
		Seguro e Garantias	0,53%
		Risco	0,74%
Total do grupo A			5,50%
Grupo	B	Despesas Financeiras	
		Despesas Financeiras	1,11%
Total do grupo B			1,11%
Grupo	C	Bonificação	
		Lucro	7,60%
Total do grupo C			7,60%
Grupo	D	Impostos	
		PIS	0,65%
		COFINS	3,00%
		CPRB	0,00%
		ISSQN*	0,70%
Total do grupo D			4,35%

* O Município de Portão incide 3,5% do ISSQN sobre a mão de obra.

Fórmula para o cálculo do B.D.I. (benefícios e despesas indiretas)

* Cálculo para valores sem desoneração.

$$\text{BDI (\%)} = \frac{(1 + A) \times (1 + B) \times (1 + C) - 1}{(1 - D)}$$

20,00%

PLANILHA RESUMO - PAVIMENTAÇÃO DE RUAS - LOTEAMENTO VALE VERDE

LOCAL	DIMENSÕES					1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES	2. TERRAPLENAGEM	3. DRENAGEM PLUVIAL	4. PAVIMENTAÇÃO	5. PASSEIO E ACESSIBILIDADE	6. SINALIZAÇÃO VIÁRIA	TOTAL	
	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	CONCORD. (m ²)	DESCONTAR (m ²)	ÁREA TOTAL (m ²)								
SERVIÇOS INICIAIS						9.499,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9.499,90	
A	LOTE 07 - RUA ANDARAÍ	397,50	8,00	0,00	0,00	3.180,00	0,00	31.159,07	126.010,32	352.515,51	32.178,58	6.911,65	548.775,13
B	LOTE 07 - RUA DOS ANDES	63,00	7,00	11,81	0,00	452,81	0,00	3.568,09	13.986,98	50.257,86	5.065,57	3.524,65	76.403,15
C	LOTE 07 - RUA GONZAGUINHA	105,00	7,00	5,27	0,00	740,27	0,00	4.940,55	41.789,93	82.182,42	2.198,42	3.643,12	134.754,44
D	LOTE 07 - RUA SÃO JERÔNIMO	76,67	6,22	6,99	0,00	483,68	0,00	3.314,30	15.004,78	50.969,05	0,00	4.162,20	73.450,33
TOTAL		642,17				4.856,76	9.499,90	42.982,01	196.792,01	535.924,84	39.442,57	18.241,62	842.882,95



Documento assinado digitalmente

LUCIANA NUNES MARIA

Data: 30/09/2024 20:48:15-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UN.	DMT	VALOR	BDI	PREÇO FINAL
1.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
1.1.1	SINAPI	Composição 01	Administração Local da Obra	mês		2.091,52	20,00%	2.509,82
1.2			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.2.1	SINAPI	103689	Implantação de placa de obra	m²		250,30	20,00%	300,36
1.2.2	SICRO	Composição 02	Mobilização de equipamentos	un		2.607,20	20,00%	3.128,64
2.			TERRAPLENAGEM					
2.1			CORTE DO GREIDE					
2.1.1	SINAPI	101114	Escavação em material de 1ª Categoria	m³		3,88	20,00%	4,66
2.1.2	SINAPI	95875	Transporte de material para o bota fora - DMT = 5 KM - de material escavado	m³xkm	5,00	2,06	20,00%	2,47
2.1.3	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota-fora	m³		1,30	20,00%	1,56
2.2			ATERRO DO GREIDE					
2.2.1	SINAPI	96385	Execução e Compactação de Aterro predominantemente Argiloso	m³		10,05	20,00%	12,06
2.3			SUBSTITUIÇÃO DE SOLOS INADEQUADOS					
2.3.1	SINAPI	90091	Escavação de material com baixa capacidade de suporte	m³		5,47	20,00%	6,56
2.3.2	SINAPI	95875	Transporte de material escavado para o bota fora - DMT = 5 Km	m³xkm	5,00	2,06	20,00%	2,47
2.3.3	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota-fora	m³		1,30	20,00%	1,56
2.3.4	SINAPI	96399	Reforço do subleito com rachão	m³		83,75	20,00%	100,50
2.3.5	SINAPI	95875	Transporte de rachão (DMT 16 km)	m³xkm	16,00	2,06	20,00%	2,47
3.			DRENAGEM PLUVIAL					
3.1			ESCAVAÇÃO PLUVIAL					
3.1.1	SINAPI	90106	Escavação mecânica de vala bueiros em mat. de 1ª categoria	m³		6,40	20,00%	7,68
3.1.2	SINAPI	93367	Reaterro de vala com material reaproveitado	m³		21,33	20,00%	25,60
3.1.3	SINAPI	95875	Transporte de mat. escavado para bota-fora (DMT=5 km)	m³xkm	5,00	2,06	20,00%	2,47
3.1.4	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota-fora	m³		1,30	20,00%	1,56
3.2			CANALIZAÇÃO					
3.2.1	SINAPI-I	7785	Tubo de concreto simples PS2 PB DN 400mm	m		60,21	15,00%	69,24
3.2.2	SINAPI	92809	Assentamento de Tubo DN 400 mm	m		29,09	20,00%	34,91
3.2.3	SINAPI-I	7761	Tubo de concreto armado PA2 PB DN 400mm	m		99,99	15,00%	114,99
3.2.4	SINAPI	92809	Assentamento de Tubo DN 400 mm	m		29,09	20,00%	34,91
3.2.5	SINAPI-I	7762	Tubo de concreto armado PA2 PB DN 600mm	m		158,82	15,00%	182,64
3.2.6	SINAPI	92811	Assentamento de Tubo DN 600 mm	m		158,82	20,00%	190,58
3.2.7	SINAPI	100324	Lastro de brita 10cm	m³		46,19	20,00%	55,43
3.2.8	SINAPI	95875	Transporte de brita (DMT=16 km)	m³xkm	16,00	2,06	20,00%	2,47
3.3			DISPOSITIVOS DE DRENAGEM					
3.3.1	SINAPI	Composição 03	Caixa de Inspeção Tipo 1 (1,20 x 1,20) - para Ø 400 mm	un		1.111,20	20,00%	1.333,44
3.3.2	SINAPI	Composição 04	Caixa de Inspeção Tipo 2 (1,20 x 1,20) - para Ø 400 mm - Com Boca de Lobo	un		1.071,52	20,00%	1.285,82
3.3.3	SINAPI	Composição 05	Caixa de Inspeção Tipo 4 (1,40 x 1,40) - para Ø 600 mm	un		1.463,78	20,00%	1.756,54
3.3.4	SINAPI	Composição 06	Boca de Lobo Grelhada	un		932,24	20,00%	1.118,69
3.3.5	SINAPI	97935	Boca de Lobo Simples de Concreto	un		714,13	20,00%	856,96
3.3.6	SINAPI	102737	Boca de Bueiro Simples- BSTC DN 400 mm	un		907,78	20,00%	1.089,34
3.3.7	SINAPI	804081	Boca de Bueiro Simples- BSTC DN 600 mm	un		542,20	20,00%	650,64
3.3.8	SINAPI	94273	Meio-Fio de Concreto pré-fabricado para vias urbanas	m		40,17	20,00%	48,20
4.			PAVIMENTAÇÃO					
4.1	SINAPI	100576	Regularização e compactação do subleito	m²		2,20	20,00%	2,64
4.2	SINAPI	96396	Base de brita graduada 15 cm	m³		121,47	20,00%	145,76
4.3	SINAPI	95875	Transporte de base (DMT=16 km)	m³xkm	16,00	2,06	20,00%	2,47
4.4	SINAPI	Composição 07	Bloco de Concreto Retangular Cor Natural 20X10 - espessura 8 cm	m²		64,68	20,00%	77,62

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UN.	DMT	VALOR	BDI	PREÇO FINAL
5.			PASSEIO E ACESSIBILIDADE					
5.1	SINAPI	100576	Regularização e compactação do subleito	m²		2,20	20,00%	2,64
5.2	SINAPI	96624	Lastro de brita 5m	m³		127,75	20,00%	153,30
5.3	SINAPI	95875	Transporte de brita (DMT=16 km)	m³xkm	16,00	2,06	20,00%	2,47
5.4	SINAPI	94991	Execução de passeio com concreto moldado in loco, usinado, não armado	m³		595,16	20,00%	714,19
5.5	SINAPI	Composição 08	Rampa de Acessibilidade	un		680,36	20,00%	816,43
5.6	SINAPI	Composição 09	Piso Tátil Direcional	m²		85,48	20,00%	102,58
6.			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					
6.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					
6.1.1	SICRO	5213400	Pintura de Faixa com tinta acrílica 0,4 mm.	m²		19,21	20,00%	23,05
6.1.2	SINAPI	102498	Pintura de meio-fio a base de cal	m		1,26	20,00%	1,51
6.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL					
6.2.1	SICRO	5213445	Fornecimento e Implantação de placa de regulamentação em aço, R-1 Lado = 0,331 m	un		344,32	20,00%	413,18
6.2.2	SICRO	5213452	Fornecimento e Implantação de placa de regulamentação em aço, diâmetro = 0,60m	un		194,50	20,00%	233,40
6.2.3	SICRO	5213464	Fornecimento e Implantação de placa de advertência em aço, diâmetro = 0,60m	un		200,92	20,00%	241,10
6.2.4	SICRO	5213570	Placa esmaltada para identificação de rua (0,45m x 0,25m)	m²		369,80	20,00%	443,76
6.2.5	SICRO	5213863	Fornecimento e Implantação de suporte metálico para placas	un		358,65	20,00%	430,38

OBSERVAÇÕES:

PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS - BDI =20,00 %

Tabela de transportes

TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	USO	VALOR
SINAPI	95875	Transp. Com Caminhão Basculante de 10 m³ - Via Urbana Pavimentada - DMT até 30 km	m³xkm	Bota Fora	2,06
SINAPI	95875	Transp. Com Caminhão Basculante de 10 m³ - Via Urbana Pavimentada - DMT até 30 km	m³xkm	Britas	2,06

Documento assinado digitalmente



LUCIANA NUNES MARIA

Data: 30/09/2024 20:49:18-0300

Verifique em <https://validar.itl.gov.br>



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO GRANDE DO SUL - CREA-RS
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL - ÓRGÃO DE FISCALIZAÇÃO DA ENGENHARIA E DA AGRONOMIA
Rua São Luís, 77 – Santana | Porto Alegre (RS) | CEP 90620-170 | Fone: 51 3320.2100
www.crea-rs.org.br

CERTIDÃO DE REGISTRO DE PROFISSIONAL

Certidão nº: **2107928** Validade: **31/03/2025**
Nome do Profissional: **VINICIUS DA SILVA RODRIGUES**
Título: **ENGENHEIRO CIVIL**
Carteira Crea: **RS226515** RNP: **2216718742** CPF: **002.457.020-67**

Registrado desde: 10/08/2017

Atribuições Profissionais (legislação):

RESOLUÇÃO 218/73, ART. 7º, EM CONSONÂNCIA COM O ART. 7º DA LEI
5.194/66 E DECRETO 23.569/33, ART. 28 E ART. 29

Curso de Graduação:

ENGENHARIA CIVIL - Colou grau em: 05/08/2017
UNIVERSIDADE FEEVALE

Curso de Pós-Graduação:

NADA CONSTA

Responsabilidade técnica por pessoa jurídica:

- 1) PLASMA PAVIMENTADORA E CONSTRUTORA EIRELI desde 23/08/2017
- 2) 2R ENGENHARIA LTDA desde 29/08/2022
- 3) UNIÃO COMÉRCIO DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO LTDA desde 18/10/2023
- 4) LUMA CONSTRUTORA E PAVIMENTADORA LTDA desde 29/01/2024

Certificamos que o profissional VINICIUS DA SILVA RODRIGUES.....
está devidamente registrado no Crea-RS, nos termos do art. 55 da Lei Federal 5.194, de 1966.

Certificamos que o profissional não possui débito de anuidade ou auto de infração transitado em
julgado no Crea-RS, nos termos do art. 66 da Lei Federal 5.194, de 1966.

Certidão emitida pela internet. Para confirmar a sua autenticidade, acesse www.crea-rs.org.br
selecione "Acesso Rápido" e a seguir "Certidões - Consulta a autenticidade de uma Certidão de
Registro emitida pelo Crea-RS". Informe o número desta certidão para visualização e conferência
deste documento. Em caso de dúvida, entre em contato com o Crea-RS pelo fone 51 3320-2140,
de segunda a sexta, das 9h às 17h30.

Certidão gerada em 30/9/2024 e reimpressa em 30/9/2024

Fim da certidão nº 2107928



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO GRANDE DO SUL - CREA-RS
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL - ÓRGÃO DE FISCALIZAÇÃO DA ENGENHARIA E DA AGRONOMIA
Rua São Luís, 77 – Santana | Porto Alegre (RS) | CEP 90620-170 | Fone: 51 3320.2100
www.crea-rs.org.br

CERTIDÃO DE REGISTRO DE PESSOA JURÍDICA

Certidão nº: **2107926**

Validade: **30/09/2024**

Razão Social: **LUMA CONSTRUTORA E PAVIMENTADORA LTDA**

CNPJ: **52.693.395/0001-59**

Nº de registro no Crea-RS: **266280**

Registrada desde: **29/01/2024**

Registrada para:

NA ÁREA DA ENGENHARIA CIVIL PARA: "CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS; CONSTRUÇÃO DE INSTALAÇÕES ESPORTIVAS E RECREATIVAS; OBRAS DE ALVENARIA; OBRAS DE URBANIZAÇÃO: RUAS, PRAÇAS (OBRAS CIVIS) E CALÇADAS; CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIA".

Observações:

NADA CONSTA.

Restrições:

NADA CONSTA.

Endereço(s): **1) R MARCÍLIO DIAS, 346 - AP517 B2
CAMPINA
São Leopoldo-RS
93130-210**

Capital Social: **R\$ 400.000,00**

Responsáveis Técnicos:

1) VINICIUS DA SILVA RODRIGUES

Título: **Engenheiro Civil**

Carteira Crea: **RS226515** Registrado desde **10/08/2017**

Responsável Técnico pela empresa desde **29/01/2024**

Atribuições Profissionais (legislação):

**RESOLUÇÃO 218/73, ART. 7º, EM CONSONÂNCIA COM O ART. 7º DA LEI 5.194/66 E
DECRETO 23.569/33, ART. 28 E ART. 29**

Certificamos que LUMA CONSTRUTORA E PAVIMENTADORA LTDA.....



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO GRANDE DO SUL - CREA-RS
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL - ÓRGÃO DE FISCALIZAÇÃO DA ENGENHARIA E DA AGRONOMIA
Rua São Luís, 77 – Santana | Porto Alegre (RS) | CEP 90620-170 | Fone: 51 3320.2100
www.crea-rs.org.br

está devidamente registrada no Crea-RS, nos termos do art. 59 da Lei Federal 5.194, de 1966.

Certificamos que a pessoa jurídica mencionada, bem como os seus responsáveis técnicos constantes desta certidão, não possuem débito de anuidade ou auto de infração transitado em julgado no Crea-RS, nos termos do art. 66 da Lei Federal 5.194, de 1966.

