

GILBERTO MOELHECKE & CIA LTDA

CNPJ 02.986.138/0001-37

CREA 105243

RUA GENERAL FIRMINO DE PAULA, Nº 391, SALA A, CENTRO – (54) 3322-1154
CEP 98230-000 – QUINZE DE NOVEMBRO - RS

CARTA PROPOSTA

Tomada de Preços nº 1/2020

Processo: 12/2020

Data de Abertura do Processo: 06 de março de 2020

Data de Abertura das Propostas: 24 de março de 2020, às 9:00 horas

Tipo de julgamento: Menor Preço Global

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE SERVIÇOS PRELIMINARES PARA PAVIMENTAÇÃO DE CALÇAMENTO COM PEDRAS REGULARES EM VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE CAMPOS BORGES/RS, PARA UMA ÁREA TOTAL DE 12.889,98 M2, REALIZADO COM RECURSOS DO FINISA.

Fornecedor: Gilberto Moelhecke & Cia Ltda

Endereço: General Firmino de Paula Nº: 391 **Cidade:** Quinze de Novembro UF: RS

CNPJ: 02.986.138/0001-37 **Ins. Estadual:** 3050002400 **Fone:** 54 3322 1154

Item	Quant.	Unid. Med.	Descrição	Valor unitário	Valor total
01	01		SERVIÇOS PRELIMINARES PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE CALÇAMENTO EM 11 RUAS NO MUNICIPIO DE CAMPOS BORGES/RS Valor de Referência: 6.831,69000		R\$ 6.831,69
01.01	12.889,98	M ²	SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO Valor de Referência: 0,53000	R\$ 0,53	R\$ 6.831,69
02	01		TERRAPLENAGEM PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE CALÇAMENTO EM 11 RUAS DO MUNICIPIO DE CAMPOS BORGES/RS Valor de Referência: 72.176,79000		R\$ 72.176,79
02.01	33	UN	CAIXA COLETORA BOCA DE LOBO MEDIDA INTERNA 0,80 X 0,80M H ATE 1,50M - COMBINADA - TAMPA DE CONCRETO E GRADEADA Valor de Referência: 1.804,76000	R\$ 1.804,76	R\$ 59.557,08
02.02	02	UN	CAIXA COLETORA MEDIDAS INTERNAS 0,80 X 0,80M H ATÉ 1,50M - TAMPA GRADEADA Valor de Referência: 2.272,78000	R\$ 2.272,78	R\$ 4.545,56
02.03	07	UN	CAIXA DE PASSAGEM MEDIDAS INTERNAS 0,80 X	R\$	R\$

GILBERTO MOELHECKE & CIA LTDA

CNPJ 02.986.138/0001-37

CREA 105243

RUA GENERAL FIRMINO DE PAULA, Nº 391, SALA A, CENTRO – (54) 3322-1154
CEP 98230-000 – QUINZE DE NOVEMBRO - RS

			0,80M H ATE 1,50M - TAMPA DE CONCRETO Valor de Referência: 1.153,45000	1.153,45	8.074,15
03	01		PAVIMENTAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM 11 RUAS DO MUNICIPIO DE CAMPOS BORGES/RS Valor de Referência: 1.020,167,19000		R\$ 954.041,59
03.01	3.021	M	EXECUÇÃO DE MEIO FIO (1,00 X 0,30 X 0,09 X 0,12M) Valor de Referência: 46,49000	R\$ 46,49	R\$ 140.446,29
03.02	755,25	M ²	PINTURA DE MEIO FIO (CAIAÇÃO) Valor de Referência: 4,24000	R\$ 4,24	R\$ 3.202,26
03.03	12.889,98	M ²	PAVIMENTAÇÃO COM PARALELEPIPEDO, INCLUSIVE LASTRO E REJUNTAMENTO COMP O DE PEDRA E TRANSPORTE Valor de Referência: 68,00000	R\$ 62,87	R\$ 810.393,04
				TOTAL	R\$ 1.033.050,07

Local de Entrega dos Objetos: CONFORME EDITAL DE LICITAÇÃO
Prazos: 1) Entrega dos Objetos/Serviços: CONFORME EDITAL DE LICITAÇÃO
2) Forma de Pagamento: CONFORME EDITAL DE LICITAÇÃO
3) Validade da Proposta: 60 dias.

Campos Borges, RS, 24 de março de 2020.



Gilberto Moelhecke
EMPRESA: Gilberto Moelhecke & Cia Ltda
CNPJ/MF SOB Nº: 02.986.138/0001-37
INSCRIÇÃO ESTADUAL: 3050002400



Osmar Birkhan
Responsável Técnico
Eng. Civil – CREA 37.225-D



GILBERTO MOELHECKE & CIA LTDA

CNPJ 02.986.138/0001-37

CREA 105243

RUA GENERAL FIRMINO DE PAULA, Nº 391, SALA A, CENTRO – (54) 3322-1154
CEP 98230-000 – QUINZE DE NOVEMBRO - RS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS BORGES
LOCAL: DIVERSAS RUAS
TRECHO: DIVERSOS
ÁREA: 12.889,98m²
DATA: 24/03/2020

DATA BASE:
SINAPI: ABR/2019
SICRO: OUT/2018
BDI: 24,23%

ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	DMT	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL	REFERÊNCIA
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO	m ²		12.889,98	R\$ 0,53	R\$ 6.831,69	78472
TOTAL DO ITEM 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 6.831,69	
2	TERRAPLENAGEM						
2.1	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE ATÉ 1 KM	m ³		4.282,87		R\$ -	89889
2.2	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA DMT 4 KM	m ³ xkm	4,00	21.028,25		R\$ -	97913
2.3	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA E EXCLUSIVE TRANSPORTE	m ³		42,50		R\$ -	CP 45
2.4	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA DMT 5 KM	m ³ xkm	5,00	265,63		R\$ -	97913
2.5	EXECUÇÃO DE ATERRO, COM MATERIAL PROVENIENTE DO CORTE	m ³		77,22		R\$ -	CP 08
2.6	COMPACTAÇÃO DE ATERRO 100% P.N.	m ³		77,22		R\$ -	41722
2.7	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO	m ²		13.614,32		R\$ -	72961
TOTAL DO ITEM 2 - TERRAPLENAGEM						R\$ -	
3	MICRODRENAGEM						
3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM VALA - MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m ³		1.013,72		R\$ -	90099
3.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM VALA - MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	m ³		25,99		R\$ -	CP 47
3.3	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA DMT 5 KM	m ³ xkm	5,00	1.591,25		R\$ -	97913
3.4	CAMADA DE BRITA PARA ASSENTAMENTO DOS TUBOS	m ³		95,19		R\$ -	88549
3.5	TRANSPORTE DE BRITA - DMT 54 KM	m ³ xkm	54,00	5.140,26		R\$ -	97915
3.6	TUBULAÇÃO Ø400MM - PS1 - MF	m		677,00		R\$ -	95571
3.7	TUBULAÇÃO Ø400MM - PA1 - MF	m		204,00		R\$ -	92219
3.8	REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DA VALA	m ²		951,90		R\$ -	94098
3.9	REATERRO DE VALA PLUVIAL COMPACTADO	m ³		785,11		R\$ -	93374
3.10	CAIXA COLETORA BOCA-DE-LOBO MED. INT. 0,80X0,80M H ATÉ 1,50M - COMBINADA - TAMPA DE CONCRETO E GRADEADA	unid.		33,00	R\$ 1.804,76	R\$ 59.557,08	CP 17
3.11	CAIXA COLETORA MED. INT. 0,80X0,80M H ATÉ 1,50M - TAMPA GRADEADA	unid.		2,00	R\$ 2.272,78	R\$ 4.545,56	CP 20
3.12	CAIXA DE PASSAGEM MED. INT. 0,80X0,80M H ATÉ 1,50M - TAMPA DE CONCRETO	unid.		7,00	R\$ 1.153,45	R\$ 8.074,15	CP 23
3.13	BOCA DE BUEIRO D=400MM	unid.		1,00		R\$ -	CP 26
3.14	TESTADA D=400MM	unid.		3,00		R\$ -	CP 33
TOTAL DO ITEM 3 - MICRODRENAGEM						R\$ 72.176,79	
4	PAVIMENTAÇÃO						
4.1	EXECUÇÃO DE MEIO-FIO (1,00X0,30X0,09X0,12M)	m		3.021,00	R\$ 46,49	R\$ 140.446,29	94273
4.2	PINTURA DE MEIO FIO (CAIAÇÃO)	m ²		755,25	R\$ 4,24	R\$ 3.202,26	83693
4.3	PAVIMENTAÇÃO COM PARALELEPÍPEDO, INCLUSIVE LASTRO E REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA E TRANSPORTE	m ²		12.889,98	R\$ 62,87	R\$ 810.393,04	CP 46
TOTAL DO ITEM 4 - PAVIMENTAÇÃO						R\$ 954.041,59	
5	SINALIZAÇÃO						
5.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRÍLICA, EIXO E BORDOS (L=12CM)	m ²		63,47		R\$ -	72947
5.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL ÁREAS ESPECIAIS	m ²		301,40		R\$ -	5213407
5.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO A-32b (PEDESTRES) - L=0,50M, EXCLUSIVE SUPORTE METÁLICO	m ²		3,50		R\$ -	34723
5.4	SUPORTE METÁLICO	m		44,80		R\$ -	21014
TOTAL DO ITEM 5 - SINALIZAÇÃO						R\$ -	
6	SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES						
6.1	RAMPA DE ACESSO A CADEIRANTES - RETANGULAR	unid.		28,00		R\$ -	CP 10
TOTAL DO ITEM 6 - SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES						R\$ -	
TOTAL						R\$ 1.033.050,07	

