

PROPOSTA

Proponente: Paviter Comércio Pavimentação e Terraplanagem Ltda

CNPJ: 93.697.076/0001-07

Cliente: Prefeitura Municipal de Frederico Westphalen-RS

Licitação: Concorrência 06/2019

Recapeamento asfáltico, pavimentação asfáltica, drenagem e sinalização de vias urbanas. Rua Herminia Milani

VALOR TOTAL/GLOBAL DA PROPOSTA

\$41,411.77

cento e vinte mil, setessentos e quarenta e um reais com sessenta e quatro centavos.

OBS.:

1. NO VALOR TOTAL/GLOBAL DA PROPOSTA ESTÃO INCLUIDOS TODOS OS CUSTOS COM MATERIAIS, MÃO DE OBRA, TRANSPORTES, SEGUROS, BDI (IMPOSTOS, TAXAS, CONTRIBUIÇÕES SOCIAIS, LUCRO DO EMPREENDIMENTO, ETC.)

2. VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS

Frederico Westphalen- RS

Local

27 de dezembro de 2019

Data

Julmir Alessi

Responsável Técnico e Sócio-Gerente, RG:6008728898, Crea-RS RS037266

C 10 18

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
Orçamento Base para Licitação									
Proponente: Paviter Comércio Pavimentação e Terraplanagem Ltda									
CNPJ: 93.697.076/0001-07									
Cliente: Prefeitura Municipal de Frederico Westphalen-RS									
Licitação: Concorrência 06/2019									
Recapeamento asfáltico, pavimentação asfáltica, drenagem e sinalização de vias urbanas. Rua Herminia Milani									
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
TOTAL DO ORÇAMENTO									R\$ 41,411.77
1.			Serviços iniciais		-				R\$ 5,412.00
1.1	Composição		Administração local	mes	0.41	11,028.49	19.69%	R\$ 13,200.00	R\$ 5,412.00
1.2		73992/001	Locação da obra com equipe de topográfica	m2	-	0.43	19.69%	R\$ 0.51	R\$ 0.00
1.3	Composição		Mobilização e desmobilização do canteiro de obras	unid.	-	2,610.38	19.69%	R\$ 3,124.36	R\$ 0.00
2.			Terraplanagem		-				R\$ 0.000
2.1	sinapi	73672	Desmatamento destocamento de árvores Ø <15 cm e limpeza de áreas	m2	-	0.35	19.69%	R\$ 0.42	R\$ 0.00
2.2	sinapi	74154/001	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m	m3	-	4.75	19.69%	R\$ 5.69	R\$ 0.00
2.3	sinapi	5502825*	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - bota-fora - DMT 3 km a 5 km	m3	-	12.94	19.69%	R\$ 15.49	R\$ 0.00
2.4	sinapi	41722	Compactação de aterros a 100% PN	m3	-	4.63	19.69%	R\$ 5.54	R\$ 0.00
3.			Drenagem						R\$ 0.00
3.1			Construção de PV						R\$ 0.00
3.1.1	sinapi	90085	Escavação mecanizada de vala em material de 1ª categoria, profundidade maior	m3	-	7.96	19.69%	R\$ 9.53	R\$ 0.00
3.1.2	sinapi	93374	Reaterro e compactação mecânica de valas sem controle de GC	m3	0	20.27	19.69%	R\$ 24.26	R\$ 0.00
3.1.3	sinapi	74224	Poço de visita Ø 600 mm	unid.	0	1472.32	19.69%	R\$ 1,762.22	R\$ 0.00
3.1.4	sinapi	83627	Tampão FoFo articulado, redondo tampa 600mm	unid.	0	397	19.69%	R\$ 475.17	R\$ 0.00
3.1.5	composição		Poço de visita Ø 400 mm	unid.	0	986.45	19.69%	R\$ 1,180.68	R\$ 0.00
3.1.6	composição		Tampão FoFo articulado, redondo tampa 400mm	unid.	0	265.99	19.69%	R\$ 318.36	R\$ 0.00
3.2			Construção de boca de lobo						R\$ 0.00
3.2.1	sinapi	90085	Escavação mecanizada de vala em material de 1ª categoria, profundidade maior	m3	0	7.96	19.69%	R\$ 9.53	R\$ 0.00
3.2.2	sinapi	93374	Reaterro e compactação mecânica de valas sem controle de GC	m3	0	20.27	19.69%	R\$ 24.26	R\$ 0.00
3.2.3	sinapi	2003617*	Boca de lobo simples	unid.	0	667.68	19.69%	R\$ 799.15	R\$ 0.00
3.3			Construção de caixa de ligação						R\$ 0.00
3.3.1	sinapi	90085	Escavação mecanizada de vala em material de 1ª categoria, profundidade maior	m3	0	7.96	19.69%	R\$ 9.53	R\$ 0.00
3.3.2	sinapi	2003641*	Caixa de ligação	unid.	0	1061.18	19.69%	R\$ 1,270.13	R\$ 0.00
3.3.3	sinapi	93374	93374 Reaterro e compactação mecânica de valas sem controle de GC	m3	0	20.27	19.69%	R\$ 24.26	R\$ 0.00
3.4			BSTC Ø 30 cm						R\$ 0.00
3.4.1	sinapi	90085	Escavação mecanizada de vala em material de 1ª categoria, profundidade maior	m3	0	7.96	19.69%	R\$ 9.53	R\$ 0.00
3.4.2	sinapi	93374	93374 Reaterro e compactação mecânica de valas sem controle de GC	m3	0	20.27	19.69%	R\$ 24.26	R\$ 0.00
3.4.3	sinapi	83534	Berço de concreto fck 15MPa	m3	0	527.03	19.69%	R\$ 630.80	R\$ 0.00
3.4.4	composição		Fornecimento e assentamento de tubos de concreto Ø 300 mm	m.	0	91.14	19.69%	R\$ 109.09	R\$ 0.00
3.5			BSTC Ø 40 cm						R\$ 0.00
3.5.1	sinapi	90085	90085 Escavação mecanizada de vala em material de 1ª categoria, profundidade maior	m3	0	7.96	19.69%	R\$ 9.53	R\$ 0.00
3.5.2	sinapi	93374	Reaterro e compactação mecânica de valas sem controle de GC	m3	0	20.27	19.69%	R\$ 24.26	R\$ 0.00
3.5.3	sinapi	83534	Berço de concreto fck 15MPa	m3	0	527.03	19.69%	R\$ 630.80	R\$ 0.00
3.5.4	composição		Fornecimento e assentamento de tubos de concreto Ø 400 mm	m.	0	121.52	19.69%	R\$ 145.45	R\$ 0.00
3.6			BSTC Ø 60 cm						R\$ 0.00
3.6.1	sinapi	90085	Escavação mecanizada de vala em material de 1ª categoria, profundidade maior	m3	0	7.96	19.69%	R\$ 9.53	R\$ 0.00
3.6.2	sinapi	93374	Reaterro e compactação mecânica de valas sem controle de GC	m3	0	20.27	19.69%	R\$ 24.26	R\$ 0.00
3.6.3	sinapi	83534	Berço de concreto fck 15MPa	m3	0	527.03	19.69%	R\$ 630.80	R\$ 0.00
3.6.4	sinapi	92221	Fornecimento e assentamento de tubos de concreto Ø 600 mm	m.	0	197.81	19.69%	R\$ 236.76	R\$ 0.00
3.7			Ala de bueiro						R\$ 0.00
3.7.1	sinapi	73856/001	Ala de bueiro simples Ø 400 mm	m.	0	589.99	19.69%	R\$ 706.16	R\$ 0.00
3.7.2	sinapi	73856/002	73856/002 Ala de bueiro simples Ø 600 mm	m.	0	964.44	19.69%	R\$ 1,154.34	R\$ 0.00
4			Pavimentação						R\$ 0.00
4.1			Pavimento Novo						R\$ 0.00
4.1.1	sinapi	72961	Regularização e compactação do subleito	m2	0	1.35	19.69%	R\$ 1.62	R\$ 0.00
4.1.2	composição		Camada de bloqueio de brita	m2	0	1.56	19.69%	R\$ 1.87	R\$ 0.00
4.1.3	sinapi	93590	Transporte de brita	m3xkm	0	0.81	19.69%	R\$ 0.97	R\$ 0.00
4.1.4	sinapi	72923	Execução de base de solo-brita, espessura 25 cm	m3xkm	0	49.6	19.69%	R\$ 59.37	R\$ 0.00
4.1.5	sinapi	93590	Transporte de brita para execução de base solo-brita, DMT 7,4 km	m3xkm	0	0.81	19.69%	R\$ 0.97	R\$ 0.00

4.1.6	sinapi	89895	89895 Escavação de solo para execução de base solo-brita	m3.	0	19.71	19.69%	R\$ 23.59	R\$ 0.00
4.1.7	sinapi	89895	Transporte de solo para execução de base solo-brita, DMT 7 km	m3xkm	0	0.81	19.69%	R\$ 0.97	R\$ 0.00
4.1.8	sinapi	72942	Pintura de Ligação	m2	0	1.74	19.69%	R\$ 2.08	R\$ 0.00
4.1.9	sinapi	96401	Imprimação	m2	0	6.56	19.69%	R\$ 7.85	R\$ 0.00
4.1.10	sinapi	73759/002	Execução de PMF, espessura 7 cm	m3	0	428.53	19.69%	R\$ 512.91	R\$ 0.00
4.1.11	sinapi	93590	Transporte de PMF, DMT 7,4 km	m3xkm	0	0.81	19.69%	R\$ 0.97	R\$ 0.00
4.2			Recapeamento - PMF						R\$ 32,330.33
4.2.1	sinapi	99814	Limpeza de área de pavimentação com jato de alta pressão	m2	867	1.55	19.69%	R\$ 1.86	R\$ 1,612.62
4.2.2	sinapi	72942	Pintura de ligação	m2	867	1.74	19.69%	R\$ 2.08	R\$ 1,803.36
4.2.3	sinapi	73759/002	Execução de PMF, espessura 3 cm	m3	26.01	428.53	19.69%	R\$ 512.91	R\$ 13,340.79
4.2.4	sinapi	72942	Pintura de ligação	m2	867	1.74	19.69%	R\$ 2.08	R\$ 1,803.36
4.2.5	sinapi	73759/002	Execução de PMF, espessura 3 cm	m3	26.01	428.53	19.69%	R\$ 512.91	R\$ 13,340.79
4.2.6	sinapi	93590	Transporte de PMF, DMT 7,4 km	m3xkm	442.69	0.81	19.69%	R\$ 0.97	R\$ 429.41
4.3			Recapeamento - CBUQ						R\$ 0.00
4.3.1	sinapi	99814	Limpeza de área de pavimentação com jato de alta pressão	m2		1.55	19.69%	R\$ 1.86	R\$ 0.00
4.3.2	sinapi	72942	Pintura de ligação	m2		1.74	19.69%	R\$ 2.08	R\$ 0.00
4.3.3		composição	Execução de BINDER, espessura 3 cm	m3		674.8	19.69%	R\$ 807.67	R\$ 0.00
4.3.4	sinapi	93590	Transporte de BINDER, DMT 7,4 km	m3xkm		0.81	19.69%	R\$ 0.97	R\$ 0.00
4.3.5	sinapi	72942	Pintura de ligação	m2		1.74	19.69%	R\$ 2.08	R\$ 0.00
4.3.6		composição	Execução de BINDER, espessura 3 cm	m3		839.52	19.69%	R\$ 1,004.82	R\$ 0.00
4.3.7	sinapi	93590	Transporte de BINDER, DMT 7,4 km	m3xkm		0.81	19.69%	R\$ 0.97	R\$ 0.00
4.3.8	sinapi	93176	Transporte de material asfáltico, DMT 423 km	tonxkm		0.47	19.69%	R\$ 0.56	R\$ 0.00
5			Obras Complementares						R\$ 0.00
5.1	sinapi	94273	Meio-Fio	m	0	37.43	19.69%	R\$ 44.80	R\$ 0.00
6			Sinalização						R\$ 218.81
6.1	sinapi	5213571*	Implantação de Placas de sinalização vertical, totalmente refletivas, tipo III, advertência, PREFERÊNCIA DOS PEDESTRES	m2	0	286.45	19.69%	R\$ 342.85	R\$ 0.00
6.2		composição	Suporte metálico Ø 2", parede 2mm, 3,5 metros, galvanizado a fogo	unid,	0	195.2	19.69%	R\$ 233.63	R\$ 0.00
6.3	sinapi	72947	Faixa divisória de fluxos opostos contínua, AMARELA, L = 10cm	m2	8.9	12.24	19.69%	R\$ 14.65	R\$ 130.39
6.4	sinapi	72947	Faixa de retenção, L = 40cm	m2	1.7	12.24	19.69%	R\$ 14.65	R\$ 24.91
6.5		composição	Pintura de áreas especiais (PARE)	m2	2.89	18.36	19.69%	R\$ 21.98	R\$ 63.52
7			Controle Tecnológico						R\$ 3,450.62
7.1			Terraplanagem						R\$ 1,798.96
7.1.1	sinapi	74022/023	Ensaio teor de umidade	unid.	2	54.32	19.69%	R\$ 65.02	R\$ 130.04
7.1.2	sinapi	74022/019	Ensaio Índice de Suporte California	unid.	2	208.26	19.69%	R\$ 249.27	R\$ 498.54
7.1.3	sinapi	74022/006	Ensaio Granulometria peneiramento	unid.	2	144.87	19.69%	R\$ 173.39	R\$ 346.78
7.1.4	sinapi	74022/010	Ensaio compactação	unid.	2	172.03	19.69%	R\$ 205.90	R\$ 411.80
7.1.5	sinapi	74022/08	Ensaio Limite de Liquidez	unid.	2	90.55	19.69%	R\$ 108.38	R\$ 216.76
7.1.6	sinapi	74022/09	Ensaio Limite de Plasticidade	unid.	2	81.48	19.69%	R\$ 97.52	R\$ 195.04
7.2			Pavimentação						R\$ 1,651.66
7.2.1			Pintura de Ligação						R\$ 151.70
7.2.1.1	sinapi	74022/027	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	unid.	2	63.37	19.69%	R\$ 75.85	R\$ 151.70
7.2.2			Concreto Asfáltico						R\$ 1,348.26
7.2.2.1	sinapi	74022/06	Ensaio Granulometria peneiramento	unid.	2	144.87	19.69%	R\$ 173.39	R\$ 346.78
7.2.2.2	sinapi	74022/042	Ensaio de Equivalente de Areia	unid.	2	81.48	19.69%	R\$ 97.52	R\$ 195.04
7.2.2.3	sinapi	74022/035	Ensaio de Percentagem de Betume - Mistura Betuminosas	unid.	2	85.65	19.69%	R\$ 102.51	R\$ 205.02
7.2.2.4	sinapi	74022/040	Ensaio Marshall- Mistura Betuminosa a Quente	unid.	2	199.85	19.69%	R\$ 239.20	R\$ 478.40
7.2.2.5	sinapi	74022/053	Ensaio de Controle de Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	unid.	2	51.39	19.69%	R\$ 61.51	R\$ 123.02
7.2.3			Imprimação						R\$ 151.70
7.2.3.1	sinapi	74022/027	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	unid.	2	63.37	19.69%	R\$ 75.85	R\$ 151.70
Frederico Westphalen- RS									
Local									
27 de dezembro de 2019									
Data									
Jupir Alessi									
Responsável Técnico e Sócio-Gerente, RG:6008728898 , Crea-RS RS037266									
Responsável Técnico									

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO									
Cronograma Base para Licitação									
Proponente: Paviter Comércio Pavimentação e Terraplanagem Ltda									
CNPJ: 93.697.076/0001-07									
Cliente: Prefeitura Municipal de Frederico Westphalen-RS									
Licitação: Concorrência 06/2019									
Recapeamento asfáltico, pavimentação asfáltica, drenagem e sinalização de vias urbanas. Rua Herminia Milani									
Item	Descrição das Metas / Macrosserviços	Valores Totais (R\$)	Início de Obra	Parcela 1	Parcela 2	Parcela 3	Parcela 4	Parcela 5	Parcela 6
CRONOGRAMA GLOBAL DO LOTE		\$41,411.77	Parcela (%)	45.57%	54.43%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
			Parcela (R\$)	R\$ 18,871.16	R\$ 22,540.60	R\$ 0.00	R\$ 0.00	R\$ 0.00	R\$ 0.00
			Acumulado (%)	45.57%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
			Acumulado (R\$)	R\$ 18,871.16	R\$ 41,411.76	R\$ 41,411.76	R\$ 41,411.76	R\$ 41,411.76	R\$ 41,411.76
1.	Serviços iniciais	\$5,412.00	Parcela (%)	50.00%	50.00%				
			Valor	R\$ 2,706.00	R\$ 2,706.00				
2.	Terraplanagem	\$0.00	Parcela (%)						
			Valor						
3.	Drenagem	\$0.00	Parcela (%)						
			Valor						
4.	Pavimentação	\$32,330.33	Parcela (%)	50.00%	50.00%				
			Valor	R\$ 16,165.16	R\$ 16,165.16				
5.	Obras Complementares	\$0.00	Parcela (%)						
			Valor						
6.	Sinalização	\$218.81	Parcela (%)		100.00%				
			Valor		R\$ 218.81				
7.	Controle Tecnológico	\$3,450.62	Parcela (%)		100.00%				
			Valor		R\$ 3,450.62				
Frederico Westphalen- RS									
Local									
27 de dezembro de 2019									
Data									
Julmir Alessi									
Responsável Técnico e Sócio Gerente, RG: 6008728998, Crea-RS RS037266									

28

PROPOSTA

Proponente: Paviter Comércio Pavimentação e Terraplanagem Ltda

CNPJ: 93.697.076/0001-07

Cliente: Prefeitura Municipal de Frederico Westphalen-RS

Licitação: Concorrência 06/2019

Recapeamento asfáltico, pavimentação asfáltica, drenagem e sinalização de vias urbanas. Marcilio Dias

VALOR TOTAL/GLOBAL DA PROPOSTA

\$22,917.18

vinte e dois mil, novecentos e dezesseis reais com dezoito centavos

OBS.:

1. NO VALOR TOTAL/GLOBAL DA PROPOSTA ESTÃO INCLUIDOS TODOS OS CUSTOS COM MATERIAIS, MÃO DE OBRA, TRANSPORTES, SEGUROS, BDI (IMPOSTOS, TAXAS, CONTRIBUIÇÕES SOCIAIS, LUCRO DO EMPREENDIMENTO, ETC.)

2. VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS

Frederico Westphalen- RS

Local

27 de dezembro de 2019

Data

Julmir Alessi

Responsável Técnico e Sócio Gerente, RG:6008728898, Crea-RS RS037266

Co
ss

Orçamento Base para Licitação									
Proponente: Paviter Comércio Pavimentação e Terraplanagem Ltda									
CNPJ: 93.697.076/0001-07									
Cliente: Prefeitura Municipal de Frederico Westphalen-RS									
Licitação: Concorrência 06/2019									
Recapamento asfáltico, pavimentação asfáltica, drenagem e sinalização de vias urbanas. Marcílio Dias									
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
					TOTAL DO ORÇAMENTO				R\$ 22.917,18
1.			Rua Marcílio dias		-				R\$ 5.412,00
			Serviços iniciais						R\$ 5.412,00
1.1	Composição		Administração local	mes	0,41	11.028,49	19,69%	R\$ 13.200,00	R\$ 5.412,00
1.2		73992/001	Locação da obra com equipe de topográfica	m2	-	0,43	19,69%	R\$ 0,51	R\$ 0,00
1.3	Composição		Mobilização e desmobilização do canteiro de obras	unid.	-	2.610,38	19,69%	R\$ 3.124,36	R\$ 0,00
2.			Terraplanagem		-				R\$ 0,00
2.1	sinapi	73672	Desmatamento destocamento de árvores Ø <15 cm e limpeza de áreas	m2	-	0,35	19,69%	R\$ 0,42	R\$ 0,00
2.2	sinapi	74154/001	Escavação, carga e transporte de material de 1a categoria - DMT de 50 a 200 m	m3	-	4,75	19,69%	R\$ 5,69	R\$ 0,00
2.3	sinapi	5502825*	Escavação, carga e transporte de material de 1a categoria - bota-fora - DMT 3 km a 5 km	m3	-	12,94	19,69%	R\$ 15,49	R\$ 0,00
2.4	sinapi	41722	Compactação de aterros a 100% PN	m3	-	4,63	19,69%	R\$ 5,54	R\$ 0,00
3.			Drenagem						R\$ 0,00
3.1			Construção de PV						R\$ 0,00
			Escavação mecanizada de vala em material de 1a categoria, profundidade maior						
3.1.1	sinapi	90085	1,5 m até 3 m	m3	-	7,96	19,69%	R\$ 9,53	R\$ 0,00
3.1.2	sinapi	93374	Reaterro e compactação mecânica de valas sem controle de GC	m3	0	20,27	19,69%	R\$ 24,26	R\$ 0,00
3.1.3	sinapi	74224	Poço de visita Ø 600 mm	unid.	0	1472,32	19,69%	R\$ 1.762,22	R\$ 0,00
3.1.4	sinapi	83627	Tampão FoFo articulado, redondo tampa 600mm	unid.	0	397	19,69%	R\$ 475,17	R\$ 0,00
3.1.5	composição		Poço de visita Ø 400 mm	unid.	0	986,45	19,69%	R\$ 1.180,68	R\$ 0,00
3.1.6	composição		Tampão FoFo articulado, redondo tampa 400mm	unid.	0	265,99	19,69%	R\$ 318,36	R\$ 0,00
3.2			Construção de boca de lobo						R\$ 0,00
			Escavação mecanizada de vala em material de 1a categoria, profundidade maior						
3.2.1	sinapi	90085	1,5 m até 3 m	m3	0	7,96	19,69%	R\$ 9,53	R\$ 0,00
3.2.2	sinapi	93374	Reaterro e compactação mecânica de valas sem controle de GC	m3	0	20,27	19,69%	R\$ 24,26	R\$ 0,00
3.2.3	sinapi	2003617*	Boca de lobo simples	unid.	0	667,68	19,69%	R\$ 799,15	R\$ 0,00
3.3			Construção de caixa de ligação						R\$ 0,00
			Escavação mecanizada de vala em material de 1a categoria, profundidade maior						
3.3.1	sinapi	90085	1,5 m até 3 m	m3	0	7,96	19,69%	R\$ 9,53	R\$ 0,00
3.3.2	sinapi	2003641*	Caixa de ligação	unid.	0	1061,18	19,69%	R\$ 1.270,13	R\$ 0,00
3.3.3	sinapi	93374	93374 Reaterro e compactação mecânica de valas sem controle de GC	m3	0	20,27	19,69%	R\$ 24,26	R\$ 0,00
3.4			BSTC Ø 30 cm						R\$ 0,00
			Escavação mecanizada de vala em material de 1a categoria, profundidade maior						
3.4.1	sinapi	90085	1,5 m até 3 m	m3	0	7,96	19,69%	R\$ 9,53	R\$ 0,00
3.4.2	sinapi	93374	93374 Reaterro e compactação mecânica de valas sem controle de GC	m3	0	20,27	19,69%	R\$ 24,26	R\$ 0,00
3.4.3	sinapi	83534	Berço de concreto fck 15MPa	m3	0	527,03	19,69%	R\$ 630,80	R\$ 0,00
3.4.4	composição		Fornecimento e assentamento de tubos de concreto Ø 300 mm	m.	0	91,14	19,69%	R\$ 109,09	R\$ 0,00
3.5			BSTC Ø 40 cm						R\$ 0,00
			90085 Escavação mecanizada de vala em material de 1a categoria, profundidade maior						
3.5.1	sinapi	90085	1,5 m até 3 m	m3	0	7,96	19,69%	R\$ 9,53	R\$ 0,00
3.5.2	sinapi	93374	Reaterro e compactação mecânica de valas sem controle de GC	m3	0	20,27	19,69%	R\$ 24,26	R\$ 0,00
3.5.3	sinapi	83534	Berço de concreto fck 15MPa	m3	0	527,03	19,69%	R\$ 630,80	R\$ 0,00
3.5.4	composição		Fornecimento e assentamento de tubos de concreto Ø 400 mm	m.	0	121,52	19,69%	R\$ 145,45	R\$ 0,00
3.6			BSTC Ø 60 cm						R\$ 0,00
			Escavação mecanizada de vala em material de 1a categoria, profundidade maior						
3.6.1	sinapi	90085	1,5 m até 3 m	m3	0	7,96	19,69%	R\$ 9,53	R\$ 0,00
3.6.2	sinapi	93374	Reaterro e compactação mecânica de valas sem controle de GC	m3	0	20,27	19,69%	R\$ 24,26	R\$ 0,00
3.6.3	sinapi	83534	Berço de concreto fck 15MPa	m3	0	527,03	19,69%	R\$ 630,80	R\$ 0,00
3.6.4	sinapi	92221	Fornecimento e assentamento de tubos de concreto Ø 600 mm	m.	0	197,81	19,69%	R\$ 236,76	R\$ 0,00
3.7			Ala de bueiro						R\$ 0,00
3.7.1	sinapi	73856/001	Ala de bueiro simples Ø 400 mm	m.	0	589,99	19,69%	R\$ 706,16	R\$ 0,00
3.7.2	sinapi	73856/002	73856/002 Ala de bueiro simples Ø 600 mm	m.	0	964,44	19,69%	R\$ 1.154,34	R\$ 0,00
4			Pavimentação						R\$ 13.909,72
4.1			Pavimento Novo						R\$ 0,00
4.1.1	sinapi	72961	Regularização e compactação do subleito	m2	0	1,35	19,69%	R\$ 1,62	R\$ 0,00
4.1.2	composição		Camada de bloqueio de brita	m2	0	1,56	19,69%	R\$ 1,87	R\$ 0,00
4.1.3	sinapi	93590	Transporte de brita	m3xkm	0	0,81	19,69%	R\$ 0,97	R\$ 0,00
4.1.4	sinapi	72923	Execução de base de solo-brita, espessura 25 cm	m3xkm	0	49,6	19,69%	R\$ 59,37	R\$ 0,00
4.1.5	sinapi	93590	Transporte de brita para execução de base solo-brita, DMT 7,4 km	m3xkm	0	0,81	19,69%	R\$ 0,97	R\$ 0,00
4.1.6	sinapi	89895	89895 Escavação de solo para execução de base solo-brita	m3.	0	19,71	19,69%	R\$ 23,59	R\$ 0,00