Esta certidão não autoriza a pessoa jurídica a executar serviços técnicos sem a participação efetiva de seus responsáveis técnicos.

Os dados supracitados referem-se à situação da pessoa jurídica e de seus responsáveis técnicos na presente data, devendo estar atualizada conforme art. 10º da Resolução nº 1.121/2019 do Confea. A presente certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer modificação posterior dos elementos nela contidos e desde que não represente a situação correta ou atualizada do registro.

Certidão emitida pela internet. Para confirmar a sua autenticidade, acesse www.crea-rs.org.br, selecione "Acesso Rápido" e a seguir "Certidões - Consulta a autenticidade de uma Certidão de registro emitida pelo Crea-RS". Informe o número desta certidão para visualização e conferência deste documento. Em caso de dúvida, entre em contato com o Crea-RS pelo fone 51 3320-2140, de segunda a sexta, das 9h às 17h30.

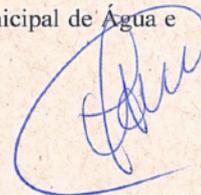
Certidão gerada em 30/9/2024 e reimpressa em 30/9/2024

Fim da certidão nº 2107926

ATESTADO TÉCNICO

Atestamos que a empresa, **Plasma Pavimentadora e Construtora Eireli**, foram contratados pelo **Serviço Municipal de Água e Esgoto – SEMAE do Município de São Leopoldo/RS**, para a realização dos serviços abaixo relacionados com as seguintes características:

1. Contrato n°: 064/2018
2. Objeto do contrato: Contratação de empresa de engenharia especializada na área de saneamento básico, habilitada e capacitada na prestação de serviços, com fornecimento de material e mão de obra, para a execução de serviços de extensões de redes de esgoto pluvial e cloacal, ligações domiciliares de esgotos pluviais, misto e cloacal, manutenção/consertos de redes de esgotos pluviais, mistos e cloacais, manutenções corretivas nas redes de esgotos pluviais, mistos e cloacais, conforme a demanda do Serviço Municipal de Água e Esgoto - SEMAE, no Município de São Leopoldo.
3. Endereço da obra/serviço técnico: Diversas Ruas e Logradouros, do Município de São Leopoldo.
4. Empresa contratada: Plasma Pavimentadora e Construtora Ltda, CNPJ: 15.030.070/0001-60,
5. Contratante: Serviço Municipal de Água e Esgotos de São Leopoldo/RS, CNPJ:88.368.386/0001-30
6. Proprietário: Serviço Municipal de Água e Esgotos de São Leopoldo/RS, CNPJ:88.368.386/0001-30
7. Responsável Técnico:
Engenheiro Civil, Vinícius da Silva Rodrigues, RS 226515, RNP 2216718742
Período 22/01/2019 à 22/01/2020.
8. Atividades executadas sob as suas responsabilidades técnicas: Prestação de serviços, com fornecimento de material e mão de obra, para a execução de serviços de extensões de redes de esgoto pluvial e cloacal, ligações domiciliares de esgotos pluviais, misto e cloacal, manutenção/consertos de redes de esgotos pluviais, mistos e cloacais, manutenções corretivas nas redes de esgotos pluviais, mistos e cloacais, conforme a demanda do Serviço Municipal de Água e Esgotos - SEMAE, no Município de São Leopoldo.

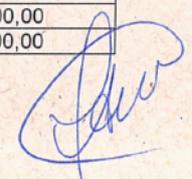


9. Período de participação nos serviços: data de início 22/01/2019 e conclusão 22/01/2020.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	PLACA DE OBRA-PINTADA/FIXADA ESTRUTURA DE MADEIRA	M ²	9,60
1.2	SINALIZAÇÃO DE TRECHOS COM TABULETAS	M	2000,00
1.3	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	M	1000,00
1.4	CADASTRO E DESENHO DE REDES	M	1000,00
2	MOVIMENTAÇÃO DE SOLOS		
2.1	ESCAVAÇÃO MECANICA DE SOLO ATE 2,50M	M ³	3700,00
2.2	ESCAVAÇÃO MECANICA DE SOLO ENTRE 2,50M E 4,50M	M ³	2000,00
2.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE SOLO DE 1A. ATE 1,50M	M ³	300,00
2.4	REATERRO MECANICO DE VALAS COM SAIBRO	M ³	3000,00
2.5	REATERRO / MATERIAL DA VALA-COMPACTAÇÃO MECANICA	M ³	1500,00
2.6	REATERRO MANUAL E APILOAM.MEC.DE VALAS C/MAT.LOCAL	M ³	500,00
2.7	REATERRO VALAS COM AREIA-COMPACTADO MECANICAMENTE	M ³	500,00
2.8	REATERRO MECANICO DE VALAS COM BRITA	M ³	800,00
2.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M ³	36000,00
2.10	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	H	800,00
2.11	ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHOES METALICOS - AREA CRAVADA	M ²	500,00
2.12	ESCORAMENTO DESCONTINUO DE VALAS(TIPO A),REAPR.10X	M ²	800,00
2.13	ESCORAMENTO CONTINUO DE VALAS (TIPO B),REAPR. 10X	M ²	500,00
3	LIGAÇÕES DE ESGOTO PLUVIAL OU MISTO "LIGAÇÃO DOMICILIAR"		
3.1	CURVA 90 PVC RIGIDO 100MM ESG.PRIM.	UN	900,00
3.2	CURVA 90 PVC RIGIDO 150MM ESGOTO PRIMARIO	UN	450,00
3.3	TUBO PVC RIGIDO 100MM ESGOTO PRIMARIO	M	1000,00
3.4	TUBO PVC RIGIDO 150MM ESGOTO PRIMARIO	M	900,00
4	LIGAÇÃO DO ESGOTO CLOACAL "LIGAÇÃO DOMICILIAR"		
4.1	FORN. INSTAL. CAIXA CLOACAL EM CONCRETO 400X500MM C/ TAMPA	UN	300,00
4.2	FORN. INSTAL. TUBO PVC REFORÇADO ESGOTO 100MM (OCRE)	M	1500,00
4.3	FORN. INSTAL. TUBO PVC REFORÇADO ESGOTO 150MM (OCRE)	M	1000,00
4.4	FORN. INSTAL. CURVA 90 PVC REFORÇADO 100MM (OCRE)	UN	450,00
4.5	FORN. INSTAL. CURVA 90 PVC REFORÇADO 150MM (OCRE)	UN	450,00
4.7	ANEL DE CONCRETO 400 X 200MM PARA CAIXA DE	UN	300,00



INSPECAO			
5	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO TUBOS DE CONCRETO JUNTA RIGIDA E/OU JUNTA ELÁSTICA		
5.1	FORNEC. E ASSENT. DE TUBO DE CONCRETO PS-2, PB, D=300MM	M	400,00
5.2	FORNEC. E ASSENT. DE TUBO DE CONCRETO PA-2, PB, D=300MM	M	800,00
5.3	FORNEC. E ASSENT. DE TUBO DE CONCRETO PS-2, PB, D=400MM	M	600,00
5.4	FORNEC. E ASSENT. DE TUBO DE CONCRETO PA-2, PB, D=400MM	M	1000,00
5.5	FORNEC. E ASSENT. DE TUBO DE CONCRETO PA-2, PB, D=500MM	M	200,00
5.6	FORNEC. E ASSENT. DE TUBO DE CONCRETO PA-2, PB, D=600MM	M	600,00
5.7	FORNEC. E ASSENT. DE TUBO DE CONCRETO PA-2, PB, D=800MM	M	400,00
5.8	FORNEC. E ASSENT. DE TUBO DE CONCRETO PA-2, PB, D=1000MM	M	400,00
5.9	FORNEC. E ASSENT. DE TUBO DE CONCRETO PA-2, PB, D=1200MM	M	400,00
5.10	FORNEC. E ASSENT. DE TUBO DE CONCRETO PA-2, PB, D=1500MM	M	200,00
6	TAMPAS DE CONCRETO		
6.1	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 1,00x0,60M E=8 CM.	UN	600,00
6.2	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 1,20x0,60M E=8 CM.	UN	300,00
6.3	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 1,50x0,60m E=10 cm	UN	50,00
6.4	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 1,00x1,00M E=10 CM.	UN	100,00
6.5	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 0,70x0,70M E=10 CM.	UN	300,00
6.6	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 1,00x1,00M E=15 CM.	UN	30,00
6.7	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 1,20x1,20M E=15 CM.	UN	20,00
7	CAIXAS E POÇOS DE VISITA		
7.1	BOCA DE LOBO 85X61X90 TIJOLO CUTELO-DEP	UN	300,00
7.2	POCO DE VISITA ALVENARIA TIPO"A"(1,00X1,00M)H=0,80M (E=15CM GRÊS)	UN	300,00
7.3	POCO DE VISITA ALVENARIA TIPO"B"(1,20X120M)H=1,5M (E=15CM GRÊS)	UN	200,00
7.4	POCO DE VISITA ALVENARIA TIPO"C"(1,80X1,50M)H=2,0M (E=25CM GRÊS)	UN	100,00
7.5	METRO ADICIONAL PV DE ALVENARIA TIPO"A"(1,00X1,00M)(E=15CM GRÊS)	M	200,00
7.6	METRO ADICIONAL PV DE ALVENARIA TIPO"B"(1,20X120M)(E=15CM GRÊS)	M	80,00
7.7	METRO ADICIONAL PV DE ALVENARIA TIPO"C"(1,80X1,50M)(E=25CM GRÊS)	M	50,00
8	REMOÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO		
8.1	REMOCAO PAVIMENTO COM PEDRA IRREGULAR	M ²	2000,00
8.2	REMOÇÃO DE CALCADA DE BASALTO REGULAR E/OU IRREGULAR E/OU LAJE GRÊS - C/APROV	M ²	2000,00
8.3	REMOCAO DE CALCADA BLOCOS DE CONCRETO PRE MOLDADOS-EMPILHAM	M ²	1000,00
8.4	REMOCAO DE CALCADA DE PISO DE CONCRETO	M ²	1000,00
8.5	REMOCAO DE ASFALTO (E=5CM)	M ²	2000,00




8.6	RECOMPOSICAO PAV. ASFALTICA - (BG=20CM E CBUQ=5CM)	M ²	2000,00
8.7	REPOSICAO DE PAVIMENTO EM PEDRA IRREGULAR	M ²	2000,00
8.8	REPOSICAO DE CALCADA COM BASALTO IRREGULAR	M ²	1000,00
8.9	REPOSICAO CALCADA COM BASALTO REGULAR	M ²	1000,00
8.10	REPOSICAO DE PAVIMENTACAO COM BLOCOS DE CONCRETO	M ²	1000,00
8.11	REPOSICAO DE PASSEIO EM LAJE DE GRES	M ²	500,00
8.12	RECOMPOSICAO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO.	M ²	1000,00
8.13	RECOMPOSICAO DE PASSEIOS COM LEIVA C/FORNECIMENTO	M ²	500,00
8.14	RECOMPOSICAO PAVIMENTACAO COM SAIBRO APILOADO- 10CM	M ²	2000,00
8.15	MEIO-FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO (FORN.E ASSENT.)	M	500,00
8.16	MEIO-FIO DE CONCRETO TIPO BOCA DE LOBO COM GRADE (FORN.E ASSENT.)	M	200,00
8.17	MEIO-FIO DE CONCRETO TIPO BOCA DE LOBO MAXIMA EFICIENCIA (FORN.E ASSENT.)	M	200,00

DECLARO QUE OS SERVIÇOS FORAM EXECUTADOS NO PRAZO PREVISTO E DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.

São Leopoldo, 20 de abril de 2021.

SEMAE-São Leopoldo-RS

José Ary Moura
Diretor Geral



Atenção:

A autenticidade deste registro pode ser confirmada:

- a) pelo QR Code abaixo;
- b) ou no site do Crea-RS, link Cidadão, Consultas, Atestado Registrado, informando o nº do selo de segurança;
- c) ou ainda clicando no link abaixo:

<http://servicos.crea-rs.org.br/ServicosPrd/servlet/com.servicos.srv.wbpsrvatestadocatres>

Este atestado registrado pelo Crea-RS é válido se acompanhado da respectiva “CAT com registro de atestado”. Verificar na CAT a numeração do(s) selo(s) de segurança.

QR Code:

Para visualizar o arquivo, utilize um app leitor de QR Code no seu smartphone.





CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul - Crea-RS, o Acervo Técnico do profissional **VINICIUS DA SILVA RODRIGUES** referente às Anotações de Responsabilidade Técnica - ARTs, abaixo discriminadas:

Profissional **VINICIUS DA SILVA RODRIGUES**
Registro: **RS226515** RNP: 2216718742
Título Profissional: ENGENHEIRO CIVIL

1 / 1 -----

Número de ART: **9952995** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 04/02/2019 Baixada em: 22/01/2020
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal

Empresa Contratada: PLASMA PAVIMENTADORA E CONSTRUTORA EIRELI

Contratante: SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUAS E ESGOTOS SEMAE CPF/CNPJ: 88368386000130
Rua: Rua JOAO NEVES DA FONTOURA Nº: 811
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: São Leopoldo UF: RS CEP: 93010050

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R\$ 2.236.630,00 Tipo de Contratante:

Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE SÃO LEOPOLDO Nº: 0
Complemento: Bairro:
Cidade: SÃO LEOPOLDO UF: RS CEP: 0

Data de Início: 22/01/2019 Conclusão efetiva: 22/01/2020 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: SERCIÇO MUNICIPAL DE AGUAS E ESGOTOS SEMAE CPF/CNPJ: 88368386000130

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - EXECUÇÃO	SER. PRÉ (SINALIZAÇÃO 2000M, LOCAÇÃO 1000M, CADASTRO 1000M)	4.000,00	m
1 - EXECUÇÃO	ESCAVAÇÃO MEC <2,5M=3700M3/ MEC >4,5M=2000M3/ MAN<1,5M=300M3	6.000,00	m³
2 - EXECUÇÃO	REATERROS (MEC SAIBRO=3000M3, M.LOCAL= 1500M3, OUTOS 1800M3)	6.300,00	m³
3 - EXECUÇÃO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASULANTE (DISTÂNCIA ACIMA 4KM)	36.000,00	m³
4 - EXECUÇÃO	LIG. DOMICILIAR (TUBO PVC100MM= 1000M,TUBO PVC150MM=900M)	1.900,00	m
5 - EXECUÇÃO	LIG. DOMICILIAR (CAIXA CLOACAL CONCRETO 400X500MM C. TAMPA)	300,00	Un
6 - EXECUÇÃO	LIG. DOMICILIAR (TUBO PVC100MM= 1500M,T PVC150MM=1000M) OCRE	2.500,00	m
7 - EXECUÇÃO	TUBO CONCRETO PB(S OU A) D300MM=1200M D400MM=1600M	2.800,00	m
8 - EXECUÇÃO	TUBO CONCRETO PB(S OU A)D500MM=200M D600MM=600M D800MM=400M	1.200,00	m
9 - EXECUÇÃO	T. CONCRET PB(S OU A)D1000MM=250M D1200MM=100M D1500MM=100M	450,00	m
10 - EXECUÇÃO	TAMPA CONCRETO 1X0,6 1,2X0,6 1,5X0,6 1X1 0,7X0,7 1,2X1,2	1.400,00	Un
11 - EXECUÇÃO	BOCAS DE LOBO 85X61X90	300,00	Un
12 - EXECUÇÃO	POÇO DE VISITA (A=1X1X0,8 / B=1,2X1,2X1,5 / C=1,8X1,5X2)M	600,00	Un
13 - EXECUÇÃO	RECOMPOSIÇÃO DE PAV ASFALTICA (BG=20CM E CBUQ=5CM)	2.000,00	m²
14 - EXECUÇÃO	RECOMPOSIÇÃO DE PASSEIO OU PISO CONCRETO ARM E=8CM	1.000,00	m²
15 - EXECUÇÃO	REF. A TODOS OS SERVIÇOS DA CP 03/2018 CUJU CONTRADO 64/2018	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

Observações

Informações Complementares

O atestado protocolizado no CREA-RS sob número: 2021016138 , está registrado com as CAT's número(s) :

1877737

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 202342 a 202345 o atestado contendo 4 folha(s) , expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA - RS

Página. 2

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1877737

ATIVIDADE CONCLUÍDA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

Certidão de Acervo Técnico nº 1877737

30 de Abril de 2021 Hora: 11:12:11

A autenticidade e a validade desta certidão devem ser confirmadas no site do Crea-RS (www.crea-rs.org.br), em Acesso Rápido - Consulta a autenticidade de uma CAT emitida pelo Crea-RS (caminho atualizado em janeiro de 2020). Informe o nº desta CAT para abertura do documento no formato PDF.