Gilberto Moelhecke & Cia Ltda
CNPJ 02 986 138/0001-37

Eng. Civil Osmar Birkhan
CREA 37225 D

GILBERTO MOELHECKE & CIA LTDA

CNPJ 02.986.138/0001-37

CREA 105243

RUA GENERAL FIRMINO DE PAULA, Nº 391, SALA A, CENTRO – (54) 3322-1154
CEP 98230-000 – QUINZE DE NOVEMBRO - RS

LOCAL: RUA ALBINO DALCIN - T1
TRECHO: ENTRE A RUA ESPUMOSO E O CALÇAMENTO EXISTENTE
ÁREA: 120,00m x 9,00m = 1.080,00m² + 2,00m² (bocas de rua) = 1.082,00m²

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	DMT	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL	REFERÊNCIA
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO	m ²		1.082,00	R\$ 0,53	R\$ 573,46	78472
TOTAL DO ITEM 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 573,46	
2	TERRAPLENAGEM						
2.1	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE ATÉ 1 KM	m ³		456,54	R\$ -	R\$ -	89889
2.2	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA DMT 4 KM	m ³ xkm	4,00	2.274,45	R\$ -	R\$ -	97913
2.3	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA E EXCLUSIVE TRANSPORTE	m ³		-	R\$ -	R\$ -	CP 45
2.4	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA DMT 5 KM	m ³ xkm	5,00	-	R\$ -	R\$ -	97913
2.5	EXECUÇÃO DE ATERRO, COM MATERIAL PROVENIENTE DO CORTE	m ³		1,65	R\$ -	R\$ -	CP 08
2.6	COMPACTAÇÃO DE ATERRO 100% P.N.	m ³		1,65	R\$ -	R\$ -	41722
2.7	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO	m ²		1.142,00	R\$ -	R\$ -	72961
TOTAL DO ITEM 2 - TERRAPLENAGEM						R\$ -	
3	MICRODRENAGEM						
3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM VALA - MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m ³		209,45	R\$ -	R\$ -	90099
3.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM VALA - MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	m ³		-	R\$ -	R\$ -	CP 47
3.3	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA DMT 5 KM	m ³ xkm	5,00	290,75	R\$ -	R\$ -	97913
3.4	CAMADA DE BRITA PARA ASSENTAMENTO DOS TUBOS	m ³		17,39	R\$ -	R\$ -	88549
3.5	TRANSPORTE DE BRITA - DMT 54 KM	m ³ xkm	54,00	939,06	R\$ -	R\$ -	97915
3.6	TUBULAÇÃO Ø400MM - PS1 - MF	m		127,00	R\$ -	R\$ -	95571
3.7	TUBULAÇÃO Ø400MM - PA1 - MF	m		34,00	R\$ -	R\$ -	92219
3.8	REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DA VALA	m ²		173,90	R\$ -	R\$ -	94098
3.9	REATERRO DE VALA PLUVIAL COMPACTADO	m ³		162,93	R\$ -	R\$ -	93374
3.10	CAIXA COLETORA BOCA-DE-LOBO MED. INT. 0,80X0,80M H ATÉ 1,50M - COMBINADA - TAMPA DE CONCRETO E GRADEADA	unid.		6,00	R\$ 1.804,76	R\$ 10.828,56	CP 17
3.11	CAIXA COLETORA MED. INT. 0,80X0,80M H ATÉ 1,50M - TAMPA GRADEADA	unid.		-	R\$ 2.272,78	R\$ -	CP 20
3.12	CAIXA DE PASSAGEM MED. INT. 0,80X0,80M H ATÉ 1,50M - TAMPA DE CONCRETO	unid.		4,00	R\$ 1.153,45	R\$ 4.613,80	CP 23
3.13	BOCA DE BUEIRO D=400MM	unid.		-	R\$ -	R\$ -	CP 26
3.14	TESTADA D=400MM	unid.		1,00	R\$ -	R\$ -	CP 33
TOTAL DO ITEM 3 - MICRODRENAGEM						R\$ 15.442,36	
4	PAVIMENTAÇÃO						
4.1	EXECUÇÃO DE MEIO-FIO (1,00X0,30X0,09X0,12M)	m		244,00	R\$ 46,49	R\$ 11.343,56	94273
4.2	PINTURA DE MEIO FIO (CAIÇÃO)	m ²		61,00	R\$ 4,24	R\$ 258,64	83693
4.3	PAVIMENTAÇÃO COM PARALELEPÍPEDO, INCLUSIVE LASTRO E REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA E TRANSPORTE	m ²		1.082,00	R\$ 62,87	R\$ 68.025,34	CP 46
TOTAL DO ITEM 4 - PAVIMENTAÇÃO						R\$ 79.627,54	
5	SINALIZAÇÃO						
5.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRÍLICA, EIXO E BORDOS (L=12CM)	m ²		13,30	R\$ -	R\$ -	72947
5.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL ÁREAS ESPECIAIS	m ²		19,80	R\$ -	R\$ -	5213407
5.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO A-32b (PEDESTRES) - L=0,50M, EXCLUSIVE SUPORTE METÁLICO	m ²		0,25	R\$ -	R\$ -	34723
5.4	SUPORTE METÁLICO	m		3,20	R\$ -	R\$ -	21014
TOTAL DO ITEM 5 - SINALIZAÇÃO						R\$ -	
6	SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES						
6.1	RAMPA DE ACESSO A CADEIRANTES - RETANGULAR	unid.		2,00	R\$ -	R\$ -	CP 10
TOTAL DO ITEM 6 - SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES						R\$ -	
TOTAL						R\$ 95.643,36	

GILBERTO MOELHECKE & CIA LTDA

CNPJ 02.986.138/0001-37

CREA 105243

RUA GENERAL FIRMINO DE PAULA, Nº 391, SALA A, CENTRO – (54) 3322-1154
CEP 98230-000 – QUINZE DE NOVEMBRO - RS

LOCAL: RUA CONSTANTE PIEREZAN - T1
TRECHO: ENTRE A RUA GUARANI E A RUA PRESIDENTE COSTA E SILVA
ÁREA: 96,40m x 9,00m = 867,60m² + 3,40m² (bocas de rua) = 871,00m²