4.1.7	sinapi	89895	Transporte de solo para execução de base solo-brita, DMT 7 km	m3xkm	0	0.81	19.69%	R\$ 0.97	R\$ 0.00
4.1.8	sinapi	72942	Pintura de Ligação	m2	0	1.74	19.69%	R\$ 2.08	R\$ 0.00
4.1.9	sinapi	96401	Imprimação	m2	0	6.56	19.69%	R\$ 7.85	R\$ 0.00
4.1.10	sinapi	73759/002	Execução de PMF, espessura 7 cm	m3	0	428.53	19.69%	R\$ 512.91	R\$ 0.00
4.1.11	sinapi	93590	Transporte de PMF, DMT 7,4 km	m3xkm	0	0.81	19.69%	R\$ 0.97	R\$ 0.00
4.2			Recapeamento - PMF						R\$ 13,909.72
4.2.1	sinapi	99814	Limpeza de área de pavimentação com jato de alta pressão	m2	373.1	1.55	19.69%	R\$ 1.86	R\$ 693.97
4.2.2	sinapi	72942	Pintura de ligação	m2	373.1	1.74	19.69%	R\$ 2.08	R\$ 776.05
4.2.3	sinapi	73759/002	Execução de PMF, espessura 3 cm	m3	11.19	428.53	19.69%	R\$ 512.91	R\$ 5,739.46
4.2.4	sinapi	72942	Pintura de ligação	m2	373.1	1.74	19.69%	R\$ 2.08	R\$ 776.05
4.2.5	sinapi	73759/002	Execução de PMF, espessura 3 cm	m3	11.19	428.53	19.69%	R\$ 512.91	R\$ 5,739.46
4.2.6	sinapi	93590	Transporte de PMF, DMT 7,4 km	m3xkm	190.45	0.81	19.69%	R\$ 0.97	R\$ 184.74
4.3			Recapeamento - CBUQ						R\$ 0.00
4.3.1	sinapi	99814	Limpeza de área de pavimentação com jato de alta pressão	m2		1.55	19.69%	R\$ 1.86	R\$ 0.00
4.3.2	sinapi	72942	Pintura de ligação	m2		1.74	19.69%	R\$ 2.08	R\$ 0.00
4.3.3	composição		Execução de BINDER, espessura 3 cm	m3		674.8	19.69%	R\$ 807.67	R\$ 0.00
4.3.4	sinapi	93590	Transporte de BINDER, DMT 7,4 km	m3xkm		0.81	19.69%	R\$ 0.97	R\$ 0.00
4.3.5	sinapi	72942	Pintura de ligação	m2		1.74	19.69%	R\$ 2.08	R\$ 0.00
4.3.6	composição		Execução de BINDER, espessura 3 cm	m3		839.52	19.69%	R\$ 1,004.82	R\$ 0.00
4.3.7	sinapi	93590	Transporte de BINDER, DMT 7,4 km	m3xkm		0.81	19.69%	R\$ 0.97	R\$ 0.00
4.3.8	sinapi	93176	Transporte de material asfáltico, DMT 423 km	tonxkm		0.47	19.69%	R\$ 0.56	R\$ 0.00
5			Obras Complementares						R\$ 0.00
5.1	sinapi	94273	Meio-Fio	m	0	37.43	19.69%	R\$ 44.80	R\$ 0.00
6			Sinalização						R\$ 144.83
6.1	sinapi	5213571*	Implantação de Placas de sinalização vertical, totalmente refletivas, tipo III, advertência, PREFERÊNCIA DOS PEDESTRES	m2	0	286.45	19.69%	R\$ 342.85	R\$ 0.00
6.2	composição		Suporte metálico Ø 2", parede 2mm, 3,5 metros, galvanizado a fogo	unid,	0	195.2	19.69%	R\$ 233.63	R\$ 0.00
6.3	sinapi	72947	Faixa divisória de fluxos opostos contínua, AMARELA, L = 10cm	m2	3.75	12.24	19.69%	R\$ 14.65	R\$ 54.94
6.4	sinapi	72947	Faixa de retenção, L = 40cm	m2	1.8	12.24	19.69%	R\$ 14.65	R\$ 26.37
6.5	composição		Pintura de áreas especiais (PARE)	m2	2.89	18.36	19.69%	R\$ 21.98	R\$ 63.52
7			Controle Tecnológico						R\$ 3,450.62
7.1			Terraplanagem						R\$ 1,798.96
7.1.1	sinapi	74022/023	Ensaio teor de umidade	unid.	2	54.32	19.69%	R\$ 65.02	R\$ 130.04
7.1.2	sinapi	74022/019	Ensaio Índice de Suporte California	unid.	2	208.26	19.69%	R\$ 249.27	R\$ 498.54
7.1.3	sinapi	74022/006	Ensaio Granulometria peneiramento	unid.	2	144.87	19.69%	R\$ 173.39	R\$ 346.78
7.1.4	sinapi	74022/010	Ensaio compactação	unid.	2	172.03	19.69%	R\$ 205.90	R\$ 411.80
7.1.5	sinapi	74022/08	Ensaio Limite de Liqueidez	unid.	2	90.55	19.69%	R\$ 108.38	R\$ 216.76
7.1.6	sinapi	74022/09	Ensaio Limite de Plasticidade	unid.	2	81.48	19.69%	R\$ 97.52	R\$ 195.04
7.2			Pavimentação						R\$ 1,651.66
7.2.1			Pintura de Ligação						R\$ 151.70
7.2.1.1	sinapi	74022/027	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	unid.	2	63.37	19.69%	R\$ 75.85	R\$ 151.70
7.2.2			Concreto Asfáltico						R\$ 1,348.26
7.2.2.1	sinapi	74022/06	Ensaio Granulometria peneiramento	unid.	2	144.87	19.69%	R\$ 173.39	R\$ 346.78
7.2.2.2	sinapi	74022/042	Ensaio de Equivalente de Areia	unid.	2	81.48	19.69%	R\$ 97.52	R\$ 195.04
7.2.2.3	sinapi	74022/035	Ensaio de Percentagem de Betume - Mistura Betuminosas	unid.	2	85.65	19.69%	R\$ 102.51	R\$ 205.02
7.2.2.4	sinapi	74022/040	Ensaio Marshall- Mistura Betuminosa a Quente	unid.	2	199.85	19.69%	R\$ 239.20	R\$ 478.40
7.2.2.5	sinapi	74022/053	Ensaio de Controle de Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	unid.	2	51.39	19.69%	R\$ 61.51	R\$ 123.02
7.2.3			Imprimação						R\$ 151.70
7.2.3.1	sinapi	74022/027	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	unid.	2	63.37	19.69%	R\$ 75.85	R\$ 151.70
Frederico Westphalen- RS									
Local									
27 de setembro de 2019									
Data									
Julmir Alessi									
Responsável Técnico e Sócio Gerente, RG:6008728898, Crea-RS RS037266									
Responsável Técnico									

Handwritten signature and initials in blue ink.

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Cronograma Base para Licitação

Proponente: Paviter Comércio Pavimentação e Terraplanagem Ltda

CNPJ: 93.697.076/0001-07

Cliente: Prefeitura Municipal de Frederico Westphalen-RS

Licitação: Concorrência 06/2019

Recapamento asfáltico, pavimentação asfáltica, drenagem e sinalização de vias urbanas. Marcilio Dias

Item	Descrição das Metas / Macrosserviços	Valores Totais (R\$)	Início de Obra	Parcela 1	Parcela 2	Parcela 3	Parcela 4	Parcela 5	Parcela 6
	CRONOGRAMA GLOBAL DO LOTE	\$22,917.18	Parcela (%)	11.81%	11.81%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
			Parcela (R\$)	R\$ 2,706.00	R\$ 2,706.00	R\$ 0.00	R\$ 0.00	R\$ 0.00	R\$ 0.00
			Acumulado (%)	11.81%	23.62%	23.62%	23.62%	23.62%	23.62%
			Acumulado (R\$)	R\$ 2,706.00	R\$ 5,412.00	R\$ 5,412.00	R\$ 5,412.00	R\$ 5,412.00	R\$ 5,412.00
1.	Serviços iniciais	\$5,412.00	Parcela (%)	50.00%	50.00%				
			Valor	R\$ 2,706.00	R\$ 2,706.00				
2.	Terraplanagem	\$0.00	Parcela (%)						
			Valor						
3.	Drenagem	\$0.00	Parcela (%)						
			Valor						
4.	Pavimentação	\$13,909.72	Parcela (%)	50.00%	50.00%				
			Valor	R\$ 6,954.86	R\$ 6,954.86				
5.	Obras Complementares	\$0.00	Parcela (%)						
			Valor						
6.	Sinalização	\$144.83	Parcela (%)		100.00%				
			Valor		R\$ 144.83				
7.	Controle Tecnológico	\$3,450.62	Parcela (%)		100.00%				
			Valor		R\$ 3,450.62				

Frederico Westphalen- RS

Local

27 de dezembro de 2019

Data

Julmir Alessi

Responsável Técnico e Sócio Gerente, RG:6008728898, Crea-RS RS037266

Cx

ps

PROPOSTA

Proponente: Paviter Comércio Pavimentação e Terraplanagem Ltda

CNPJ: 93.697.076/0001-07

Cliente: Prefeitura Municipal de Frederico Westphalen-RS

Licitação: Concorrência 06/2019

Recapeamento asfáltico, pavimentação asfáltica, drenagem e sinalização de vias urbanas. Rua Guanabara

VALOR TOTAL/GLOBAL DA PROPOSTA

\$67,742.21

Sessenta e sete mil, setecentos e quarenta e dois reais com vinte e um centavos

OBS.:

1. NO VALOR TOTAL/GLOBAL DA PROPOSTA ESTÃO INCLUIDOS TODOS OS CUSTOS COM MATERIAIS, MÃO DE OBRA, TRANSPORTES, SEGUROS, BDI (IMPOSTOS, TAXAS, CONTRIBUIÇÕES SOCIAIS, LUCRO DO EMPREENDIMENTO, ETC.)

2. VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS

Frederico Westphalen- RS

Local

27 de dezembro de 2019

Data

Julmir Alessi

Responsável Técnico e Sócio Gerente, RG:6008728898, Crea-RS RS037266

C

MP

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
Orçamento Base para Licitação									
Proponente: Paviter Comércio Pavimentação e Terraplanagem Ltda									
CNPJ: 93.697.076/0001-07									
Cliente: Prefeitura Municipal de Frederico Westphalen-RS									
Licitação: Concorrência 06/2019									
Recapeamento asfáltico, pavimentação asfáltica, drenagem e sinalização de vias urbanas. Rua Guanabara									
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
TOTAL DO ORÇAMENTO									R\$ 67,742.21
1.			Serviços iniciais		-				R\$ 5,412.00
1.1	Composição		Administração local	mes	0.41	11,028.49	19.69%	R\$ 13,200.00	R\$ 5,412.00
1.2		73992/001	Locação da obra com equipe de topográfica	m2	-	0.43	19.69%	R\$ 0.51	R\$ 0.00
1.3	Composição		Mobilização e desmobilização do canteiro de obras	unid.	-	2,610.38	19.69%	R\$ 3,124.36	R\$ 0.00
2.			Terraplanagem		-				R\$ 0.000
2.1	sinapi	73672	Desmatamento destocamento de árvores Ø <15 cm e limpeza de áreas	m2	-	0.35	19.69%	R\$ 0.42	R\$ 0.00
2.2	sinapi	74154/001	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m	m3	-	4.75	19.69%	R\$ 5.69	R\$ 0.00
2.3	sinapi	5502825*	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - botafora - DMT 3 km a 5 km	m3	-	12.94	19.69%	R\$ 15.49	R\$ 0.00
2.4	sinapi	41722	Compactação de aterros a 100% PN	m3	-	4.63	19.69%	R\$ 5.54	R\$ 0.00
3.			Drenagem						R\$ 0.00
3.1			Construção de PV						R\$ 0.00
3.1.1	sinapi	90085	Escavação mecanizada de vala em material de 1ª categoria, profundidade maior 1,5 m até 3 m	m3	-	7.96	19.69%	R\$ 9.53	R\$ 0.00
3.1.2	sinapi	93374	Reaterro e compactação mecânica de valas sem controle de GC	m3	0	20.27	19.69%	R\$ 24.26	R\$ 0.00
3.1.3	sinapi	74224	Pogo de visita Ø 600 mm	unid.	0	1472.32	19.69%	R\$ 1,762.22	R\$ 0.00
3.1.4	sinapi	83627	Tampão Fofo articulado, redondo tampa 600mm	unid.	0	397	19.69%	R\$ 475.17	R\$ 0.00
3.1.5		composição	Pogo de visita Ø 400 mm	unid.	0	986.45	19.69%	R\$ 1,180.68	R\$ 0.00
3.1.6		composição	Tampão Fofo articulado, redondo tampa 400mm	unid.	0	265.99	19.69%	R\$ 318.36	R\$ 0.00
3.2			Construção de boca de lobo						R\$ 0.00
3.2.1	sinapi	90085	Escavação mecanizada de vala em material de 1ª categoria, profundidade maior 1,5 m até 3 m	m3	0	7.96	19.69%	R\$ 9.53	R\$ 0.00
3.2.2	sinapi	93374	Reaterro e compactação mecânica de valas sem controle de GC	m3	0	20.27	19.69%	R\$ 24.26	R\$ 0.00
3.2.3	sinapi	2003617*	Boca de lobo simples	unid.	0	667.68	19.69%	R\$ 799.15	R\$ 0.00
3.3			Construção de caixa de ligação						R\$ 0.00
3.3.1	sinapi	90085	Escavação mecanizada de vala em material de 1ª categoria, profundidade maior 1,5 m até 3 m	m3	0	7.96	19.69%	R\$ 9.53	R\$ 0.00
3.3.2	sinapi	2003641*	Caixa de ligação	unid.	0	1061.18	19.69%	R\$ 1,270.13	R\$ 0.00
3.3.3	sinapi	93374	93374 Reaterro e compactação mecânica de valas sem controle de GC	m3	0	20.27	19.69%	R\$ 24.26	R\$ 0.00
3.4			BSTC Ø 30 cm						R\$ 0.00
3.4.1	sinapi	90085	Escavação mecanizada de vala em material de 1ª categoria, profundidade maior 1,5 m até 3 m	m3	0	7.96	19.69%	R\$ 9.53	R\$ 0.00
3.4.2	sinapi	93374	93374 Reaterro e compactação mecânica de valas sem controle de GC	m3	0	20.27	19.69%	R\$ 24.26	R\$ 0.00
3.4.3	sinapi	83534	Berço de concreto fck 15MPa	m3	0	527.03	19.69%	R\$ 630.80	R\$ 0.00
3.4.4		composição	Fornecimento e assentamento de tubos de concreto Ø 300 mm	m.	0	91.14	19.69%	R\$ 109.09	R\$ 0.00
3.5			BSTC Ø 40 cm						R\$ 0.00
3.5.1	sinapi	90085	90085 Escavação mecanizada de vala em material de 1ª categoria, profundidade maior 1,5 m até 3 m	m3	0	7.96	19.69%	R\$ 9.53	R\$ 0.00
3.5.2	sinapi	93374	Reaterro e compactação mecânica de valas sem controle de GC	m3	0	20.27	19.69%	R\$ 24.26	R\$ 0.00
3.5.3	sinapi	83534	Berço de concreto fck 15MPa	m3	0	527.03	19.69%	R\$ 630.80	R\$ 0.00
3.5.4		composição	Fornecimento e assentamento de tubos de concreto Ø 400 mm	m.	0	121.52	19.69%	R\$ 145.45	R\$ 0.00
3.6			BSTC Ø 60 cm						R\$ 0.00
3.6.1	sinapi	90085	Escavação mecanizada de vala em material de 1ª categoria, profundidade maior 1,5 m até 3 m	m3	0	7.96	19.69%	R\$ 9.53	R\$ 0.00
3.6.2	sinapi	93374	Reaterro e compactação mecânica de valas sem controle de GC	m3	0	20.27	19.69%	R\$ 24.26	R\$ 0.00
3.6.3	sinapi	83534	Berço de concreto fck 15MPa	m3	0	527.03	19.69%	R\$ 630.80	R\$ 0.00
3.6.4	sinapi	92221	Fornecimento e assentamento de tubos de concreto Ø 600 mm	m.	0	197.81	19.69%	R\$ 236.76	R\$ 0.00
3.7			Ala de bueiro						R\$ 0.00
3.7.1	sinapi	73856/001	Ala de bueiro simples Ø 400 mm	m.	0	589.99	19.69%	R\$ 706.16	R\$ 0.00
3.7.2	sinapi	73856/002	73856/002 Ala de bueiro simples Ø 600 mm	m.	0	964.44	19.69%	R\$ 1,154.34	R\$ 0.00
4			Pavimentação						R\$ 58,470.53
4.1			Pavimento Novo						R\$ 0.00
4.1.1	sinapi	72961	Regularização e compactação do subleito	m2	0	1.35	19.69%	R\$ 1.62	R\$ 0.00
4.1.2		composição	Camada de bloqueio de brita	m2	0	1.56	19.69%	R\$ 1.87	R\$ 0.00
4.1.3	sinapi	93590	Transporte de brita	m3xkm	0	0.81	19.69%	R\$ 0.97	R\$ 0.00
4.1.4	sinapi	72923	Execução de base de solo-brita, espessura 25 cm	m3xkm	0	49.6	19.69%	R\$ 59.37	R\$ 0.00
4.1.5	sinapi	93590	Transporte de brita para execução de base solo-brita, DMT 7,4 km	m3xkm	0	0.81	19.69%	R\$ 0.97	R\$ 0.00

4.1.6	sinapi	89895	89895 Escavação de solo para execução de base solo-brita	m3.	0	19.71	19.69%	R\$ 23.59	R\$ 0.00
4.1.7	sinapi	89895	Transporte de solo para execução de base solo-brita, DMT 7 km	m3xkm	0	0.81	19.69%	R\$ 0.97	R\$ 0.00
4.1.8	sinapi	72942	Pintura de Ligação	m2	0	1.74	19.69%	R\$ 2.08	R\$ 0.00
4.1.9	sinapi	96401	Imprimação	m2	0	6.56	19.69%	R\$ 7.85	R\$ 0.00
4.1.10	sinapi	73759/002	Execução de PMF, espessura 3 cm	m3	0	428.53	19.69%	R\$ 512.91	R\$ 0.00
4.1.11	sinapi	93590	Transporte de PMF, DMT 7,4 km	m3xkm	0	0.81	19.69%	R\$ 0.97	R\$ 0.00
4.2			Recapeamento - PMF						R\$ 58,470.53
4.2.1	sinapi	99814	Limpeza de área de pavimentação com jato de alta pressão	m2	1568	1.55	19.69%	R\$ 1.86	R\$ 2,916.48
4.2.2	sinapi	72942	Pintura de ligação	m2	1568	1.74	19.69%	R\$ 2.08	R\$ 3,261.44
4.2.3	sinapi	73759/002	Execução de PMF, espessura 3 cm	m3	47.04	428.53	19.69%	R\$ 512.91	R\$ 24,127.29
4.2.4	sinapi	72942	Pintura de ligação	m2	1568	1.74	19.69%	R\$ 2.08	R\$ 3,261.44
4.2.5	sinapi	73759/002	Execução de PMF, espessura 3 cm	m3	47.04	428.53	19.69%	R\$ 512.91	R\$ 24,127.29
4.2.6	sinapi	93590	Transporte de PMF, DMT 7,4 km	m3xkm	800.62	0.81	19.69%	R\$ 0.97	R\$ 776.60
4.3			Recapeamento - CBUQ						R\$ 0.00
4.3.1	sinapi	99814	Limpeza de área de pavimentação com jato de alta pressão	m2		1.55	19.69%	R\$ 1.86	R\$ 0.00
4.3.2	sinapi	72942	Pintura de ligação	m2		1.74	19.69%	R\$ 2.08	R\$ 0.00
4.3.3		composição	Execução de BINDER, espessura 3 cm	m3		674.8	19.69%	R\$ 807.67	R\$ 0.00
4.3.4	sinapi	93590	Transporte de BINDER, DMT 7,4 km	m3xkm		0.81	19.69%	R\$ 0.97	R\$ 0.00
4.3.5	sinapi	72942	Pintura de ligação	m2		1.74	19.69%	R\$ 2.08	R\$ 0.00
4.3.6		composição	Execução de BINDER, espessura 3 cm	m3		839.52	19.69%	R\$ 1,004.82	R\$ 0.00
4.3.7	sinapi	93590	Transporte de BINDER, DMT 7,4 km	m3xkm		0.81	19.69%	R\$ 0.97	R\$ 0.00
4.3.8	sinapi	93176	Transporte de material asfáltico, DMT 423 km	tonxkm		0.47	19.69%	R\$ 0.56	R\$ 0.00
5			Obras Complementares						R\$ 0.00
5.1	sinapi	94273	Meio-Fio	m	0	37.43	19.69%	R\$ 44.80	R\$ 0.00
6			Sinalização						R\$ 409.06
6.1	sinapi	5213571*	Implantação de Placas de sinalização vertical, totalmente refletivas, tipo III, advertência, PREFERÊNCIA DOS PEDESTRES	m2	0	286.45	19.69%	R\$ 342.85	R\$ 0.00
6.2		composição	Suporte metálico Ø 2", parede 2mm, 3,5 metros, galvanizado a fogo	unid.	0	195.2	19.69%	R\$ 233.63	R\$ 0.00
6.3	sinapi	72947	Faixa divisória de fluxos opostos contínua, AMARELA, L = 10cm	m2	15.25	12.24	19.69%	R\$ 14.65	R\$ 223.41
6.4	sinapi	72947	Faixa de retenção, L = 40cm	m2	4	12.24	19.69%	R\$ 14.65	R\$ 58.60
6.5		composição	Pintura de áreas especiais (PARE)	m2	5.78	18.36	19.69%	R\$ 21.98	R\$ 127.04
7			Controle Tecnológico						R\$ 3,450.62
7.1			Terraplanagem						R\$ 1,798.96
7.1.1	sinapi	74022/023	Ensaio teor de umidade	unid.	2	54.32	19.69%	R\$ 65.02	R\$ 130.04
7.1.2	sinapi	74022/019	Ensaio Índice de Suporte California	unid.	2	208.26	19.69%	R\$ 249.27	R\$ 498.54
7.1.3	sinapi	74022/006	Ensaio Granulometria peneiramento	unid.	2	144.87	19.69%	R\$ 173.39	R\$ 346.78
7.1.4	sinapi	74022/010	Ensaio compactação	unid.	2	172.03	19.69%	R\$ 205.90	R\$ 411.80
7.1.5	sinapi	74022/08	Ensaio Limite de Liquidez	unid.	2	90.55	19.69%	R\$ 108.38	R\$ 216.76
7.1.6	sinapi	74022/09	Ensaio Limite de Plasticidade	unid.	2	81.48	19.69%	R\$ 97.52	R\$ 195.04
7.2			Pavimentação						R\$ 1,651.66
7.2.1			Pintura de Ligação						R\$ 151.70
7.2.1.1	sinapi	74022/027	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	unid.	2	63.37	19.69%	R\$ 75.85	R\$ 151.70
7.2.2			Concreto Asfáltico						R\$ 1,348.26
7.2.2.1	sinapi	74022/06	Ensaio Granulometria peneiramento	unid.	2	144.87	19.69%	R\$ 173.39	R\$ 346.78
7.2.2.2	sinapi	74022/042	Ensaio de Equivalente de Areia	unid.	2	81.48	19.69%	R\$ 97.52	R\$ 195.04
7.2.2.3	sinapi	74022/035	Ensaio de Percentagem de Betume - Mistura Betuminosas	unid.	2	85.65	19.69%	R\$ 102.51	R\$ 205.02
7.2.2.4	sinapi	74022/040	Ensaio Marshall- Mistura Betuminosa a Quente	unid.	2	199.85	19.69%	R\$ 239.20	R\$ 478.40
7.2.2.5	sinapi	74022/053	Ensaio de Controle de Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	unid.	2	51.39	19.69%	R\$ 61.51	R\$ 123.02
7.2.3			Imprimação						R\$ 151.70
7.2.3.1	sinapi	74022/027	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	unid.	2	63.37	19.69%	R\$ 75.85	R\$ 151.70
Frederico Westphalen- RS									
Local									
27 de dezembro de 2019									
Data									
Julmir Alessi									
Responsável Técnico e Sócio-Gerente, RG:6008728898, Crea-RS RS037266									
Responsável Técnico									