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o profissional estiver vinculado à essa pessoa jurídica.

A CAT perderá a validade no caso de substituição ou anulação de alguma ART nela constante.

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

A CAT é válida em todo o território nacional.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

Rua : São Luís , 77, CEP: 90620-170

Tel: (51) 3320-2100, E-mail: crears@crea-rs.org.br



CREA-RS
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
do Rio Grande do Sul



**PREFEITURA DE
GRAVATAÍ**

SMOP
SECRETARIA MUNICIPAL
DE OBRAS PUBLICAS

ATESTADO TÉCNICO

Atestamos que a empresa, Plasma Pavimentadora e construtora Ltda., foram contratados pela Prefeitura Municipal de Gravataí/RS, para a realização dos serviços abaixo relacionados com as seguintes características:

1. Contrato nº: 002/2021
2. Objeto do contrato: Contratação de serviços de execução, manutenção e conservação de redes pluviais, conforme especificações estabelecidas no Termo de Referência.
3. Endereço da obra/serviço técnico: Indeterminado Diversas Ruas e Logradouros, do Município de Gravataí/RS.
4. Empresa contratada: Plasma Pavimentadora e Construtora Ltda., CNPJ: 15.030.070/0001-60,
5. Contratante: Prefeitura Municipal de Gravataí/RS, CNPJ: 878909920001-58
6. Proprietário: Prefeitura Municipal de Gravataí/RS, CNPJ: 878909920001-58
7. Responsável Técnico:
Engenheiro Civil, Vinícius da Silva Rodrigues, RS 226515, RNP 2216718742
Período 21/01/2021 à 21/01/2022.
8. Atividades executadas sob as suas responsabilidades técnicas: Contratação de serviços de execução, manutenção e conservação de redes pluviais, conforme especificações estabelecidas no Termo de Referência.

Item	Descrição	UN.	Qtde
1	RECUPERAÇÃO DE CALÇAMENTO		
1.1	REM OÇÃO DE PAVIMENTO	m²	2.000,00
1.2	BASE DE AREIA/SAIBRO/PÓ DE PEDRA (COM PLEM ENT AÇÃO) e= 5 cm	m³	500,00
1.3	CALÇAMENTO COM PEDRAS IRREGULARES	m²	1.500,00
1.4	PAVIMENTAÇÃO COM PARALELEPÍEDOS	m²	500,00
1.5	PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS DE CONCRETO ESPESURA 8 cm	m²	3.850,00
2	SERVIÇOS E MAQUINAS HORA		
2.1	OPERÁRIO (SERVIÇOS EXTRAORDINÁRIOS)	h	3.000,00
2.2	PEDREIROS (SERVIÇOS EXTRAORDINÁRIOS)	h	1.500,00
2.3	TOPOGRAFIA (EQUIPE/LOCAÇÃO/NIVELAMENTO)	m	10.000,00
2.4	LOCAÇÃO VEÍCULO (10 4p) 5000 Km/mês	Km	30.000,00
2.5	CAMINHÃO BASCULANTE 210 HP	h	3.480,00
2.6	RETROESCAVADEIRA 84 HP	h	3.480,00
2.7	ESCAVADEIRA HDRAULICA SOBRE ESTEIRA 22 TON	h	1.740,00

Rua Ibirapuitã, 885, Castelo Branco - Gravataí/RS
Fone: (51) 3431.5171 e-mail: smop@gravatai.rs.gov.br
www.gravatai.rs.gov.br



Selo de segurança nº 209349

A autenticidade deste registro pode ser confirmada no site
Atestado registrado do Crea-RS, link Cidadão, Consultas, Atestado Registrado.
Informe o nº do selo de segurança ao lado ou pelo QR Code
presente ao final deste documento.

Atestado registrado
no CREA-RS





**PREFEITURA DE
GRAVATAÍ**

SMOP
SECRETARIA MUNICIPAL
DE OBRAS PÚBLICAS

3 MEIO FIOS E SARJETA			
3.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIOS FIOS	m	3.100,00
3.2	REMOÇÃO DE MEIO FIO	m	500,00
3.3	REALINHAMENTO DE MEIO FIO	m	500,00
3.4	REJUNTAMENTO DE SARJETA	m	1000,00
3.5	RASPAÇÃO E CAPINA DE SARJETAS	m²	10.000,00
3.6	LIMPEZA DE MEIO FIO/SARJETA E DESCIDA DE AGUA	m²	10.000,00
3.7	PINTURA DE MEIO FIO - CAIAÇÃO	m	10.000,00
3.8	CAPINA MANUAL	m²	80.000,00
4 PASSEIOS			
4.1	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO	m²	500,00
4.2	REMOÇÃO DE PAVIMENTO	m²	1800,00
4.3	REGULARIZAÇÃO DE PASSEIO	m²	1800,00
4.4	PASSEIO DE LAJE GRÉS	m²	450,00
4.5	PASSEIO DE CONCRETO	m²	400,00
4.6	PASSEIO DE BASALTO IRREGULAR	m²	100,00
4.7	PASSEIO DE BASALTO REGULAR	m²	100,00
4.8	PASSEIO DE PEDRA PORTUGUESA	m²	50,00
4.9	PASSEIO DE BLOCOS DE CONCRETO (e=6 cm) COR NATURAL	m²	500,00
4.10	PASSEIO DE BLOCOS DE CONCRETO (e=6 cm) PIGMENTADO	m²	200,00
4.11	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	m²	50,00
4.12	ENLEVAMENTO	m²	200,00
5 DRENAGEM PLUVIAL/CLOACAL/REDES DE ÁGUA			
5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	m³	1000,00
5.2	ESCAVAÇÃO DE VALAS COM REMOÇÃO	m³	10.000,00
5.3	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS SEM ESCORAMENTO 15 a 3,00 m	m³	10.000,00
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO SIMPLES PS-1			
5.4	DN 200 mm P.B.	m	50,00
5.5	DN 300 mm P.B.	m	400,00
5.6	DN 400 mm P.B.	m	600,00
5.7	DN 500 mm P.B.	m	300,00
5.8	DN 600 mm P.B.	m	300,00
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO PA-2			
5.9	DN 300 mm P.B.	m	400,00
5.10	DN 400 mm P.B.	m	400,00
5.11	DN 600 mm P.B.	m	300,00
5.12	DN 800 mm P.B.	m	250,00
5.13	DN 1000 mm P.B.	m	250,00
5.14	DN 1200 mm P.B.	m	250,00
5.15	DN 1500 mm P.B.	m	150,00
5.16	MEIA-CANA DN 200 mm	m	30,00
5.17	MEIA-CANA DN 600 mm	m	30,00

[Handwritten signature]

Rua Ibirapuitã, 885, Castelo Branco - Gravataí/RS
Fone: (51) 3431.5171 e-mail: smop@gravatai.rs.gov.br
www.gravatai.rs.gov.br



Selo de segurança nº 209350

A autenticidade deste registro pode ser confirmada no site
Atestado registrado do Crea-RS, link Cidadão, Consultas, Atestado Registrado.
Informe o nº do selo de segurança ao lado ou pelo QR Code
presente ao final deste documento.



Atestado registrado
no CREA-RS



PREFEITURA DE GRAVATAÍ

SMOP SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PUBLICAS

5.18	FORNECIMENTO E ASSENT. DE TUBOS DE PVC DN 60 mm - REDE DE ÁGUA	m	30,00
5.19	RAMAIS DE ÁGUA PEAD 20 mm	m	30,00
5.20	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE PVC DN 100 mm - C/ CAIXA EM ALVENARIA	unid.	50,00
5.21	LASTRO DE BRITA	m²	100,00
5.22	REATERRO DE VALAS COM MATERIAL LOCAL	m²	5.000,00
5.23	REATERRO DE VALAS COM ARGILA	m²	2.000,00
5.24	REATERRO DE VALAS COM SAIBRO ISC 60%(DM T= 40 km)	m²	3.000,00
5.25	BOCA DE LOBO SIMPLES C/ GRADE	unid.	90,00
5.26	BOCA DE LOBO MÁXIMA EFICIÊNCIA	unid.	70,00
5.27	CONCRETO ARMADO TAMPAS (1,20 m x 1,20 m x 0,15 m)	m²	15,00
5.28	POÇO DE VISITA - PV 1 ATÉ DN 600 m	unid.	100,00
5.29	POÇO DE VISITA - PV 2 ATÉ DN 800/1000 m	unid.	50,00
5.30	METRO ADICIONAL DE PV	m	20,00
5.31	TAMPA DE PV EM FERRO FUNDIDO	unid.	15,00
5.32	REFORMA DE BOCA DE LOBO	unid.	75,00
5.33	REFORMA DE POÇO DE VISITA	unid.	75,00
5.34	COLOCAÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO FERRAGEM SIMPLES 1,00 X 1,00	unid.	100,00
5.35	COLOCAÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO FERRAGEM SIMPLES 1,20 X 0,60	unid.	100,00
5.36	CONCRETO ARMADO FCK 22 MPA COM FORMAS PARA GALERIAS	m³	40,00
5.37	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE DRENAGEM	unid.	800,00
5.38	CORTE DE ASFALTO	m	500,00
5.39	ESCORAMENTO METÁLICO	m²	200,00
5.40	ESCORAMENTO DE MADEIRA "B"	m²	200,00
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
6.1	SINALIZAÇÃO E PROTEÇÃO	m	1000,00
6.2	REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DE CERCA	m²	32,00
6.3	PORTÃO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	unid.	1,00
6.4	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA TRIFÁSICA 40a EM POSTE DE CONCRETO	unid.	1,00
6.5	CHAPISCO EM ALVENARIA E ESTRUTURA DE CONCRETO	m²	70,00
6.6	REVESTIMENTO EXTERNO EM ARGAMASSA (REBOCO) TRAÇO 12:8, PREPARO MANUAL	m²	70,00
6.7	REATERRO COM ARGILA	m³	500,00
6.8	REATERRO COM AREIA	m³	500,00
6.9	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA	m³	15,00
6.10	RECOMPOSIÇÃO DE MURO	m³	200,00
6.11	DEMOLIÇÃO DE PILAR DE CONCRETO	m³	15,00
6.12	REPOSIÇÃO DE PILAR DE CONCRETO	m³	15,00
6.13	DESTOCAMENTO DE TRONCO DE ÁRVORE	unid.	20,00
6.14	BASE DE BRITA GRADUADA	m³	100,00
6.15	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL	m²	35.000,00
6.16	ROÇADA MECANIZADA E VARREÇÃO	m²	80.000,00

Rua Ibirapuitã, 885, Castelo Branco - Gravataí/RS
Fone: (51) 3431.5171 e-mail: smop@gravatai.rs.gov.br
www.gravatai.rs.gov.br



Selo de segurança nº 209351

A autenticidade deste registro pode ser confirmada no site
Atestado registrado do Crea-RS, link Cidades, Consultas, Atestado Registrado.
Informe o nº do selo de segurança ao lado ou pelo QR Code
presente ao final deste documento.

Atestado registrado
no CREA-RS





**PREFEITURA DE
GRAVATAÍ**

SMOP
SECRETARIA MUNICIPAL
DE OBRAS PUBLICAS

7	CONCERTO/REFORMA DE PONTILHÕES		
7.1	CONCRETO FCK = 15 MPa C/ FORMA	m³	40,00
7.2	ALVENARIA DE PEDRA	m³	40,00
7.3	MURO DE GABIÃO, COM ENCHIMENTO DE PEDRA A MÃO TIPO RACHÃO, EM GAIOLAS METALICAS	m³	225,00
7.4	SISTEMA PROTEÇÃO A GABIÕES INSTALADOS	m²	600,00
7.5	ASSENTAMENTO DE GALERIAS DE CONCRETO ARMADO 2.50 X 2.00m	m	85,00
7.6	RACHÃO	m³	500,00
7.7	BRITA	m³	150,00
7.8	GUARDA CORPO	m	50,00
7.9	ESCAVAÇÃO	m³	2.000,00
8	MOVIMENTO DE TERRA		
8.1	REGULARIZAÇÃO DE SUB-LEITO	m²	9.800,00
8.2	REMOÇÃO DE MATERIAL ESCAVADO E LIMPEZAS (DM T=5 km)	m³	10.000,00
8.3	TRANSPORTE DE BOTA-FORA EXCEDENTE (DM T= 8 km)	m³	3.500,00
8.4	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM CANAIS COM DRAGLINE	m³	3.500,00
8.5	DESASSOREAMENTO DE CANAIS E/OU ARROIOS "DRAGAGEM"	m³	1000,00
9	PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO ASFALTICO		
9.1	IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO	m²	800,00
9.2	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C	m²	800,00
9.3	REVESTIMENTO COM CBUQ CAP 50/70 (e=5cm)	m²	40,00
9.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE MASSA ASFÁLTICA (DM T=20km)	m³/km	40,00
9.5	EXECUÇÃO DE DRENO COM MANTA GEOTÉXTIL 200g/m²	m²	420,00

DECLARO QUE OS SERVIÇOS FORAM EXECUTADOS NO PRAZO PREVISTO E DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.

GRAVATAÍ, 08 FEVEREIRO DE 2022.

PAULO RICARDO MARTINS
Secretário Municipal de Obras Publicas
Decreto 18617/2021
Prefeitura Municipal de Gravataí

Rua Ibirapuitã, 885, Castelo Branco - Gravataí/RS
Fone: (51) 3431.5171 e-mail: smop@gravatai.rs.gov.br
www.gravatai.rs.gov.br



Selo de segurança nº 209352

A autenticidade deste registro pode ser confirmada no site
do Crea-RS, link Cidadão, Consultas, Atestado Registrado.
Informe o nº do selo de segurança ao lado ou pelo QR Code
presente ao final deste documento.