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	DMT	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL	REFERÊNCIA
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO	m ²		871,00	R\$ 0,53	R\$ 461,63	78472
TOTAL DO ITEM 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 461,63	
2	TERRAPLENAGEM						
2.1	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE ATÉ 1 KM	m ³		257,34	R\$ -	R\$ -	89889
2.2	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA DMT 4 KM	m ³ xkm	4,00	1.279,70	R\$ -	R\$ -	97913
2.3	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA E EXCLUSIVE TRANSPORTE	m ³			R\$ -	R\$ -	CP 45
2.4	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA DMT 5 KM	m ³ xkm	5,00		R\$ -	R\$ -	97913
2.5	EXECUÇÃO DE ATERRO, COM MATERIAL PROVENIENTE DO CORTE	m ³		1,40	R\$ -	R\$ -	CP 08
2.6	COMPACTAÇÃO DE ATERRO 100% P.N.	m ³		1,40	R\$ -	R\$ -	41722
2.7	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO	m ²		919,20	R\$ -	R\$ -	72961
TOTAL DO ITEM 2 - TERRAPLENAGEM						R\$ -	
3	MICRODRENAGEM						
3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM VALA - MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m ³			R\$ -	R\$ -	90099
3.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM VALA - MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	m ³			R\$ -	R\$ -	CP 47
3.3	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA DMT 5 KM	m ³ xkm	5,00		R\$ -	R\$ -	97913
3.4	CAMADA DE BRITA PARA ASSENTAMENTO DOS TUBOS	m ³			R\$ -	R\$ -	88549
3.5	TRANSPORTE DE BRITA - DMT 54 KM	m ³ xkm	54,00		R\$ -	R\$ -	97915
3.6	TUBULAÇÃO Ø400MM - PS1 - MF	m			R\$ -	R\$ -	95571
3.7	TUBULAÇÃO Ø400MM - PA1 - MF	m			R\$ -	R\$ -	92219
3.8	REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DA VALA	m ²			R\$ -	R\$ -	94098
3.9	REATERRO DE VALA PLUVIAL COMPACTADO	m ³			R\$ -	R\$ -	93374
3.10	CAIXA COLETORA BOCA-DE-LOBO MED. INT. 0,80X0,80M H ATÉ 1,50M - COMBINADA - TAMPA DE CONCRETO E GRADEADA	unid.			R\$ 1.804,76	R\$ -	CP 17
3.11	CAIXA COLETORA MED. INT. 0,80X0,80M H ATÉ 1,50M - TAMPA GRADEADA	unid.			R\$ 2.272,78	R\$ -	CP 20
3.12	CAIXA DE PASSAGEM MED. INT. 0,80X0,80M H ATÉ 1,50M - TAMPA DE CONCRETO	unid.			R\$ 1.153,45	R\$ -	CP 23
3.13	BOCA DE BUEIRO D=400MM	unid.			R\$ -	R\$ -	CP 26
3.14	TESTADA D=400MM	unid.			R\$ -	R\$ -	CP 33
TOTAL DO ITEM 3 - MICRODRENAGEM						R\$ -	
4	PAVIMENTAÇÃO						
4.1	EXECUÇÃO DE MEIO-FIO (1,00X0,30X0,09X0,12M)	m		198,00	R\$ 46,49	R\$ 9.205,02	94273
4.2	PINTURA DE MEIO FIO (CAIAÇÃO)	m ²		49,50	R\$ 4,24	R\$ 209,88	83693
4.3	PAVIMENTAÇÃO COM PARALELEPÍPEDO, INCLUSIVE LASTRO E REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA E TRANSPORTE	m ²		871,00	R\$ 62,87	R\$ 54.759,77	CP 46
TOTAL DO ITEM 4 - PAVIMENTAÇÃO						R\$ 64.174,67	
5	SINALIZAÇÃO						
5.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRÍLICA, EIXO E BORDOS (L=12CM)	m ²			R\$ -	R\$ -	72947
5.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL ÁREAS ESPECIAIS	m ²		39,60	R\$ -	R\$ -	5213407
5.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO A-32b (PEDESTRES) - L=0,50M, EXCLUSIVE SUPORTE METÁLICO	m ²		0,50	R\$ -	R\$ -	34723
5.4	SUPORTE METÁLICO	m		6,40	R\$ -	R\$ -	21014
TOTAL DO ITEM 5 - SINALIZAÇÃO						R\$ -	
6	SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES						
6.1	RAMPA DE ACESSO A CADEIRANTES - RETANGULAR	unid.		4,00	R\$ -	R\$ -	CP 10
TOTAL DO ITEM 6 - SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES						R\$ -	
TOTAL						R\$ 64.636,30	

GILBERTO MOELHECKE & CIA LTDA

CNPJ 02.986.138/0001-37

CREA 105243

RUA GENERAL FIRMINO DE PAULA, Nº 391, SALA A, CENTRO – (54) 3322-1154
CEP 98230-000 – QUINZE DE NOVEMBRO - RS

LOCAL: RUA DIONÍSIO PIEREZAN - T1
TRECHO: ENTRE A RUA JÚLIO DE CASTILHOS E A RUA HILÁRIO TURA
ÁREA: 198,12m x 10,00m = 1.981,20m² + 14,00m² (bocas de rua) = 1.995,20m²

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	DMT	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL	REFERÊNCIA
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO	m ²		1.995,20	R\$ 0,53	R\$ 1.057,46	78472
TOTAL DO ITEM 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 1.057,46	
2	TERRAPLENAGEM						
2.1	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE ATÉ 1 KM	m ³		740,37	R\$ -	R\$ -	89889
2.2	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA DMT 4 KM	m ³ xkm	4,00	3.684,40	R\$ -	R\$ -	97913
2.3	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA E EXCLUSIVE TRANSPORTE	m ³		-	R\$ -	R\$ -	CP 45
2.4	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA DMT 5 KM	m ³ xkm	5,00	-	R\$ -	R\$ -	97913
2.5	EXECUÇÃO DE ATERRO, COM MATERIAL PROVENIENTE DO CORTE	m ³		3,49	R\$ -	R\$ -	CP 08
2.6	COMPACTAÇÃO DE ATERRO 100% P.N.	m ³		3,49	R\$ -	R\$ -	41722
2.7	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO	m ²		2.094,26	R\$ -	R\$ -	72961
TOTAL DO ITEM 2 - TERRAPLENAGEM						R\$ -	
3	MICRODRENAGEM						
3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM VALA - MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m ³		158,15	R\$ -	R\$ -	90099
3.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM VALA - MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	m ³		-	R\$ -	R\$ -	CP 47
3.3	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA DMT 5 KM	m ³ xkm	5,00	265,56	R\$ -	R\$ -	97913
3.4	CAMADA DE BRITA PARA ASSENTAMENTO DOS TUBOS	m ³		15,89	R\$ -	R\$ -	88549
3.5	TRANSPORTE DE BRITA - DMT 54 KM	m ³ xkm	54,00	858,06	R\$ -	R\$ -	97915
3.6	TUBULAÇÃO Ø400MM - PS1 - MF	m		101,00	R\$ -	R\$ -	95571
3.7	TUBULAÇÃO Ø400MM - PA1 - MF	m		46,00	R\$ -	R\$ -	92219
3.8	REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DA VALA	m ²		158,90	R\$ -	R\$ -	94098
3.9	REATERRO DE VALA PLUVIAL COMPACTADO	m ³		115,66	R\$ -	R\$ -	93374
3.10	CAIXA COLETORA BOCA-DE-LOBO MED. INT. 0,80X0,80M H ATÉ 1,50M - COMBINADA - TAMPA DE CONCRETO E GRADEADA	unid.		7,00	R\$ 1.804,76	R\$ 12.633,32	CP 17
3.11	CAIXA COLETORA MED. INT. 0,80X0,80M H ATÉ 1,50M - TAMPA GRADEADA	unid.		-	R\$ 2.272,78	R\$ -	CP 20
3.12	CAIXA DE PASSAGEM MED. INT. 0,80X0,80M H ATÉ 1,50M - TAMPA DE CONCRETO	unid.		1,00	R\$ 1.153,45	R\$ 1.153,45	CP 23
3.13	BOCA DE BUEIRO D=400MM	unid.		-	R\$ -	R\$ -	CP 26
3.14	TESTADA D=400MM	unid.		-	R\$ -	R\$ -	CP 33
TOTAL DO ITEM 3 - MICRODRENAGEM						R\$ 13.786,77	
4	PAVIMENTAÇÃO						
4.1	EXECUÇÃO DE MEIO-FIO (1,00X0,30X0,09X0,12M)	m		404,00	R\$ 46,49	R\$ 18.781,96	94273
4.2	PINTURA DE MEIO FIO (CAIAÇÃO)	m ²		101,00	R\$ 4,24	R\$ 428,24	83693
4.3	PAVIMENTAÇÃO COM PARALELEPÍPEDO, INCLUSIVE LASTRO E REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA E TRANSPORTE	m ²		1.995,20	R\$ 62,87	R\$ 125.438,22	CP 46
TOTAL DO ITEM 4 - PAVIMENTAÇÃO						R\$ 144.648,42	
5	SINALIZAÇÃO						
5.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRÍLICA, EIXO E BORDOS (L=12CM)	m ²		21,60	R\$ -	R\$ -	72347
5.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL ÁREAS ESPECIAIS	m ²		44,00	R\$ -	R\$ -	5213407
5.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO A-32b (PEDESTRES) - L=0,50M, EXCLUSIVE SUPORTE METÁLICO	m ²		0,50	R\$ -	R\$ -	34723
5.4	SUPORTE METÁLICO	m		6,40	R\$ -	R\$ -	21014
TOTAL DO ITEM 5 - SINALIZAÇÃO						R\$ -	
6	SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES						
6.1	RAMPA DE ACESSO A CADEIRANTES - RETANGULAR	unid.		4,00	R\$ -	R\$ -	CP 10
TOTAL DO ITEM 6 - SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES						R\$ -	
TOTAL						R\$ 159.492,65	