MS
V PB

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO									
Cronograma Base para Licitação									
Proponente: Paviter Comércio Pavimentação e Terraplanagem Ltda									
CNPJ: 93.697.076/0001-07									
Cliente: Prefeitura Municipal de Frederico Westphalen-RS									
Licitação: Concorrência 06/2019									
Recapamento asfáltico, pavimentação asfáltica, drenagem e sinalização de vias urbanas. Rua Guanabara									
Item	Descrição das Metas / Macrosserviços	Valores Totais (R\$)	Início de Obra	Parcela 1	Parcela 2	Parcela 3	Parcela 4	Parcela 5	Parcela 6
CRONOGRAMA GLOBAL DO LOTE			Parcela (%)	47.15%	52.85%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
			Parcela (R\$)	R\$ 31,941.27	R\$ 35,800.94	R\$ 0.00	R\$ 0.00	R\$ 0.00	R\$ 0.00
			Acumulado (%)	47.15%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
			Acumulado (R\$)	R\$ 31,941.27	R\$ 67,742.21	R\$ 67,742.21	R\$ 67,742.21	R\$ 67,742.21	R\$ 67,742.21
1.	Serviços iniciais	\$5,412.00	Parcela (%)	50.00%	50.00%				
			Valor	R\$ 2,706.00	R\$ 2,706.00				
2.	Terraplanagem	\$0.00	Parcela (%)						
			Valor						
3.	Drenagem	\$0.00	Parcela (%)						
			Valor						
4.	Pavimentação	\$58,470.53	Parcela (%)	50.00%	50.00%				
			Valor	R\$ 29,235.27	R\$ 29,235.27				
5.	Obras Complementares	\$0.00	Parcela (%)						
			Valor						
6.	Sinalização	\$409.06	Parcela (%)		100.00%				
			Valor		R\$ 409.06				
7.	Controle Tecnológico	\$3,450.62	Parcela (%)		100.00%				
			Valor		R\$ 3,450.62				
Frederico Westphalen- RS									
Local									
27 de dezembro de 2019									
Data									
Julmir Alessi									
Responsável Técnico e Sócio Gerente, RG: 6008728898, Crea-RS R5037266									

M 28

PROPOSTA

Proponente: Paviter Comércio Pavimentação e Terraplanagem Ltda

CNPJ: 93.697.076/0001-07

Cliente: Prefeitura Municipal de Frederico Westphalen-RS

Licitação: Concorrência 06/2019

Recapeamento asfáltico, pavimentação asfáltica, drenagem e sinalização de vias urbanas. Rua Marechal Floriano

VALOR TOTAL/GLOBAL DA PROPOSTA

\$40,828.5

Quarenta mil, oitocentos e vinte e oito reais com cinquenta centavos

OBS.:

1. NO VALOR TOTAL/GLOBAL DA PROPOSTA ESTÃO INCLUIDOS TODOS OS CUSTOS COM MATERIAIS, MÃO DE OBRA, TRANSPORTES, SEGUROS, BDI (IMPOSTOS, TAXAS, CONTRIBUIÇÕES SOCIAIS, LUCRO DO EMPREENDIMENTO, ETC.)

2. VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS

Frederico Westphalen- RS

Local

27 de dezembro de 2019

Data

Julmir Alessi

Responsável Técnico e Sócio Gerente, RG: 6008728898, Crea-RS RS037266

Ms
28

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
Orçamento Base para Licitação										
Proponente: Paviter Comércio Pavimentação e Terraplanagem Ltda										
CNPJ: 93.697.076/0001-07										
Cliente: Prefeitura Municipal de Frederico Westphalen-RS										
Licitação: Concorrência 06/2019										
Recapeamento asfáltico, pavimentação asfáltica, drenagem e sinalização de vias urbanas. Rua Marechal Floriano										
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Rua Marechal Floriano										R\$ 40,828.5
TOTAL DO ORÇAMENTO										R\$ 5,412.00
1.			Serviços iniciais		-					R\$ 5,412.00
1.1	Composição		Administração local	mes	0.41	11,028.49	19.69%	R\$ 13,200.00		R\$ 5,412.00
1.2		73992/001	Locação da obra com equipe de topográfica	m2	-	0.43	19.69%	R\$ 0.51		R\$ 0.00
1.3	Composição		Mobilização e desmobilização do canteiro de obras	unid.	-	2,610.38	19.69%	R\$ 3,124.36		R\$ 0.00
2.			Terraplanagem		-					R\$ 0.000
2.1	sinapi	73672	Desmatamento destocamento de árvores Ø <15 cm e limpeza de áreas	m2	-	0.35	19.69%	R\$ 0.42		R\$ 0.00
2.2	sinapi	74154/001	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m	m3	-	4.75	19.69%	R\$ 5.69		R\$ 0.00
2.3	sinapi	5502825*	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - botafora - DMT 3 km a 5 km	m3	-	12.94	19.69%	R\$ 15.49		R\$ 0.00
2.4	sinapi	41722	Compactação de aterros a 100% PN	m3	-	4.63	19.69%	R\$ 5.54		R\$ 0.00
3.			Drenagem							R\$ 0.00
3.1			Construção de PV							R\$ 0.00
3.1.1	sinapi	90085	Escavação mecanizada de vala em material de 1ª categoria, profundidade maior	m3	-	7.96	19.69%	R\$ 9.53		R\$ 0.00
3.1.2	sinapi	93374	Reaterro e compactação mecânica de valas sem controle de GC	m3	0	20.27	19.69%	R\$ 24.26		R\$ 0.00
3.1.3	sinapi	74224	Poço de visita Ø 600 mm	unid.	0	1472.32	19.69%	R\$ 1,762.22		R\$ 0.00
3.1.4	sinapi	83627	Tampão FoFo articulado, redondo tampa 600mm	unid.	0	397	19.69%	R\$ 475.17		R\$ 0.00
3.1.5	composição		Poço de visita Ø 400 mm	unid.	0	986.45	19.69%	R\$ 1,180.68		R\$ 0.00
3.1.6	composição		Tampão FoFo articulado, redondo tampa 400mm	unid.	0	265.99	19.69%	R\$ 318.36		R\$ 0.00
3.2			Construção de boca de lobo							R\$ 0.00
3.2.1	sinapi	90085	Escavação mecanizada de vala em material de 1ª categoria, profundidade maior	m3	0	7.96	19.69%	R\$ 9.53		R\$ 0.00
3.2.2	sinapi	93374	Reaterro e compactação mecânica de valas sem controle de GC	m3	0	20.27	19.69%	R\$ 24.26		R\$ 0.00
3.2.3	sinapi	2003617*	Boca de lobo simples	unid.	0	667.68	19.69%	R\$ 799.15		R\$ 0.00
3.3			Construção de caixa de ligação							R\$ 0.00
3.3.1	sinapi	90085	Escavação mecanizada de vala em material de 1ª categoria, profundidade maior	m3	0	7.96	19.69%	R\$ 9.53		R\$ 0.00
3.3.2	sinapi	2003641*	Caixa de ligação	unid.	0	1061.18	19.69%	R\$ 1,270.13		R\$ 0.00
3.3.3	sinapi	93374	93374 Reaterro e compactação mecânica de valas sem controle de GC	m3	0	20.27	19.69%	R\$ 24.26		R\$ 0.00
3.4			BSTC Ø 30 cm							R\$ 0.00
3.4.1	sinapi	90085	Escavação mecanizada de vala em material de 1ª categoria, profundidade maior	m3	0	7.96	19.69%	R\$ 9.53		R\$ 0.00
3.4.2	sinapi	93374	93374 Reaterro e compactação mecânica de valas sem controle de GC	m3	0	20.27	19.69%	R\$ 24.26		R\$ 0.00
3.4.3	sinapi	83534	Berço de concreto fck 15MPa	m3	0	527.03	19.69%	R\$ 630.80		R\$ 0.00
3.4.4	composição		Fornecimento e assentamento de tubos de concreto Ø 300 mm	m.	0	91.14	19.69%	R\$ 109.09		R\$ 0.00
3.5			BSTC Ø 40 cm							R\$ 0.00
3.5.1	sinapi	90085	90085 Escavação mecanizada de vala em material de 1ª categoria, profundidade maior	m3	0	7.96	19.69%	R\$ 9.53		R\$ 0.00
3.5.2	sinapi	93374	Reaterro e compactação mecânica de valas sem controle de GC	m3	0	20.27	19.69%	R\$ 24.26		R\$ 0.00
3.5.3	sinapi	83534	Berço de concreto fck 15MPa	m3	0	527.03	19.69%	R\$ 630.80		R\$ 0.00
3.5.4	composição		Fornecimento e assentamento de tubos de concreto Ø 400 mm	m.	0	121.52	19.69%	R\$ 145.45		R\$ 0.00
3.6			BSTC Ø 60 cm							R\$ 0.00
3.6.1	sinapi	90085	Escavação mecanizada de vala em material de 1ª categoria, profundidade maior	m3	0	7.96	19.69%	R\$ 9.53		R\$ 0.00
3.6.2	sinapi	93374	Reaterro e compactação mecânica de valas sem controle de GC	m3	0	20.27	19.69%	R\$ 24.26		R\$ 0.00
3.6.3	sinapi	83534	Berço de concreto fck 15MPa	m3	0	527.03	19.69%	R\$ 630.80		R\$ 0.00
3.6.4	sinapi	92221	Fornecimento e assentamento de tubos de concreto Ø 600 mm	m.	0	197.81	19.69%	R\$ 236.76		R\$ 0.00
3.7			Ala de bueiro							R\$ 0.00
3.7.1	sinapi	73856/001	Ala de bueiro simples Ø 400 mm	m.	0	589.99	19.69%	R\$ 706.16		R\$ 0.00
3.7.2	sinapi	73856/002	73856/002 Ala de bueiro simples Ø 600 mm	m.	0	964.44	19.69%	R\$ 1,154.34		R\$ 0.00
4			Pavimentação							R\$ 31,655.70
4.1			Pavimento Novo							R\$ 0.00
4.1.1	sinapi	72961	Regularização e compactação do subleito	m2	0	1.35	19.69%	R\$ 1.62		R\$ 0.00
4.1.2	composição		Camada de bloqueio de brita	m2	0	1.56	19.69%	R\$ 1.87		R\$ 0.00
4.1.3	sinapi	93590	Transporte de brita	m3xkm	0	0.81	19.69%	R\$ 0.97		R\$ 0.00
4.1.4	sinapi	72923	Execução de base de solo-brita, espessura 25 cm	m3xkm	0	49.6	19.69%	R\$ 59.37		R\$ 0.00
4.1.5	sinapi	93590	Transporte de brita para execução de base solo-brita, DMT 7,4 km	m3xkm	0	0.81	19.69%	R\$ 0.97		R\$ 0.00

4.1.6	sinapi	89895	89895 Escavação de solo para execução de base solo-brita	m3.	0	19.71	19.69%	R\$ 23.59	R\$ 0.00
4.1.7	sinapi	89895	Transporte de solo para execução de base solo-brita, DMT 7 km	m3xkm	0	0.81	19.69%	R\$ 0.97	R\$ 0.00
4.1.8	sinapi	72942	Pintura de Ligação	m2	0	1.74	19.69%	R\$ 2.08	R\$ 0.00
4.1.9	sinapi	96401	Imprimação	m2	0	6.56	19.69%	R\$ 7.85	R\$ 0.00
4.1.10	sinapi	73759/002	Execução de PMF, espessura 7 cm	m3	0	428.53	19.69%	R\$ 512.91	R\$ 0.00
4.1.11	sinapi	93590	Transporte de PMF, DMT 7,4 km	m3xkm	0	0.81	19.69%	R\$ 0.97	R\$ 0.00
4.2			Recapamento - PMF						R\$ 31,655.70
4.2.1	sinapi	99814	Limpeza de área de pavimentação com jato de alta pressão	m2	999.6	1.55	19.69%	R\$ 1.86	R\$ 1,859.26
4.2.2	sinapi	72942	Pintura de ligação	m2	999.6	1.74	19.69%	R\$ 2.08	R\$ 2,079.17
4.2.3	sinapi	73759/002	Execução de PMF, espessura 3 cm	m3	29.99	428.53	19.69%	R\$ 512.91	R\$ 15,382.17
4.2.4	sinapi	72942	Pintura de ligação	m2	682.36	1.74	19.69%	R\$ 2.08	R\$ 1,419.31
4.2.5	sinapi	73759/002	Execução de PMF, espessura 3 cm	m3	20.47	428.53	19.69%	R\$ 512.91	R\$ 10,499.27
4.2.6	sinapi	93590	Transporte de PMF, DMT 7,4 km	m3xkm	429.41	0.81	19.69%	R\$ 0.97	R\$ 416.53
4.3			Recapamento - CBUQ						R\$ 0.00
4.3.1	sinapi	99814	Limpeza de área de pavimentação com jato de alta pressão	m2		1.55	19.69%	R\$ 1.86	R\$ 0.00
4.3.2	sinapi	72942	Pintura de ligação	m2		1.74	19.69%	R\$ 2.08	R\$ 0.00
4.3.3	composição		Execução de BINDER, espessura 3 cm	m3		674.8	19.69%	R\$ 807.67	R\$ 0.00
4.3.4	sinapi	93590	Transporte de BINDER, DMT 7,4 km	m3xkm		0.81	19.69%	R\$ 0.97	R\$ 0.00
4.3.5	sinapi	72942	Pintura de ligação	m2		1.74	19.69%	R\$ 2.08	R\$ 0.00
4.3.6	composição		Execução de BINDER, espessura 3 cm	m3		839.52	19.69%	R\$ 1,004.82	R\$ 0.00
4.3.7	sinapi	93590	Transporte de BINDER, DMT 7,4 km	m3xkm		0.81	19.69%	R\$ 0.97	R\$ 0.00
4.3.8	sinapi	93176	Transporte de material asfáltico, DMT 423 km	tonxkm		0.47	19.69%	R\$ 0.56	R\$ 0.00
5			Obras Complementares						R\$ 0.00
5.1	sinapi	94273	Meio-Fio	m	0	37.43	19.69%	R\$ 44.80	R\$ 0.00
6			Sinalização						R\$ 310.17
6.1	sinapi	5213571*	Implantação de Placas de sinalização vertical, totalmente refletivas, tipo III, advertência, PREFERÊNCIA DOS PEDESTRES	m2	0	286.45	19.69%	R\$ 342.85	R\$ 0.00
6.2	composição		Suporte metálico Ø 2", parede 2mm, 3,5 metros, galvanizado a fogo	unid.	0	195.2	19.69%	R\$ 233.63	R\$ 0.00
6.3	sinapi	72947	Faixa divisória de fluxos opostos contínua, AMARELA, L = 10cm	m2	7.7	12.24	19.69%	R\$ 14.65	R\$ 112.81
6.4	sinapi	72947	Faixa de retenção, L = 40cm	m2	4.8	12.24	19.69%	R\$ 14.65	R\$ 70.32
6.5	composição		Pintura de áreas especiais (PARE)	m2	5.78	18.36	19.69%	R\$ 21.98	R\$ 127.04
7			Controle Tecnológico						R\$ 3,450.62
7.1			Terraplanagem						R\$ 1,798.96
7.1.1	sinapi	74022/023	Ensaio teor de umidade	unid.	2	54.32	19.69%	R\$ 65.02	R\$ 130.04
7.1.2	sinapi	74022/019	Ensaio Índice de Suporte California	unid.	2	208.26	19.69%	R\$ 249.27	R\$ 498.54
7.1.3	sinapi	74022/006	Ensaio Granulometria peneiramento	unid.	2	144.87	19.69%	R\$ 173.39	R\$ 346.78
7.1.4	sinapi	74022/010	Ensaio compactação	unid.	2	172.03	19.69%	R\$ 205.90	R\$ 411.80
7.1.5	sinapi	74022/08	Ensaio Limite de Liquidez	unid.	2	90.55	19.69%	R\$ 108.38	R\$ 216.76
7.1.6	sinapi	74022/09	Ensaio Limite de Plasticidade	unid.	2	81.48	19.69%	R\$ 97.52	R\$ 195.04
7.2			Pavimentação						R\$ 1,651.66
7.2.1			Pintura de Ligação						R\$ 151.70
7.2.1.1	sinapi	74022/027	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	unid.	2	63.37	19.69%	R\$ 75.85	R\$ 151.70
7.2.2			Concreto Asfáltico						R\$ 1,348.26
7.2.2.1	sinapi	74022/06	Ensaio Granulometria peneiramento	unid.	2	144.87	19.69%	R\$ 173.39	R\$ 346.78
7.2.2.2	sinapi	74022/042	Ensaio de Equivalente de Areia	unid.	2	81.48	19.69%	R\$ 97.52	R\$ 195.04
7.2.2.3	sinapi	74022/035	Ensaio de Percentagem de Betume - Mistura Betuminosas	unid.	2	85.65	19.69%	R\$ 102.51	R\$ 205.02
7.2.2.4	sinapi	74022/040	Ensaio Marshall- Mistura Betuminosa a Quente	unid.	2	199.85	19.69%	R\$ 239.20	R\$ 478.40
7.2.2.5	sinapi	74022/053	Ensaio de Controle de Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	unid.	2	51.39	19.69%	R\$ 61.51	R\$ 123.02
7.2.3			Imprimação						R\$ 151.70
7.2.3.1	sinapi	74022/027	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	unid.	2	63.37	19.69%	R\$ 75.85	R\$ 151.70
Frederico Westphalen- RS									
Local									
27 de dezembro de 2019									
Data									
Ulmiir Alessi									
Responsável Técnico e Sócio Gerente, RG:6008728898, Crea-RS R5037266									
Responsável Técnico									

MS
C. B.

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO									
Cronograma Base para Licitação									
Proponente: Paviter Comércio Pavimentação e Terraplanagem Ltda									
CNPJ: 93.697.076/0001-07									
Cliente: Prefeitura Municipal de Frederico Westphalen-RS									
Licitação: Concorrência 06/2019									
Recapamento asfáltico, pavimentação asfáltica, drenagem e sinalização de vias urbanas. Rua Marechal Floriano									
Item	Descrição das Metas / Macrosserviços	Valores Totais (R\$)	Início de Obra	Parcela 1	Parcela 2	Parcela 3	Parcela 4	Parcela 5	Parcela 6
CRONOGRAMA GLOBAL DO LOTE		\$40,828.5	Parcela (%)	45.39%	54.61%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
			Parcela (R\$)	R\$ 18,533.85	R\$ 22,294.64	R\$ 0.00	R\$ 0.00	R\$ 0.00	R\$ 0.00
			Acumulado (%)	45.39%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
			Acumulado (R\$)	R\$ 18,533.85	R\$ 40,828.49	R\$ 40,828.49	R\$ 40,828.49	R\$ 40,828.49	R\$ 40,828.49
1.	Serviços iniciais	\$5,412.00	Parcela (%)	50.00%	50.00%				
			Valor	R\$ 2,706.00	R\$ 2,706.00				
2.	Terraplanagem	\$0.00	Parcela (%)						
			Valor						
3.	Drenagem	\$0.00	Parcela (%)						
			Valor						
4.	Pavimentação	\$31,655.70	Parcela (%)	50.00%	50.00%				
			Valor	R\$ 15,827.85	R\$ 15,827.85				
5.	Obras Complementares	\$0.00	Parcela (%)						
			Valor						
6.	Sinalização	\$310.17	Parcela (%)		100.00%				
			Valor		R\$ 310.17				
7.	Controle Tecnológico	\$3,450.62	Parcela (%)		100.00%				
			Valor		R\$ 3,450.62				
Frederico Westphalen- RS									
Local									
27 de dezembro de 2019									
Data									
Julmir Alessi									
Responsável Técnico e Sócio Gerente, RG:6008728898, Crea-RS R5037266									

18 28

PROPOSTA

Proponente: Paviter Comércio Pavimentação e Terraplanagem Ltda

CNPJ: 93.697.076/0001-07

Cliente: Prefeitura Municipal de Frederico Westphalen-RS

Licitação: Concorrência 06/2019

Recapeamento asfáltico, pavimentação asfáltica, drenagem e sinalização de vias urbanas. Rua Carlos Gomes

VALOR TOTAL/GLOBAL DA PROPOSTA

\$75,864.89

Setenta e cinco mil, oitocentos e sessenta e quatro reais com oitenta e nove centavos

OBS.:

1. NO VALOR TOTAL/GLOBAL DA PROPOSTA ESTÃO INCLUIDOS TODOS OS CUSTOS COM MATERIAIS, MÃO DE OBRA, TRANSPORTES, SEGUROS, BDI (IMPOSTOS, TAXAS, CONTRIBUIÇÕES SOCIAIS, LUCRO DO EMPREENDIMENTO, ETC.)

2. VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS

Frederico Westphalen- RS

Local

27 de dezembro de 2019

Data

Julmir Alessi

Responsável Técnico e Sócio Gerente, RG-6908728898, Crea-RS RS037266

Handwritten marks: a large 'U' shape, the number '20', and a signature.