Atestado registrado
no CREA-RS



Atenção:

A autenticidade deste registro pode ser confirmada:

- a) pelo QR Code abaixo;
- b) ou no site do Crea-RS, link Cidadão, Consultas, Atestado Registrado, informando o nº do selo de segurança;
- c) ou ainda clicando no link abaixo:

<http://servicos.crea-rs.org.br/ServicosPrd/servlet/com.servicos.srv.wbpsrvatestadocatres>

Este atestado registrado pelo Crea-RS é válido se acompanhado da respectiva “CAT com registro de atestado”. Verificar na CAT a numeração do(s) selo(s) de segurança.

QR Code:

Para visualizar o arquivo, utilize um app leitor de QR Code no seu smartphone.





CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul - Crea-RS, o Acervo Técnico do profissional **VINICIUS DA SILVA RODRIGUES** referente às Anotações de Responsabilidade Técnica - ARTs, abaixo discriminadas:

Profissional **VINICIUS DA SILVA RODRIGUES**
Registro: **RS226515** RNP: 2216718742
Título Profissional: ENGENHEIRO CIVIL

1 / 1 -----

Número de ART: **11733982** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 08/02/2022 Baixada em: 21/01/2022
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal

Empresa Contratada: PLASMA PAVIMENTADORA E CONSTRUTORA EIRELI

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAVATAÍ CPF/CNPJ: 87890992000158
Rua: Avenida DR. JOSÉ LOUREIRO DA SILVA Nº: 1530
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: Gravataí UF: RS CEP: 0

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R\$ 2.900.000,50 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: INDETERMINADO, DIVERSAS RUAS E LOGRADOUROS Nº: 0
Complemento: Bairro:
Cidade: GRAVATAÍ UF: RS CEP: 0

Data de Início: 21/01/2021 Conclusão efetiva: 21/01/2022 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAVATAÍ CPF/CNPJ: 87890992000158

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - EXECUÇÃO	RECUPERAÇÃO DE CALÇAMENTO	1.550,00	m ²
1 - EXECUÇÃO	SERVIÇOS E MAQUINAS HORA	5.220,00	m ²
2 - EXECUÇÃO	MEIO-FIOS E SARJETAS	3.150,00	m
3 - EXECUÇÃO	PASSEIOS	6.550,00	m ²
4 - EXECUÇÃO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO TUBOS DE CONCRETO SIMPLES - PS -	1.650,00	m
5 - EXECUÇÃO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO TUBOS DE CONCRETO ARMADO - PA -	2.000,00	m
6 - EXECUÇÃO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO CALHA DE CONCRETO SIMPLES	180,00	m
7 - EXECUÇÃO	ESCAVAÇÕES	21.000,00	m ³
8 - EXECUÇÃO	REATERRO DE VALAS	10.000,00	m ³
9 - EXECUÇÃO	REFORMA DE BOCA DE LOBO, POÇO DE VISITA, LIMPEZA E DESOBESTR	1.235,00	Un
10 - EXECUÇÃO	ESCORAMENTO DE VALAS	400,00	m ²
11 - EXECUÇÃO	CONSERTO/REFORMA DE PONTILHÕES (CONCRETO. ALVENARIA)	580,00	m ³
12 - EXECUÇÃO	MOVIMENTO DE TERRA	18.000,00	m ³
13 - EXECUÇÃO	PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO ASFÁLTICO E SERVIÇOS CORRELATOS	800,00	m ²
14 - EXECUÇÃO	REF. AOS SERVIÇOS DA PE 227/2020 CUJO CONTRADO 002/2021	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

Observações

Não estão contempladas neste Registro as seguintes atividades, constantes da Planilha com a "Descrição dos serviços" do Atestado, Itens: 4.12 - ENLEIVAMENTO e 6.16 ROÇADA MECANIZADA E VARRIÇÃO.

Informações Complementares

O atestado protocolizado no CREA-RS sob número: 2022037237 , está registrado com as CAT's número(s) :

1924276

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 209349 a 209352 o atestado contendo 4 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CREA - RS

Página. 2

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1924276

ATIVIDADE CONCLUÍDA

Certidão de Acervo Técnico nº 1924276

15 de Fevereiro de 2022 Hora: 14:17:31

A autenticidade e a validade desta certidão devem ser confirmadas no site do Crea-RS (www.crea-rs.org.br), em Acesso Rápido - Consulta a autenticidade de uma CAT emitida pelo Crea-RS (caminho atualizado em janeiro de 2020). Informe o nº desta CAT para abertura do documento no formato PDF.

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o profissional estiver vinculado à essa pessoa jurídica.

A CAT perderá a validade no caso de substituição ou anulação de alguma ART nela constante.

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

A CAT é válida em todo o território nacional.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

Rua: São Luís, 77, Porto Alegre, RS, CEP 90620-170 - www.crea-rs.org.br



CREA-RS
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
do Rio Grande do Sul



**PREFEITURA DE
GRAVATAÍ**

Av. Ely Corrêa, 675 - 3º andar
P. dos Anjos – CEP: 94197-130 – Gravataí/RS
Fone: (51) 3600.7146
smed@gravatai.rs.gov.br
www.gravatai.rs.gov.br

SMED
SECRETARIA MUNICIPAL
EDUCAÇÃO

COMPROVAÇÃO DE LICITANTE E ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Nº 002/2022 – SMED

Processo Digital – PD nº 16.196/2022

A Prefeitura Municipal de Gravataí, inscrita no CNPJ: 87.890.992/0001-58, neste ato representada pela Secretaria Municipal de Educação – SMED, com sede na Avenida Ely Corrêa, nº 735, loja 02, Parque dos Anjos, CEP 94.198-991, Gravataí/RS, atesta para os devidos fins que foi firmada a **Ata de Registro de Preços nº 319/2021 (Pregão Eletrônico nº 104/2021)**, assinada em 09/07/2021 com a empresa **RR Engenharia e Mineração EIRELI**, inscrita no CNPJ **37.151.350/0001-69** – representada legalmente por Vinícius da Silva Rodrigues, inscrito no CPF nº 002.457.020-67, Engenheiro Civil, Carteira RS226515 e RNP 2216718742 – com sede na **Rua Luís Carlos Georg, nº 175, bairro Feitoria, São Leopoldo/RS**, cujo objeto é o de **“execução de pavimentações externas de concreto em passeios públicos e áreas de imóveis públicos”**.

Resumidamente, os itens executados pela empresa especificamente à SMED, no período de 09/07/2021 à 15/02/2022, foram vinculados aos seguintes empenhos:

Empenhos	Objeto (itens)	Quantitativo Total Atendido + Unidade de Medida
14427/2021, 15368/2021, 17041/2021, 17210/2021, 17552/2021, 19756/2021, 24561/2021, 24909/2021, 24910/2021, 24922/2021, 1430/2022	1) Pavimentação com blocos de concreto tipo I intertravados com espessura de 6 mm (conforme termo de referência) 2) Pavimentação com blocos de concreto tipo I intertravados com espessura de 8 mm (conforme termo de referência) 3) Piso em concreto armado (conforme termo de referência) 4) Piso de concreto simples (conforme termo de referência) 5) Sinalização tátil em piso (conforme termo de referência) 6) Meio fio de concreto, medidas mínimas: 100 x 30 x 10cm. (conforme termo de referência)	1) 7966,94 metros quadrados 2) 1905,28 metros quadrados 3) 6,84 metros quadrados 4) 0,00 metros quadrados 5) 0,00 metros 6) 1987,92 metros

Declaramos que os compromissos firmados foram executados de forma adequada, bem como inexistente, até a presente data, qualquer fato que desabone a sua idoneidade técnica.

Gravataí, 21 de fevereiro de 2022



Assinado digitalmente por:
**MARIANA FIGUEIRO
CAMILLO BORGES**
027.181.800-05

21/02/2022 09:59:41
Assinatura digital avançada com certificado digital não ICP-Brasil.

MARIANA FIGUEIRO CAMILLO BORGES
Fiscal da Ata



Assinado digitalmente por:
GULESTER RIBAS NEVES
728.396.350-20

23/02/2022 10:33:58
Assinatura digital avançada com certificado digital não ICP-Brasil.

Responsável pela Secretaria Municipal de Educação

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 21/02/2022 09:59:03-03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSAR: <https://cp.atende.net/pt02138ccs73bc>.



Selo de segurança nº 209554

A autenticidade deste registro pode ser confirmada no site
do Crea-RS, link Cidadão, Consultas, Atestado Registrado.
Informe o nº do selo de segurança ao lado ou pelo QR Code
presente ao final deste documento.

**Atestado registrado
no CREA-RS**



Atenção:

A autenticidade deste registro pode ser confirmada:

- a) pelo QR Code abaixo;
- b) ou no site do Crea-RS, link Cidadão, Consultas, Atestado Registrado, informando o nº do selo de segurança;
- c) ou ainda clicando no link abaixo:

<http://servicos.crea-rs.org.br/ServicosPrd/servlet/com.servicos.srv.wbpsrvatestadocatres>

Este atestado registrado pelo Crea-RS é válido se acompanhado da respectiva “CAT com registro de atestado”. Verificar na CAT a numeração do(s) selo(s) de segurança.

QR Code:

Para visualizar o arquivo, utilize um app leitor de QR Code no seu smartphone.





CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul - Crea-RS, o Acervo Técnico do profissional **VINICIUS DA SILVA RODRIGUES** referente às Anotações de Responsabilidade Técnica - ARTs, abaixo discriminadas:

Profissional **VINICIUS DA SILVA RODRIGUES**
Registro: **RS226515** RNP: 2216718742
Título Profissional: ENGENHEIRO CIVIL

1 / 1 -----

Número de ART: **11736557** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 11/02/2022 Baixada em: 15/02/2022
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal

Empresa Contratada: RR ENGENHARIA E MINERAÇÃO EIRELI

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAVATAÍ CPF/CNPJ: 87890992000158
Rua: Avenida DR. JOSÉ LOUREIRO DA SILVA Nº: 1530
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: Gravataí UF: RS CEP: 0

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R\$ 1.956.900,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: INDETERMINADO, DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS Nº: 0
Complemento: Bairro:
Cidade: GRAVATAÍ UF: RS CEP: 0

Data de Início: 09/07/2021 Conclusão efetiva: 15/02/2022 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAVATAÍ CPF/CNPJ: 87890992000158

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - EXECUÇÃO	PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO TIPO INTERTRAVADO 6MM	10.000,00	m ²
1 - EXECUÇÃO	PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO TIPO INTERTRAVADO 8MM	5.220,00	m ²
2 - EXECUÇÃO	PISO DE CONCRETO ARMADO	3.150,00	m
3 - EXECUÇÃO	PISO DE CONCRETO SIMPLES	6.550,00	m ²
4 - EXECUÇÃO	SINALIZAÇÃO TÁTIL DE PISO	1.650,00	m
5 - EXECUÇÃO	MEIO FIO DE CONCRETO	2.000,00	m
6 - EXECUÇÃO	REF. A ATA DE REGISTRO DE PREÇO 319/2021	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

Observações

Informações Complementares

O atestado protocolizado no CREA-RS sob número: 2022037250 , está registrado com as CAT's número(s) :

1926722

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 209554 a 209554 o atestado contendo 1 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 1926722

2 de Março de 2022 Hora: 17 : 2 : 22

A autenticidade e a validade desta certidão devem ser confirmadas no site do Crea-RS (www.crea-rs.org.br), em Acesso Rápido - Consulta a autenticidade de uma CAT emitida pelo Crea-RS (caminho atualizado em janeiro de 2020). Informe o nº desta CAT para abertura do documento no formato PDF.



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CREA - RS

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1926722

ATIVIDADE CONCLUÍDA

Página. 2

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o profissional estiver vinculado à essa pessoa jurídica.

A CAT perderá a validade no caso de substituição ou anulação de alguma ART nela constante.

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

A CAT é válida em todo o território nacional.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

Rua: São Luís, 77, Porto Alegre, RS, CEP 90620-170 - www.crea-rs.org.br



CREA-RS
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
do Rio Grande do Sul

CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇO

LUMA CONSTRUTORA E PAVIMENTADORA LTDA., pessoa jurídica de direito privado, estabelecida na Rua Marcilio Dias, 346, Apto 517 – B2 , Inscrita no CNPJ 52.693.395/0001-59 neste ato representado pela Sócia Administradora **Luciana Nunes Maria**, Brasileira, Solteira, empresária, residente e domiciliada na Rua Nei Fernandes Vargas Silveira, 142, Bairro Arroio da Manteiga, São Leopoldo/RS, CEP 93.135-093, inscrito no CPF sob nº 560.841.100-53 adiante denominado CONTRATANTE e **Vinicius da Silva Rodrigues**, pessoa física, Brasileiro, Solteiro, Engenheiro Civil, Registro no CREA-RS nº RS 226515, residente e domiciliado na Rua Luiz Carlos Georg, nº 175, Bairro Feitoria, no município São Leopoldo – RS, CPF 00245702067, RG 1083169753, adiante denominado CONTRATADO.

CLAUSULA PRIMEIRA: O objeto do presente contrato é a prestação de serviços, pelo CONTRATADO a CONTRATANTE. De assumir a função de Responsável Técnico pela empresa, **LUMA CONSTRUTORA E PAVIMENTADORA LTDA**, responsabilizando-se tecnicamente pelas atividades da Engenharia Civil.

CLAUSULA SEGUNDA

Prazo: A vigência é por prazo indeterminado a contar de sua assinatura. É facultado às partes rescindirem o contrato com aviso por escrito com antecedência de 30 (trinta) dias.

CLÁUSULA TERCEIRA:

A baixa da responsabilidade deverá ser comunicada ao CREA pela parte que teve a iniciativa imediatamente após o ocorrido, conforme a legislação: Resolução 336, do CONFEA, Art. 17 - A responsabilidade técnica de qualquer profissional por pessoa jurídica fica extinta, devendo o registro ser alterado, a partir do momento em que:

- I – For requerido ao Conselho Regional, por escrito, pelo profissional ou pela pessoa jurídica, o cancelamento desse encargo;
- II - For o profissional suspenso do exercício da profissão;
- III - Mudar o profissional de residência para local que, a juízo do Conselho Regional, torne impraticável o exercício dessa função;
- IV - Tiver o profissional o seu registro cancelado;
- V - Ocorram outras condições que, a critério do CREA, possam impedir a efetiva prestação da assistência técnica.

§ 1º - A pessoa jurídica deve, no prazo de 10 (dez) dias, promover a substituição do responsável técnico.

§ 2º - Quando o cancelamento da responsabilidade técnica for de iniciativa da pessoa jurídica, deve esta, no seu requerimento, indicar o novo responsável técnico, preenchendo os requisitos previstos nesta Resolução, e os documentos pertinentes.

§ 3º - A baixa de responsabilidade técnica requerida pelo profissional só pode ser deferida na ausência de quaisquer obrigações pendentes em seu nome, relativas ao pedido, junto ao Conselho Regional.

CLAUSULA TERCEIRA: A jornada de trabalho semanal será de 05 (cinco) horas semanais, conforme necessidade da empresa.