GILBERTO MOELHECKE & CIA LTDA

CNPJ 02.986.138/0001-37

CREA 105243

RUA GENERAL FIRMINO DE PAULA, Nº 391, SALA A, CENTRO – (54) 3322-1154

CEP 98230-000 – QUINZE DE NOVEMBRO - RS

LOCAL: RUA DIONÍSIO PIEREZAN - T2

TRECHO: ENTRE A RUA HILÁRIO TURA E O FIM DA RUA

ÁREA: 113,78m x 10,00m = 1.137,80m² + 1,80m² (bocas de rua) = 1.139,60m²

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	DMT	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL	REFERÊNCIA
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO	m²		1.139,60	R\$ 0,53	R\$ 603,99	78472
TOTAL DO ITEM 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 603,99	
2	TERRAPLENAGEM						
2.1	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE ATÉ 1 KM	m³		354,19	R\$ -	R\$ -	89889
2.2	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA DMT 4 KM	m³xkm	4,00	1.693,05	R\$ -	R\$ -	97913
2.3	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA E EXCLUSIVE TRANSPORTE	m³			R\$ -	R\$ -	CP 45
2.4	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA DMT 5 KM	m³xkm	5,00		R\$ -	R\$ -	97913
2.5	EXECUÇÃO DE ATERRO, COM MATERIAL PROVENIENTE DO CORTE	m³		15,58	R\$ -	R\$ -	CP 08
2.6	COMPACTAÇÃO DE ATERRO 100% P.N.	m³		15,58	R\$ -	R\$ -	41722
2.7	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO	m²		1.196,49	R\$ -	R\$ -	72961
TOTAL DO ITEM 2 - TERRAPLENAGEM						R\$ -	
3	MICRODRENAGEM						
3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM VALA - MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m³		67,41	R\$ -	R\$ -	90099
3.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM VALA - MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	m³			R\$ -	R\$ -	CP 47
3.3	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA DMT 5 KM	m³xkm	5,00	121,00	R\$ -	R\$ -	97913
3.4	CAMADA DE BRITA PARA ASSENTAMENTO DOS TUBOS	m³		7,24	R\$ -	R\$ -	88549
3.5	TRANSPORTE DE BRITA - DMT 54 KM	m³xkm	54,00	390,96	R\$ -	R\$ -	97915
3.6	TUBULAÇÃO Ø400MM - PS1 - MF	m		67,00	R\$ -	R\$ -	95571
3.7	TUBULAÇÃO Ø400MM - PA1 - MF	m			R\$ -	R\$ -	92219
3.8	REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DA VALA	m²		72,40	R\$ -	R\$ -	94098
3.9	REATERRO DE VALA PLUVIAL COMPACTADO	m³		48,05	R\$ -	R\$ -	93374
3.10	CAIXA COLETORA BOCA-DE-LOBO MED. INT. 0,80X0,80M H ATÉ 1,50M - COMBINADA - TAMPA DE CONCRETO E GRADEADA	unid.		2,00	R\$ 1.804,76	R\$ 3.609,52	CP 17
3.11	CAIXA COLETORA MED. INT. 0,80X0,80M H ATÉ 1,50M - TAMPA GRADEADA	unid.			R\$ 2.272,78	R\$ -	CP 20
3.12	CAIXA DE PASSAGEM MED. INT. 0,80X0,80M H ATÉ 1,50M - TAMPA DE CONCRETO	unid.			R\$ 1.153,45	R\$ -	CP 23
3.13	BOCA DE BUEIRO D=400MM	unid.			R\$ -	R\$ -	CP 26
3.14	TESTADA D=400MM	unid.			R\$ -	R\$ -	CP 33
TOTAL DO ITEM 3 - MICRODRENAGEM						R\$ 3.609,52	
4	PAVIMENTAÇÃO						
4.1	EXECUÇÃO DE MEIO-FIO (1,00X0,30X0,09X0,12M)	m		231,00	R\$ 46,49	R\$ 10.739,19	94273
4.2	PINTURA DE MEIO FIO (CAIAÇÃO)	m²		57,75	R\$ 4,24	R\$ 244,86	83693
4.3	PAVIMENTAÇÃO COM PARALELEPÍPEDO, INCLUSIVE LASTRO E REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA E TRANSPORTE	m²		1.139,60	R\$ 62,87	R\$ 71.646,65	CP 46
TOTAL DO ITEM 4 - PAVIMENTAÇÃO						R\$ 82.630,70	
5	SINALIZAÇÃO						
5.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRÍLICA, EIXO E BORDOS (L=12CM)	m²			R\$ -	R\$ -	72947
5.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL ÁREAS ESPECIAIS	m²		22,00	R\$ -	R\$ -	5213407
5.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO A-32b (PEDESTRES) - L=0,50M, EXCLUSIVE SUPORTE METÁLICO	m²		0,25	R\$ -	R\$ -	34723
5.4	SUPORTE METÁLICO	m		3,20	R\$ -	R\$ -	21014
TOTAL DO ITEM 5 - SINALIZAÇÃO						R\$ -	
6	SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES						
6.1	RAMPA DE ACESSO A CADEIRANTES - RETANGULAR	unid.		2,00	R\$ -	R\$ -	CP 10
TOTAL DO ITEM 6 - SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES						R\$ -	
TOTAL						R\$ 86.844,21	

GILBERTO MOELHECKE & CIA LTDA

CNPJ 02.986.138/0001-37

CREA 105243

RUA GENERAL FIRMINO DE PAULA, Nº 391, SALA A, CENTRO – (54) 3322-1154
CEP 98230-000 – QUINZE DE NOVEMBRO - RS

LOCAL: RUA MARCIANO RIBEIRO
TRECHO: ENTRE A RUA FERNANDO FRANCO DE TOLEDO E O FIM DA RUA
ÁREA: 145,50m x 5,50m = 800,25m²