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
Orçamento Base para Licitação										
Proponente: Paviter Comércio Pavimentação e Terraplanagem Ltda										
CNPJ: 93.697.076/0001-07										
Cliente: Prefeitura Municipal de Frederico Westphalen-RS										
Licitação: Concorrência 06/2019										
Recapeamento asfáltico, pavimentação asfáltica, drenagem e sinalização de vias urbanas. Rua Carlos Gomes										
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Rua Carlos Gomes										R\$ 75,864.89
Serviços iniciais										R\$ 9,988.36
1.			Administração local	mes	0.52	11,028.49	19.69%	R\$ 13,200.00	R\$ 6,864.00	
1.1	Composição		Locação da obra com equipe de topográfica	m2	-	0.43	19.69%	R\$ 0.51	R\$ 0.00	
1.2		73992/001	Mobilização e desmobilização do canteiro de obras	unid.	1.00	2,610.38	19.69%	R\$ 3,124.36	R\$ 3,124.36	
1.3	Composição				-				R\$ 0.000	
Terraplanagem										
2.			Desmatamento destocamento de árvores Ø <15 cm e limpeza de áreas	m2	-	0.35	19.69%	R\$ 0.42	R\$ 0.00	
2.1	sinapi	73672	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m	m3	-	4.75	19.69%	R\$ 5.69	R\$ 0.00	
2.2	sinapi	74154/001	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - bota-fora - DMT 3 km							
2.3	sinapi	5502825*	a 5 km	m3	-	12.94	19.69%	R\$ 15.49	R\$ 0.00	
2.4	sinapi	41722	Compactação de aterros a 100% PN	m3	-	4.63	19.69%	R\$ 5.54	R\$ 0.00	
Drenagem										R\$ 0.00
3.			Construção de PV						R\$ 0.00	
3.1			Escavação mecanizada de vala em material de 1ª categoria, profundidade maior							
3.1.1	sinapi	90085	1,5 m até 3 m	m3	-	7.96	19.69%	R\$ 9.53	R\$ 0.00	
3.1.2	sinapi	93374	Reaterro e compactação mecânica de valas sem controle de GC	m3	0	20.27	19.69%	R\$ 24.26	R\$ 0.00	
3.1.3	sinapi	74224	Poço de visita Ø 600 mm	unid.	0	1472.32	19.69%	R\$ 1,762.22	R\$ 0.00	
3.1.4	sinapi	83627	Tampão FoFo articulado, redondo tampa 600mm	unid.	0	397	19.69%	R\$ 475.17	R\$ 0.00	
3.1.5	composição		Poço de visita Ø 400 mm	unid.	0	986.45	19.69%	R\$ 1,180.68	R\$ 0.00	
3.1.6	composição		Tampão FoFo articulado, redondo tampa 400mm	unid.	0	265.99	19.69%	R\$ 318.36	R\$ 0.00	
Construção de boca de lobo										R\$ 0.00
3.2			Escavação mecanizada de vala em material de 1ª categoria, profundidade maior							
3.2.1	sinapi	90085	1,5 m até 3 m	m3	0	7.96	19.69%	R\$ 9.53	R\$ 0.00	
3.2.2	sinapi	93374	Reaterro e compactação mecânica de valas sem controle de GC	m3	0	20.27	19.69%	R\$ 24.26	R\$ 0.00	
3.2.3	sinapi	2003617*	Boca de lobo simples	unid.	0	667.68	19.69%	R\$ 799.15	R\$ 0.00	
Construção de caixa de ligação										R\$ 0.00
3.3			Escavação mecanizada de vala em material de 1ª categoria, profundidade maior							
3.3.1	sinapi	90085	1,5 m até 3 m	m3	0	7.96	19.69%	R\$ 9.53	R\$ 0.00	
3.3.2	sinapi	2003641*	Caixa de ligação	unid.	0	1061.18	19.69%	R\$ 1,270.13	R\$ 0.00	
3.3.3	sinapi	93374	93374 Reaterro e compactação mecânica de valas sem controle de GC	m3	0	20.27	19.69%	R\$ 24.26	R\$ 0.00	
BSTC Ø 30 cm										R\$ 0.00
3.4			Escavação mecanizada de vala em material de 1ª categoria, profundidade maior							
3.4.1	sinapi	90085	1,5 m até 3 m	m3	0	7.96	19.69%	R\$ 9.53	R\$ 0.00	
3.4.2	sinapi	93374	93374 Reaterro e compactação mecânica de valas sem controle de GC	m3	0	20.27	19.69%	R\$ 24.26	R\$ 0.00	
3.4.3	sinapi	83534	Berço de concreto fck 15MPa	m3	0	527.03	19.69%	R\$ 630.80	R\$ 0.00	
3.4.4	composição		Fornecimento e assentamento de tubos de concreto Ø 300 mm	m.	0	91.14	19.69%	R\$ 109.09	R\$ 0.00	
BSTC Ø 40 cm										R\$ 0.00
3.5			90085 Escavação mecanizada de vala em material de 1ª categoria, profundidade maior							
3.5.1	sinapi	90085	1,5 m até 3 m	m3	0	7.96	19.69%	R\$ 9.53	R\$ 0.00	
3.5.2	sinapi	93374	Reaterro e compactação mecânica de valas sem controle de GC	m3	0	20.27	19.69%	R\$ 24.26	R\$ 0.00	
3.5.3	sinapi	83534	Berço de concreto fck 15MPa	m3	0	527.03	19.69%	R\$ 630.80	R\$ 0.00	
3.5.4	composição		Fornecimento e assentamento de tubos de concreto Ø 400 mm	m.	0	121.52	19.69%	R\$ 145.45	R\$ 0.00	
BSTC Ø 60 cm										R\$ 0.00
3.6			Escavação mecanizada de vala em material de 1ª categoria, profundidade maior							
3.6.1	sinapi	90085	1,5 m até 3 m	m3	0	7.96	19.69%	R\$ 9.53	R\$ 0.00	
3.6.2	sinapi	93374	Reaterro e compactação mecânica de valas sem controle de GC	m3	0	20.27	19.69%	R\$ 24.26	R\$ 0.00	
3.6.3	sinapi	83534	Berço de concreto fck 15MPa	m3	0	527.03	19.69%	R\$ 630.80	R\$ 0.00	
3.6.4	sinapi	92221	Fornecimento e assentamento de tubos de concreto Ø 600 mm	m.	0	197.81	19.69%	R\$ 236.76	R\$ 0.00	
Ala de bueiro										R\$ 0.00
3.7			Ala de bueiro simples Ø 400 mm	m.	0	589.99	19.69%	R\$ 706.16	R\$ 0.00	
3.7.1	sinapi	73856/001	73856/002 Ala de bueiro simples Ø 600 mm	m.	0	964.44	19.69%	R\$ 1,154.34	R\$ 0.00	
3.7.2	sinapi	73856/002							R\$ 62,082.33	
Pavimentação										R\$ 0.00
4.			Pavimento Novo						R\$ 0.00	
4.1			Regularização e compactação do subleito	m2	0	1.35	19.69%	R\$ 1.62	R\$ 0.00	
4.1.1	sinapi	72961	Camada de bloqueio de brita	m2	0	1.56	19.69%	R\$ 1.87	R\$ 0.00	
4.1.2	composição		Transporte de brita	m3xkm	0	0.81	19.69%	R\$ 0.97	R\$ 0.00	
4.1.3	sinapi	93590	Execução de base de solo-brita, espessura 25 cm	m3xkm	0	49.6	19.69%	R\$ 59.37	R\$ 0.00	
4.1.4	sinapi	72923	Transporte de brita para execução de base solo-brita, DMT 7,4 km	m3xkm	0	0.81	19.69%	R\$ 0.97	R\$ 0.00	
4.1.5	sinapi	93590								

4.1.6	sinapi	89895	89895 Escavação de solo para execução de base solo-brita	m3.	0	19.71	19.69%	R\$ 23.59	R\$ 0.00
4.1.7	sinapi	89895	Transporte de solo para execução de base solo-brita, DMT 7 km	m3xkm	0	0.81	19.69%	R\$ 0.97	R\$ 0.00
4.1.8	sinapi	72942	Pintura de ligação	m2	0	1.74	19.69%	R\$ 2.08	R\$ 0.00
4.1.9	sinapi	96401	Imprimação	m2	0	6.56	19.69%	R\$ 7.85	R\$ 0.00
4.1.10	sinapi	73759/002	Execução de PMF, espessura 7 cm	m3	0	428.53	19.69%	R\$ 512.91	R\$ 0.00
4.1.11	sinapi	93590	Transporte de PMF, DMT 7,4 km	m3xkm	0	0.81	19.69%	R\$ 0.97	R\$ 0.00
4.2			Recapeamento - PMF						R\$ 0.00
4.2.1	sinapi	99814	Limpeza de área de pavimentação com jato de alta pressão	m2	0	1.55	19.69%	R\$ 1.86	R\$ 0.00
4.2.2	sinapi	72942	Pintura de ligação	m2	0	1.74	19.69%	R\$ 2.08	R\$ 0.00
4.2.3	sinapi	73759/002	Execução de PMF, espessura 3 cm	m3	0	428.53	19.69%	R\$ 512.91	R\$ 0.00
4.2.4	sinapi	72942	Pintura de ligação	m2	0	1.74	19.69%	R\$ 2.08	R\$ 0.00
4.2.5	sinapi	73759/002	Execução de PMF, espessura 3 cm	m3	0	428.53	19.69%	R\$ 512.91	R\$ 0.00
4.2.6	sinapi	93590	Transporte de PMF, DMT 7,4 km	m3xkm	0	0.81	19.69%	R\$ 0.97	R\$ 0.00
4.3			Recapeamento - CBUQ						R\$ 62,082.33
4.3.1	sinapi	99814	Limpeza de área de pavimentação com jato de alta pressão	m2	1221	1.55	19.69%	R\$ 1.86	R\$ 2,271.06
4.3.2	sinapi	72942	Pintura de ligação	m2	1221	1.74	19.69%	R\$ 2.08	R\$ 2,539.68
4.3.3		composição	Execução de BINDER, espessura 3 cm	m3	36.63	674.8	19.69%	R\$ 807.67	R\$ 29,584.95
4.3.4	sinapi	93590	Transporte de BINDER, DMT 7,4 km	m3xkm	299.08	0.81	19.69%	R\$ 0.97	R\$ 290.11
4.3.5	sinapi	72942	Pintura de ligação	m2	776.82	1.74	19.69%	R\$ 2.08	R\$ 1,615.79
4.3.6		composição	Execução de BINDER, espessura 3 cm	m3	23.3	839.52	19.69%	R\$ 1,004.82	R\$ 23,412.31
4.3.7	sinapi	93590	Transporte de BINDER, DMT 7,4 km	m3xkm	198.28	0.81	19.69%	R\$ 0.97	R\$ 192.33
4.3.8	sinapi	93176	Transporte de material asfáltico, DMT 423 km	tonxkm	3885.91	0.47	19.69%	R\$ 0.56	R\$ 2,176.11
5			Obras Complementares						R\$ 0.00
5.1	sinapi	94273	Meio-Fio	m	0	37.43	19.69%	R\$ 44.80	R\$ 0.00
6			Sinalização						R\$ 343.57
6.1	sicr2	5213571*	Implantação de Placas de sinalização vertical, totalmente refletivas, tipo III, advertência, PREFERÊNCIA DOS PEDESTRES	m2	0	286.45	19.69%	R\$ 342.85	R\$ 0.00
6.2		composição	Suporte metálico Ø 2", parede 2mm, 3,5 metros, galvanizado a fogo	unid.	0	195.2	19.69%	R\$ 233.63	R\$ 0.00
6.3	sinapi	72947	Faixa divisória de fluxos opostos contínua, AMARELA, L = 10cm	m2	10.5	12.24	19.69%	R\$ 14.65	R\$ 153.83
6.4	sinapi	72947	Faixa de retenção, L = 40cm	m2	4.28	12.24	19.69%	R\$ 14.65	R\$ 62.70
6.5		composição	Pintura de áreas especiais (PARE)	m2	5.78	18.36	19.69%	R\$ 21.98	R\$ 127.04
7			Controle Tecnológico						R\$ 3,450.62
7.1			Terraplanagem						R\$ 1,798.96
7.1.1	sinapi	74022/023	Ensaio teor de umidade	unid.	2	54.32	19.69%	R\$ 65.02	R\$ 130.04
7.1.2	sinapi	74022/019	Ensaio Índice de Suporte California	unid.	2	208.26	19.69%	R\$ 249.27	R\$ 498.54
7.1.3	sinapi	74022/006	Ensaio Granulometria peneiramento	unid.	2	144.87	19.69%	R\$ 173.39	R\$ 346.78
7.1.4	sinapi	74022/010	Ensaio compactação	unid.	2	172.03	19.69%	R\$ 205.90	R\$ 411.80
7.1.5	sinapi	74022/08	Ensaio Limite de Liquidez	unid.	2	90.55	19.69%	R\$ 108.38	R\$ 216.76
7.1.6	sinapi	74022/09	Ensaio Limite de Plasticidade	unid.	2	81.48	19.69%	R\$ 97.52	R\$ 195.04
7.2			Pavimentação						R\$ 1,651.66
7.2.1			Pintura de Ligação						R\$ 151.70
7.2.1.1	sinapi	74022/027	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	unid.	2	63.37	19.69%	R\$ 75.85	R\$ 151.70
7.2.2			Concreto Asfáltico						R\$ 1,348.26
7.2.2.1	sinapi	74022/06	Ensaio Granulometria peneiramento	unid.	2	144.87	19.69%	R\$ 173.39	R\$ 346.78
7.2.2.2	sinapi	74022/042	Ensaio de Equivalente de Areia	unid.	2	81.48	19.69%	R\$ 97.52	R\$ 195.04
7.2.2.3	sinapi	74022/035	Ensaio de Percentagem de Betume - Mistura Betuminosas	unid.	2	85.65	19.69%	R\$ 102.51	R\$ 205.02
7.2.2.4	sinapi	74022/040	Ensaio Marshall- Mistura Betuminosa a Quente	unid.	2	199.85	19.69%	R\$ 239.20	R\$ 478.40
7.2.2.5	sinapi	74022/053	Ensaio de Controle de Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	unid.	2	51.39	19.69%	R\$ 61.51	R\$ 123.02
7.2.3			Imprimação						R\$ 151.70
7.2.3.1	sinapi	74022/027	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	unid.	2	63.37	19.69%	R\$ 75.85	R\$ 151.70
Frederico Westphalen- RS									
Local									
27 de dezembro de 2019									
Data									
Julmir Alessi									
Responsável Técnico e Sócio Gerente, RG-6008726898, Crea-RS RS037266									
Responsável Técnico									

RS
PB

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO									
Cronograma Base para Licitação									
Proponente: Paviter Comércio Pavimentação e Terraplanagem Ltda									
CNPJ: 93.697.076/0001-07									
Cliente: Prefeitura Municipal de Frederico Westphalen-RS									
Licitação: Concorrência 06/2019									
Recapamento asfáltico, pavimentação asfáltica, drenagem e sinalização de vias urbanas. Rua Carlos Gomes									
Item	Descrição das Metas / Macrosserviços	Valores Totais (R\$)	Início de Obra	Parcela 1	Parcela 2	Parcela 3	Parcela 4	Parcela 5	Parcela 6
	CRONOGRAMA GLOBAL DO LOTE	\$75,864.89	Parcela (%)	47.50%	52.50%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
			Parcela (R\$)	R\$ 36,035.35	R\$ 39,829.54	R\$ 0.00	R\$ 0.00	R\$ 0.00	R\$ 0.00
			Acumulado (%)	47.50%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
			Acumulado (R\$)	R\$ 36,035.35	R\$ 75,864.88	R\$ 75,864.88	R\$ 75,864.88	R\$ 75,864.88	R\$ 75,864.88
1.	Serviços iniciais	\$9,988.36	Parcela (%)	50.00%	50.00%				
			Valor	R\$ 4,994.18	R\$ 4,994.18				
2.	Terraplanagem	\$0.00	Parcela (%)						
			Valor						
3.	Drenagem	\$0.00	Parcela (%)						
			Valor						
4.	Pavimentação	\$62,082.33	Parcela (%)	50.00%	50.00%				
			Valor	R\$ 31,041.17	R\$ 31,041.17				
5.	Obras Complementares	\$0.00	Parcela (%)						
			Valor						
6.	Sinalização	\$343.57	Parcela (%)		100.00%				
			Valor		R\$ 343.57				
7.	Controle Tecnológico	\$3,450.62	Parcela (%)		100.00%				
			Valor		R\$ 3,450.62				
Frederico Westphalen- RS									
Local									
27 de dezembro de 2019									
Data									
Julmir Alessi									
Responsável Técnico e Sócio Gerente, RG:6008728898, Crea-RS RS037266									

rs 28
C

PROPOSTA

Proponente: Paviter Comércio Pavimentação e Terraplanagem Ltda

CNPJ: 93.697.076/0001-07

Cliente: Prefeitura Municipal de Frederico Westphalen-RS

Licitação: Concorrência 06/2019

Recapeamento asfáltico, pavimentação asfáltica, drenagem e sinalização de vias urbanas. Rua Piratini

VALOR TOTAL/GLOBAL DA PROPOSTA

35247,66

Trinta e cinco mil, duzentos e quarenta e sete reais, com sessenta e seis centavos

OBS.:

1. NO VALOR TOTAL/GLOBAL DA PROPOSTA ESTÃO INCLUIDOS TODOS OS CUSTOS COM MATERIAIS, MÃO DE OBRA, TRANSPORTES, SEGUROS, BDI (IMPOSTOS, TAXAS, CONTRIBUIÇÕES SOCIAIS, LUCRO DO EMPREENDIMENTO, ETC.)

2. VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS

Frederico Westphalen- RS

Local

27 de dezembro de 2019

Data

Julmir Alessi

Responsável Técnico e Sócio Gerente, RG:6008728898, Crea-RS RS037266

ND
C
PB

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
Orçamento Base para Licitação										
Proponente: Paviter Comércio Pavimentação e Terraplanagem Ltda										
CNPJ: 93.697.076/0001-07										
Cliente: Prefeitura Municipal de Frederico Westphalen-RS										
Licitação: Concorrência 06/2019										
Recapeamento asfáltico, pavimentação asfáltica, drenagem e sinalização de vias urbanas.										
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
TOTAL DO ORÇAMENTO									35247,66	
1.			Serviços iniciais		-				R\$ 5,412.00	
1.1	Composição		Administração local	mes	0.41	11,028.49	19.69%	R\$ 13,200.00	R\$ 5,412.00	
1.2		73992/001	Locação da obra com equipe de topográfica	m2	-	0.43	19.69%	R\$ 0.51	R\$ 0.00	
1.3	Composição		Mobilização e desmobilização do canteiro de obras	unid.	-	2,610.38	19.69%	R\$ 3,124.36	R\$ 0.00	
2.			Terraplanagem		-				R\$ 0.000	
2.1	sinapi	736/2	Desmatamento destocamento de árvores Ø <15 cm e limpeza de áreas	m2	-	0.35	19.69%	R\$ 0.42	R\$ 0.00	
2.2	sinapi	74154/001	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m	m3	-	4.75	19.69%	R\$ 5.69	R\$ 0.00	
2.3	sinapi	5502825*	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - botafora - DMT 3 km a 5 km	m3	-	12.94	19.69%	R\$ 15.49	R\$ 0.00	
2.4	sinapi	41722	Compactação de aterros a 100% PN	m3	-	4.63	19.69%	R\$ 5.54	R\$ 0.00	
3.			Drenagem						R\$ 0.00	
3.1			Construção de PV						R\$ 0.00	
3.1.1	sinapi	90085	Escavação mecanizada de vala em material de 1ª categoria, profundidade maior 1,5 m até 3 m	m3	-	7.96	19.69%	R\$ 9.53	R\$ 0.00	
3.1.2	sinapi	93374	Reaterro e compactação mecânica de valas sem controle de GC	m3	0	20.27	19.69%	R\$ 24.26	R\$ 0.00	
3.1.3	sinapi	74224	Poço de visita Ø 600 mm	unid.	0	1472.32	19.69%	R\$ 1,762.22	R\$ 0.00	
3.1.4	sinapi	83627	Tampão FoFo articulado, redondo tampa 600mm	unid.	0	397	19.69%	R\$ 475.17	R\$ 0.00	
3.1.5	composição		Poço de visita Ø 400 mm	unid.	0	986.45	19.69%	R\$ 1,180.68	R\$ 0.00	
3.1.6	composição		Tampão FoFo articulado, redondo tampa 400mm	unid.	0	265.99	19.69%	R\$ 318.36	R\$ 0.00	
3.2			Construção de boca de lobo						R\$ 0.00	
3.2.1	sinapi	90085	Escavação mecanizada de vala em material de 1ª categoria, profundidade maior 1,5 m até 3 m	m3	0	7.96	19.69%	R\$ 9.53	R\$ 0.00	
3.2.2	sinapi	93374	Reaterro e compactação mecânica de valas sem controle de GC	m3	0	20.27	19.69%	R\$ 24.26	R\$ 0.00	
3.2.3	sinapi	2003617*	Boca de lobo simples	unid.	0	667.68	19.69%	R\$ 799.15	R\$ 0.00	
3.3			Construção de caixa de ligação						R\$ 0.00	
3.3.1	sinapi	90085	Escavação mecanizada de vala em material de 1ª categoria, profundidade maior 1,5 m até 3 m	m3	0	7.96	19.69%	R\$ 9.53	R\$ 0.00	
3.3.2	sinapi	2003641*	Caixa de ligação	unid.	0	1061.18	19.69%	R\$ 1,270.13	R\$ 0.00	
3.3.3	sinapi	93374	93374 Reaterro e compactação mecânica de valas sem controle de GC	m3	0	20.27	19.69%	R\$ 24.26	R\$ 0.00	
3.4			BSTC Ø 30 cm						R\$ 0.00	
3.4.1	sinapi	90085	Escavação mecanizada de vala em material de 1ª categoria, profundidade maior 1,5 m até 3 m	m3	0	7.96	19.69%	R\$ 9.53	R\$ 0.00	
3.4.2	sinapi	93374	93374 Reaterro e compactação mecânica de valas sem controle de GC	m3	0	20.27	19.69%	R\$ 24.26	R\$ 0.00	
3.4.3	sinapi	83534	Berço de concreto fck 15MPa	m3	0	527.03	19.69%	R\$ 630.80	R\$ 0.00	
3.4.4	composição		Fornecimento e assentamento de tubos de concreto Ø 300 mm	m.	0	91.14	19.69%	R\$ 109.09	R\$ 0.00	
3.5			BSTC Ø 40 cm						R\$ 0.00	
3.5.1	sinapi	90085	90085 Escavação mecanizada de vala em material de 1ª categoria, profundidade maior 1,5 m até 3 m	m3	0	7.96	19.69%	R\$ 9.53	R\$ 0.00	
3.5.2	sinapi	93374	Reaterro e compactação mecânica de valas sem controle de GC	m3	0	20.27	19.69%	R\$ 24.26	R\$ 0.00	
3.5.3	sinapi	83534	Berço de concreto fck 15MPa	m3	0	527.03	19.69%	R\$ 630.80	R\$ 0.00	
3.5.4	composição		Fornecimento e assentamento de tubos de concreto Ø 400 mm	m.	0	121.52	19.69%	R\$ 145.45	R\$ 0.00	
3.6			BSTC Ø 60 cm						R\$ 0.00	
3.6.1	sinapi	90085	Escavação mecanizada de vala em material de 1ª categoria, profundidade maior 1,5 m até 3 m	m3	0	7.96	19.69%	R\$ 9.53	R\$ 0.00	
3.6.2	sinapi	93374	Reaterro e compactação mecânica de valas sem controle de GC	m3	0	20.27	19.69%	R\$ 24.26	R\$ 0.00	
3.6.3	sinapi	83534	Berço de concreto fck 15MPa	m3	0	527.03	19.69%	R\$ 630.80	R\$ 0.00	
3.6.4	sinapi	92221	Fornecimento e assentamento de tubos de concreto Ø 600 mm	m.	0	197.81	19.69%	R\$ 236.76	R\$ 0.00	
3.7			Ala de bueiro						R\$ 0.00	
3.7.1	sinapi	73856/001	Ala de bueiro simples Ø 400 mm	m.	0	589.99	19.69%	R\$ 706.16	R\$ 0.00	
3.7.2	sinapi	73856/002	73856/002 Ala de bueiro simples Ø 600 mm	m.	0	964.44	19.69%	R\$ 1,154.34	R\$ 0.00	
4			Pavimentação						R\$ 26,099.00	
4.1			Pavimento Novo						R\$ 0.00	
4.1.1	sinapi	72961	Regularização e compactação do subleito	m2	0	1.35	19.69%	R\$ 1.62	R\$ 0.00	
4.1.2	composição		Camada de bloqueio de brita	m2	0	1.56	19.69%	R\$ 1.87	R\$ 0.00	
4.1.3	sinapi	93590	Transporte de brita	m3xkm	0	0.81	19.69%	R\$ 0.97	R\$ 0.00	
4.1.4	sinapi	72923	Execução de base de solo-brita, espessura 25 cm	m3xkm	0	49.6	19.69%	R\$ 59.37	R\$ 0.00	
4.1.5	sinapi	93590	Transporte de brita para execução de base solo-brita, DMT 7,4 km	m3xkm	0	0.81	19.69%	R\$ 0.97	R\$ 0.00	