CLAUSULA QUARTA: A CONTRATANTE pagará ao CONTRATADO pelos seus serviços efetivamente prestados a importância equivalente a 3 (dois) salários mínimos, convertido em reais, representando nesta data o valor total de R\$ 3.960,00 (três mil novecentos e sessenta reais).

CLAUSULA QUINTA: O valor deverá ser pago, até o dia 10 do mês subsequente ao da prestação de serviços, mediante recibo.

CLAUSULA SEXTA Para a solução de eventuais litígios oriundo deste contrato as partes elegem o Foro de São Leopoldo RS, com renuncia expressa a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

Acordadas, as partes firmam o presente contrato, elaborado em duas vias de igual teor e forma, na presença das testemunhas que tudo assistiram.

São Leopoldo, 15 de outubro de 2023.

LUMA CONSTRUTORA E
PAVIMENTADORA
LTDA:52693395000159

Assinado de forma digital por LUMA
CONSTRUTORA E PAVIMENTADORA
LTDA:52693395000159
Dados: 2024.01.26 10:40:09 -03'00'

VINICIUS DA SILVA
RODRIGUES:00245702
067

Assinado de forma digital por
VINICIUS DA SILVA
RODRIGUES:00245702067
Dados: 2024.01.26 15:45:56 -03'00'

LUMA CONSTRUTORA E PAVIMENTADORA LTDA
Luciana Nunes Maria

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Vinicius da Silva Rodrigues

Obra: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO
 Local: LOTEAMENTO VALE VERDE
 Trecho: LOTE 07 - RUA ANDARAÍ

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR (R\$)	PRAZO (MESES)		TOTAL
			1	2	
1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES	-	50%	50%	100%
			-	-	-
2.	TERRAPLENAGEM	31.159,07	80%	20%	100%
			24.927,26	6.231,81	31.159,07
3.	DRENAGEM PLUVIAL	126.010,32	30%	70%	100%
			37.803,10	88.207,22	126.010,32
4.	PAVIMENTAÇÃO	352.515,51	40%	60%	100%
			141.006,20	211.509,31	352.515,51
5.	PASSEIO E ACESSIBILIDADE	32.178,58	30%	70%	100%
			9.653,57	22.525,01	32.178,58
6.	SINALIZAÇÃO VIARIA	6.911,65		100%	100%
				6.911,65	6.911,65
TOTAL DO ORÇAMENTO		548.775,13			100,00%
DISTRIBUIÇÃO PERIÓDICA		% SIMPLES	38,88% 213.390,13	61,12% 335.385,00	548.775,13
		% ACUMULADO	38,88% 213.390,13	100,00% 548.775,13	

Obra: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO
 Local: LOTEAMENTO VALE VERDE
 Trecho: LOTE 07 - RUA ANDARAÍ
 Extensão: 397,50 m

DIMENSÕES:
 Extensão (m): 397,50
 Largura (m): 8,00
 Área de pista (m²): 3.180,00
 Concordâncias (m²): 0,00
 Área a descontar (m²): 0,00

Área Total (m²): 3.180,00

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QTD.	BDI	PREÇO COM BDI (R\$)				
							UNITÁRIO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	
1.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
1.1.1	SINAPI	Composição 01	Administração Local da Obra	mês	-	20,00%	2.509,82	-	-	-	-
1.2			SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.2.1	SINAPI	103689	Implantação de placa de obra	m²	-	20,00%	300,36	-	-	-	-
1.2.2	SICRO	Composição 02	Mobilização de equipamentos	un	-	20,00%	3.128,64	-	-	-	-
			Sub-total (Item 1.)					-	-	-	-
2.			TERRAPLENAGEM								
2.1			CORTE DO GREIDE								
2.1.1	SINAPI	101114	Escavação em material de 1ª Categoria	m³	972,73	20,00%	4,66	906,58	3.626,34	4.532,92	
2.1.2	SINAPI	95875	Transporte de material para o bota fora - DMT = 5 KM - de material escavado	m³xkm	5.612,50	20,00%	2,47	2.772,58	11.090,30	13.862,88	
2.1.3	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota-fora	m³	898,00	20,00%	1,56	280,18	1.120,70	1.400,88	
2.2			ATERRO DO GREIDE								
2.2.1	SINAPI	96385	Execução e Compactação de Aterro predominantemente Argiloso	m³	74,74	20,00%	12,06	180,26	721,04	901,30	
2.3			SUBSTITUIÇÃO DE SOLOS INADEQUADOS								
2.3.1	SINAPI	90091	Escavação de material com baixa capacidade de suporte	m³	59,63	20,00%	6,56	78,23	312,94	391,17	
2.3.2	SINAPI	95875	Transporte de material escavado para o bota fora - DMT = 5 Km	m³xkm	372,69	20,00%	2,47	184,11	736,43	920,54	
2.3.3	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota-fora	m³	59,63	20,00%	1,56	18,60	74,42	93,02	
2.3.4	SINAPI	96399	Reforço do subleito com rachão	m³	59,63	20,00%	100,50	1.198,56	4.794,26	5.992,82	
2.3.5	SINAPI	95875	Transporte de rachão (DMT 16 km)	m³xkm	1.240,30	20,00%	2,47	612,71	2.450,83	3.063,54	
			Sub-total (Item 2.)					6.231,81	24.927,26	31.159,07	

Obra: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO
 Local: LOTEAMENTO VALE VERDE
 Trecho: LOTE 07 - RUA ANDARAÍ
 Extensão: 397,50 m

DIMENSÕES:

Extensão (m): 397,50
 Largura (m): 8,00
 Área de pista (m²): 3.180,00
 Concordâncias (m²): 0,00
 Área a descontar (m²): 0,00

Área Total (m²): 3.180,00

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QTD.	BDI	PREÇO COM BDI (R\$)			
							UNITÁRIO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL
3.			DRENAGEM PLUVIAL							
3.1			ESCAVAÇÃO PLUVIAL							
3.1.1	SINAPI	90106	Escavação mecânica de vala bueiros em mat. de 1ª categoria	m³	415,48	20,00%	7,68	638,18	2.552,71	3.190,89
3.1.2	SINAPI	93367	Reaterro de vala com material reaproveitado	m³	330,26	20,00%	25,60	1.690,93	6.763,73	8.454,66
3.1.3	SINAPI	95875	Transporte de mat. escavado para bota-fora (DMT=5 km)	m³xkm	532,63	20,00%	2,47	263,12	1.052,48	1.315,60
3.1.4	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota-fora	m³	85,22	20,00%	1,56	26,59	106,35	132,94
3.2			CANALIZAÇÃO							
3.2.1	SINAPI-I	7785	Tubo de concreto simples PS2 PB DN 400mm	m	99,00	15,00%	69,24	1.370,95	5.483,81	6.854,76
3.2.2	SINAPI	92809	Assentamento de Tubo DN 400 mm	m	99,00	20,00%	34,91	691,22	2.764,87	3.456,09
3.2.3	SINAPI-I	7761	Tubo de concreto armado PA2 PB DN 400mm	m	213,00	15,00%	114,99	4.898,57	19.594,30	24.492,87
3.2.4	SINAPI	92809	Assentamento de Tubo DN 400 mm	m	213,00	20,00%	34,91	1.487,17	5.948,66	7.435,83
3.2.5	SINAPI-I	7762	Tubo de concreto armado PA2 PB DN 600mm	m	2,00	15,00%	182,64	73,06	292,22	365,28
3.2.6	SINAPI	92811	Assentamento de Tubo DN 600 mm	m	2,00	20,00%	190,58	76,23	304,93	381,16
3.2.7	SINAPI	100324	Lastro de brita 10cm	m³	22,02	20,00%	55,43	244,11	976,46	1.220,57
3.2.8	SINAPI	95875	Transporte de brita (DMT=16 km)	m³xkm	387,55	20,00%	2,47	191,45	765,80	957,25
3.3			DISPOSITIVOS DE DRENAGEM							
3.3.1	SINAPI	Composição 03	Caixa de Inspeção Tipo 1 (1,20 x 1,20) - para Ø 400 mm	un	7,00	20,00%	1.333,44	1.866,82	7.467,26	9.334,08
3.3.2	SINAPI	Composição 04	Caixa de Inspeção Tipo 2 (1,20 x 1,20) - para Ø 400 mm - Com Boca de Lobo	un	4,00	20,00%	1.285,82	1.028,66	4.114,62	5.143,28
3.3.3	SINAPI	Composição 05	Caixa de Inspeção Tipo 4 (1,40 x 1,40) - para Ø 600 mm	un	1,00	20,00%	1.756,54	351,31	1.405,23	1.756,54
3.3.4	SINAPI	Composição 06	Boca de Lobo Grelhada	un	8,00	20,00%	1.118,69	1.789,90	7.159,62	8.949,52
3.3.5	SINAPI	97935	Boca de Lobo Simples de Concreto	un	6,00	20,00%	856,96	1.028,35	4.113,41	5.141,76
3.3.6	SINAPI	102737	Boca de Bueiro Simples- BSTC DN 400 mm	un	-	20,00%	1.089,34	-	-	-
3.3.7	SINAPI	804081	Boca de Bueiro Simples- BSTC DN 600 mm	un	1,00	20,00%	650,64	130,13	520,51	650,64
3.3.8	SINAPI	94273	Meio-Fio de Concreto pré-fabricado para vias urbanas	m	763,00	20,00%	48,20	7.355,32	29.421,28	36.776,60
			Sub-total (Item 3.)					25.202,07	100.808,25	126.010,32
4.			PAVIMENTAÇÃO							
4.1	SINAPI	100576	Regularização e compactação do subleito	m²	3.299,25	20,00%	2,64	1.742,00	6.968,02	8.710,02
4.2	SINAPI	96396	Base de brita graduada 15 cm	m³	494,89	20,00%	145,76	14.427,03	57.708,14	72.135,17
4.3	SINAPI	95875	Transporte de base (DMT=16 km)	m³xkm	10.056,16	20,00%	2,47	4.967,74	19.870,98	24.838,72
4.4	SINAPI	Composição 07	Bloco de Concreto Retangular Cor Natural 20X10 - espessura 8 cm	m²	3.180,00	20,00%	77,62	49.366,32	197.465,28	246.831,60
			Sub-total (Item 4.)					70.503,09	282.012,42	352.515,51

Obra: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO
 Local: LOTEAMENTO VALE VERDE
 Trecho: LOTE 07 - RUA ANDARAÍ
 Extensão: 397,50 m

DIMENSÕES:
 Extensão (m): 397,50
 Largura (m): 8,00
 Área de pista (m²): 3.180,00
 Concordâncias (m²): 0,00
 Área a descontar (m²): 0,00

Área Total (m²): 3.180,00

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QTD.	BDI	PREÇO COM BDI (R\$)			
							UNITÁRIO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL
5.			PASSEIO E ACESSIBILIDADE							
5.1	SINAPI	100576	Regularização e compactação do subleito	m²	600,00	20,00%	2,64	316,80	1.267,20	1.584,00
5.2	SINAPI	96624	Lastro de brita 5m	m³	30,00	20,00%	153,30	919,80	3.679,20	4.599,00
5.3	SINAPI	95875	Transporte de brita (DMT=16 km)	m³xkm	528,00	20,00%	2,47	260,83	1.043,33	1.304,16
5.4	SINAPI	94991	Execução de passeio com concreto moldado in loco, usinado, não armado	m³	30,00	20,00%	714,19	4.285,14	17.140,56	21.425,70
5.5	SINAPI	Composição 08	Rampa de Acessibilidade	un	4,00	20,00%	816,43	653,14	2.612,58	3.265,72
5.6	SINAPI	Composição 09	Piso Tátil Direcional	m²	-	20,00%	102,58	-	-	-
Sub-total (Item 5.)								6.435,71	25.742,87	32.178,58
6.			SINALIZAÇÃO VIÁRIA							
6.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							
6.1.1	SICRO	5213400	Pintura de Faixa com tinta acrílica 0,4 mm.	m²	75,75	20,00%	23,05	349,21	1.396,83	1.746,04
6.1.2	SINAPI	102498	Pintura de meio-fio a base de cal	m	763,00	20,00%	1,51	230,43	921,70	1.152,13
6.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL							
6.2.1	SICRO	5213445	Fornecimento e Implantação de placa de regulamentação em aço, R-1 Lado = 0,331 m	un	-	20,00%	413,18	-	-	-
6.2.2	SICRO	5213452	Fornecimento e Implantação de placa de regulamentação em aço, diâmetro = 0,60m	un	2,00	20,00%	233,40	93,36	373,44	466,80
6.2.3	SICRO	5213464	Fornecimento e Implantação de placa de advertência em aço, diâmetro = 0,60m	un	4,00	20,00%	241,10	192,88	771,52	964,40
6.2.4	SICRO	5213570	Placa esmaltada para identificação de rua (0,45m x 0,25m)	m²	-	20,00%	443,76	-	-	-
6.2.5	SICRO	5213863	Fornecimento e Implantação de suporte metálico para placas	un	6,00	20,00%	430,38	516,46	2.065,82	2.582,28
Sub-total (Item 6.)								1.382,34	5.529,31	6.911,65
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO								109.755,02	439.020,11	548.775,13

Obra: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO
Local: LOTEAMENTO VALE VERDE
Trecho: LOTE 07 - RUA ANDARAÍ

Extensão (m): 397,50
Largura (m): 8,00
Área de pista (m²): 3.180,00
Concordâncias (m²): 0,00
Área Total (m²): 3.180,00

VALOR UNITÁRIO (R\$/M²):	172,57
--------------------------	--------

RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	VALORES (R\$)
1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00%	-
2.	TERRAPLENAGEM	5,68%	31.159,07
3.	DRENAGEM PLUVIAL	22,96%	126.010,32
4.	PAVIMENTAÇÃO	64,24%	352.515,51
5.	PASSEIO E ACESSIBILIDADE	5,86%	32.178,58
6.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	1,26%	6.911,65
TOTAL GERAL			548.775,13



Documento assinado digitalmente
LUCIANA NUNES MARIA
Data: 30/09/2024 20:50:53-0300
Verifique em <https://validar.itf.gov.br>

Obra: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO
 Local: LOTEAMENTO VALE VERDE
 Trecho: LOTE 07 - RUA DOS ANDES

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR (R\$)	PRAZO (MESES)		TOTAL
			1	2	
1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES	-	50%	50%	100%
			-	-	-
2.	TERRAPLENAGEM	3.568,09	80%	20%	100%
			2.854,47	713,62	3.568,09
3.	DRENAGEM PLUVIAL	13.986,98	30%	70%	100%
			4.196,09	9.790,89	13.986,98
4.	PAVIMENTAÇÃO	50.257,86	40%	60%	100%
			20.103,14	30.154,72	50.257,86
5.	PASSEIO E ACESSIBILIDADE	5.065,57	30%	70%	100%
			1.519,67	3.545,90	5.065,57
6.	SINALIZAÇÃO VIARIA	3.524,65		100%	100%
				3.524,65	3.524,65
TOTAL DO ORÇAMENTO		76.403,15			100,00%
DISTRIBUIÇÃO PERIÓDICA		% SIMPLES	37,53% 28.673,38	62,47% 47.729,77	76.403,15
		% ACUMULADO	37,53% 28.673,38	100,00% 76.403,15	