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	DMT	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL	REFERÊNCIA
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO	m ²		800,25	R\$ 0,53	R\$ 424,13	78472
TOTAL DO ITEM 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 424,13	
2	TERRAPLENAGEM						
2.1	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE ATÉ 1 KM	m ³		232,35	R\$ -	R\$ -	89889
2.2	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA DMT 4 KM	m ³ xkm	4,00	1.161,75	R\$ -	R\$ -	97913
2.3	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA E EXCLUSIVE TRANSPORTE	m ³			R\$ -	R\$ -	CP 45
2.4	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA DMT 5 KM	m ³ xkm	5,00	-	R\$ -	R\$ -	97913
2.5	EXECUÇÃO DE ATERRO, COM MATERIAL PROVENIENTE DO CORTE	m ³			R\$ -	R\$ -	CP 08
2.6	COMPACTAÇÃO DE ATERRO 100% P.N.	m ³			R\$ -	R\$ -	41722
2.7	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO	m ²		873,00	R\$ -	R\$ -	72961
TOTAL DO ITEM 2 - TERRAPLENAGEM						R\$ -	
3	MICRODRENAGEM						
3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM VALA - MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m ³			R\$ -	R\$ -	90099
3.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM VALA - MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	m ³			R\$ -	R\$ -	CP 47
3.3	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA DMT 5 KM	m ³ xkm	5,00	-	R\$ -	R\$ -	97913
3.4	CAMADA DE BRITA PARA ASSENTAMENTO DOS TUBOS	m ³			R\$ -	R\$ -	88549
3.5	TRANSPORTE DE BRITA - DMT 54 KM	m ³ xkm	54,00	-	R\$ -	R\$ -	97915
3.6	TUBULAÇÃO Ø400MM - PS1 - MF	m			R\$ -	R\$ -	95571
3.7	TUBULAÇÃO Ø400MM - PA1 - MF	m			R\$ -	R\$ -	92219
3.8	REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DA VALA	m ²			R\$ -	R\$ -	94098
3.9	REATERRO DE VALA PLUVIAL COMPACTADO	m ³			R\$ -	R\$ -	93374
3.10	CAIXA COLETORA BOCA-DE-LOBO MED. INT. 0,80X0,80M H ATÉ 1,50M - COMBINADA - TAMPA DE CONCRETO E GRADEADA	unid.			R\$ 1.804,76	R\$ -	CP 17
3.11	CAIXA COLETORA MED. INT. 0,80X0,80M H ATÉ 1,50M - TAMPA GRADEADA	unid.			R\$ 2.272,78	R\$ -	CP 20
3.12	CAIXA DE PASSAGEM MED. INT. 0,80X0,80M H ATÉ 1,50M - TAMPA DE CONCRETO	unid.			R\$ 1.153,45	R\$ -	CP 23
3.13	BOCA DE BUEIRO D=400MM	unid.			R\$ -	R\$ -	CP 26
3.14	TESTADA D=400MM	unid.			R\$ -	R\$ -	CP 33
TOTAL DO ITEM 3 - MICRODRENAGEM						R\$ -	
4	PAVIMENTAÇÃO						
4.1	EXECUÇÃO DE MEIO-FIO (1,00X0,30X0,09X0,12M)	m		297,00	R\$ 46,49	R\$ 13.807,53	94273
4.2	PINTURA DE MEIO FIO (CAIACÃO)	m ²		74,25	R\$ 4,24	R\$ 314,82	83693
4.3	PAVIMENTAÇÃO COM PARALELEPÍPEDO, INCLUSIVE LASTRO E REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA E TRANSPORTE	m ²		800,25	R\$ 62,87	R\$ 50.311,72	CP 46
TOTAL DO ITEM 4 - PAVIMENTAÇÃO						R\$ 64.434,07	
5	SINALIZAÇÃO						
5.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRÍLICA, EIXO E BORDOS (L=12CM)	m ²			R\$ -	R\$ -	72947
5.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL ÁREAS ESPECIAIS	m ²			R\$ -	R\$ -	5213407
5.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO A-32b (PEDESTRES) - L=0,50M, EXCLUSIVE SUPORTE METÁLICO	m ²			R\$ -	R\$ -	34723
5.4	SUPORTE METÁLICO	m			R\$ -	R\$ -	21014
TOTAL DO ITEM 5 - SINALIZAÇÃO						R\$ -	
6	SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES						
6.1	RAMPA DE ACESSO A CADEIRANTES - RETANGULAR	unid.			R\$ -	R\$ -	CP 10
TOTAL DO ITEM 6 - SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES						R\$ -	
TOTAL						R\$ 64.858,20	

GILBERTO MOELHECKE & CIA LTDA

CNPJ 02.986.138/0001-37

CREA 105243

RUA GENERAL FIRMINO DE PAULA, Nº 391, SALA A, CENTRO – (54) 3322-1154
CEP 98230-000 – QUINZE DE NOVEMBRO - RS

LOCAL: RUA PLANALTO
TRECHO: ENTRE A RUA BRÁSIL E A RUA RUI BARBOSA
ÁREA: 221,66m x 10,00m = 2.216,60m² + 25,10m² (bocas de rua) = 2.241,70m²

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	DMT	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL	REFERÊNCIA
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO	m ²		2.241,70	R\$ 0,53	R\$ 1.188,10	78472
TOTAL DO ITEM 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 1.188,10	
2	TERRAPLENAGEM						
2.1	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE ATÉ 1 KM	m ³		731,31	R\$ -	R\$ -	89889
2.2	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA DMT 4 KM	m ³ xkm	4,00	3.519,60	R\$ -	R\$ -	97913
2.3	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA E EXCLUSIVE TRANSPORTE	m ³			R\$ -	R\$ -	CP 45
2.4	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA DMT 5 KM	m ³ xkm	5,00		R\$ -	R\$ -	97913
2.5	EXECUÇÃO DE ATERRO, COM MATERIAL PROVENIENTE DO CORTE	m ³		27,39	R\$ -	R\$ -	CP 08
2.6	COMPACTAÇÃO DE ATERRO 100% P.N.	m ³		27,39	R\$ -	R\$ -	41722
2.7	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO	m ²		2.352,53	R\$ -	R\$ -	72961
TOTAL DO ITEM 2 - TERRAPLENAGEM						R\$ -	
3	MICRODRENAGEM						
3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM VALA - MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m ³		182,56	R\$ -	R\$ -	90999
3.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM VALA - MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	m ³			R\$ -	R\$ -	CP 47
3.3	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA DMT 5 KM	m ³ xkm	5,00	276,25	R\$ -	R\$ -	97913
3.4	CAMADA DE BRITA PARA ASSENTAMENTO DOS TUBOS	m ³		16,53	R\$ -	R\$ -	88549
3.5	TRANSPORTE DE BRITA - DMT 54 KM	m ³ xkm	54,00	892,62	R\$ -	R\$ -	97915
3.6	TUBULAÇÃO Ø400MM - PS1 - MF	m		104,00	R\$ -	R\$ -	95571
3.7	TUBULAÇÃO Ø400MM - PA1 - MF	m		49,00	R\$ -	R\$ -	92219
3.8	REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DA VALA	m ²		165,30	R\$ -	R\$ -	94098
3.9	REATERRO DE VALA PLUVIAL COMPACTADO	m ³		138,36	R\$ -	R\$ -	93374
3.10	CAIXA COLETORA BOCA-DE-LOBO MED. INT. 0,80X0,80M H ATÉ 1,50M - COMBINADA - TAMPA DE CONCRETO E GRADEADA	unid.		6,00	R\$ 1.804,76	R\$ 10.828,56	CP 17
3.11	CAIXA COLETORA MED. INT. 0,80X0,80M H ATÉ 1,50M - TAMPA GRADEADA	unid.			R\$ 2.272,78	R\$ -	CP 20
3.12	CAIXA DE PASSAGEM MED. INT. 0,80X0,80M H ATÉ 1,50M - TAMPA DE CONCRETO	unid.			R\$ 1.153,45	R\$ -	CP 23
3.13	BOCA DE BUEIRO D=400MM	unid.			R\$ -	R\$ -	CP 26
3.14	TESTADA D=400MM	unid.			R\$ -	R\$ -	CP 33
TOTAL DO ITEM 3 - MICRODRENAGEM						R\$ 10.828,56	
4	PAVIMENTAÇÃO						
4.1	EXECUÇÃO DE MEIO-FIO (1,00X0,30X0,09X0,12M)	m		427,00	R\$ 46,49	R\$ 19.851,23	94273
4.2	PINTURA DE MEIO FIO (CAIAÇÃO)	m ²		106,75	R\$ 4,24	R\$ 452,62	83693
4.3	PAVIMENTAÇÃO COM PARALELEPÍPEDO, INCLUSIVE LASTRO E REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA E TRANSPORTE	m ²		2.241,70	R\$ 62,87	R\$ 140.935,68	CP 46
TOTAL DO ITEM 4 - PAVIMENTAÇÃO						R\$ 161.239,53	
5	SINALIZAÇÃO						
5.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRÍLICA, EIXO E BORDOS (L=12CM)	m ²		20,93	R\$ -	R\$ -	72947
5.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL ÁREAS ESPECIAIS	m ²		88,00	R\$ -	R\$ -	5213407
5.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO A-32b (PEDESTRES) - L=0,50M, EXCLUSIVE SUPORTE METÁLICO	m ²		1,00	R\$ -	R\$ -	34723
5.4	SUPORTE METÁLICO	m		12,80	R\$ -	R\$ -	21014
TOTAL DO ITEM 5 - SINALIZAÇÃO						R\$ -	
6	SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES						
6.1	RAMPA DE ACESSO A CADEIRANTES - RETANGULAR	unid.		8,00	R\$ -	R\$ -	CP 10
TOTAL DO ITEM 6 - SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES						R\$ -	
TOTAL						R\$ 173.256,19	