4.1.6	sinapi	89895	89895 Escavação de solo para execução de base solo-brita	m3.	0	19.71	19.69%	R\$ 23.59	R\$ 0.00
4.1.7	sinapi	89895	Transporte de solo para execução de base solo-brita, DMT 7 km	m3xkm	0	0.81	19.69%	R\$ 0.97	R\$ 0.00
4.1.8	sinapi	72942	Pintura de Ligação	m2	0	1.74	19.69%	R\$ 2.08	R\$ 0.00
4.1.9	sinapi	96401	Imprimação	m2	0	6.56	19.69%	R\$ 7.85	R\$ 0.00
4.1.10	sinapi	73759/002	Execução de PMF, espessura 7 cm	m3	0	428.53	19.69%	R\$ 512.91	R\$ 0.00
4.1.11	sinapi	93590	Transporte de PMF, DMT 7,4 km	m3xkm	0	0.81	19.69%	R\$ 0.97	R\$ 0.00
4.2			Recapeamento - PMF						R\$ 26,099.00
4.2.1	sinapi	99814	Limpeza de área de pavimentação com jato de alta pressão	m2	824.9	1.55	19.69%	R\$ 1.86	R\$ 1,534.31
4.2.2	sinapi	72942	Pintura de ligação	m2	824.9	1.74	19.69%	R\$ 2.08	R\$ 1,715.79
4.2.3	sinapi	73759/002	Execução de PMF, espessura 3 cm	m3	24.75	428.53	19.69%	R\$ 512.91	R\$ 12,694.52
4.2.4	sinapi	72942	Pintura de ligação	m2	561.75	1.74	19.69%	R\$ 2.08	R\$ 1,168.44
4.2.5	sinapi	73759/002	Execução de PMF, espessura 3 cm	m3	16.85	428.53	19.69%	R\$ 512.91	R\$ 8,642.53
4.2.6	sinapi	93590	Transporte de PMF, DMT 7,4 km	m3xkm	354.02	0.81	19.69%	R\$ 0.97	R\$ 343.40
4.3			Recapeamento - CBUQ						R\$ 0.00
4.3.1	sinapi	99814	Limpeza de área de pavimentação com jato de alta pressão	m2		1.55	19.69%	R\$ 1.86	R\$ 0.00
4.3.2	sinapi	72942	Pintura de ligação	m2		1.74	19.69%	R\$ 2.08	R\$ 0.00
4.3.3		composição	Execução de BINDER, espessura 3 cm	m3		674.8	19.69%	R\$ 807.67	R\$ 0.00
4.3.4	sinapi	93590	Transporte de BINDER, DMT 7,4 km	m3xkm		0.81	19.69%	R\$ 0.97	R\$ 0.00
4.3.5	sinapi	72942	Pintura de ligação	m2		1.74	19.69%	R\$ 2.08	R\$ 0.00
4.3.6		composição	Execução de BINDER, espessura 3 cm	m3		839.52	19.69%	R\$ 1,004.82	R\$ 0.00
4.3.7	sinapi	93590	Transporte de BINDER, DMT 7,4 km	m3xkm		0.81	19.69%	R\$ 0.97	R\$ 0.00
4.3.8	sinapi	93176	Transporte de material asfáltico, DMT 423 km	tonxkm		0.47	19.69%	R\$ 0.56	R\$ 0.00
5			Obras Complementares						R\$ 0.00
5.1	sinapi	94273	Meio-Fio	m	0	37.43	19.69%	R\$ 44.80	R\$ 0.00
6			Sinalização						R\$ 286.00
6.1	sinapi	5213571*	Implantação de Placas de sinalização vertical, totalmente refletivas, tipo III, advertência, PREFERÊNCIA DOS PEDESTRES	m2	0	286.45	19.69%	R\$ 342.85	R\$ 0.00
6.2		composição	Suporte metálico Ø 2", parede 2mm, 3,5 metros, galvanizado a fogo	unid.	0	195.2	19.69%	R\$ 233.63	R\$ 0.00
6.3	sinapi	72947	Faixa divisória de fluxos opostos contínua, AMARELA, L = 10cm	m2	6.45	12.24	19.69%	R\$ 14.65	R\$ 94.49
6.4	sinapi	72947	Faixa de retenção, L = 40cm	m2	4.4	12.24	19.69%	R\$ 14.65	R\$ 64.46
6.5		composição	Pintura de áreas especiais (PARE)	m2	5.78	18.36	19.69%	R\$ 21.98	R\$ 127.04
7			Controle Tecnológico						R\$ 3,450.62
7.1			Terraplanagem						R\$ 1,798.96
7.1.1	sinapi	74022/023	Ensaio teor de umidade	unid.	2	54.32	19.69%	R\$ 65.02	R\$ 130.04
7.1.2	sinapi	74022/019	Ensaio Índice de Suporte California	unid.	2	208.26	19.69%	R\$ 249.27	R\$ 498.54
7.1.3	sinapi	74022/006	Ensaio Granulometria peneiramento	unid.	2	144.87	19.69%	R\$ 173.39	R\$ 346.78
7.1.4	sinapi	74022/010	Ensaio compactação	unid.	2	172.03	19.69%	R\$ 205.90	R\$ 411.80
7.1.5	sinapi	74022/08	Ensaio Limite de Liquidez	unid.	2	90.55	19.69%	R\$ 108.38	R\$ 216.76
7.1.6	sinapi	74022/09	Ensaio Limite de Plasticidade	unid.	2	81.48	19.69%	R\$ 97.52	R\$ 195.04
7.2			Pavimentação						R\$ 1,651.66
7.2.1			Pintura de Ligação						R\$ 151.70
7.2.1.1	sinapi	74022/027	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	unid.	2	63.37	19.69%	R\$ 75.85	R\$ 151.70
7.2.2			Concreto Asfáltico						R\$ 1,348.26
7.2.2.1	sinapi	74022/06	Ensaio Granulometria peneiramento	unid.	2	144.87	19.69%	R\$ 173.39	R\$ 346.78
7.2.2.2	sinapi	74022/042	Ensaio de Equivalente de Areia	unid.	2	81.48	19.69%	R\$ 97.52	R\$ 195.04
7.2.2.3	sinapi	74022/035	Ensaio de Percentagem de Betume - Mistura Betuminosas	unid.	2	85.65	19.69%	R\$ 102.51	R\$ 205.02
7.2.2.4	sinapi	74022/040	Ensaio Marshall- Mistura Betuminosa a Quente	unid.	2	199.85	19.69%	R\$ 239.20	R\$ 478.40
7.2.2.5	sinapi	74022/053	Ensaio de Controle de Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	unid.	2	51.39	19.69%	R\$ 61.51	R\$ 123.02
7.2.3			Imprimação						R\$ 151.70
7.2.3.1	sinapi	74022/027	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	unid.	2	63.37	19.69%	R\$ 75.85	R\$ 151.70
Frederico Westphalen- RS									
Local									
27 de dezembro de 2019									
Data									
Julmir Alessi									
Responsável Técnico e Sócio Gerente, RG-6008728898, Crea-RS RS037266									
Responsável Técnico									

28

C

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO									
Cronograma Base para Licitação									
Proponente: Paviter Comércio Pavimentação e Terraplanagem Ltda									
CNPJ: 93.697.076/0001-07									
Cliente: Prefeitura Municipal de Frederico Westphalen-RS									
Licitação: Concorrência 06/2019									
Recapeamento asfáltico, pavimentação asfáltica, drenagem e sinalização de vias urbanas. Rua Piratini									
Item	Descrição das Metas / Macrosserviços	Valores Totais (R\$)	Início de Obra	Parcela 1	Parcela 2	Parcela 3	Parcela 4	Parcela 5	Parcela 6
CRONOGRAMA GLOBAL DO LOTE		\$35,247.66	Parcela (%)	44.70%	55.30%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
			Parcela (R\$)	R\$ 15,755.50	R\$ 19,492.12	R\$ 0.00	R\$ 0.00	R\$ 0.00	R\$ 0.00
			Acumulado (%)	44.70%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
			Acumulado (R\$)	R\$ 15,755.50	R\$ 35,247.62	R\$ 35,247.62	R\$ 35,247.62	R\$ 35,247.62	R\$ 35,247.62
1.	Serviços iniciais	\$5,412.00	Parcela (%)	50.00%	50.00%				
			Valor	R\$ 2,706.00	R\$ 2,706.00				
2.	Terraplanagem	\$0.00	Parcela (%)						
			Valor						
3.	Drenagem	\$0.00	Parcela (%)						
			Valor						
4.	Pavimentação	\$26,099.00	Parcela (%)	50.00%	50.00%				
			Valor	R\$ 13,049.50	R\$ 13,049.50				
5.	Obras Complementares	\$0.00	Parcela (%)						
			Valor						
6.	Sinalização	\$286.00	Parcela (%)		100.00%				
			Valor		R\$ 286.00				
7.	Controle Tecnológico	\$3,450.62	Parcela (%)		100.00%				
			Valor		R\$ 3,450.62				
Frederico Westphalen- RS									
Local									
27 de dezembro de 2019									
Data									
Julmir Alessi									
Responsável Técnico e Sócio Gerente, RG: 600972898, Crea-RS RS037266									

MS

PROPOSTA

Proponente: Paviter Comércio Pavimentação e Terraplanagem Ltda

CNPJ: 93.697.076/0001-07

Cliente: Prefeitura Municipal de Frederico Westphalen-RS

Licitação: Concorrência 06/2019

Recapeamento asfáltico, pavimentação asfáltica, drenagem e sinalização de vias urbanas. Rua Tenente Lira

VALOR TOTAL/GLOBAL DA PROPOSTA

\$48,717.33

Quarenta e oito mil, setecentos e dezesseite reais com trinta e tres centavos

OBS.:

1. NO VALOR TOTAL/GLOBAL DA PROPOSTA ESTÃO INCLUIDOS TOOS OS CUSTOS COM MATERIAIS, MÃO DE OBRA, TRANSPORTES, SEGUROS, BDI (IMPOSTOS, TAXAS, CONTRIBUIÇÕES SOCIAIS, LUCRO DO EMPREENDIMENTO, ETC.)

2. VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS

Frederico Westphalen- RS

Local

27 de dezembro de 2019

Data

Julmir Alessi

Responsável Técnico e Sócio-Gerente, RG:6008728898, Crea-RS RS037266

C
MS
DB

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
Orçamento Base para Licitação									
Proponente: Paviter Comércio Pavimentação e Terraplanagem Ltda									
CNPJ: 93.697.076/0001-07									
Cliente: Prefeitura Municipal de Frederico Westphalen-RS									
Licitação: Concorrência 06/2019									
Recapeamento asfáltico, pavimentação asfáltica, drenagem e sinalização de vias urbanas. Rua Tenente Lira									
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
					TOTAL DO ORÇAMENTO				R\$ 48.717,33
1.			Serviços iniciais		-				R\$ 5.412,00
1.1	Composição		Administração local	mes	0.41	11.028.49	19.69%	R\$ 13.200.00	R\$ 5.412,00
1.2		73992/001	Locação da obra com equipe de topográfica	m2	-	0.43	19.69%	R\$ 0.51	R\$ 0.00
1.3	Composição		Mobilização e desmobilização do canteiro de obras	unid.	-	2.610.38	19.69%	R\$ 3.124.36	R\$ 0.00
2.			Terraplanagem		-				R\$ 0.000
2.1	sinapi	73672	Desmatamento destocamento de árvores Ø <15 cm e limpeza de áreas	m2	-	0.35	19.69%	R\$ 0.42	R\$ 0.00
2.2	sinapi	74154/001	Escavação, carga e transporte de material de 1a categoria - DMT de 50 a 200 m	m3	-	4.75	19.69%	R\$ 5.69	R\$ 0.00
			Escavação, carga e transporte de material de 1a categoria - boca-fora - DMT 3 km						
2.3	sinapi	5502825*	a 5 km	m3	-	12.94	19.69%	R\$ 15.49	R\$ 0.00
2.4	sinapi	41722	Compactação de aterros a 100% PN	m3	-	4.63	19.69%	R\$ 5.54	R\$ 0.00
3.			Drenagem						R\$ 0.00
3.1			Construção de PV						R\$ 0.00
			Escavação mecanizada de vala em material de 1a categoria, profundidade maior						
3.1.1	sinapi	90085	1,5 m até 3 m	m3	-	7.96	19.69%	R\$ 9.53	R\$ 0.00
3.1.2	sinapi	93374	Reaterro e compactação mecânica de valas sem controle de GC	m3	0	20.27	19.69%	R\$ 24.26	R\$ 0.00
3.1.3	sinapi	74224	Poço de visita Ø 600 mm	unid.	0	1472.32	19.69%	R\$ 1.762.22	R\$ 0.00
3.1.4	sinapi	83627	Tampão FoFo articulado, redondo tampa 600mm	unid.	0	397	19.69%	R\$ 475.17	R\$ 0.00
3.1.5	composição		Poço de visita Ø 400 mm	unid.	0	986.45	19.69%	R\$ 1.180.68	R\$ 0.00
3.1.6	composição		Tampão FoFo articulado, redondo tampa 400mm	unid.	0	265.99	19.69%	R\$ 318.36	R\$ 0.00
3.2			Construção de boca de lobo						R\$ 0.00
			Escavação mecanizada de vala em material de 1a categoria, profundidade maior						
3.2.1	sinapi	90085	1,5 m até 3 m	m3	0	7.96	19.69%	R\$ 9.53	R\$ 0.00
3.2.2	sinapi	93374	Reaterro e compactação mecânica de valas sem controle de GC	m3	0	20.27	19.69%	R\$ 24.26	R\$ 0.00
3.2.3	sinapi	2003617*	Boca de lobo simples	unid.	0	667.68	19.69%	R\$ 799.15	R\$ 0.00
3.3			Construção de caixa de ligação						R\$ 0.00
			Escavação mecanizada de vala em material de 1a categoria, profundidade maior						
3.3.1	sinapi	90085	1,5 m até 3 m	m3	0	7.96	19.69%	R\$ 9.53	R\$ 0.00
3.3.2	sinapi	2003641*	Caixa de ligação	unid.	0	1061.18	19.69%	R\$ 1.270.13	R\$ 0.00
3.3.3	sinapi	93374	93374 Reaterro e compactação mecânica de valas sem controle de GC	m3	0	20.27	19.69%	R\$ 24.26	R\$ 0.00
3.4			BSTC Ø 30 cm						R\$ 0.00
			Escavação mecanizada de vala em material de 1a categoria, profundidade maior						
3.4.1	sinapi	90085	1,5 m até 3 m	m3	0	7.96	19.69%	R\$ 9.53	R\$ 0.00
3.4.2	sinapi	93374	93374 Reaterro e compactação mecânica de valas sem controle de GC	m3	0	20.27	19.69%	R\$ 24.26	R\$ 0.00
3.4.3	sinapi	83534	Berço de concreto fck 15MPa	m3	0	527.03	19.69%	R\$ 630.80	R\$ 0.00
3.4.4	composição		Fornecimento e assentamento de tubos de concreto Ø 300 mm	m.	0	91.14	19.69%	R\$ 109.09	R\$ 0.00
3.5			BSTC Ø 40 cm						R\$ 0.00
			90085 Escavação mecanizada de vala em material de 1a categoria, profundidade maior						
3.5.1	sinapi	90085	1,5 m até 3 m	m3	0	7.96	19.69%	R\$ 9.53	R\$ 0.00
3.5.2	sinapi	93374	Reaterro e compactação mecânica de valas sem controle de GC	m3	0	20.27	19.69%	R\$ 24.26	R\$ 0.00
3.5.3	sinapi	83534	Berço de concreto fck 15MPa	m3	0	527.03	19.69%	R\$ 630.80	R\$ 0.00
3.5.4	composição		Fornecimento e assentamento de tubos de concreto Ø 400 mm	m.	0	121.52	19.69%	R\$ 145.45	R\$ 0.00
3.6			BSTC Ø 60 cm						R\$ 0.00
			Escavação mecanizada de vala em material de 1a categoria, profundidade maior						
3.6.1	sinapi	90085	1,5 m até 3 m	m3	0	7.96	19.69%	R\$ 9.53	R\$ 0.00
3.6.2	sinapi	93374	Reaterro e compactação mecânica de valas sem controle de GC	m3	0	20.27	19.69%	R\$ 24.26	R\$ 0.00
3.6.3	sinapi	83534	Berço de concreto fck 15MPa	m3	0	527.03	19.69%	R\$ 630.80	R\$ 0.00
3.6.4	sinapi	92221	Fornecimento e assentamento de tubos de concreto Ø 600 mm	m.	0	197.81	19.69%	R\$ 236.76	R\$ 0.00
3.7			Ala de bueiro						R\$ 0.00
3.7.1	sinapi	73856/001	Ala de bueiro simples Ø 400 mm	m.	0	589.99	19.69%	R\$ 706.16	R\$ 0.00
3.7.2	sinapi	73856/002	73856/002 Ala de bueiro simples Ø 600 mm	m.	0	964.44	19.69%	R\$ 1.154.34	R\$ 0.00
4			Pavimentação						R\$ 39.513.48
4.1			Pavimento Novo						R\$ 0.00
4.1.1	sinapi	72961	Regularização e compactação do subleito	m2	0	1.35	19.69%	R\$ 1.62	R\$ 0.00
4.1.2	composição		Camada de bloqueio de brita	m2	0	1.56	19.69%	R\$ 1.87	R\$ 0.00
4.1.3	sinapi	93590	Transporte de brita	m3xkm	0	0.81	19.69%	R\$ 0.97	R\$ 0.00
4.1.4	sinapi	72923	Execução de base de solo-brita, espessura 25 cm	m3xkm	0	49.6	19.69%	R\$ 59.37	R\$ 0.00
4.1.5	sinapi	93590	Transporte de brita para execução de base solo-brita, DMT 7,4 km	m3xkm	0	0.81	19.69%	R\$ 0.97	R\$ 0.00

4.1.6	sinapi	89895	89895 Escavação de solo para execução de base solo-brita	m3.	0	19.71	19.69%	R\$ 23.59	R\$ 0.00
4.1.7	sinapi	89895	Transporte de solo para execução de base solo-brita, DMT 7 km	m3xkm	0	0.81	19.69%	R\$ 0.97	R\$ 0.00
4.1.8	sinapi	72942	Pintura de Ligação	m2	0	1.74	19.69%	R\$ 2.08	R\$ 0.00
4.1.9	sinapi	96401	Imprimação	m2	0	6.56	19.69%	R\$ 7.85	R\$ 0.00
4.1.10	sinapi	73759/002	Execução de PMF, espessura 3 cm	m3	0	428.53	19.69%	R\$ 512.91	R\$ 0.00
4.1.11	sinapi	93590	Transporte de PMF, DMT 7,4 km	m3xkm	0	0.81	19.69%	R\$ 0.97	R\$ 0.00
4.2			Recapeamento - PMF						R\$ 39,513.48
4.2.1	sinapi	99814	Limpeza de área de pavimentação com jato de alta pressão	m2	1249.5	1.55	19.69%	R\$ 1.86	R\$ 2,324.07
4.2.2	sinapi	72942	Pintura de ligação	m2	1249.5	1.74	19.69%	R\$ 2.08	R\$ 2,598.96
4.2.3	sinapi	73759/002	Execução de PMF, espessura 3 cm	m3	37.49	428.53	19.69%	R\$ 512.91	R\$ 19,229.00
4.2.4	sinapi	72942	Pintura de ligação	m2	849.76	1.74	19.69%	R\$ 2.08	R\$ 1,767.50
4.2.5	sinapi	73759/002	Execução de PMF, espessura 3 cm	m3	25.49	428.53	19.69%	R\$ 512.91	R\$ 13,074.08
4.2.6	sinapi	93590	Transporte de PMF, DMT 7,4 km	m3xkm	535.96	0.81	19.69%	R\$ 0.97	R\$ 519.88
4.3			Recapeamento - CBUQ						R\$ 0.00
4.3.1	sinapi	99814	Limpeza de área de pavimentação com jato de alta pressão	m2		1.55	19.69%	R\$ 1.86	R\$ 0.00
4.3.2	sinapi	72942	Pintura de ligação	m2		1.74	19.69%	R\$ 2.08	R\$ 0.00
4.3.3		composição	Execução de BINDER, espessura 3 cm	m3		674.8	19.69%	R\$ 807.67	R\$ 0.00
4.3.4	sinapi	93590	Transporte de BINDER, DMT 7,4 km	m3xkm		0.81	19.69%	R\$ 0.97	R\$ 0.00
4.3.5	sinapi	72942	Pintura de ligação	m2		1.74	19.69%	R\$ 2.08	R\$ 0.00
4.3.6		composição	Execução de BINDER, espessura 3 cm	m3		839.52	19.69%	R\$ 1,004.82	R\$ 0.00
4.3.7	sinapi	93590	Transporte de BINDER, DMT 7,4 km	m3xkm		0.81	19.69%	R\$ 0.97	R\$ 0.00
4.3.8	sinapi	93176	Transporte de material asfáltico, DMT 423 km	tonxkm		0.47	19.69%	R\$ 0.56	R\$ 0.00
5			Obras Complementares						R\$ 0.00
5.1	sinapi	94273	Meio-Fio	m	0	37.43	19.69%	R\$ 44.80	R\$ 0.00
6			Sinalização						R\$ 341.23
6.1	sinapi	5213571*	Implantação de Placas de sinalização vertical, totalmente refletivas, tipo III, advertência, PREFERÊNCIA DOS PEDESTRES	m2	0	286.45	19.69%	R\$ 342.85	R\$ 0.00
6.2		composição	Suporte metálico Ø 2", parede 2mm, 3,5 metros, galvanizado a fogo	unid.	0	195.2	19.69%	R\$ 233.63	R\$ 0.00
6.3	sinapi	72947	Faixa divisória de fluxos opostos contínua, AMARELA, L = 10cm	m2	9.86	12.24	19.69%	R\$ 14.65	R\$ 144.45
6.4	sinapi	72947	Faixa de retenção, L = 40cm	m2	4.76	12.24	19.69%	R\$ 14.65	R\$ 69.73
6.5		composição	Pintura de áreas especiais (PARE)	m2	5.78	18.36	19.69%	R\$ 21.98	R\$ 127.04
7			Controle Tecnológico						R\$ 3,450.62
7.1			Terraplanagem						R\$ 1,798.96
7.1.1	sinapi	74022/023	Ensaio teor de umidade	unid.	2	54.32	19.69%	R\$ 65.02	R\$ 130.04
7.1.2	sinapi	74022/019	Ensaio Índice de Suporte California	unid.	2	208.26	19.69%	R\$ 249.27	R\$ 498.54
7.1.3	sinapi	74022/006	Ensaio Granulometria peneiramento	unid.	2	144.87	19.69%	R\$ 173.39	R\$ 346.78
7.1.4	sinapi	74022/010	Ensaio compactação	unid.	2	172.03	19.69%	R\$ 205.90	R\$ 411.80
7.1.5	sinapi	74022/08	Ensaio Limite de Liquidez	unid.	2	90.55	19.69%	R\$ 108.38	R\$ 216.76
7.1.6	sinapi	74022/09	Ensaio Limite de Plasticidade	unid.	2	81.48	19.69%	R\$ 97.52	R\$ 195.04
7.2			Pavimentação						R\$ 1,651.66
7.2.1			Pintura de Ligação						R\$ 151.70
7.2.1.1	sinapi	74022/027	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	unid.	2	63.37	19.69%	R\$ 75.85	R\$ 151.70
7.2.2			Concreto Asfáltico						R\$ 1,348.26
7.2.2.1	sinapi	74022/06	Ensaio Granulometria peneiramento	unid.	2	144.87	19.69%	R\$ 173.39	R\$ 346.78
7.2.2.2	sinapi	74022/042	Ensaio de Equivalente de Areia	unid.	2	81.48	19.69%	R\$ 97.52	R\$ 195.04
7.2.2.3	sinapi	74022/035	Ensaio de Percentagem de Betume - Mistura Betuminosas	unid.	2	85.65	19.69%	R\$ 102.51	R\$ 205.02
7.2.2.4	sinapi	74022/040	Ensaio Marshall- Mistura Betuminosa a Quente	unid.	2	199.85	19.69%	R\$ 239.20	R\$ 478.40
7.2.2.5	sinapi	74022/053	Ensaio de Controle de Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	unid.	2	51.39	19.69%	R\$ 61.51	R\$ 123.02
7.2.3			Imprimação						R\$ 151.70
7.2.3.1	sinapi	74022/027	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	unid.	2	63.37	19.69%	R\$ 75.85	R\$ 151.70
Frederico Westphalen- RS									
Local									
27 de dezembro de 2019									
Data									
Julmir Azeite									
Responsável Técnico e Sócio Gerente , RG:6008728898 , Crea-RS RS037266									
Responsável Técnico									

mo 88

C

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO									
Cronograma Base para Licitação									
Proponente: Paviter Comércio Pavimentação e Terraplanagem Ltda									
CNPJ: 93.697.076/0001-07									
Cliente: Prefeitura Municipal de Frederico Westphalen-RS									
Licitação: Concorrência 06/2019									
Recapamento asfáltico, pavimentação asfáltica, drenagem e sinalização de vias urbanas. Rua Tenente Lira									
Item	Descrição das Metas / Macrosserviços	Valores Totais (R\$)	Início de Obra	Parcela 1	Parcela 2	Parcela 3	Parcela 4	Parcela 5	Parcela 6
CRONOGRAMA GLOBAL DO LOTE		\$48,717.33	Parcela (%)	46.11%	53.89%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
			Parcela (R\$)	R\$ 22,462.74	R\$ 26,254.59	R\$ 0.00	R\$ 0.00	R\$ 0.00	R\$ 0.00
			Acumulado (%)	46.11%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
			Acumulado (R\$)	R\$ 22,462.74	R\$ 48,717.33	R\$ 48,717.33	R\$ 48,717.33	R\$ 48,717.33	R\$ 48,717.33
1.	Serviços iniciais	\$5,412.00	Parcela (%)	50.00%	50.00%				
			Valor	R\$ 2,706.00	R\$ 2,706.00				
2.	Terraplanagem	\$0.00	Parcela (%)						
			Valor						
3.	Drenagem	\$0.00	Parcela (%)						
			Valor						
4.	Pavimentação	\$39,513.48	Parcela (%)	50.00%	50.00%				
			Valor	R\$ 19,756.74	R\$ 19,756.74				
5.	Obras Complementares	\$0.00	Parcela (%)						
			Valor						
6.	Sinalização	\$341.23	Parcela (%)		100.00%				
			Valor		R\$ 341.23				
7.	Controle Tecnológico	\$3,450.62	Parcela (%)		100.00%				
			Valor		R\$ 3,450.62				
Frederico Westphalen- RS									
Local									
27 de dezembro de 2019									
Data									
Julmir Aleski									
Responsável Técnico e Sócio Gerente, RG: 6008728998, Crea-RS RS037266									

CS 28

PROPOSTA

Proponente: Paviter Comércio Pavimentação e Terraplanagem Ltda

CNPJ: 93.697.076/0001-07

Cliente: Prefeitura Municipal de Frederico Westphalen-RS

Licitação: Concorrência 06/2019

Recapeamento asfáltico, pavimentação asfáltica, drenagem e sinalização de vias urbanas. Rua 174

VALOR TOTAL/GLOBAL DA PROPOSTA

\$153,399.26

cento e cinquenta e tres mil, trezentos e noventa e nove reais com vinte e seis centavos

OBS.:

1. NO VALOR TOTAL/GLOBAL DA PROPOSTA ESTÃO INCLUIDOS TOOS OS CUSTOS COM MATERIAIS, MÃO DE OBRA, TRANSPORTES, SEGUROS, BDI (IMPOSTOS, TAXAS, CONTRIBUIÇÕES SOCIAIS, LUCRO DO EMPREENDIMENTO, ETC.)

2. VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS

Frederico Westphalen- RS

Local

27 de dezembro de 2019

Data

Julmir Alessi

Responsável Técnico e Sócio Gerente, RG: 6008728898, Crea-RS RS037266

C
MS
PB

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
Orçamento Base para Licitação									
Proponente: Paviter Comércio Pavimentação e Terraplanagem Ltda									
CNPJ: 93.697.076/0001-07									
Cliente: Prefeitura Municipal de Frederico Westphalen-RS									
Licitação: Concorrência 06/2019									
Recapeamento asfáltico, pavimentação asfáltica, drenagem e sinalização de vias urbanas. Rua 174									
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
					TOTAL DO ORÇAMENTO				R\$ 153,399.26
1.			Serviços iniciais		-				R\$ 6,157.88
1.1	Composição		Administração local	mes	0.41	11,028.49	19.69%	R\$ 13,200.00	R\$ 5,412.00
1.2		73992/001	Locação da obra com equipe de topográfica	m2	1,462.50	0.43	19.69%	R\$ 0.51	R\$ 745.88
1.3	Composição		Mobilização e desmobilização do canteiro de obras	unid.	-	2,610.38	19.69%	R\$ 3,124.36	R\$ 0.00
2.			Terraplanagem		-				R\$ 9,327.626
2.1	sinapi	73672	Desmatamento destocamento de árvores Ø <15 cm e limpeza de áreas	m2	1,462.50	0.35	19.69%	R\$ 0.42	R\$ 614.25
2.2	sinapi	74154/001	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m	m3	43.88	4.75	19.69%	R\$ 5.69	R\$ 249.68
2.3	sinapi	5502825*	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - botafora - DMT 3 km a 5 km	m3	415.63	12.94	19.69%	R\$ 15.49	R\$ 6,438.11
2.4	sinapi	41722	Compactação de aterros a 100% PN	m3	365.63	4.63	19.69%	R\$ 5.54	R\$ 2,025.59
3.			Drenagem						R\$ 14,052.27
3.1			Construção de PV						R\$ 1,576.91
3.1.1	sinapi	90085	Escavação mecanizada de vala em material de 1ª categoria, profundidade maior 1,5 m até 3 m	m3	3.36	7.96	19.69%	R\$ 9.53	R\$ 32.02
3.1.2	sinapi	93374	Reaterro e compactação mecânica de valas sem controle de GC	m3	1.89	20.27	19.69%	R\$ 24.26	R\$ 45.85
3.1.3	sinapi	74224	Poço de visita Ø 600 mm	unid.	0	1472.32	19.69%	R\$ 1,762.22	R\$ 0.00
3.1.4	sinapi	83627	Tampão FoFo articulado, redondo tampa 600mm	unid.	0	397	19.69%	R\$ 475.17	R\$ 0.00
3.1.5	composição		Poço de visita Ø 400 mm	unid.	1	986.45	19.69%	R\$ 1,180.68	R\$ 1,180.68
3.1.6	composição		Tampão FoFo articulado, redondo tampa 400mm	unid.	1	265.99	19.69%	R\$ 318.36	R\$ 318.36
3.2			Construção de boca de lobo						R\$ 3,443.65
3.2.1	sinapi	90085	Escavação mecanizada de vala em material de 1ª categoria, profundidade maior 1,5 m até 3 m	m3	10.98	7.96	19.69%	R\$ 9.53	R\$ 104.64
3.2.2	sinapi	93374	Reaterro e compactação mecânica de valas sem controle de GC	m3	5.87	20.27	19.69%	R\$ 24.26	R\$ 142.41
3.2.3	sinapi	2003617*	Boca de lobo simples	unid.	4	667.68	19.69%	R\$ 799.15	R\$ 3,196.60
3.3			Construção de caixa de ligação						R\$ 0.00
3.3.1	sinapi	90085	Escavação mecanizada de vala em material de 1ª categoria, profundidade maior 1,5 m até 3 m	m3	0	7.96	19.69%	R\$ 9.53	R\$ 0.00
3.3.2	sinapi	2003641*	Caixa de ligação	unid.	0	1061.18	19.69%	R\$ 1,270.13	R\$ 0.00
3.3.3	sinapi	93374	93374 Reaterro e compactação mecânica de valas sem controle de GC	m3	0	20.27	19.69%	R\$ 24.26	R\$ 0.00
3.4			BSTC Ø 30 cm						R\$ 5,465.04
3.4.1	sinapi	90085	Escavação mecanizada de vala em material de 1ª categoria, profundidade maior 1,5 m até 3 m	m3	35.27	7.96	19.69%	R\$ 9.53	R\$ 336.12
3.4.2	sinapi	93374	93374 Reaterro e compactação mecânica de valas sem controle de GC	m3	22.95	20.27	19.69%	R\$ 24.26	R\$ 556.77
3.4.3	sinapi	83534	Berço de concreto fck 15MPa	m3	2.06	527.03	19.69%	R\$ 630.80	R\$ 1,299.45
3.4.4	composição		Fornecimento e assentamento de tubos de concreto Ø 300 mm	m.	30	91.14	19.69%	R\$ 109.09	R\$ 3,272.70
3.5			BSTC Ø 40 cm						R\$ 2,860.52
3.5.1	sinapi	90085	90085 Escavação mecanizada de vala em material de 1ª categoria, profundidade maior 1,5 m até 3 m	m3	18.02	7.96	19.69%	R\$ 9.53	R\$ 171.73
3.5.2	sinapi	93374	Reaterro e compactação mecânica de valas sem controle de GC	m3	12.9	20.27	19.69%	R\$ 24.26	R\$ 312.95
3.5.3	sinapi	83534	Berço de concreto fck 15MPa	m3	1.23	527.03	19.69%	R\$ 630.80	R\$ 775.88
3.5.4	composição		Fornecimento e assentamento de tubos de concreto Ø 400 mm	m.	11	121.52	19.69%	R\$ 145.45	R\$ 1,599.95
3.6			BSTC Ø 60 cm						R\$ 0.00
3.6.1	sinapi	90085	Escavação mecanizada de vala em material de 1ª categoria, profundidade maior 1,5 m até 3 m	m3	0	7.96	19.69%	R\$ 9.53	R\$ 0.00
3.6.2	sinapi	93374	Reaterro e compactação mecânica de valas sem controle de GC	m3	0	20.27	19.69%	R\$ 24.26	R\$ 0.00
3.6.3	sinapi	83534	Berço de concreto fck 15MPa	m3	0	527.03	19.69%	R\$ 630.80	R\$ 0.00
3.6.4	sinapi	92221	Fornecimento e assentamento de tubos de concreto Ø 600 mm	m.	0	197.81	19.69%	R\$ 236.76	R\$ 0.00
3.7			Ala de bueiro						R\$ 706.16
3.7.1	sinapi	73856/001	Ala de bueiro simples Ø 400 mm	m.	1	589.99	19.69%	R\$ 706.16	R\$ 706.16
3.7.2	sinapi	73856/002	73856/002 Ala de bueiro simples Ø 600 mm	m.	0	964.44	19.69%	R\$ 1,154.34	R\$ 0.00
4			Pavimentação						R\$ 100,011.07
4.1			Pavimento Novo						R\$ 100,011.07
4.1.1	sinapi	72961	Regularização e compactação do subleito	m2	1,462.50	1.35	19.69%	R\$ 1.62	R\$ 2,369.25
4.1.2	composição		Camada de bloqueio de brita	m2	43.88	1.56	19.69%	R\$ 1.87	R\$ 82.06
4.1.3	sinapi	93590	Transporte de brita	m3xkm	415.63	0.81	19.69%	R\$ 0.97	R\$ 403.16
4.1.4	sinapi	72923	Execução de base de solo-brita, espessura 25 cm	m3xkm	365.63	49.6	19.69%	R\$ 59.37	R\$ 21,707.45
4.1.5	sinapi	93590	Transporte de brita para execução de base de solo-brita, DMT 7,4 km	m3xkm	2077.95	0.81	19.69%	R\$ 0.97	R\$ 2,015.61

4.1.6	sinapi	89895	89895 Escavação de solo para execução de base solo-brita	m3.	182.82	19.71	19.69%	R\$ 23.59	R\$ 4,312.72
4.1.7	sinapi	89895	Transporte de solo para execução de base solo-brita, DMT 7 km	m3xkm	1279.74	0.81	19.69%	R\$ 0.97	R\$ 1,241.35
4.1.8	sinapi	72942	Pintura de ligação	m2	1,462.50	1.74	19.69%	R\$ 2.08	R\$ 3,042.00
4.1.9	sinapi	96401	Imprimação	m2	1,462.50	6.56	19.69%	R\$ 7.85	R\$ 11,480.63
4.1.10	sinapi	73759/002	Execução de PMF, espessura 7 cm	m3	102.38	428.53	19.69%	R\$ 512.91	R\$ 52,511.73
4.1.11	sinapi	93590	Transporte de PMF, DMT 7,4 km	m3xkm	871.25	0.81	19.69%	R\$ 0.97	R\$ 845.11
4.2			Recapamento - PMF						R\$ 0.00
4.2.1	sinapi	99814	Limpeza de área de pavimentação com jato de alta pressão	m2		1.55	19.69%	R\$ 1.86	R\$ 0.00
4.2.2	sinapi	72942	Pintura de ligação	m2		1.74	19.69%	R\$ 2.08	R\$ 0.00
4.2.3	sinapi	73759/002	Execução de PMF, espessura 3 cm	m3		428.53	19.69%	R\$ 512.91	R\$ 0.00
4.2.4	sinapi	72942	Pintura de ligação	m2		1.74	19.69%	R\$ 2.08	R\$ 0.00
4.2.5	sinapi	73759/002	Execução de PMF, espessura 3 cm	m3		428.53	19.69%	R\$ 512.91	R\$ 0.00
4.2.6	sinapi	93590	Transporte de PMF, DMT 7,4 km	m3xkm		0.81	19.69%	R\$ 0.97	R\$ 0.00
4.3			Recapamento - CBUQ						R\$ 0.00
4.3.1	sinapi	99814	Limpeza de área de pavimentação com jato de alta pressão	m2		1.55	19.69%	R\$ 1.86	R\$ 0.00
4.3.2	sinapi	72942	Pintura de ligação	m2		1.74	19.69%	R\$ 2.08	R\$ 0.00
4.3.3	composição		Execução de BINDER, espessura 3 cm	m3		674.8	19.69%	R\$ 807.67	R\$ 0.00
4.3.4	sinapi	93590	Transporte de BINDER, DMT 7,4 km	m3xkm		0.81	19.69%	R\$ 0.97	R\$ 0.00
4.3.5	sinapi	72942	Pintura de ligação	m2		1.74	19.69%	R\$ 2.08	R\$ 0.00
4.3.6	composição		Execução de BINDER, espessura 3 cm	m3		839.52	19.69%	R\$ 1,004.82	R\$ 0.00
4.3.7	sinapi	93590	Transporte de BINDER, DMT 7,4 km	m3xkm		0.81	19.69%	R\$ 0.97	R\$ 0.00
4.3.8	sinapi	93176	Transporte de material asfáltico, DMT 423 km	tonxkm		0.47	19.69%	R\$ 0.56	R\$ 0.00
5			Obras Complementares						R\$ 19,712.00
5.1	sinapi	94273	Meio-Fio	m	440	37.43	19.69%	R\$ 44.80	R\$ 19,712.00
6			Sinalização						R\$ 409.56
6.1	sinapi	5213571*	Implantação de Placas de sinalização vertical, totalmente refletivas, tipo III, advertência, PREFERÊNCIA DOS PEDESTRES	m2	0	286.45	19.69%	R\$ 342.85	R\$ 0.00
6.2	composição		Suporte metálico Ø 2", parede 2mm, 3,5 metros, galvanizado a fogo	unid.	0	195.2	19.69%	R\$ 233.63	R\$ 0.00
6.3	sinapi	72947	Faixa divisória de fluxos opostos contínua, AMARELA, L = 10cm	m2	22.32	12.24	19.69%	R\$ 14.65	R\$ 326.99
6.4	sinapi	72947	Faixa de retenção, L = 40cm	m2	1.3	12.24	19.69%	R\$ 14.65	R\$ 19.05
6.5	composição		Pintura de áreas especiais (PARE)	m2	2.89	18.36	19.69%	R\$ 21.98	R\$ 63.52
7			Controle Tecnológico						R\$ 3,728.85
7.1			Terraplanagem						R\$ 1,863.98
7.1.1	sinapi	74022/023	Ensaio teor de umidade	unid.	3	54.32	19.69%	R\$ 65.02	R\$ 195.06
7.1.2	sinapi	74022/019	Ensaio Índice de Suporte Califórnia	unid.	2	208.26	19.69%	R\$ 249.27	R\$ 498.54
7.1.3	sinapi	74022/006	Ensaio Granulometria peneiramento	unid.	2	144.87	19.69%	R\$ 173.39	R\$ 346.78
7.1.4	sinapi	74022/010	Ensaio compactação	unid.	2	172.03	19.69%	R\$ 205.90	R\$ 411.80
7.1.5	sinapi	74022/08	Ensaio Limite de Liquidez	unid.	2	90.55	19.69%	R\$ 108.38	R\$ 216.76
7.1.6	sinapi	74022/09	Ensaio Limite de Plasticidade	unid.	2	81.48	19.69%	R\$ 97.52	R\$ 195.04
7.2			Pavimentação						R\$ 1,864.87
7.2.1			Pintura de Ligação						R\$ 227.55
7.2.1.1	sinapi	74022/027	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	unid.	3	63.37	19.69%	R\$ 75.85	R\$ 227.55
7.2.2			Concreto Asfáltico						R\$ 1,409.77
7.2.2.1	sinapi	74022/06	Ensaio Granulometria peneiramento	unid.	2	144.87	19.69%	R\$ 173.39	R\$ 346.78
7.2.2.2	sinapi	74022/042	Ensaio de Equivalente de Areia	unid.	2	81.48	19.69%	R\$ 97.52	R\$ 195.04
7.2.2.3	sinapi	74022/035	Ensaio de Percentagem de Betume - Mistura Betuminosas	unid.	2	85.65	19.69%	R\$ 102.51	R\$ 205.02
7.2.2.4	sinapi	74022/040	Ensaio Marshall- Mistura Betuminosa a Quente	unid.	2	199.85	19.69%	R\$ 239.20	R\$ 478.40
7.2.2.5	sinapi	74022/053	Ensaio de Controle de Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	unid.	3	51.39	19.69%	R\$ 61.51	R\$ 184.53
7.2.3			Imprimação						R\$ 227.55
7.2.3.1	sinapi	74022/027	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	unid.	3	63.37	19.69%	R\$ 75.85	R\$ 227.55
Frederico Westphalen- RS									
Local									
27 de dezembro de 2019									
Data									
Julmir Alessi									
Responsável Técnico e Sócio Gerente, RG-008728898, Crea-RS RS037266									
Responsável Técnico									

C
DB
MO

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO									
Cronograma Base para Licitação									
Proponente: Paviter Comércio Pavimentação e Terraplanagem Ltda									
CNPJ: 93.697.076/0001-07									
Cliente: Prefeitura Municipal de Frederico Westphalen-RS									
Licitação: Concorrência 06/2019									
Recapamento asfáltico, pavimentação asfáltica, drenagem e sinalização de vias urbanas. Rua 174									
Item	Descrição das Metas / Macrosserviços	Valores Totais (R\$)	Início de Obra	Parcela 1	Parcela 2	Parcela 3	Parcela 4	Parcela 5	Parcela 6
CRONOGRAMA GLOBAL DO LOTE		\$153,399.26	Parcela (%)	5.84%	42.26%	50.67%	1.24%	0.00%	0.00%
			Parcela (R\$)	R\$ 8,956.16	R\$ 64,821.13	R\$ 77,720.86	R\$ 1,901.10	R\$ 0.00	R\$ 0.00
			Acumulado (%)	5.84%	48.09%	98.76%	100.00%	100.00%	100.00%
			Acumulado (R\$)	R\$ 8,956.16	R\$ 73,777.29	R\$ 151,498.15	R\$ 153,399.25	R\$ 153,399.25	R\$ 153,399.25
1.	Serviços iniciais	\$6,157.88	Parcela (%)	100.00%	0.00%				
			Valor	R\$ 6,157.88	R\$ 0.00				
2.	Terraplanagem	\$9,327.63	Parcela (%)	30.00%	70.00%				
			Valor	R\$ 2,798.29	R\$ 6,529.34				
3.	Drenagem	\$14,052.27	Parcela (%)		60.00%	40.00%			
			Valor		R\$ 8,431.36	R\$ 5,620.91			
4.	Pavimentação	\$100,011.07	Parcela (%)		40.00%	60.00%			
			Valor	R\$ 0.00	R\$ 40,004.43	R\$ 60,006.64			
5.	Obras Complementares	\$19,712.00	Parcela (%)		50.00%	50.00%			
			Valor		R\$ 9,856.00	R\$ 9,856.00			
6.	Sinalização	\$409.56	Parcela (%)				100.00%		
			Valor				R\$ 409.56		
7.	Controle Tecnológico	\$3,728.85	Parcela (%)			60.00%	40.00%		
			Valor			R\$ 2,237.31	R\$ 1,491.54		
Frederico Westphalen- RS									
Local									
27 de dezembro de 2019									
Data									
Julmir Alessi									
Responsável Técnico e Sócio Gerente, RG: 6008728898, Crea-RS R5037266									

[Handwritten signature]

PROPOSTA

Proponente: Paviter Comércio Pavimentação e Terraplanagem Ltda

CNPJ: 93.697.076/0001-07

Cliente: Prefeitura Municipal de Frederico Westphalen-RS

Licitação: Concorrência 06/2019

Recapeamento asfáltico, pavimentação asfáltica, drenagem e sinalização de vias urbanas. Rua 175

VALOR TOTAL/GLOBAL DA PROPOSTA

\$144,737.53

cento e quarenta e quatro mil, setecentos e trinta e sete reais com cinquenta e tres centavos

OBS.:

1. NO VALOR TOTAL/GLOBAL DA PROPOSTA ESTÃO INCLUIDOS TOOS OS CUSTOS COM MATERIAIS, MÃO DE OBRA, TRANSPORTES, SEGUROS, BDI (IMPOSTOS, TAXAS, CONTRIBUIÇÕES SOCIAIS, LUCRO DO EMPREENDIMENTO, ETC.)

2. VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS

Frederico Westphalen- RS

Local

27 de dezembro de 2019

Data

Dulmir Afessi

Responsável Técnico e Sócio Gerente , RG:6008728898 , Crea-RS RS037266

MS
PS

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
Orçamento Base para Licitação									
Proponente: Paviter Comércio Pavimentação e Terraplanagem Ltda									
CNPJ: 93.697.076/0001-07									
Cliente: Prefeitura Municipal de Frederico Westphalen-RS									
Licitação: Concorrência 06/2019									
Recapetamento asfáltico, pavimentação asfáltica, drenagem e sinalização de vias urbanas. Rua 175									
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
Rua Avamaú 175									R\$ 144,737.53
TOTAL DO ORÇAMENTO									R\$ 144,737.53
1.			Serviços iniciais		-				R\$ 5,837.85
1.1	Composição		Administração local	mes	0.41	11,028.49	19.69%	R\$ 13,200.00	R\$ 5,412.00
1.2		73992/001	Locação da obra com equipe de topográfica	m2	835.00	0.43	19.69%	R\$ 0.51	R\$ 425.85
1.3	Composição		Mobilização e desmobilização do canteiro de obras	unid.	-	2,610.38	19.69%	R\$ 3,124.36	R\$ 0.00
2.			Terraplanagem		-				R\$ 5,325.022
2.1	sinapi	73672	Desmatamento destocamento de árvores Ø <15 cm e limpeza de áreas	m2	835.00	0.35	19.69%	R\$ 0.42	R\$ 350.70
2.2	sinapi	74154/001	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m	m3	25.05	4.75	19.69%	R\$ 5.69	R\$ 142.53
2.3	sicro	5502825*	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - bota-fora - DMT 3 km a 5 km	m3	237.27	12.94	19.69%	R\$ 15.49	R\$ 3,675.31
2.4	sinapi	41722	Compactação de aterros a 100% PN	m3	208.75	4.63	19.69%	R\$ 5.54	R\$ 1,156.48
3.			Drenagem						R\$ 72,453.09
3.1			Construção de PV						R\$ 3,153.82
3.1.1	sinapi	90085	Escavação mecanizada de vala em material de 1ª categoria, profundidade maior 1,5 m até 3 m	m3	6.72	7.96	19.69%	R\$ 9.53	R\$ 64.04
3.1.2	sinapi	93374	Reaterro e compactação mecânica de valas sem controle de GC	m3	3.78	20.27	19.69%	R\$ 24.26	R\$ 91.70
3.1.3	sinapi	74224	Poço de visita Ø 600 mm	unid.	0	1472.32	19.69%	R\$ 1,762.22	R\$ 0.00
3.1.4	sinapi	83627	Tampão FoFo articulado, redondo tampa 600mm	unid.	0	397	19.69%	R\$ 475.17	R\$ 0.00
3.1.5		composição	Poço de visita Ø 400 mm	unid.	2	986.45	19.69%	R\$ 1,180.68	R\$ 2,361.36
3.1.6		composição	Tampão FoFo articulado, redondo tampa 400mm	unid.	2	265.99	19.69%	R\$ 318.36	R\$ 636.72
3.2			Construção de boca de lobo						R\$ 3,443.65
3.2.1	sinapi	90085	Escavação mecanizada de vala em material de 1ª categoria, profundidade maior 1,5 m até 3 m	m3	10.98	7.96	19.69%	R\$ 9.53	R\$ 104.64
3.2.2	sinapi	93374	Reaterro e compactação mecânica de valas sem controle de GC	m3	5.87	20.27	19.69%	R\$ 24.26	R\$ 142.41
3.2.3	sicro	2003617*	Boca de lobo simples	unid.	4	667.68	19.69%	R\$ 799.15	R\$ 3,196.60
3.3			Construção de caixa de ligação						R\$ 0.00
3.3.1	sinapi	90085	Escavação mecanizada de vala em material de 1ª categoria, profundidade maior 1,5 m até 3 m	m3	0	7.96	19.69%	R\$ 9.53	R\$ 0.00
3.3.2	sicro	2003641*	Caixa de ligação	unid.	0	1061.18	19.69%	R\$ 1,270.13	R\$ 0.00
3.3.3	sinapi	93374	93374 Reaterro e compactação mecânica de valas sem controle de GC	m3	0	20.27	19.69%	R\$ 24.26	R\$ 0.00
3.4			BSTC Ø 30 cm						R\$ 0.00
3.4.1	sinapi	90085	Escavação mecanizada de vala em material de 1ª categoria, profundidade maior 1,5 m até 3 m	m3		7.96	19.69%	R\$ 9.53	R\$ 0.00
3.4.2	sinapi	93374	93374 Reaterro e compactação mecânica de valas sem controle de GC	m3		20.27	19.69%	R\$ 24.26	R\$ 0.00
3.4.3	sinapi	83534	Berço de concreto fck 15MPa	m3		527.03	19.69%	R\$ 630.80	R\$ 0.00
3.4.4		composição	Fornecimento e assentamento de tubos de concreto Ø 300 mm	m.		91.14	19.69%	R\$ 109.09	R\$ 0.00
3.5			BSTC Ø 40 cm						R\$ 5,469.92
3.5.1	sinapi	90085	90085 Escavação mecanizada de vala em material de 1ª categoria, profundidade maior 1,5 m até 3 m	m3	33.29	7.96	19.69%	R\$ 9.53	R\$ 317.25
3.5.2	sinapi	93374	Reaterro e compactação mecânica de valas sem controle de GC	m3	23.84	20.27	19.69%	R\$ 24.26	R\$ 578.36
3.5.3	sinapi	83534	Berço de concreto fck 15MPa	m3	2.64	527.03	19.69%	R\$ 630.80	R\$ 1,665.31
3.5.4		composição	Fornecimento e assentamento de tubos de concreto Ø 400 mm	m.	20	121.52	19.69%	R\$ 145.45	R\$ 2,909.00
3.6			BSTC Ø 60 cm						R\$ 59,231.35
3.6.1	sinapi	90085	Escavação mecanizada de vala em material de 1ª categoria, profundidade maior 1,5 m até 3 m	m3	355.08	7.96	19.69%	R\$ 9.53	R\$ 3,383.91
3.6.2	sinapi	93374	Reaterro e compactação mecânica de valas sem controle de GC	m3	236.85	20.27	19.69%	R\$ 24.26	R\$ 5,745.98
3.6.3	sinapi	83534	Berço de concreto fck 15MPa	m3	22.75	527.03	19.69%	R\$ 630.80	R\$ 14,350.70
3.6.4	sinapi	92221	Fornecimento e assentamento de tubos de concreto Ø 600 mm	m.	151	197.81	19.69%	R\$ 236.76	R\$ 35,750.76
3.7			Ala de bueiro						R\$ 1,154.34
3.7.1	sinapi	73856/001	Ala de bueiro simples Ø 400 mm	m.	0	589.99	19.69%	R\$ 706.16	R\$ 0.00
3.7.2	sinapi	73856/002	73856/002 Ala de bueiro simples Ø 600 mm	m.	1	964.44	19.69%	R\$ 1,154.34	R\$ 1,154.34
4			Pavimentação						R\$ 57,098.65
4.1			Pavimento Novo						R\$ 57,098.65
4.1.1	sinapi	72961	Regularização e compactação do subleito	m2	835.00	1.35	19.69%	R\$ 1.62	R\$ 1,352.70
4.1.2		composição	Camada de bloqueio de brita	m2	25.05	1.56	19.69%	R\$ 1.87	R\$ 46.84
4.1.3	sinapi	93590	Transporte de brita	m3xkm	237.27	0.81	19.69%	R\$ 0.97	R\$ 230.15
4.1.4	sinapi	72923	Execução de base de solo-brita, espessura 25 cm	m3xkm	208.75	49.6	19.69%	R\$ 59.37	R\$ 12,393.49
4.1.5	sinapi	93590	Transporte de brita para execução de base solo-brita, DMT 7,4 km	m3xkm	1186.37	0.81	19.69%	R\$ 0.97	R\$ 1,150.78