Obra: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO
 Local: LOTEAMENTO VALE VERDE
 Trecho: LOTE 07 - RUA DOS ANDES
 Extensão: 63,00 m

DIMENSÕES:
 Extensão (m): 63,00
 Largura (m): 7,00
 Área de pista (m²): 441,00
 Concordâncias (m²): 11,81
 Área a descontar (m²): 0,00
Área Total (m²): 452,81

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QTD.	BDI	PREÇO COM BDI (R\$)				
							UNITÁRIO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	
1.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
1.1.1	SINAPI	Composição 01	Administração Local da Obra	mês	-	20,00%	2.509,82	-	-	-	-
1.2			SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.2.1	SINAPI	103689	Implantação de placa de obra	m²	-	20,00%	300,36	-	-	-	-
1.2.2	SICRO	Composição 02	Mobilização de equipamentos	un	-	20,00%	3.128,64	-	-	-	-
			Sub-total (Item 1.)					-	-	-	-
2.			TERRAPLENAGEM								
2.1			CORTE DO GREIDE								
2.1.1	SINAPI	101114	Escavação em material de 1ª Categoria	m³	92,67	20,00%	4,66	86,37	345,47		431,84
2.1.2	SINAPI	95875	Transporte de material para o bota fora - DMT = 5 KM - de material escavado	m³xkm	400,13	20,00%	2,47	197,66	790,66		988,32
2.1.3	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota-fora	m³	92,67	20,00%	1,56	28,91	115,66		144,57
2.2			ATERRO DO GREIDE								
2.2.1	SINAPI	96385	Execução e Compactação de Aterro predominantemente Argiloso	m³	28,65	20,00%	12,06	69,10	276,42		345,52
2.3			SUBSTITUIÇÃO DE SOLOS INADEQUADOS								
2.3.1	SINAPI	90091	Escavação de material com baixa capacidade de suporte	m³	9,45	20,00%	6,56	12,40	49,59		61,99
2.3.2	SINAPI	95875	Transporte de material escavado para o bota fora - DMT = 5 Km	m³xkm	59,06	20,00%	2,47	29,18	116,70		145,88
2.3.3	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota-fora	m³	9,45	20,00%	1,56	2,95	11,79		14,74
2.3.4	SINAPI	96399	Reforço do subleito com rachão	m³	9,45	20,00%	100,50	189,95	759,78		949,73
2.3.5	SINAPI	95875	Transporte de rachão (DMT 16 km)	m³xkm	196,56	20,00%	2,47	97,10	388,40		485,50
			Sub-total (Item 2.)					713,62	2.854,47		3.568,09

Obra: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO
 Local: LOTEAMENTO VALE VERDE
 Trecho: LOTE 07 - RUA DOS ANDES
 Extensão: 63,00 m

DIMENSÕES:
 Extensão (m): 63,00
 Largura (m): 7,00
 Área de pista (m²): 441,00
 Concordâncias (m²): 11,81
 Área a descontar (m²): 0,00
Área Total (m²): 452,81

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QTD.	BDI	PREÇO COM BDI (R\$)				
							UNITÁRIO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	
3.			DRENAGEM PLUVIAL								
3.1			ESCAVAÇÃO PLUVIAL								
3.1.1	SINAPI	90106	Escavação mecânica de vala bueiros em mat. de 1ª categoria	m³	23,76	20,00%	7,68	36,50	145,98	182,48	
3.1.2	SINAPI	93367	Reaterro de vala com material reaproveitado	m³	18,90	20,00%	25,60	96,77	387,07	483,84	
3.1.3	SINAPI	95875	Transporte de mat. escavado para bota-fora (DMT=5 km)	m³xkm	30,38	20,00%	2,47	15,01	60,03	75,04	
3.1.4	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota-fora	m³	4,86	20,00%	1,56	1,52	6,06	7,58	
3.2			CANALIZAÇÃO								
3.2.1	SINAPI-I	7785	Tubo de concreto simples PS2 PB DN 400mm	m	-	15,00%	69,24	-	-	-	
3.2.2	SINAPI	92809	Assentamento de Tubo DN 400 mm	m	-	20,00%	34,91	-	-	-	
3.2.3	SINAPI-I	7761	Tubo de concreto armado PA2 PB DN 400mm	m	18,00	15,00%	114,99	413,96	1.655,86	2.069,82	
3.2.4	SINAPI	92809	Assentamento de Tubo DN 400 mm	m	18,00	20,00%	34,91	125,68	502,70	628,38	
3.2.5	SINAPI-I	7762	Tubo de concreto armado PA2 PB DN 600mm	m	-	15,00%	182,64	-	-	-	
3.2.6	SINAPI	92811	Assentamento de Tubo DN 600 mm	m	-	20,00%	190,58	-	-	-	
3.2.7	SINAPI	100324	Lastro de brita 10cm	m³	1,26	20,00%	55,43	13,97	55,87	69,84	
3.2.8	SINAPI	95875	Transporte de brita (DMT=16 km)	m³xkm	22,18	20,00%	2,47	10,96	43,82	54,78	
3.3			DISPOSITIVOS DE DRENAGEM								
3.3.1	SINAPI	Composição 03	Caixa de Inspeção Tipo 1 (1,20 x 1,20) - para Ø 400 mm	un	1,00	20,00%	1.333,44	266,69	1.066,75	1.333,44	
3.3.2	SINAPI	Composição 04	Caixa de Inspeção Tipo 2 (1,20 x 1,20) - para Ø 400 mm - Com Boca de Lobo	un	-	20,00%	1.285,82	-	-	-	
3.3.3	SINAPI	Composição 05	Caixa de Inspeção Tipo 4 (1,40 x 1,40) - para Ø 600 mm	un	-	20,00%	1.756,54	-	-	-	
3.3.4	SINAPI	Composição 06	Boca de Lobo Grelhada	un	2,00	20,00%	1.118,69	447,48	1.789,90	2.237,38	
3.3.5	SINAPI	97935	Boca de Lobo Simples de Concreto	un	-	20,00%	856,96	-	-	-	
3.3.6	SINAPI	102737	Boca de Bueiro Simples- BSTC DN 400 mm	un	-	20,00%	1.089,34	-	-	-	
3.3.7	SINAPI	804081	Boca de Bueiro Simples- BSTC DN 600 mm	un	-	20,00%	650,64	-	-	-	
3.3.8	SINAPI	94273	Meio-Fio de Concreto pré-fabricado para vias urbanas	m	142,00	20,00%	48,20	1.368,88	5.475,52	6.844,40	
			Sub-total (Item 3.)					2.797,42	11.189,56	13.986,98	
4.			PAVIMENTAÇÃO								
4.1	SINAPI	100576	Regularização e compactação do subleito	m²	471,71	20,00%	2,64	249,06	996,25	1.245,31	
4.2	SINAPI	96396	Base de brita graduada 15 cm	m³	70,76	20,00%	145,76	2.062,80	8.251,18	10.313,98	
4.3	SINAPI	95875	Transporte de base (DMT=16 km)	m³xkm	1.437,84	20,00%	2,47	710,29	2.841,17	3.551,46	
4.4	SINAPI	Composição 07	Bloco de Concreto Retangular Cor Natural 20X10 - espessura 8 cm	m²	452,81	20,00%	77,62	7.029,42	28.117,69	35.147,11	
			Sub-total (Item 4.)					10.051,57	40.206,29	50.257,86	

Obra: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO
 Local: LOTEAMENTO VALE VERDE
 Trecho: LOTE 07 - RUA DOS ANDES
 Extensão: 63,00 m

DIMENSÕES:
 Extensão (m): 63,00
 Largura (m): 7,00
 Área de pista (m²): 441,00
 Concordâncias (m²): 11,81
 Área a descontar (m²): 0,00

Área Total (m²): 452,81

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QTD.	BDI	PREÇO COM BDI (R\$)				
							UNITÁRIO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	
5.			PASSEIO E ACESSIBILIDADE								
5.1	SINAPI	100576	Regularização e compactação do subleito	m²	91,00	20,00%	2,64	48,05	192,19		240,24
5.2	SINAPI	96624	Lastro de brita 5m	m³	4,55	20,00%	153,30	139,50	558,02		697,52
5.3	SINAPI	95875	Transporte de brita (DMT=16 km)	m³xkm	25,03	20,00%	2,47	12,36	49,46		61,82
5.4	SINAPI	94991	Execução de passeio com concreto moldado in loco, usinado, não armado	m³	4,55	20,00%	714,19	649,91	2.599,65		3.249,56
5.5	SINAPI	Composição 08	Rampa de Acessibilidade	un	1,00	20,00%	816,43	163,29	653,14		816,43
5.6	SINAPI	Composição 09	Piso Tátil Direcional	m²	-	20,00%	102,58	-	-		-
Sub-total (Item 5.)								1.013,11	4.052,46		5.065,57
6.			SINALIZAÇÃO VIÁRIA								
6.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL								
6.1.1	SICRO	5213400	Pintura de Faixa com tinta acrílica 0,4 mm.	m²	21,75	20,00%	23,05	100,27	401,07		501,34
6.1.2	SINAPI	102498	Pintura de meio-fio a base de cal	m	142,00	20,00%	1,51	42,88	171,54		214,42
6.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL			0,00%					
6.2.1	SICRO	5213445	Fornecimento e Implantação de placa de regulamentação em aço, R-1 Lado = 0,331 m	un	1,00	20,00%	413,18	82,64	330,54		413,18
6.2.2	SICRO	5213452	Fornecimento e Implantação de placa de regulamentação em aço, diâmetro = 0,60m	un	1,00	20,00%	233,40	46,68	186,72		233,40
6.2.3	SICRO	5213464	Fornecimento e Implantação de placa de advertência em aço, diâmetro = 0,60m	un	1,00	20,00%	241,10	48,22	192,88		241,10
6.2.4	SICRO	5213570	Placa esmaltada para identificação de rua (0,45m x 0,25m)	m²	0,45	20,00%	443,76	39,94	159,75		199,69
6.2.5	SICRO	5213863	Fornecimento e Implantação de suporte metálico para placas	un	4,00	20,00%	430,38	344,30	1.377,22		1.721,52
Sub-total (Item 6.)								704,93	2.819,72		3.524,65
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO								15.280,65	61.122,50		76.403,15

Obra: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO
Local: LOTEAMENTO VALE VERDE
Trecho: LOTE 07 - RUA DOS ANDES

Extensão (m): 63,00
Largura (m): 7,00
Área de pista (m²): 441,00
Concordâncias (m²): 11,81
Área a descontar (m²): 0,00
Área Total (m²): 452,81

VALOR UNITÁRIO (R\$/M²):	168,73
--------------------------	--------

RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	VALORES (R\$)
1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00%	-
2.	TERRAPLENAGEM	4,67%	3.568,09
3.	DRENAGEM PLUVIAL	18,31%	13.986,98
4.	PAVIMENTAÇÃO	65,78%	50.257,86
5.	PASSEIO E ACESSIBILIDADE	6,63%	5.065,57
6.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	4,61%	3.524,65
TOTAL GERAL			76.403,15



Documento assinado digitalmente

LUCIANA NUNES MARIA

Data: 30/09/2024 20:51:32-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Obra: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO
 Local: LOTEAMENTO VALE VERDE
 Trecho: LOTE 07 - RUA GONZAGUINHA

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR (R\$)	PRAZO (MESES)		TOTAL
			1	2	
1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES	-	50%	50%	100%
			-	-	-
2.	TERRAPLENAGEM	4.940,55	80%	20%	100%
			3.952,44	988,11	4.940,55
3.	DRENAGEM PLUVIAL	41.789,93	30%	70%	100%
			12.536,98	29.252,95	41.789,93
4.	PAVIMENTAÇÃO	82.182,42	40%	60%	100%
			32.872,97	49.309,45	82.182,42
5.	PASSEIO E ACESSIBILIDADE	2.198,42	30%	70%	100%
			659,53	1.538,89	2.198,42
6.	SINALIZAÇÃO VIARIA	3.643,12		100%	100%
				3.643,12	3.643,12
TOTAL DO ORÇAMENTO		134.754,44			100,00%
DISTRIBUIÇÃO PERIÓDICA		% SIMPLES	37,12%	62,88%	134.754,44
			50.021,91	84.732,53	
		% ACUMULADO	37,12%	100,00%	
			50.021,91	134.754,44	

Obra: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO
 Local: LOTEAMENTO VALE VERDE
 Trecho: LOTE 07 - RUA GONZAGUINHA
 Extensão: 105,00 m

DIMENSÕES:
 Extensão (m): 105,00
 Largura (m): 7,00
 Área de pista (m²): 735,00
 Concordâncias (m²): 5,27
 Área a descontar (m²): 0,00

Área Total (m²): 740,27

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QTD.	BDI	PREÇOCOM BDI (R\$)			
							UNITÁRIO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL
1.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
1.1.1	SINAPI	Composição 01	Administração Local da Obra	mês	-	20,00%	2.509,82	-	-	-
1.2			SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.2.1	SINAPI	103689	Implantação de placa de obra	m²	-	20,00%	300,36	-	-	-
1.2.2	SICRO	Composição 02	Mobilização de equipamentos	un	-	20,00%	3.128,64	-	-	-
			Sub-total (Item 1.)					-	-	-
2.			TERRAPLENAGEM							
2.1			CORTE DO GREIDE							
2.1.1	SINAPI	101114	Escavação em material de 1ª Categoria	m³	109,04	20,00%	4,66	101,63	406,50	508,13
2.1.2	SINAPI	95875	Transporte de material para o bota fora - DMT = 5 KM - de material escavado	m³xkm	448,44	20,00%	2,47	221,53	886,12	1.107,65
2.1.3	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota-fora	m³	71,75	20,00%	1,56	22,39	89,54	111,93
2.2			ATERRO DO GREIDE							
2.2.1	SINAPI	96385	Execução e Compactação de Aterro predominantemente Argiloso	m³	37,29	20,00%	12,06	89,95	359,80	449,75
2.3			SUBSTITUIÇÃO DE SOLOS INADEQUADOS							
2.3.1	SINAPI	90091	Escavação de material com baixa capacidade de suporte	m³	15,75	20,00%	6,56	20,66	82,66	103,32
2.3.2	SINAPI	95875	Transporte de material escavado para o bota fora - DMT = 5 Km	m³xkm	98,44	20,00%	2,47	48,63	194,52	243,15
2.3.3	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota-fora	m³	15,75	20,00%	1,56	4,91	19,66	24,57
2.3.4	SINAPI	96399	Reforço do subleito com rachão	m³	15,75	20,00%	100,50	316,58	1.266,30	1.582,88
2.3.5	SINAPI	95875	Transporte de rachão (DMT 16 km)	m³xkm	327,60	20,00%	2,47	161,83	647,34	809,17
			Sub-total (Item 2.)					988,11	3.952,44	4.940,55

Obra: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO
 Local: LOTEAMENTO VALE VERDE
 Trecho: LOTE 07 - RUA GONZAGUINHA
 Extensão: 105,00 m