GILBERTO MOELHECKE & CIA LTDA

CNPJ 02.986.138/0001-37

CREA 105243

RUA GENERAL FIRMINO DE PAULA, Nº 391, SALA A, CENTRO – (54) 3322-1154
CEP 98230-000 – QUINZE DE NOVEMBRO - RS

LOCAL: RUA RODRIGO DE SOUZA
TRECHO: ENTRE A RUA FERNANDO FRANCO DE TOLEDO E A RUA PEDRO DO NASCIMENTO
ÁREA: 138,10m x 5,50m = 759,55m²

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	DMT	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL	REFERÊNCIA
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO	m ²		759,55	R\$ 0,53	R\$ 402,56	78472
TOTAL DO ITEM 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 402,56	
2	TERRAPLENAGEM						
2.1	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE ATÉ 1 KM	m ³		241,49	R\$ -	R\$ -	89889
2.2	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA DMT 4 KM	m ³ xkm	4,00	1.207,45	R\$ -	R\$ -	97913
2.3	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA E EXCLUSIVE TRANSPORTE	m ³		-	R\$ -	R\$ -	CP 45
2.4	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA DMT 5 KM	m ³ xkm	5,00	-	R\$ -	R\$ -	97913
2.5	EXECUÇÃO DE ATERRO, COM MATERIAL PROVENIENTE DO CORTE	m ³		-	R\$ -	R\$ -	CP 08
2.6	COMPACTAÇÃO DE ATERRO 100% P.N.	m ³		-	R\$ -	R\$ -	41722
2.7	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO	m ²		828,60	R\$ -	R\$ -	72961
TOTAL DO ITEM 2 - TERRAPLENAGEM						R\$ -	
3	MICRODRENAGEM						
3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM VALA - MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m ³		-	R\$ -	R\$ -	90999
3.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM VALA - MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	m ³		-	R\$ -	R\$ -	CP 47
3.3	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA DMT 5 KM	m ³ xkm	5,00	-	R\$ -	R\$ -	97913
3.4	CAMADA DE BRITA PARA ASSENTAMENTO DOS TUBOS	m ³		-	R\$ -	R\$ -	88549
3.5	TRANSPORTE DE BRITA - DMT 54 KM	m ³ xkm	54,00	-	R\$ -	R\$ -	97915
3.6	TUBULAÇÃO Ø400MM - PS1 - MF	m		-	R\$ -	R\$ -	95571
3.7	TUBULAÇÃO Ø400MM - PA1 - MF	m		-	R\$ -	R\$ -	92219
3.8	REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DA VALA	m ²		-	R\$ -	R\$ -	94098
3.9	REATERRO DE VALA PLUVIAL COMPACTADO	m ³		-	R\$ -	R\$ -	93374
3.10	CAIXA COLETORA BOCA-DE-LOBO MED. INT. 0,80X0,80M H ATÉ 1,50M - COMBINADA - TAMPA DE CONCRETO E GRADEADA	unid.		-	R\$ 1.804,76	R\$ -	CP 17
3.11	CAIXA COLETORA MED. INT. 0,80X0,80M H ATÉ 1,50M - TAMPA GRADEADA	unid.		-	R\$ 2.272,78	R\$ -	CP 20
3.12	CAIXA DE PASSAGEM MED. INT. 0,80X0,80M H ATÉ 1,50M - TAMPA DE CONCRETO	unid.		-	R\$ 1.153,45	R\$ -	CP 23
3.13	BOCA DE BUEIRO D=400MM	unid.		-	R\$ -	R\$ -	CP 26
3.14	TESTADA D=400MM	unid.		-	R\$ -	R\$ -	CP 33
TOTAL DO ITEM 3 - MICRODRENAGEM						R\$ -	
4	PAVIMENTAÇÃO						
4.1	EXECUÇÃO DE MEIO-FIO (1,00X0,30X0,09X0,12M)	m		275,00	R\$ 46,49	R\$ 12.784,75	94273
4.2	PINTURA DE MEIO FIO (CAIAÇÃO)	m ²		68,75	R\$ 4,24	R\$ 291,50	83693
4.3	PAVIMENTAÇÃO COM PARALELEPÍPEDO, INCLUSIVE LASTRO E REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA E TRANSPORTE	m ²		759,55	R\$ 62,87	R\$ 47.752,91	CP 46
TOTAL DO ITEM 4 - PAVIMENTAÇÃO						R\$ 60.829,16	
5	SINALIZAÇÃO						
5.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRÍLICA, EIXO E BORDOS (L=12CM)	m ²		-	R\$ -	R\$ -	72947
5.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL ÁREAS ESPECIAIS	m ²		-	R\$ -	R\$ -	5213407
5.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO A-32b (PEDESTRES) - L=0,50M, EXCLUSIVE SUPORTE METÁLICO	m ²		-	R\$ -	R\$ -	34723
5.4	SUPORTE METÁLICO	m		-	R\$ -	R\$ -	21014
TOTAL DO ITEM 5 - SINALIZAÇÃO						R\$ -	
6	SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES						
6.1	RAMPA DE ACESSO A CADEIRANTES - RETANGULAR	unid.		-	R\$ -	R\$ -	CP 10
TOTAL DO ITEM 6 - SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES						R\$ -	
TOTAL						R\$ 61.231,72	

GILBERTO MOELHECKE & CIA LTDA

CNPJ 02.986.138/0001-37

CREA 105243

RUA GENERAL FIRMINO DE PAULA, Nº 391, SALA A, CENTRO – (54) 3322-1154
CEP 98230-000 – QUINZE DE NOVEMBRO - RS

LOCAL: RUA SÃO JOÃO - T1
TRECHO: ENTRE A RUA ESPUMOSO E A RUA PLANALTO
ÁREA: 83,55m x 10,00m = 835,50m² + 3,50m² (bocas de rua) = 839,00m²