4.1.6	sinapi	89895	89895 Escavação de solo para execução de base solo-brita	m3.	104.38	19.71	19.69%	R\$ 23.59	R\$ 2,462.32
4.1.7	sinapi	89895	Transporte de solo para execução de base solo-brita, DMT 7 km	m3xkm	730.66	0.81	19.69%	R\$ 0.97	R\$ 708.74
4.1.8	sinapi	72942	Pintura de Ligação	m2	835.00	1.74	19.69%	R\$ 2.08	R\$ 1,736.80
4.1.9	sinapi	96401	Imprimação	m2	835.00	6.56	19.69%	R\$ 7.85	R\$ 6,554.75
4.1.10	sinapi	73759/002	Execução de PMF, espessura 7 cm	m3	58.45	428.53	19.69%	R\$ 512.91	R\$ 29,979.59
4.1.11	sinapi	93590	Transporte de PMF, DMT 7,4 km	m3xkm	497.41	0.81	19.69%	R\$ 0.97	R\$ 482.49
4.2			Recapeamento - PMF						R\$ 0.00
4.2.1	sinapi	99814	Limpeza de área de pavimentação com jato de alta pressão	m2		1.55	19.69%	R\$ 1.86	R\$ 0.00
4.2.2	sinapi	72942	Pintura de ligação	m2		1.74	19.69%	R\$ 2.08	R\$ 0.00
4.2.3	sinapi	73759/002	Execução de PMF, espessura 3 cm	m3		428.53	19.69%	R\$ 512.91	R\$ 0.00
4.2.4	sinapi	72942	Pintura de ligação	m2		1.74	19.69%	R\$ 2.08	R\$ 0.00
4.2.5	sinapi	73759/002	Execução de PMF, espessura 3 cm	m3		428.53	19.69%	R\$ 512.91	R\$ 0.00
4.2.6	sinapi	93590	Transporte de PMF, DMT 7,4 km	m3xkm		0.81	19.69%	R\$ 0.97	R\$ 0.00
4.3			Recapeamento - CBUQ						R\$ 0.00
4.3.1	sinapi	99814	Limpeza de área de pavimentação com jato de alta pressão	m2		1.55	19.69%	R\$ 1.86	R\$ 0.00
4.3.2	sinapi	72942	Pintura de ligação	m2		1.74	19.69%	R\$ 2.08	R\$ 0.00
4.3.3		composição	Execução de BINDER, espessura 3 cm	m3		674.8	19.69%	R\$ 807.67	R\$ 0.00
4.3.4	sinapi	93590	Transporte de BINDER, DMT 7,4 km	m3xkm		0.81	19.69%	R\$ 0.97	R\$ 0.00
4.3.5	sinapi	72942	Pintura de ligação	m2		1.74	19.69%	R\$ 2.08	R\$ 0.00
4.3.6		composição	Execução de BINDER, espessura 3 cm	m3		839.52	19.69%	R\$ 1,004.82	R\$ 0.00
4.3.7	sinapi	93590	Transporte de BINDER, DMT 7,4 km	m3xkm		0.81	19.69%	R\$ 0.97	R\$ 0.00
4.3.8	sinapi	93176	Transporte de material asfáltico, DMT 423 km	tonxkm		0.47	19.69%	R\$ 0.56	R\$ 0.00
5			Obras Complementares						R\$ 0.00
5.1	sinapi	94273	Meio-Fio	m		37.43	19.69%	R\$ 44.80	R\$ 0.00
6			Sinalização						R\$ 572.31
6.1	sinapi	5213571*	Implantação de Placas de sinalização vertical, totalmente refletivas, tipo III, advertência, PREFERÊNCIA DOS PEDESTRES	m2	0.08	286.45	19.69%	R\$ 342.85	R\$ 27.43
6.2		composição	Suporte metálico Ø 2", parede 2mm, 3,5 metros, galvanizado a fogo	unid.	1	195.2	19.69%	R\$ 233.63	R\$ 233.63
6.3	sinapi	72947	Faixa divisória de fluxos opostos contínua, AMARELA, L = 10cm	m2	15.91	12.24	19.69%	R\$ 14.65	R\$ 233.08
6.4	sinapi	72947	Faixa de retenção, L = 40cm	m2	1	12.24	19.69%	R\$ 14.65	R\$ 14.65
6.5		composição	Pintura de áreas especiais (PARE)	m2	2.89	18.36	19.69%	R\$ 21.98	R\$ 63.52
7			Controle Tecnológico						R\$ 3,450.62
7.1			Terraplanagem						R\$ 1,798.96
7.1.1	sinapi	74022/023	Ensaio teor de umidade	unid.	2	54.32	19.69%	R\$ 65.02	R\$ 130.04
7.1.2	sinapi	74022/019	Ensaio Índice de Suporte California	unid.	2	208.26	19.69%	R\$ 249.27	R\$ 498.54
7.1.3	sinapi	74022/006	Ensaio Granulometria peneiramento	unid.	2	144.87	19.69%	R\$ 173.39	R\$ 346.78
7.1.4	sinapi	74022/010	Ensaio compactação	unid.	2	172.03	19.69%	R\$ 205.90	R\$ 411.80
7.1.5	sinapi	74022/08	Ensaio Limite de Liquidez	unid.	2	90.55	19.69%	R\$ 108.38	R\$ 216.76
7.1.6	sinapi	74022/09	Ensaio Limite de Plasticidade	unid.	2	81.48	19.69%	R\$ 97.52	R\$ 195.04
7.2			Pavimentação						R\$ 1,651.66
7.2.1			Pintura de Ligação						R\$ 151.70
7.2.1.1	sinapi	74022/027	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	unid.	2	63.37	19.69%	R\$ 75.85	R\$ 151.70
7.2.2			Concreto Asfáltico						R\$ 1,348.26
7.2.2.1	sinapi	74022/06	Ensaio Granulometria peneiramento	unid.	2	144.87	19.69%	R\$ 173.39	R\$ 346.78
7.2.2.2	sinapi	74022/042	Ensaio de Equivalente de Areia	unid.	2	81.48	19.69%	R\$ 97.52	R\$ 195.04
7.2.2.3	sinapi	74022/035	Ensaio de Percentagem de Betume - Mistrura Betuminosas	unid.	2	85.65	19.69%	R\$ 102.51	R\$ 205.02
7.2.2.4	sinapi	74022/040	Ensaio Marshall- Mistura Betuminosa a Quente	unid.	2	199.85	19.69%	R\$ 239.20	R\$ 478.40
7.2.2.5	sinapi	74022/053	Ensaio de Controle de Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	unid.	2	51.39	19.69%	R\$ 61.51	R\$ 123.02
7.2.3			Imprimação						R\$ 151.70
7.2.3.1	sinapi	74022/027	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	unid.	2	63.37	19.69%	R\$ 75.85	R\$ 151.70
Frederico Westphalen- RS									
Local									
27 de dezembro de 2019									
Data									
Júlmir Alexs									
Responsável Técnico e Sócio Gerente, RG:6008728898, Crea-RS R5037266									
Responsável Técnico									

MS
RS

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Cronograma Base para Licitação

Proponente: Paviter Comércio Pavimentação e Terraplanagem Ltda

CNPJ: 93.697.076/0001-07

Cliente: Prefeitura Municipal de Frederico Westphalen-RS

Licitação: Concorrência 06/2019

Recapeamento asfáltico, pavimentação asfáltica, drenagem e sinalização de vias urbanas. Rua 175

Item	Descrição das Metas / Macrosserviços	Valores Totais (R\$)	Início de Obra	Parcela 1	Parcela 2	Parcela 3	Parcela 4	Parcela 5	Parcela 6
CRONOGRAMA GLOBAL DO LOTE		\$144,737.53	Parcela (%)	5.14%	48.39%	45.12%	1.35%	0.00%	0.00%
			Parcela (R\$)	R\$ 7,435.36	R\$ 70,038.83	R\$ 65,310.80	R\$ 1,952.56	R\$ 0.00	R\$ 0.00
			Acumulado (%)	5.14%	53.53%	98.65%	100.00%	100.00%	100.00%
			Acumulado (R\$)	R\$ 7,435.36	R\$ 77,474.19	R\$ 142,784.98	R\$ 144,737.54	R\$ 144,737.54	R\$ 144,737.54
1.	Serviços iniciais	\$5,837.85	Parcela (%)	100.00%	0.00%				
			Valor	R\$ 5,837.85	R\$ 0.00				
2.	Terraplanagem	\$5,325.02	Parcela (%)	30.00%	70.00%				
			Valor	R\$ 1,597.51	R\$ 3,727.52				
3.	Drenagem	\$72,453.09	Parcela (%)		60.00%	40.00%			
			Valor		R\$ 43,471.85	R\$ 28,981.24			
4.	Pavimentação	\$57,098.65	Parcela (%)		40.00%	60.00%			
			Valor	R\$ 0.00	R\$ 22,839.46	R\$ 34,259.19			
5.	Obras Complementares	\$0.00	Parcela (%)		50.00%	50.00%			
			Valor		R\$ 0.00	R\$ 0.00			
6.	Sinalização	\$572.31	Parcela (%)				100.00%		
			Valor				R\$ 572.31		
7.	Controle Tecnológico	\$3,450.62	Parcela (%)			60.00%	40.00%		
			Valor			R\$ 2,070.37	R\$ 1,380.25		

Frederico Westphalen- RS

Local

27 de dezembro de 2019

Data

Julmir Alessi

Responsável Técnico e Sócio Gerente, RG:6008728898, Crea-RS RS037266

PROPOSTA

Proponente: Paviter Comércio Pavimentação e Terraplanagem Ltda

CNPJ: 93.697.076/0001-07

Cliente: Prefeitura Municipal de Frederico Westphalen-RS

Licitação: Concorrência 06/2019

Recapeamento asfáltico, pavimentação asfáltica, drenagem e sinalização de vias urbanas. Rua 176

VALOR TOTAL/GLOBAL DA PROPOSTA

\$116,491.97

cento e dezesseis mil, quatrocentos e noventa e um reais, com noventa e sete centavos

OBS.:

1. NO VALOR TOTAL/GLOBAL DA PROPOSTA ESTÃO INCLUIDOS TODOS OS CUSTOS COM MATERIAIS, MÃO DE OBRA, TRANSPORTES, SEGUROS, BDI (IMPOSTOS, TAXAS, CONTRIBUIÇÕES SOCIAIS, LUCRO DO EMPREENDIMENTO, ETC.)

2. VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS

Frederico Westphalen- RS

Local

27 de dezembro de 2019

Data

Julmir Alessin

Responsável Técnico e Sócio Gerente, RG: 6008728898, Crea-RS RS037266

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
Orçamento Base para Licitação									
Proponente: Paviter Comércio Pavimentação e Terraplanagem Ltda									
CNPJ: 93.697.076/0001-07									
Cliente: Prefeitura Municipal de Frederico Westphalen-RS									
Licitação: Concorrência 06/2019									
Recapeamento asfáltico, pavimentação asfáltica, drenagem e sinalização de vias urbanas. Rua 176									
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
Rua Avamaú 176									R\$ 116,491.97
Serviços iniciais									R\$ 5,872.02
1.1	Composição		Administração local	mes	0.41	11,028.49	19.69%	R\$ 13,200.00	R\$ 5,412.00
1.2		73992/001	Locação da obra com equipe de topográfica	m2	902.00	0.43	19.69%	R\$ 0.51	R\$ 460.02
1.3	Composição		Mobilização e desmobilização do canteiro de obras	unid.	-	2,610.38	19.69%	R\$ 3,124.36	R\$ 0.00
Terraplanagem									R\$ 5,752.323
2.1	sinapi	73672	Desmatamento destocamento de árvores Ø <15 cm e limpeza de áreas	m2	902.00	0.35	19.69%	R\$ 0.42	R\$ 378.84
2.2	sinapi	74154/001	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m	m3	27.06	4.75	19.69%	R\$ 5.69	R\$ 153.97
2.3	sinapi	5502825*	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - bota-fora - DMT 3 km a 5 km	m3	256.31	12.94	19.69%	R\$ 15.49	R\$ 3,970.24
2.4	sinapi	41722	Compactação de aterros a 100% PN	m3	225.50	4.63	19.69%	R\$ 5.54	R\$ 1,249.27
Drenagem									R\$ 38,836.76
Construção de PV									R\$ 4,730.74
3.1.1	sinapi	90085	Escavação mecanizada de vala em material de 1ª categoria, profundidade maior	m3	10.08	7.96	19.69%	R\$ 9.53	R\$ 96.06
3.1.2	sinapi	93374	Reaterro e compactação mecânica de valas sem controle de GC	m3	5.67	20.27	19.69%	R\$ 24.26	R\$ 137.55
3.1.3	sinapi	74224	Pogo de visita Ø 600 mm	unid.		1472.32	19.69%	R\$ 1,762.22	R\$ 0.00
3.1.4		83627	Tampão Fofo articulado, redondo tampa 600mm	unid.		397	19.69%	R\$ 475.17	R\$ 0.00
3.1.5		composição	Pogo de visita Ø 400 mm	unid.	3	986.45	19.69%	R\$ 1,180.68	R\$ 3,542.04
3.1.6		composição	Tampão Fofo articulado, redondo tampa 400mm	unid.	3	265.99	19.69%	R\$ 318.36	R\$ 955.08
Construção de boca de lobo									R\$ 5,165.35
3.2.1	sinapi	90085	Escavação mecanizada de vala em material de 1ª categoria, profundidade maior	m3	16.47	7.96	19.69%	R\$ 9.53	R\$ 156.96
3.2.2	sinapi	93374	Reaterro e compactação mecânica de valas sem controle de GC	m3	8.8	20.27	19.69%	R\$ 24.26	R\$ 213.49
3.2.3	sinapi	2003617*	Boca de lobo simples	unid.	6	667.68	19.69%	R\$ 799.15	R\$ 4,794.90
Construção de caixa de ligação									R\$ 0.00
3.3.1	sinapi	90085	Escavação mecanizada de vala em material de 1ª categoria, profundidade maior	m3	0	7.96	19.69%	R\$ 9.53	R\$ 0.00
3.3.2	sinapi	2003641*	Caixa de ligação	unid.	0	1061.18	19.69%	R\$ 1,270.13	R\$ 0.00
3.3.3	sinapi	93374	93374 Reaterro e compactação mecânica de valas sem controle de GC	m3	0	20.27	19.69%	R\$ 24.26	R\$ 0.00
BSTC Ø 30 cm									R\$ 0.00
3.4.1	sinapi	90085	Escavação mecanizada de vala em material de 1ª categoria, profundidade maior	m3		7.96	19.69%	R\$ 9.53	R\$ 0.00
3.4.2	sinapi	93374	93374 Reaterro e compactação mecânica de valas sem controle de GC	m3		20.27	19.69%	R\$ 24.26	R\$ 0.00
3.4.3	sinapi	83534	Berço de concreto fck 15MPa	m3		527.03	19.69%	R\$ 630.80	R\$ 0.00
3.4.4		composição	Fornecimento e assentamento de tubos de concreto Ø 300 mm	m.		91.14	19.69%	R\$ 109.09	R\$ 0.00
BSTC Ø 40 cm									R\$ 7,575.44
3.5.1	sinapi	90085	90085 Escavação mecanizada de vala em material de 1ª categoria, profundidade maior	m3	48.13	7.96	19.69%	R\$ 9.53	R\$ 458.68
3.5.2	sinapi	93374	Reaterro e compactação mecânica de valas sem controle de GC	m3	34.46	20.27	19.69%	R\$ 24.26	R\$ 836.00
3.5.3	sinapi	83534	Berço de concreto fck 15MPa	m3	3.27	527.03	19.69%	R\$ 630.80	R\$ 2,062.72
3.5.4		composição	Fornecimento e assentamento de tubos de concreto Ø 400 mm	m.	29	121.52	19.69%	R\$ 145.45	R\$ 4,218.05
BSTC Ø 60 cm									R\$ 20,210.89
3.6.1	sinapi	90085	Escavação mecanizada de vala em material de 1ª categoria, profundidade maior	m3	48.53	7.96	19.69%	R\$ 9.53	R\$ 462.49
3.6.2	sinapi	93374	Reaterro e compactação mecânica de valas sem controle de GC	m3	32.37	20.27	19.69%	R\$ 24.26	R\$ 785.30
3.6.3	sinapi	83534	Berço de concreto fck 15MPa	m3	22.18	527.03	19.69%	R\$ 630.80	R\$ 13,991.14
3.6.4	sinapi	92221	Fornecimento e assentamento de tubos de concreto Ø 600 mm	m.	21	197.81	19.69%	R\$ 236.76	R\$ 4,971.96
Ala de bueiro									R\$ 1,154.34
3.7.1	sinapi	73856/001	Ala de bueiro simples Ø 400 mm	m.		589.99	19.69%	R\$ 706.16	R\$ 0.00
3.7.2	sinapi	73856/002	73856/002 Ala de bueiro simples Ø 600 mm	m.	1	964.44	19.69%	R\$ 1,154.34	R\$ 1,154.34
Pavimentação									R\$ 61,680.05
Pavimento Novo									R\$ 61,680.05
4.1.1	sinapi	72961	Regularização e compactação do subleito	m2	902.00	1.35	19.69%	R\$ 1.62	R\$ 1,461.24
4.1.2		composição	Camada de bloqueio de brita	m2	27.06	1.56	19.69%	R\$ 1.87	R\$ 50.60
4.1.3	sinapi	93590	Transporte de brita	m3xkm	256.31	0.81	19.69%	R\$ 0.97	R\$ 248.62
4.1.4	sinapi	72923	Execução de base de solo-brita, espessura 25 cm	m3xkm	225.5	49.6	19.69%	R\$ 59.37	R\$ 13,387.94
4.1.5	sinapi	93590	Transporte de brita para execução de base solo-brita, DMT 7,4 km	m3xkm	1281.56	0.81	19.69%	R\$ 0.97	R\$ 1,243.11