DIMENSÕES:
 Extensão (m): 105,00
 Largura (m): 7,00
 Área de pista (m²): 735,00
 Concordâncias (m²): 5,27
 Área a descontar (m²): 0,00

Área Total (m²): 740,27

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QTD.	BDI	PREÇOCOM BDI (R\$)			
							UNITÁRIO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL
3.			DRENAGEM PLUVIAL							
3.1			ESCAVAÇÃO PLUVIAL							
3.1.1	SINAPI	90106	Escavação mecânica de vala bueiros em mat. de 1ª categoria	m³	134,64	20,00%	7,68	206,81	827,23	1.034,04
3.1.2	SINAPI	93367	Reaterro de vala com material reaproveitado	m³	107,10	20,00%	25,60	548,35	2.193,41	2.741,76
3.1.3	SINAPI	95875	Transporte de mat. escavado para bota-fora (DMT=5 km)	m³xkm	172,13	20,00%	2,47	85,03	340,13	425,16
3.1.4	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota-fora	m³	27,54	20,00%	1,56	8,59	34,37	42,96
3.2			CANALIZAÇÃO							
3.2.1	SINAPI-I	7785	Tubo de concreto simples PS2 PB DN 400mm	m	-	15,00%	69,24	-	-	-
3.2.2	SINAPI	92809	Assentamento de Tubo DN 400 mm	m	-	20,00%	34,91	-	-	-
3.2.3	SINAPI-I	7761	Tubo de concreto armado PA2 PB DN 400mm	m	102,00	15,00%	114,99	2.345,80	9.383,18	11.728,98
3.2.4	SINAPI	92809	Assentamento de Tubo DN 400 mm	m	102,00	20,00%	34,91	712,16	2.848,66	3.560,82
3.2.5	SINAPI-I	7762	Tubo de concreto armado PA2 PB DN 600mm	m	-	15,00%	182,64	-	-	-
3.2.6	SINAPI	92811	Assentamento de Tubo DN 600 mm	m	-	20,00%	190,58	-	-	-
3.2.7	SINAPI	100324	Lastro de brita 10cm	m³	7,14	20,00%	55,43	79,15	316,62	395,77
3.2.8	SINAPI	95875	Transporte de brita (DMT=16 km)	m³xkm	125,66	20,00%	2,47	62,08	248,30	310,38
3.3			DISPOSITIVOS DE DRENAGEM							
3.3.1	SINAPI	Composição 03	Caixa de Inspeção Tipo 1 (1,20 x 1,20) - para Ø 400 mm	un	4,00	20,00%	1.333,44	1.066,75	4.267,01	5.333,76
3.3.2	SINAPI	Composição 04	Caixa de Inspeção Tipo 2 (1,20 x 1,20) - para Ø 400 mm - Com Boca de Lobo	un	-	20,00%	1.285,82	-	-	-
3.3.3	SINAPI	Composição 05	Caixa de Inspeção Tipo 4 (1,40 x 1,40) - para Ø 600 mm	un	-	20,00%	1.756,54	-	-	-
3.3.4	SINAPI	Composição 06	Boca de Lobo Grelhada	un	4,00	20,00%	1.118,69	894,95	3.579,81	4.474,76
3.3.5	SINAPI	97935	Boca de Lobo Simples de Concreto	un	-	20,00%	856,96	-	-	-
3.3.6	SINAPI	102737	Boca de Bueiro Simples- BSTC DN 400 mm	un	1,00	20,00%	1.089,34	217,87	871,47	1.089,34
3.3.7	SINAPI	804081	Boca de Bueiro Simples- BSTC DN 600 mm	un	-	20,00%	650,64	-	-	-
3.3.8	SINAPI	94273	Meio-Fio de Concreto pré-fabricado para vias urbanas	m	221,00	20,00%	48,20	2.130,44	8.521,76	10.652,20
Sub-total (Item 3.)								8.357,98	33.431,95	41.789,93
4.			PAVIMENTAÇÃO							
4.1	SINAPI	100576	Regularização e compactação do subleito	m²	771,77	20,00%	2,64	407,49	1.629,98	2.037,47
4.2	SINAPI	96396	Base de brita graduada 15 cm	m³	115,77	20,00%	145,76	3.374,93	13.499,71	16.874,64
4.3	SINAPI	95875	Transporte de base (DMT=16 km)	m³xkm	2.352,45	20,00%	2,47	1.162,11	4.648,44	5.810,55
4.4	SINAPI	Composição 07	Bloco de Concreto Retangular Cor Natural 20X10 - espessura 8 cm	m²	740,27	20,00%	77,62	11.491,95	45.967,81	57.459,76
Sub-total (Item 4.)								16.436,48	65.745,94	82.182,42

Obra: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO
 Local: LOTEAMENTO VALE VERDE
 Trecho: LOTE 07 - RUA GONZAGUINHA
 Extensão: 105,00 m

DIMENSÕES:
 Extensão (m): 105,00
 Largura (m): 7,00
 Área de pista (m²): 735,00
 Concordâncias (m²): 5,27
 Área a descontar (m²): 0,00

Área Total (m²): 740,27

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QTD.	BDI	PREÇO COM BDI (R\$)			
							UNITÁRIO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL
5.			PASSEIO E ACESSIBILIDADE							
5.1	SINAPI	100576	Regularização e compactação do subleito	m²	125,86	20,00%	2,64	66,45	265,82	332,27
5.2	SINAPI	96624	Lastro de brita 5m	m³	6,29	20,00%	153,30	192,85	771,41	964,26
5.3	SINAPI	95875	Transporte de brita (DMT=16 km)	m³xkm	34,60	20,00%	2,47	17,09	68,37	85,46
5.4	SINAPI	94991	Execução de passeio com concreto moldado in loco, usinado, não armado	m³	-	20,00%	714,19	-	-	-
5.5	SINAPI	Composição 08	Rampa de Acessibilidade	un	1,00	20,00%	816,43	163,29	653,14	816,43
5.6	SINAPI	Composição 09	Piso Tátil Direcional	m²	-	20,00%	102,58	-	-	-
Sub-total (Item 5.)								439,68	1.758,74	2.198,42
6.			SINALIZAÇÃO VIÁRIA							
6.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							
6.1.1	SICRO	5213400	Pintura de Faixa com tinta acrílica 0,4 mm.	m²	25,95	20,00%	23,05	119,63	478,52	598,15
6.1.2	SINAPI	102498	Pintura de meio-fio a base de cal	m	221,00	20,00%	1,51	66,74	266,97	333,71
6.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL			0,00%				
6.2.1	SICRO	5213445	Fornecimento e Implantação de placa de regulamentação em aço, R-1 Lado = 0,331 m	un	1,00	20,00%	413,18	82,64	330,54	413,18
6.2.2	SICRO	5213452	Fornecimento e Implantação de placa de regulamentação em aço, diâmetro = 0,60m	un	1,00	20,00%	233,40	46,68	186,72	233,40
6.2.3	SICRO	5213464	Fornecimento e Implantação de placa de advertência em aço, diâmetro = 0,60m	un	1,00	20,00%	241,10	48,22	192,88	241,10
6.2.4	SICRO	5213570	Placa esmaltada para identificação de rua (0,45m x 0,25m)	m²	0,23	20,00%	443,76	20,41	81,65	102,06
6.2.5	SICRO	5213863	Fornecimento e Implantação de suporte metálico para placas	un	4,00	20,00%	430,38	344,30	1.377,22	1.721,52
Sub-total (Item 6.)								728,62	2.914,50	3.643,12
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO								26.950,87	107.803,57	134.754,44

Obra: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO
Local: LOTEAMENTO VALE VERDE
Trecho: LOTE 07 - RUA GONZAGUINHA

Extensão (m): 105,00
Largura (m): 7,00
Área de pista (m²): 735,00
Concordâncias (m²): 5,27
Área a descontar (m²): 0,00
Área Total (m²): 740,27

VALOR UNITÁRIO (R\$/M²):	182,03
--------------------------	--------

RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	VALORES (R\$)
1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00%	-
2.	TERRAPLENAGEM	3,67%	4.940,55
3.	DRENAGEM PLUVIAL	31,01%	41.789,93
4.	PAVIMENTAÇÃO	60,99%	82.182,42
5.	PASSEIO E ACESSIBILIDADE	1,63%	2.198,42
6.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	2,70%	3.643,12
TOTAL GERAL			134.754,44



Documento assinado digitalmente
LUCIANA NUNES MARIA
Data: 30/09/2024 20:52:10-0300
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

Obra: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO
 Local: LOTEAMENTO VALE VERDE
 Trecho: LOTE 07 - DIVERSAS RUAS
 Extensão:

DIMENSÕES:
 Extensão (m): 0,00
 Largura (m): 0,00
 Área de pista (m²): 0,00
 Concordâncias (m²): 0,00
 Área a descontar (m²): 0,00
Área Total (m²): 0,00

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QTD.	BDI	PREÇO COM BDI (R\$)				
							UNITÁRIO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	
1.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
1.1.1	SINAPI	Composição 01	Administração Local da Obra	mês	2,00	20,00%	2.509,82	1.003,93	4.015,71	5.019,64	
1.2			SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.2.1	SINAPI	103689	Implantação de placa de obra	m²	4,50	20,00%	300,36	270,32	1.081,30	1.351,62	
1.2.2	SICRO	Composição 02	Mobilização de equipamentos	un	1,00	20,00%	3.128,64	625,73	2.502,91	3.128,64	
			Sub-total (Item 1.)					1.899,98	7.599,92	9.499,90	
2.			TERRAPLENAGEM								
2.1			CORTE DO GREIDE								
2.1.1	SINAPI	101114	Escavação em material de 1ª Categoria	m³		20,00%	4,66	-	-	-	
2.1.2	SINAPI	95875	Transporte de material para o bota fora - DMT = 5 KM - de material escavado	m³xkm		20,00%	2,47	-	-	-	
2.1.3	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota-fora	m³		20,00%	1,56	-	-	-	
2.2			ATERRO DO GREIDE								
2.2.1	SINAPI	96385	Execução e Compactação de Aterro predominantemente Argiloso	m³		20,00%	12,06	-	-	-	
2.3			SUBSTITUIÇÃO DE SOLOS INADEQUADOS								
2.3.1	SINAPI	90091	Escavação de material com baixa capacidade de suporte	m³		20,00%	6,56	-	-	-	
2.3.2	SINAPI	95875	Transporte de material escavado para o bota fora - DMT = 5 Km	m³xkm		20,00%	2,47	-	-	-	
2.3.3	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota-fora	m³		20,00%	1,56	-	-	-	
2.3.4	SINAPI	96399	Reforço do subleito com rachão	m³		20,00%	100,50	-	-	-	
2.3.5	SINAPI	95875	Transporte de rachão (DMT 16 km)	m³xkm		20,00%	2,47	-	-	-	
			Sub-total (Item 2.)					-	-	-	

Obra: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO
 Local: LOTEAMENTO VALE VERDE
 Trecho: LOTE 07 - DIVERSAS RUAS
 Extensão:

DIMENSÕES:
 Extensão (m): 0,00
 Largura (m): 0,00
 Área de pista (m²): 0,00
 Concordâncias (m²): 0,00
 Área a descontar (m²): 0,00
Área Total (m²): 0,00

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QTD.	BDI	PREÇO COM BDI (R\$)			
							UNITÁRIO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL
3.			DRENAGEM PLUVIAL							
3.1			ESCAVAÇÃO PLUVIAL							
3.1.1	SINAPI	90106	Escavação mecânica de vala bueiros em mat. de 1ª categoria	m³		20,00%	7,68	-	-	-
3.1.2	SINAPI	93367	Reaterro de vala com material reaproveitado	m³		20,00%	25,60	-	-	-
3.1.3	SINAPI	95875	Transporte de mat. escavado para bota-fora (DMT=5 km)	m³xkm		20,00%	2,47	-	-	-
3.1.4	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota-fora	m³		20,00%	1,56	-	-	-
3.2			CANALIZAÇÃO							
3.2.1	SINAPI-I	7785	Tubo de concreto simples PS2 PB DN 400mm	m		15,00%	69,24	-	-	-
3.2.2	SINAPI	92809	Assentamento de Tubo DN 400 mm	m		20,00%	34,91	-	-	-
3.2.3	SINAPI-I	7761	Tubo de concreto armado PA2 PB DN 400mm	m		15,00%	114,99	-	-	-
3.2.4	SINAPI	92809	Assentamento de Tubo DN 400 mm	m		20,00%	34,91	-	-	-
3.2.5	SINAPI-I	7762	Tubo de concreto armado PA2 PB DN 600mm	m		15,00%	182,64	-	-	-
3.2.6	SINAPI	92811	Assentamento de Tubo DN 600 mm	m		20,00%	190,58	-	-	-
3.2.7	SINAPI	100324	Lastro de brita 10cm	m³		20,00%	55,43	-	-	-
3.2.8	SINAPI	95875	Transporte de brita (DMT=16 km)	m³xkm		20,00%	2,47	-	-	-
3.3			DISPOSITIVOS DE DRENAGEM							
3.3.1	SINAPI	Composição 03	Caixa de Inspeção Tipo 1 (1,20 x 1,20) - para Ø 400 mm	un		20,00%	1.333,44	-	-	-
3.3.2	SINAPI	Composição 04	Caixa de Inspeção Tipo 2 (1,20 x 1,20) - para Ø 400 mm - Com Boca de Lobo	un		20,00%	1.285,82	-	-	-
3.3.3	SINAPI	Composição 05	Caixa de Inspeção Tipo 4 (1,40 x 1,40) - para Ø 600 mm	un		20,00%	1.756,54	-	-	-
3.3.4	SINAPI	Composição 06	Boca de Lobo Grelhada	un		20,00%	1.118,69	-	-	-
3.3.5	SINAPI	97935	Boca de Lobo Simples de Concreto	un		20,00%	856,96	-	-	-
3.3.6	SINAPI	102737	Boca de Bueiro Simples- BSTC DN 400 mm	un		20,00%	1.089,34	-	-	-
3.3.7	SINAPI	804081	Boca de Bueiro Simples- BSTC DN 600 mm	un		20,00%	650,64	-	-	-
3.3.8	SINAPI	94273	Meio-Fio de Concreto pré-fabricado para vias urbanas	m		20,00%	48,20	-	-	-
			Sub-total (Item 3.)					-	-	-
4.			PAVIMENTAÇÃO							
4.1	SINAPI	100576	Regularização e compactação do subleito	m²		20,00%	2,64	-	-	-
4.2	SINAPI	96396	Base de brita graduada 15 cm	m³		20,00%	145,76	-	-	-
4.3	SINAPI	95875	Transporte de base (DMT=16 km)	m³xkm		20,00%	2,47	-	-	-
4.4	SINAPI	Composição 07	Bloco de Concreto Retangular Cor Natural 20X10 - espessura 8 cm	m²		20,00%	77,63	-	-	-
			Sub-total (Item 4.)					-	-	-

Obra: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO
 Local: LOTEAMENTO VALE VERDE
 Trecho: LOTE 07 - DIVERSAS RUAS
 Extensão:

DIMENSÕES:
 Extensão (m): 0,00
 Largura (m): 0,00
 Área de pista (m²): 0,00
 Concordâncias (m²): 0,00
 Área a descontar (m²): 0,00
Área Total (m²): 0,00

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QTD.	BDI	PREÇO COM BDI (R\$)			
							UNITÁRIO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL
5.			PASSEIO E ACESSIBILIDADE							
5.1	SINAPI	100576	Regularização e compactação do subleito	m²		20,00%	2,64	-	-	-
5.2	SINAPI	96624	Lastro de brita 5m	m³		20,00%	153,30	-	-	-
5.3	SINAPI	95875	Transporte de brita (DMT=16 km)	m³xkm		20,00%	2,47	-	-	-
5.4	SINAPI	94991	Execução de passeio com concreto moldado in loco, usinado, não armado	m³		20,00%	714,19	-	-	-
5.5	SINAPI	Composição 08	Rampa de Acessibilidade	un		20,00%	816,43	-	-	-
5.6	SINAPI	Composição 09	Piso Tátil Direcional	m²		20,00%	102,58	-	-	-
			Sub-total (Item 5.)					-	-	-
6.			SINALIZAÇÃO VIÁRIA							
6.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							
6.1.1	SICRO	5213400	Pintura de Faixa com tinta acrílica 0,4 mm.	m²		20,00%	23,05	-	-	-
6.1.2	SINAPI	102498	Pintura de meio-fio a base de cal	m		20,00%	1,51	-	-	-
6.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL							
6.2.1	SICRO	5213445	Fornecimento e Implantação de placa de regulamentação em aço, R-1 Lado = 0,331 m	un		20,00%	413,18	-	-	-
6.2.2	SICRO	5213452	Fornecimento e Implantação de placa de regulamentação em aço, diâmetro = 0,60m	un		20,00%	233,40	-	-	-
6.2.3	SICRO	5213464	Fornecimento e Implantação de placa de advertência em aço, diâmetro = 0,60m	un		20,00%	241,10	-	-	-
6.2.4	SICRO	5213570	Placa esmaltada para identificação de rua (0,45m x 0,25m)	m²		20,00%	443,76	-	-	-
6.2.5	SICRO	5213863	Fornecimento e Implantação de suporte metálico para placas	un		20,00%	430,38	-	-	-
			Sub-total (Item 6.)					-	-	-
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO								1.899,98	7.599,92	9.499,90

Obra: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO
Local: LOTEAMENTO VALE VERDE
Trecho: LOTE 07 - DIVERSAS RUAS

Extensão (m): 0,00
Largura (m): 0,00
Área de pista (m²): 0,00
Concordâncias (m²): 0,00
Área Total (m²): 0,00

VALOR UNITÁRIO (R\$/M²):	
--------------------------	--

RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	VALORES (R\$)
1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	9.499,90
2.	TERRAPLENAGEM	0,00%	-
3.	DRENAGEM PLUVIAL	0,00%	-
4.	PAVIMENTAÇÃO	0,00%	-
5.	PASSEIO E ACESSIBILIDADE	0,00%	-
6.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	0,00%	-
TOTAL GERAL			9.499,90



Documento assinado digitalmente
LUCIANA NUNES MARIA
Data: 30/09/2024 20:53:36-0300
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

Obra: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO
 Local: LOTEAMENTO VALE VERDE
 Trecho: LOTE 07 - RUA SÃO JERÔNIMO

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR (R\$)	PRAZO (MESES)		TOTAL
			1	2	
1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES	-	50%	50%	100%
			-	-	-
2.	TERRAPLENAGEM	3.314,30	80%	20%	100%
			2.651,44	662,86	3.314,30
3.	DRENAGEM PLUVIAL	15.004,78	30%	70%	100%
			4.501,43	10.503,35	15.004,78
4.	PAVIMENTAÇÃO	50.969,05	40%	60%	100%
			20.387,62	30.581,43	50.969,05
5.	PASSEIO E ACESSIBILIDADE	-	30%	70%	100%
			-	-	-
6.	SINALIZAÇÃO VIARIA	4.162,20		100%	100%
				4.162,20	4.162,20
TOTAL DO ORÇAMENTO		73.450,33			100,00%
DISTRIBUIÇÃO PERIÓDICA		% SIMPLES	37,50% 27.540,49	62,50% 45.909,84	73.450,33
		% ACUMULADO	37,50% 27.540,49	100,00% 73.450,33	

Obra: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO
Local: LOTEAMENTO VALE VERDE
Trecho: LOTE 07 - RUA SÃO JERÔNIMO
Extensão: 207,09 m

DIMENSÕES:
Extensão (m): 76,67
Largura (m): 6,22
Área de pista (m²): 476,69
Concordâncias (m²): 6,99
Área a descontar (m²): 0,00
Área Total (m²): 483,68

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QTD.	BDI	PREÇOCOM BDI (R\$)			
							UNITÁRIO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL
1.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
1.1.1	SINAPI	Composição 01	Administração Local da Obra	mês	-	20,00%	2.509,82	-	-	-
1.2			SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.2.1	SINAPI	103689	Implantação de placa de obra	m²	-	20,00%	300,36	-	-	-
1.2.2	SICRO	Composição 02	Mobilização de equipamentos	un	-	20,00%	3.128,64	-	-	-
			Sub-total (Item 1.)					-	-	-
2.			TERRAPLENAGEM							
2.1			CORTE DO GREIDE							
2.1.1	SINAPI	101114	Escavação em material de 1ª Categoria	m³	67,05	20,00%	4,66	62,49	249,96	312,45
2.1.2	SINAPI	95875	Transporte de material para o bota fora - DMT = 5 KM - de material escavado	m³xkm	222,44	20,00%	2,47	109,89	439,54	549,43
2.1.3	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota-fora	m³	35,59	20,00%	1,56	11,10	44,42	55,52
2.2			ATERRO DO GREIDE							
2.2.1	SINAPI	96385	Execução e Compactação de Aterro predominantemente Argiloso	m³	31,46	20,00%	12,06	75,88	303,53	379,41
2.3			SUBSTITUIÇÃO DE SOLOS INADEQUADOS							
2.3.1	SINAPI	90091	Escavação de material com baixa capacidade de suporte	m³	11,50	20,00%	6,56	15,09	60,35	75,44
2.3.2	SINAPI	95875	Transporte de material escavado para o bota fora - DMT = 5 Km	m³xkm	71,88	20,00%	2,47	35,51	142,03	177,54
2.3.3	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota-fora	m³	11,50	20,00%	1,56	3,59	14,35	17,94
2.3.4	SINAPI	96399	Reforço do subleito com rachão	m³	11,50	20,00%	100,50	231,15	924,60	1.155,75
2.3.5	SINAPI	95875	Transporte de rachão (DMT 16 km)	m³xkm	239,20	20,00%	2,47	118,16	472,66	590,82
			Sub-total (Item 2.)					662,86	2.651,44	3.314,30

Obra: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO
Local: LOTEAMENTO VALE VERDE
Trecho: LOTE 07 - RUA SÃO JERÔNIMO
Extensão: 207,09 m

DIMENSÕES:
Extensão (m): 76,67
Largura (m): 6,22
Área de pista (m²): 476,69
Concordâncias (m²): 6,99
Área a descontar (m²): 0,00
Área Total (m²): 483,68

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QTD.	BDI	PREÇOCOM BDI (R\$)			
							UNITÁRIO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL
3.			DRENAGEM PLUVIAL							
3.1			ESCAVAÇÃO PLUVIAL							
3.1.1	SINAPI	90106	Escavação mecânica de vala bueiros em mat. de 1ª categoria	m³	25,08	20,00%	7,68	38,52	154,09	192,61
3.1.2	SINAPI	93367	Reaterro de vala com material reaproveitado	m³	19,95	20,00%	25,60	102,14	408,58	510,72
3.1.3	SINAPI	95875	Transporte de mat. escavado para bot-a-fora (DMT=5 km)	m³xkm	32,06	20,00%	2,47	15,84	63,35	79,19
3.1.4	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bot-a-fora	m³	5,13	20,00%	1,56	1,60	6,40	8,00
3.2			CANALIZAÇÃO							
3.2.1	SINAPI-I	7785	Tubo de concreto simples PS2 PB DN 400mm	m	-	15,00%	69,24	-	-	-
3.2.2	SINAPI	92809	Assentamento de Tubo DN 400 mm	m	-	20,00%	34,91	-	-	-
3.2.3	SINAPI-I	7761	Tubo de concreto armado PA2 PB DN 400mm	m	19,00	15,00%	114,99	436,96	1.747,85	2.184,81
3.2.4	SINAPI	92809	Assentamento de Tubo DN 400 mm	m	19,00	20,00%	34,91	132,66	530,63	663,29
3.2.5	SINAPI-I	7762	Tubo de concreto armado PA2 PB DN 600mm	m	-	15,00%	182,64	-	-	-
3.2.6	SINAPI	92811	Assentamento de Tubo DN 600 mm	m	-	20,00%	190,58	-	-	-
3.2.7	SINAPI	100324	Lastro de brita 10cm	m³	1,33	20,00%	55,43	14,74	58,98	73,72
3.2.8	SINAPI	95875	Transporte de brita (DMT=16 km)	m³xkm	23,41	20,00%	2,47	11,56	46,26	57,82
3.3			DISPOSITIVOS DE DRENAGEM							
3.3.1	SINAPI	Composição 03	Caixa de Inspeção Tipo 1 (1,20 x 1,20) - para Ø 400 mm	un	1,00	20,00%	1.333,44	266,69	1.066,75	1.333,44
3.3.2	SINAPI	Composição 04	Caixa de Inspeção Tipo 2 (1,20 x 1,20) - para Ø 400 mm - Com Boca de Lobo	un	-	20,00%	1.285,82	-	-	-
3.3.3	SINAPI	Composição 05	Caixa de Inspeção Tipo 4 (1,40 x 1,40) - para Ø 600 mm	un	-	20,00%	1.756,54	-	-	-
3.3.4	SINAPI	Composição 06	Boca de Lobo Grelhada	un	2,00	20,00%	1.118,69	447,48	1.789,90	2.237,38
3.3.5	SINAPI	97935	Boca de Lobo Simples de Concreto	un	-	20,00%	856,96	-	-	-
3.3.6	SINAPI	102737	Boca de Bueiro Simples- BSTC DN 400 mm	un	-	20,00%	1.089,34	-	-	-
3.3.7	SINAPI	804081	Boca de Bueiro Simples- BSTC DN 600 mm	un	-	20,00%	650,64	-	-	-
3.3.8	SINAPI	94273	Meio-Fio de Concreto pré-fabricado para vias urbanas	m	159,00	20,00%	48,20	1.532,76	6.131,04	7.663,80
Sub-total (Item 3.)								3.000,95	12.003,83	15.004,78
4.			PAVIMENTAÇÃO							
4.1	SINAPI	100576	Regularização e compactação do subleito	m²	506,68	20,00%	2,64	267,53	1.070,11	1.337,64
4.2	SINAPI	96396	Base de brita graduada 15 cm	m³	61,69	20,00%	145,76	1.798,39	7.193,54	8.991,93
4.3	SINAPI	95875	Transporte de base (DMT=16 km)	m³xkm	1.253,54	20,00%	2,47	619,25	2.476,99	3.096,24
4.4	SINAPI	Composição 07	Bloco de Concreto Retangular Cor Natural 20X10 - espessura 8 cm	m²	483,68	20,00%	77,62	7.508,65	30.034,59	37.543,24
Sub-total (Item 4.)								10.193,82	40.775,23	50.969,05

Obra: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO
Local: LOTEAMENTO VALE VERDE
Trecho: LOTE 07 - RUA SÃO JERÔNIMO
Extensão: 207,09 m

DIMENSÕES:
Extensão (m): 76,67
Largura (m): 6,22
Área de pista (m²): 476,69
Concordâncias (m²): 6,99
Área a descontar (m²): 0,00

Área Total (m²): 483,68

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QTD.	BDI	PREÇOCOM BDI (R\$)			
							UNITÁRIO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL
5.			PASSEIO E ACESSIBILIDADE							
5.1	SINAPI	100576	Regularização e compactação do subleito	m²	-	20,00%	2,64	-	-	-
5.2	SINAPI	96624	Lastro de brita 5m	m³	-	20,00%	153,30	-	-	-
5.3	SINAPI	95875	Transporte de brita (DMT=16 km)	m³xkm	-	20,00%	2,47	-	-	-
5.4	SINAPI	94991	Execução de passeio com concreto moldado in loco, usinado, não armado	m³	-	20,00%	714,19	-	-	-
5.5	SINAPI	Composição 08	Rampa de Acessibilidade	un	-	20,00%	816,43	-	-	-
5.6	SINAPI	Composição 09	Piso Tátil Direcional	m²	-	20,00%	102,58	-	-	-
Sub-total (Item 5.)								-	-	-
6.			SINALIZAÇÃO VIÁRIA							
6.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							
6.1.1	SICRO	5213400	Pintura de Faixa com tinta acrílica 0,4 mm.	m²	23,40	20,00%	23,05	107,87	431,50	539,37
6.1.2	SINAPI	102498	Pintura de meio-fio a base de cal	m	159,00	20,00%	1,51	48,02	192,07	240,09
6.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL			0,00%				
6.2.1	SICRO	5213445	Fornecimento e Implantação de placa de regulamentação em aço, R-1 Lado = 0,331 m	un	1,00	20,00%	413,18	82,64	330,54	413,18
6.2.2	SICRO	5213452	Fornecimento e Implantação de placa de regulamentação em aço, diâmetro = 0,60m	un	1,00	20,00%	233,40	46,68	186,72	233,40
6.2.3	SICRO	5213464	Fornecimento e Implantação de placa de advertência em aço, diâmetro = 0,60m	un	2,00	20,00%	241,10	96,44	385,76	482,20
6.2.4	SICRO	5213570	Placa esmaltada para identificação de rua (0,45m x 0,25m)	m²	0,23	20,00%	443,76	20,41	81,65	102,06
6.2.5	SICRO	5213863	Fornecimento e Implantação de suporte metálico para placas	un	5,00	20,00%	430,38	430,38	1.721,52	2.151,90
Sub-total (Item 6.)								832,44	3.329,76	4.162,20
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO								14.690,07	58.760,26	73.450,33

Obra: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO
Local: LOTEAMENTO VALE VERDE
Trecho: LOTE 07 - RUA SÃO JERÔNIMO

Extensão (m): 76,67
Largura (m): 6,22
Área de pista (m²): 476,69
Concordâncias (m²): 6,99
Área a descontar (m²): 0,00
Área Total (m²): 483,68

VALOR UNITÁRIO (R\$/M²):	151,86
--------------------------	--------

RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	VALORES (R\$)
1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00%	-
2.	TERRAPLENAGEM	4,51%	3.314,30
3.	DRENAGEM PLUVIAL	20,43%	15.004,78
4.	PAVIMENTAÇÃO	69,39%	50.969,05
5.	PASSEIO E ACESSIBILIDADE	0,00%	-
6.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	5,67%	4.162,20
TOTAL GERAL			73.450,33



Documento assinado digitalmente
LUCIANA NUNES MARIA
Data: 30/09/2024 20:52:56-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>