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	DMT	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL	REFERÊNCIA
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO	m ²		839,00	R\$ 0,53	R\$ 444,67	78472
TOTAL DO ITEM 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 444,67	
2	TERRAPLENAGEM						
2.1	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE ATÉ 1 KM	m ³		340,94	R\$ -	R\$ -	89889
2.2	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA DMT 4 KM	m ³ xkm	4,00	1.678,65	R\$ -	R\$ -	97913
2.3	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA E EXCLUSIVE TRANSPORTE	m ³			R\$ -	R\$ -	CP 45
2.4	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA DMT 5 KM	m ³ xkm	5,00	-	R\$ -	R\$ -	97913
2.5	EXECUÇÃO DE ATERRO, COM MATERIAL PROVENIENTE DO CORTE	m ³		5,21	R\$ -	R\$ -	CP 08
2.6	COMPACTAÇÃO DE ATERRO 100% P.N.	m ³		5,21	R\$ -	R\$ -	41722
2.7	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO	m ²		880,78	R\$ -	R\$ -	72961
TOTAL DO ITEM 2 - TERRAPLENAGEM						R\$ -	
3	MICRODRENAGEM						
3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM VALA - MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m ³		195,53	R\$ -	R\$ -	90099
3.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM VALA - MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	m ³			R\$ -	R\$ -	CP 47
3.3	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA DMT 5 KM	m ³ xkm	5,00	281,75	R\$ -	R\$ -	97913
3.4	CAMADA DE BRITA PARA ASSENTAMENTO DOS TUBOS	m ³		16,86	R\$ -	R\$ -	88549
3.5	TRANSPORTE DE BRITA - DMT 54 KM	m ³ xkm	54,00	910,44	R\$ -	R\$ -	97915
3.6	TUBULAÇÃO Ø400MM - PS1 - MF	m		131,00	R\$ -	R\$ -	95571
3.7	TUBULAÇÃO Ø400MM - PA1 - MF	m		25,00	R\$ -	R\$ -	92219
3.8	REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DA VALA	m ²		168,60	R\$ -	R\$ -	94098
3.9	REATERRO DE VALA PLUVIAL COMPACTADO	m ³		150,45	R\$ -	R\$ -	93374
3.10	CAIXA COLETORA BOCA-DE-LOBO MED. INT. 0,80X0,80M H ATÉ 1,50M - COMBINADA - TAMPA DE CONCRETO E GRADEADA	unid.		4,00	R\$ 1.804,76	R\$ 7.219,04	CP 17
3.11	CAIXA COLETORA MED. INT. 0,80X0,80M H ATÉ 1,50M - TAMPA GRADEADA	unid.			R\$ 2.272,78	R\$ -	CP 20
3.12	CAIXA DE PASSAGEM MED. INT. 0,80X0,80M H ATÉ 1,50M - TAMPA DE CONCRETO	unid.		2,00	R\$ 1.153,45	R\$ 2.306,90	CP 23
3.13	BOCA DE BUEIRO D=400MM	unid.			R\$ -	R\$ -	CP 26
3.14	TESTADA D=400MM	unid.		1,00	R\$ -	R\$ -	CP 33
TOTAL DO ITEM 3 - MICRODRENAGEM						R\$ 9.525,94	
4	PAVIMENTAÇÃO						
4.1	EXECUÇÃO DE MEIO-FIO (1,00X0,30X0,09X0,12M)	m		172,00	R\$ 46,49	R\$ 7.996,28	94273
4.2	PINTURA DE MEIO FIO (CAIAÇÃO)	m ²		43,00	R\$ 4,24	R\$ 182,32	83693
4.3	PAVIMENTAÇÃO COM PARALELEPÍPEDO, INCLUSIVE LASTRO E REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA E TRANSPORTE	m ²		839,00	R\$ 62,87	R\$ 52.747,93	CP 46
TOTAL DO ITEM 4 - PAVIMENTAÇÃO						R\$ 60.926,53	
5	SINALIZAÇÃO						
5.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRÍLICA, EIXO E BORDOS (L=12CM)	m ²		7,64	R\$ -	R\$ -	72947
5.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL ÁREAS ESPECIAIS	m ²		44,00	R\$ -	R\$ -	5213407
5.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO A-32b (PEDESTRES) - L=0,50M, EXCLUSIVE SUPORTE METÁLICO	m ²		0,50	R\$ -	R\$ -	34723
5.4	SUPORTE METÁLICO	m		6,40	R\$ -	R\$ -	21014
TOTAL DO ITEM 5 - SINALIZAÇÃO						R\$ -	
6	SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES						
6.1	RAMPA DE ACESSO A CADEIRANTES - RETANGULAR	unid.		4,00	R\$ -	R\$ -	CP 10
TOTAL DO ITEM 6 - SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES						R\$ -	
TOTAL						R\$ 70.897,14	

GILBERTO MOELHECKE & CIA LTDA

CNPJ 02.986.138/0001-37

CREA 105243

RUA GENERAL FIRMINO DE PAULA, Nº 391, SALA A, CENTRO – (54) 3322-1154
CEP 98230-000 – QUINZE DE NOVEMBRO - RS

LOCAL: RUA TURÍBIO RODRIGUES
TRECHO: ENTRE A RUA JÚLIO DE CASTILHOS E A RUA HILÁRIO TURA
ÁREA: 236,10m x 10,00m = 2.361,00m² + 32,50m² (bocas de rua) = 2.393,50m²

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	DMT	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL	REFERÊNCIA
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO	m ²		2.393,50	R\$ 0,53	R\$ 1.268,56	78472
TOTAL DO ITEM 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 1.268,56	
2	TERRAPLENAGEM						
2.1	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE ATÉ 1 KM	m ³		829,17	R\$ -	R\$ -	89889
2.2	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA DMT 4 KM	m ³ xkm	4,00	4.072,25	R\$ -	R\$ -	97913
2.3	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA E EXCLUSIVE TRANSPORTE	m ³		-	R\$ -	R\$ -	CP 45
2.4	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA DMT 5 KM	m ³ xkm	5,00	-	R\$ -	R\$ -	97913
2.5	EXECUÇÃO DE ATERRO, COM MATERIAL PROVENIENTE DO CORTE	m ³		14,72	R\$ -	R\$ -	CP 08
2.6	COMPACTAÇÃO DE ATERRO 100% P.N.	m ³		14,72	R\$ -	R\$ -	41722
2.7	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO	m ²		2.511,55	R\$ -	R\$ -	72961
TOTAL DO ITEM 2 - TERRAPLENAGEM						R\$ -	
3	MICRODRENAGEM						
3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM VALA - MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m ³		174,62	R\$ -	R\$ -	90099
3.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM VALA - MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	m ³		-	R\$ -	R\$ -	CP 47
3.3	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA DMT 5 KM	m ³ xkm	5,00	271,00	R\$ -	R\$ -	97913
3.4	CAMADA DE BRITA PARA ASSENTAMENTO DOS TUBOS	m ³		16,21	R\$ -	R\$ -	88549
3.5	TRANSPORTE DE BRITA - DMT 54 KM	m ³ xkm	54,00	875,34	R\$ -	R\$ -	97915
3.6	TUBULAÇÃO Ø400MM - PS1 - MF	m		114,00	R\$ -	R\$ -	95571
3.7	TUBULAÇÃO Ø400MM - PA1 - MF	m		36,00	R\$ -	R\$ -	92219
3.8	REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DA VALA	m ²		162,10	R\$ -	R\$ -	94098
3.9	REATERRO DE VALA PLUVIAL COMPACTADO	m ³		131,26	R\$ -	R\$ -	93374
3.10	CAIXA COLETORA BOCA-DE-LOBO MED. INT. 0,80X0,80M H ATÉ 1,50M - COMBINADA - TAMPA DE CONCRETO E GRADEADA	unid.		6,00	R\$ 1.804,76	R\$ 10.828,56	CP 17
3.11	CAIXA COLETORA MED. INT. 0,80X0,80M H ATÉ 1,50M - TAMPA GRADEADA	unid.		-	R\$ 2.272,78	R\$ -	CP 20
3.12	CAIXA DE PASSAGEM MED. INT. 0,80X0,80M H ATÉ 1,50M - TAMPA DE CONCRETO	unid.		-	R\$ 1.153,45	R\$ -	CP 23
3.13	BOCA DE BUEIRO D=400MM	unid.		1,00	R\$ -	R\$ -	CP 26
3.14	TESTADA D=400MM	unid.		-	R\$ -	R\$ -	CP 33
TOTAL DO ITEM 3 - MICRODRENAGEM						R\$ 10.828,56	
4	PAVIMENTAÇÃO						
4.1	EXECUÇÃO DE MEIO-FIO (1,00X0,30X0,09X0,12M)	m		451,00	R\$ 46,49	R\$ 20.966,99	94273
4.2	PINTURA DE MEIO FIO (CAIAÇÃO)	m ²		112,75	R\$ 4,24	R\$ 478,06	83693
4.3	PAVIMENTAÇÃO COM PARALELEPÍPEDO, INCLUSIVE LASTRO E REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA E TRANSPORTE	m ²		2.393,50	R\$ 62,87	R\$ 150.479,35	CP 46
TOTAL DO ITEM 4 - PAVIMENTAÇÃO						R\$ 171.924,40	
5	SINALIZAÇÃO						
5.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRÍLICA, EIXO E BORDOS (L=12CM)	m ²		-	R\$ -	R\$ -	72947
5.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL ÁREAS ESPECIAIS	m ²		44,00	R\$ -	R\$ -	5213407
5.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO A-32b (PEDESTRES) - L=0,50M, EXCLUSIVE SUPORTE METÁLICO	m ²		0,50	R\$ -	R\$ -	34723
5.4	SUPORTE METÁLICO	m		6,40	R\$ -	R\$ -	21014
TOTAL DO ITEM 5 - SINALIZAÇÃO						R\$ -	
6	SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES						
6.1	RAMPA DE ACESSO A CADEIRANTES - RETANGULAR	unid.		4,00	R\$ -	R\$ -	CP 10
TOTAL DO ITEM 6 - SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES						R\$ -	
TOTAL						R\$ 184.021,51	