4.1.6	sinapi	89895	89895 Escavação de solo para execução de base solo-brita	m3.	112.75	19.71	19.69%	R\$ 23.59	R\$ 2,659.77
4.1.7	sinapi	89895	Transporte de solo para execução de base solo-brita, DMT 7 km	m3xkm	789.25	0.81	19.69%	R\$ 0.97	R\$ 765.57
4.1.8	sinapi	72942	Pintura de Ligação	m2	902.00	1.74	19.69%	R\$ 2.08	R\$ 1,876.16
4.1.9	sinapi	96401	Imprimação	m2	902.00	6.56	19.69%	R\$ 7.85	R\$ 7,080.70
4.1.10	sinapi	73759/002	Execução de PMF, espessura 3 cm	m3	63.14	428.53	19.69%	R\$ 512.91	R\$ 32,385.14
4.1.11	sinapi	93590	Transporte de PMF, DMT 7,4 km	m3xkm	537.32	0.81	19.69%	R\$ 0.97	R\$ 521.20
4.2			Recapamento - PMF						R\$ 0.00
4.2.1	sinapi	99814	Limpeza de área de pavimentação com jato de alta pressão	m2		1.55	19.69%	R\$ 1.86	R\$ 0.00
4.2.2	sinapi	72942	Pintura de ligação	m2		1.74	19.69%	R\$ 2.08	R\$ 0.00
4.2.3	sinapi	73759/002	Execução de PMF, espessura 3 cm	m3		428.53	19.69%	R\$ 512.91	R\$ 0.00
4.2.4	sinapi	72942	Pintura de ligação	m2		1.74	19.69%	R\$ 2.08	R\$ 0.00
4.2.5	sinapi	73759/002	Execução de PMF, espessura 3 cm	m3		428.53	19.69%	R\$ 512.91	R\$ 0.00
4.2.6	sinapi	93590	Transporte de PMF, DMT 7,4 km	m3xkm		0.81	19.69%	R\$ 0.97	R\$ 0.00
4.3			Recapamento - CBUQ						R\$ 0.00
4.3.1	sinapi	99814	Limpeza de área de pavimentação com jato de alta pressão	m2		1.55	19.69%	R\$ 1.86	R\$ 0.00
4.3.2	sinapi	72942	Pintura de ligação	m2		1.74	19.69%	R\$ 2.08	R\$ 0.00
4.3.3		composição	Execução de BINDER, espessura 3 cm	m3		674.8	19.69%	R\$ 807.67	R\$ 0.00
4.3.4	sinapi	93590	Transporte de BINDER, DMT 7.4 km	m3xkm		0.81	19.69%	R\$ 0.97	R\$ 0.00
4.3.5	sinapi	72942	Pintura de ligação	m2		1.74	19.69%	R\$ 2.08	R\$ 0.00
4.3.6		composição	Execução de BINDER, espessura 3 cm	m3		839.52	19.69%	R\$ 1,004.82	R\$ 0.00
4.3.7	sinapi	93590	Transporte de BINDER, DMT 7.4 km	m3xkm		0.81	19.69%	R\$ 0.97	R\$ 0.00
4.3.8	sinapi	93176	Transporte de material asfáltico, DMT 423 km	tonxkm		0.47	19.69%	R\$ 0.56	R\$ 0.00
5			Obras Complementares						R\$ 0.00
5.1	sinapi	94273	Meio-Fio	m		37.43	19.69%	R\$ 44.80	R\$ 0.00
6			Sinalização						R\$ 621.98
6.1	sinapi	5213571*	Implantação de Placas de sinalização vertical, totalmente refletivas, tipo III, advertência, PREFERÊNCIA DOS PEDESTRES	m2	0.08	286.45	19.69%	R\$ 342.85	R\$ 27.43
6.2		composição	Suporte metálico Ø 2", parede 2mm, 3,5 metros, galvanizado a fogo	unid.	1	195.2	19.69%	R\$ 233.63	R\$ 233.63
6.3	sinapi	72947	Faixa divisória de fluxos opostos contínua, AMARELA, L = 10cm	m2	19.42	12.24	19.69%	R\$ 14.65	R\$ 284.50
6.4	sinapi	72947	Faixa de retenção, L = 40cm	m2	0.88	12.24	19.69%	R\$ 14.65	R\$ 12.89
6.5		composição	Pintura de áreas especiais (PARE)	m2	2.89	18.36	19.69%	R\$ 21.98	R\$ 63.52
7			Controle Tecnológico						R\$ 3,728.85
7.1			Terraplanagem						R\$ 1,863.98
7.1.1	sinapi	74022/023	Ensaio teor de umidade	unid.	3	54.32	19.69%	R\$ 65.02	R\$ 195.06
7.1.2	sinapi	74022/019	Ensaio Índice de Suporte California	unid.	2	208.26	19.69%	R\$ 249.27	R\$ 498.54
7.1.3	sinapi	74022/006	Ensaio Granulometria peneiramento	unid.	2	144.87	19.69%	R\$ 173.39	R\$ 346.78
7.1.4	sinapi	74022/010	Ensaio compactação	unid.	2	172.03	19.69%	R\$ 205.90	R\$ 411.80
7.1.5	sinapi	74022/08	Ensaio Limite de Liquidez	unid.	2	90.55	19.69%	R\$ 108.38	R\$ 216.76
7.1.6	sinapi	74022/09	Ensaio Limite de Plasticidade	unid.	2	81.48	19.69%	R\$ 97.52	R\$ 195.04
7.2			Pavimentação						R\$ 1,864.87
7.2.1			Pintura de Ligação						R\$ 227.55
7.2.1.1	sinapi	74022/027	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	unid.	3	63.37	19.69%	R\$ 75.85	R\$ 227.55
7.2.2			Concreto Asfáltico						R\$ 1,409.77
7.2.2.1	sinapi	74022/06	Ensaio Granulometria peneiramento	unid.	2	144.87	19.69%	R\$ 173.39	R\$ 346.78
7.2.2.2	sinapi	74022/042	Ensaio de Equivalente de Areia	unid.	2	81.48	19.69%	R\$ 97.52	R\$ 195.04
7.2.2.3	sinapi	74022/035	Ensaio de Percentagem de Betume - Mistura Betuminosas	unid.	2	85.65	19.69%	R\$ 102.51	R\$ 205.02
7.2.2.4	sinapi	74022/040	Ensaio Marshall- Mistura Betuminosa a Quente	unid.	2	199.85	19.69%	R\$ 239.20	R\$ 478.40
7.2.2.5	sinapi	74022/053	Ensaio de Controle de Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	unid.	3	51.39	19.69%	R\$ 61.51	R\$ 184.53
7.2.3			Imprimação						R\$ 227.55
7.2.3.1	sinapi	74022/027	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	unid.	3	63.37	19.69%	R\$ 75.85	R\$ 227.55
Frederico Westphalen- RS									
Local									
27 de dezembro de 2019									
Data									
Juliano Alessi									
Responsável Técnico e Sócio Gerente - RG: 600878896 - Crea-RS R5037266									
Responsável Técnico									

M
PS

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO									
Cronograma Base para Licitação									
Proponente: Paviter Comércio Pavimentação e Terraplanagem Ltda									
CNPJ: 93.697.076/0001-07									
Cliente: Prefeitura Municipal de Frederico Westphalen-RS									
Licitação: Concorrência 06/2019									
Recapamento asfáltico, pavimentação asfáltica, drenagem e sinalização de vias urbanas. Rua 176									
Item	Descrição das Metas / Macrosserviços	Valores Totais (R\$)	Início de Obra	Parcela 1	Parcela 2	Parcela 3	Parcela 4	Parcela 5	Parcela 6
CRONOGRAMA GLOBAL DO LOTE		\$116,491.97	Parcela (%)	6.52%	44.64%	47.02%	1.81%	0.00%	0.00%
			Parcela (R\$)	R\$ 7,597.72	R\$ 52,000.70	R\$ 54,780.05	R\$ 2,113.52	R\$ 0.00	R\$ 0.00
			Acumulado (%)	6.52%	51.16%	98.19%	100.00%	100.00%	100.00%
			Acumulado (R\$)	R\$ 7,597.72	R\$ 59,598.42	R\$ 114,378.47	R\$ 116,491.98	R\$ 116,491.98	R\$ 116,491.98
1.	Serviços iniciais	\$5,872.02	Parcela (%)	100.00%	0.00%				
			Valor	R\$ 5,872.02	R\$ 0.00				
2.	Terraplanagem	\$5,752.32	Parcela (%)	30.00%	70.00%				
			Valor	R\$ 1,725.70	R\$ 4,026.63				
3.	Drenagem	\$38,836.76	Parcela (%)		60.00%	40.00%			
			Valor		R\$ 23,302.06	R\$ 15,534.70			
4.	Pavimentação	\$61,680.05	Parcela (%)		40.00%	60.00%			
			Valor	R\$ 0.00	R\$ 24,672.02	R\$ 37,008.03			
5.	Obras Complementares	\$0.00	Parcela (%)		50.00%	50.00%			
			Valor		R\$ 0.00	R\$ 0.00			
6.	Sinalização	\$621.98	Parcela (%)				100.00%		
			Valor				R\$ 621.98		
7.	Controle Tecnológico	\$3,728.85	Parcela (%)			60.00%	40.00%		
			Valor			R\$ 2,237.31	R\$ 1,491.54		
Frederico Westphalen- RS									
Local									
27 de dezembro de 2019									
Data									
Julmir Alessi									
Responsável Técnico e Sócio Gerente, RG:6008728898, Crea-RS RS037266									

CM
PR

PROPOSTA

Proponente: Paviter Comércio Pavimentação e Terraplanagem Ltda

CNPJ: 93.697.076/0001-07

Cliente: Prefeitura Municipal de Frederico Westphalen-RS

Licitação: Concorrência 06/2019

Recapeamento asfáltico, pavimentação asfáltica, drenagem e sinalização de vias urbanas. Rua 176 Transversal

VALOR TOTAL/GLOBAL DA PROPOSTA

\$26,142.34

vinte e seis mil, cento e quarenta e cinco reais, com trinta e quatro centavos

OBS.:

1. NO VALOR TOTAL/GLOBAL DA PROPOSTA ESTÃO INCLUIDOS TODOS OS CUSTOS COM MATERIAIS, MÃO DE OBRA, TRANSPORTES, SEGUROS, BDI (IMPOSTOS, TAXAS, CONTRIBUIÇÕES SOCIAIS, LUCRO DO EMPREENDIMENTO, ETC.)

2. VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS

Frederico Westphalen- RS

Local

27 de dezembro de 2019

Data

Julmir Alessi

Responsável Técnico e Sócio-Gerente, RG: 6008728898, Crea-RS RS037266

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
Orçamento Base para Licitação										
Proponente: Paviter Comércio Pavimentação e Terraplanagem Ltda										
CNPJ: 93.697.076/0001-07										
Cliente: Prefeitura Municipal de Frederico Westphalen-RS										
Licitação: Concorrência 06/2019										
Recapeamento asfáltico, pavimentação asfáltica, drenagem e sinalização de vias urbanas. Rua 176 Transversal										
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
					TOTAL DO ORÇAMENTO				R\$ 26,142.34	
1.			Serviços iniciais		-				R\$ 5,503.80	
1.1	Composição		Administração local	mes	0.41	11,028.49	19.69%	R\$ 13,200.00	R\$ 5,412.00	
1.2		73992/001	Locação da obra com equipe de topográfica	m2	180.00	0.43	19.69%	R\$ 0.51	R\$ 91.80	
1.3	Composição		Mobilização e desmobilização do canteiro de obras	unid.	-	2,610.38	19.69%	R\$ 3,124.36	R\$ 0.00	
2.			Terraplanagem		-				R\$ 1,020.442	
2.1	sinapi	73672	Desmatamento destocamento de árvores Ø <15 cm e limpeza de áreas	m2	160.00	0.35	19.69%	R\$ 0.42	R\$ 67.20	
2.2	sinapi	74154/001	Escavação, carga e transporte de material de 1a categoria - DMT de 50 a 200 m	m3	4.80	4.75	19.69%	R\$ 5.69	R\$ 27.31	
2.3	sinapi	5502825*	Escavação, carga e transporte de material de 1a categoria - bota-fora - DMT 3 km a 5 km	m3	45.47	12.94	19.69%	R\$ 15.49	R\$ 704.33	
2.4	sinapi	41722	Compactação de aterros a 100% PN	m3	40.00	4.63	19.69%	R\$ 5.54	R\$ 221.60	
3.			Drenagem						R\$ 4,604.24	
3.1			Construção de PV						R\$ 0.00	
3.1.1	sinapi	90085	Escavação mecanizada de vala em material de 1a categoria, profundidade maior 1,5 m até 3 m	m3		7.96	19.69%	R\$ 9.53	R\$ 0.00	
3.1.2	sinapi	93374	Reaterro e compactação mecânica de valas sem controle de GC	m3		20.27	19.69%	R\$ 24.26	R\$ 0.00	
3.1.3	sinapi	74224	Poço de visita Ø 600 mm	unid.		1472.32	19.69%	R\$ 1,762.22	R\$ 0.00	
3.1.4	sinapi	83627	Tampão FoFo articulado, redondo tampa 600mm	unid.		397	19.69%	R\$ 475.17	R\$ 0.00	
3.1.5	composição		Poço de visita Ø 400 mm	unid.		986.45	19.69%	R\$ 1,180.68	R\$ 0.00	
3.1.6	composição		Tampão FoFo articulado, redondo tampa 400mm	unid.		265.99	19.69%	R\$ 318.36	R\$ 0.00	
3.2			Construção de boca de lobo						R\$ 1,721.70	
3.2.1	sinapi	90085	Escavação mecanizada de vala em material de 1a categoria, profundidade maior 1,5 m até 3 m	m3	5.49	7.96	19.69%	R\$ 9.53	R\$ 52.32	
3.2.2	sinapi	93374	Reaterro e compactação mecânica de valas sem controle de GC	m3	2.93	20.27	19.69%	R\$ 24.26	R\$ 71.08	
3.2.3	sinapi	2003617*	Boca de lobo simples	unid.	2	667.68	19.69%	R\$ 799.15	R\$ 1,598.30	
3.3			Construção de caixa de ligação						R\$ 0.00	
3.3.1	sinapi	90085	Escavação mecanizada de vala em material de 1a categoria, profundidade maior 1,5 m até 3 m	m3	0	7.96	19.69%	R\$ 9.53	R\$ 0.00	
3.3.2	sinapi	2003641*	Caixa de ligação	unid.	0	1061.18	19.69%	R\$ 1,270.13	R\$ 0.00	
3.3.3	sinapi	93374	93374 Reaterro e compactação mecânica de valas sem controle de GC	m3	0	20.27	19.69%	R\$ 24.26	R\$ 0.00	
3.4			BSTC Ø 30 cm						R\$ 0.00	
3.4.1	sinapi	90085	Escavação mecanizada de vala em material de 1a categoria, profundidade maior 1,5 m até 3 m	m3		7.96	19.69%	R\$ 9.53	R\$ 0.00	
3.4.2	sinapi	93374	93374 Reaterro e compactação mecânica de valas sem controle de GC	m3		20.27	19.69%	R\$ 24.26	R\$ 0.00	
3.4.3	sinapi	83534	Berço de concreto fck 15MPa	m3		527.03	19.69%	R\$ 630.80	R\$ 0.00	
3.4.4	composição		Fornecimento e assentamento de tubos de concreto Ø 300 mm	m.		91.14	19.69%	R\$ 109.09	R\$ 0.00	
3.5			BSTC Ø 40 cm						R\$ 2,882.54	
3.5.1	sinapi	90085	90085 Escavação mecanizada de vala em material de 1a categoria, profundidade maior 1,5 m até 3 m	m3	18.37	7.96	19.69%	R\$ 9.53	R\$ 175.07	
3.5.2	sinapi	93374	Reaterro e compactação mecânica de valas sem controle de GC	m3	13.15	20.27	19.69%	R\$ 24.26	R\$ 319.02	
3.5.3	sinapi	83534	Berço de concreto fck 15MPa	m3	1.25	527.03	19.69%	R\$ 630.80	R\$ 788.50	
3.5.4	composição		Fornecimento e assentamento de tubos de concreto Ø 400 mm	m.	11	121.52	19.69%	R\$ 145.45	R\$ 1,599.95	
3.6			BSTC Ø 60 cm						R\$ 0.00	
3.6.1	sinapi	90085	Escavação mecanizada de vala em material de 1a categoria, profundidade maior 1,5 m até 3 m	m3		7.96	19.69%	R\$ 9.53	R\$ 0.00	
3.6.2	sinapi	93374	Reaterro e compactação mecânica de valas sem controle de GC	m3		20.27	19.69%	R\$ 24.26	R\$ 0.00	
3.6.3	sinapi	83534	Berço de concreto fck 15MPa	m3		527.03	19.69%	R\$ 630.80	R\$ 0.00	
3.6.4	sinapi	92221	Fornecimento e assentamento de tubos de concreto Ø 600 mm	m.		197.81	19.69%	R\$ 236.76	R\$ 0.00	
3.7			Ala de bueiro						R\$ 0.00	
3.7.1	sinapi	73856/001	Ala de bueiro simples Ø 400 mm	m.		589.99	19.69%	R\$ 706.16	R\$ 0.00	
3.7.2	sinapi	73856/002	73856/002 Ala de bueiro simples Ø 600 mm	m.		964.44	19.69%	R\$ 1,154.34	R\$ 0.00	
4			Pavimentação						R\$ 10,941.03	
4.1			Pavimento Novo						R\$ 10,941.03	
4.1.1	sinapi	72961	Regularização e compactação do subleito	m2	160.00	1.35	19.69%	R\$ 1.62	R\$ 259.20	
4.1.2	composição		Camada de bloqueio de brita	m2	4.8	1.56	19.69%	R\$ 1.87	R\$ 8.98	
4.1.3	sinapi	93590	Transporte de brita	m3xkm	45.47	0.81	19.69%	R\$ 0.97	R\$ 44.11	
4.1.4	sinapi	72923	Execução de base de solo-brita, espessura 25 cm	m3xkm	40	49.6	19.69%	R\$ 59.37	R\$ 2,374.80	
4.1.5	sinapi	93590	Transporte de brita para execução de base solo-brita, DMT 7,4 km	m3xkm	227.33	0.81	19.69%	R\$ 0.97	R\$ 220.51	

4.1.6	sinapi	89895	89895 Escavação de solo para execução de base solo-brita	m3.	20	19.71	19.69%	R\$ 23.59	R\$ 471.80
4.1.7	sinapi	89895	Transporte de solo para execução de base solo-brita, DMT 7 km	m3xkm	140	0.81	19.69%	R\$ 0.97	R\$ 135.80
4.1.8	sinapi	72942	Pintura de ligação	m2	160.00	1.74	19.69%	R\$ 2.08	R\$ 332.80
4.1.9	sinapi	96401	Imprimação	m2	160.00	6.56	19.69%	R\$ 7.85	R\$ 1,256.00
4.1.10	sinapi	73759/002	Execução de PMF, espessura 7 cm	m3	11.2	428.53	19.69%	R\$ 512.91	R\$ 5,744.59
4.1.11	sinapi	93590	Transporte de PMF, DMT 7,4 km	m3xkm	95.31	0.81	19.69%	R\$ 0.97	R\$ 92.45
4.2			Recapeamento - PMF						R\$ 0.00
4.2.1	sinapi	99814	Limpeza de área de pavimentação com jato de alta pressão	m2		1.55	19.69%	R\$ 1.86	R\$ 0.00
4.2.2	sinapi	72942	Pintura de ligação	m2		1.74	19.69%	R\$ 2.08	R\$ 0.00
4.2.3	sinapi	73759/002	Execução de PMF, espessura 3 cm	m3		428.53	19.69%	R\$ 512.91	R\$ 0.00
4.2.4	sinapi	72942	Pintura de ligação	m2		1.74	19.69%	R\$ 2.08	R\$ 0.00
4.2.5	sinapi	73759/002	Execução de PMF, espessura 3 cm	m3		428.53	19.69%	R\$ 512.91	R\$ 0.00
4.2.6	sinapi	93590	Transporte de PMF, DMT 7,4 km	m3xkm		0.81	19.69%	R\$ 0.97	R\$ 0.00
4.3			Recapeamento - CBUQ						R\$ 0.00
4.3.1	sinapi	99814	Limpeza de área de pavimentação com jato de alta pressão	m2		1.55	19.69%	R\$ 1.86	R\$ 0.00
4.3.2	sinapi	72942	Pintura de ligação	m2		1.74	19.69%	R\$ 2.08	R\$ 0.00
4.3.3		composição	Execução de BINDER, espessura 3 cm	m3		674.8	19.69%	R\$ 807.67	R\$ 0.00
4.3.4	sinapi	93590	Transporte de BINDER, DMT 7,4 km	m3xkm		0.81	19.69%	R\$ 0.97	R\$ 0.00
4.3.5	sinapi	72942	Pintura de ligação	m2		1.74	19.69%	R\$ 2.08	R\$ 0.00
4.3.6		composição	Execução de BINDER, espessura 3 cm	m3		839.52	19.69%	R\$ 1,004.82	R\$ 0.00
4.3.7	sinapi	93590	Transporte de BINDER, DMT 7,4 km	m3xkm		0.81	19.69%	R\$ 0.97	R\$ 0.00
4.3.8	sinapi	93176	Transporte de material asfáltico, DMT 428 km	tonxkm		0.47	19.69%	R\$ 0.56	R\$ 0.00
5			Obras Complementares						R\$ 0.00
5.1	sinapi	94273	Meio-Fio	m		37.43	19.69%	R\$ 44.80	R\$ 0.00
6			Sinalização						R\$ 625.19
6.1	sinapi	5213571*	Implantação de Placas de sinalização vertical, totalmente refletivas, tipo III, advertência, PREFERÊNCIA DOS PEDESTRES	m2	0.16	286.45	19.69%	R\$ 342.85	R\$ 54.86
6.2		composição	Suporte metálico Ø 2", parede 2mm, 3,5 metros, galvanizado a fogo	unid,	2	195.2	19.69%	R\$ 233.63	R\$ 467.26
6.3	sinapi	72947	Faixa divisória de fluxos opostos contínua, AMARELA, L = 10cm	m2	2.7	12.24	19.69%	R\$ 14.65	R\$ 39.56
6.4	sinapi	72947	Faixa de retenção, L = 40cm	m2	0	12.24	19.69%	R\$ 14.65	R\$ 0.00
6.5		composição	Pintura de áreas especiais (PARE)	m2	2.89	18.36	19.69%	R\$ 21.98	R\$ 63.52
7			Controle Tecnológico						R\$ 3,450.62
7.1			Terraplanagem						R\$ 1,798.96
7.1.1	sinapi	74022/023	Ensaio teor de umidade	unid.	2	54.32	19.69%	R\$ 65.02	R\$ 130.04
7.1.2	sinapi	74022/019	Ensaio Índice de Suporte California	unid.	2	208.26	19.69%	R\$ 249.27	R\$ 498.54
7.1.3	sinapi	74022/006	Ensaio Granulometria peneiramento	unid.	2	144.87	19.69%	R\$ 173.39	R\$ 346.78
7.1.4	sinapi	74022/010	Ensaio compactação	unid.	2	172.03	19.69%	R\$ 205.90	R\$ 411.80
7.1.5	sinapi	74022/08	Ensaio Limite de Liquidez	unid.	2	90.55	19.69%	R\$ 108.38	R\$ 216.76
7.1.6	sinapi	74022/09	Ensaio Limite de Plasticidade	unid.	2	81.48	19.69%	R\$ 97.52	R\$ 195.04
7.2			Pavimentação						R\$ 1,651.66
7.2.1			Pintura de Ligação						R\$ 151.70
7.2.1.1	sinapi	74022/027	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Lingate Betuminoso	unid.	2	63.37	19.69%	R\$ 75.85	R\$ 151.70
7.2.2			Concreto Asfáltico						R\$ 1,348.26
7.2.2.1	sinapi	74022/06	Ensaio Granulometria peneiramento	unid.	2	144.87	19.69%	R\$ 173.39	R\$ 346.78
7.2.2.2	sinapi	74022/042	Ensaio de Equivalente de Areia	unid.	2	81.48	19.69%	R\$ 97.52	R\$ 195.04
7.2.2.3	sinapi	74022/035	Ensaio de Percentagem de Betume - Mistura Betuminosas	unid.	2	85.65	19.69%	R\$ 102.51	R\$ 205.02
7.2.2.4	sinapi	74022/040	Ensaio Marshall- Mistura Betuminosa a Quente	unid.	2	199.85	19.69%	R\$ 239.20	R\$ 478.40
7.2.2.5	sinapi	74022/053	Ensaio de Controle de Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	unid.	2	51.39	19.69%	R\$ 61.51	R\$ 123.02
7.2.3			Imprimação						R\$ 151.70
7.2.3.1	sinapi	74022/027	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Lingate Betuminoso	unid.	2	63.37	19.69%	R\$ 75.85	R\$ 151.70
Frederico Westphalen- RS									
Local									
27 de dezembro de 2019									
Data									
Júlmir Alessi									
Responsável Técnico e Sócio Gerente - RG-6006728898¹, Crea-RS R5037266									
Responsável Técnico									

Cronograma Base para Licitação									
Proponente: Paviter Comércio Pavimentação e Terraplanagem Ltda									
CNPJ: 93.697.076/0001-07									
Cliente: Prefeitura Municipal de Frederico Westphalen-RS									
Licitação: Concorrência 06/2019									
Recapamento asfáltico, pavimentação asfáltica, drenagem e sinalização de vias urbanas. Rua 176 Transversal									
Item	Descrição das Metas / Macrosserviços	Valores Totais (R\$)	Início de Obra	Parcela 1	Parcela 2	Parcela 3	Parcela 4	Parcela 5	Parcela 6
CRONOGRAMA GLOBAL DO LOTE		\$26,142.34	Parcela (%)	22.22%	30.04%	40.08%	7.67%	0.00%	0.00%
			Parcela (R\$)	R\$ 5,809.93	R\$ 7,853.27	R\$ 10,476.69	R\$ 2,005.44	R\$ 0.00	R\$ 0.00
			Acumulado (%)	22.22%	52.26%	92.34%	100.01%	100.01%	100.01%
			Acumulado (R\$)	R\$ 5,809.93	R\$ 13,663.20	R\$ 24,139.89	R\$ 26,145.33	R\$ 26,145.33	R\$ 26,145.33
1.	Serviços iniciais	\$5,503.80	Parcela (%)	100.00%	0.00%				
			Valor	R\$ 5,503.80	R\$ 0.00				
2.	Terraplanagem	\$1,020.44	Parcela (%)	30.00%	70.00%				
			Valor	R\$ 306.13	R\$ 714.31				
3.	Drenagem	\$4,604.24	Parcela (%)		60.00%	40.00%			
			Valor		R\$ 2,762.54	R\$ 1,841.69			
4.	Pavimentação	\$10,941.03	Parcela (%)		40.00%	60.00%			
			Valor	R\$ 0.00	R\$ 4,376.41	R\$ 6,564.62			
5.	Obras Complementares	\$0.00	Parcela (%)		50.00%	50.00%			
			Valor		R\$ 0.00	R\$ 0.00			
6.	Sinalização	\$625.19	Parcela (%)				100.00%		
			Valor				R\$ 625.19		
7.	Controle Tecnológico	\$3,450.62	Parcela (%)			60.00%	40.00%		
			Valor			R\$ 2,070.37	R\$ 1,380.25		
Frederico Westphalen- RS									
Local									
27 de dezembro de 2019									
Data									
Julmir Alessi									
Responsável Técnico e Sócio Gerente, RG 600872898 , Crea-RS RS037266									