GILBERTO MOELHECKE & CIA LTDA

CNPJ 02.986.138/0001-37

CREA 105243

RUA GENERAL FIRMINO DE PAULA, Nº 391, SALA A, CENTRO – (54) 3322-1154
CEP 98230-000 – QUINZE DE NOVENBRO - RS

LOCAL: RUA ARANCÍBIO SOARES
TRECHO: ENTRE A RUA PEDRO NASCIMENTO E O FIM DA RUA
ÁREA: 34,30m x 5,00m (média) + 37,44m x 4,00m (média) + 10,02m² (bocas de rua e alargamentos) = 331,28m²

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	DMT	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL	REFERÊNCIA
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			331,28	R\$ 0,53	R\$ 175,58	78472
1.1	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO	m ²				R\$ 175,58	
TOTAL DO ITEM 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES							
2	TERRAPLENAGEM						
2.1	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE ATÉ 1 KM	m ³		54,19	R\$ -	R\$ -	89889
2.2	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA DMT 4 KM	m ³ xkm	4,00	262,40	R\$ -	R\$ -	97913
2.3	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA E EXCLUSIVE TRANSPORTE	m ³		23,22	R\$ -	R\$ -	CP 45
2.4	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA DMT 5 KM	m ³ xkm	5,00	145,13	R\$ -	R\$ -	97913
2.5	EXECUÇÃO DE ATERRO, COM MATERIAL PROVENIENTE DO CORTE	m ³		1,71	R\$ -	R\$ -	CP 08
2.6	COMPACTAÇÃO DE ATERRO 100% P.N.	m ³		1,71	R\$ -	R\$ -	41722
2.7	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO	m ²		352,80	R\$ -	R\$ -	72961
TOTAL DO ITEM 2 - TERRAPLENAGEM							
3	MICRODRENAGEM						
3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM VALA - MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m ³		2,73	R\$ -	R\$ -	90099
3.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM VALA - MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	m ³		2,73	R\$ -	R\$ -	CP 47
3.3	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA DMT 5 KM	m ³ xkm	5,00	9,06	R\$ -	R\$ -	97913
3.4	CAMADA DE BRITA PARA ASSENTAMENTO DOS TUBOS	m ³		0,54	R\$ -	R\$ -	88549
3.5	TRANSPORTE DE BRITA - DMT 54 KM	m ³ xkm	54,00	29,16	R\$ -	R\$ -	97915
3.6	TUBULAÇÃO Ø400MM - PS1 - MF	m			R\$ -	R\$ -	95571
3.7	TUBULAÇÃO Ø400MM - PA1 - MF	m		5,00	R\$ -	R\$ -	92219
3.8	REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DA VALA	m ²		5,40	R\$ -	R\$ -	94098
3.9	REATERRO DE VALA PLUVIAL COMPACTADO	m ³		4,01	R\$ -	R\$ -	93374
3.10	CAIXA COLETORA BOCA-DE-LOBO MED. INT. 0,80X0,80M H ATÉ 1,50M - COMBINADA - TAMPA DE CONCRETO E GRADEADA	unid.		2,00	R\$ 1.804,76	R\$ -	CP 17
3.11	CAIXA COLETORA MED. INT. 0,80X0,80M H ATÉ 1,50M - TAMPA GRADEADA	unid.			R\$ 2.272,78	R\$ 4.545,56	CP 20
3.12	CAIXA DE PASSAGEM MED. INT. 0,80X0,80M H ATÉ 1,50M - TAMPA DE CONCRETO	unid.			R\$ 1.153,45	R\$ -	CP 23
3.13	BOCA DE BUEIRO D=400MM	unid.			R\$ -	R\$ -	CP 26
3.14	TESTADA D=400MM	unid.			R\$ -	R\$ -	CP 33
TOTAL DO ITEM 3 - MICRODRENAGEM							
4	PAVIMENTAÇÃO						
4.1	EXECUÇÃO DE MEIO-FIO (1,00X0,30X0,09X0,12M)	m		172,00	R\$ 46,49	R\$ 7.996,28	94273
4.2	PINTURA DE MEIO FIO (CAIAÇÃO)	m ²		43,00	R\$ 4,24	R\$ 182,32	83693
4.3	PAVIMENTAÇÃO COM PARALELEPÍPEDO, INCLUSIVE LASTRO E REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA E TRANSPORTE	m ²		331,28	R\$ 62,87	R\$ 20.827,57	CP 46
TOTAL DO ITEM 4 - PAVIMENTAÇÃO							
5	SINALIZAÇÃO						
5.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRÍLICA, EIXO E BORDOS (L=12CM)	m ²			R\$ -	R\$ -	72947
5.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL ÁREAS ESPECIAIS	m ²			R\$ -	R\$ -	5213407
5.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO A-32b (PEDESTRES) - L=0,50M, EXCLUSIVE SUPORTE METÁLICO	m ²			R\$ -	R\$ -	34723
5.4	SUPORTE METÁLICO	m			R\$ -	R\$ -	21014
TOTAL DO ITEM 5 - SINALIZAÇÃO							
6	SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES						
6.1	RAMPA DE ACESSO A CADEIRANTES - RETANGULAR	unid.			R\$ -	R\$ -	CP 10
TOTAL DO ITEM 6 - SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES							
TOTAL						R\$ 33.727,31	

GILBERTO MOELHECKE & CIA LTDA

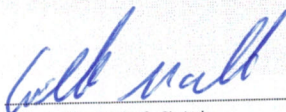
CNPJ 02.986.138/0001-37

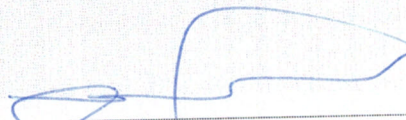
CREA 105243

RUA GENERAL FIRMINO DE PAULA, Nº 391, SALA A, CENTRO – (54) 3322-1154
CEP 98230-000 – QUINZE DE NOVEMBRO - RS

LOCAL: RUA PEDRO NASCIMENTO
TRECHO: ENTRE A RUA RODRIGO SOUZA DE OLIVEIRA E O FIM DA RUA
ÁREA: 87,38m x 5,00m (média) = 436,90m²

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	DMT	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL	REFERÊNCIA
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			436,90	R\$ 0,53	R\$ 231,56	78472
1.1	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO	m ²				R\$ 231,56	
TOTAL DO ITEM 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES							
2	TERRAPLENAGEM						
2.1	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE ATÉ 1 KM	m ³		44,98	R\$ -	R\$ -	89889
2.2	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA DMT 4 KM	m ³ xkm	4,00	194,55	R\$ -	R\$ -	97913
2.3	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA E EXCLUSIVE TRANSPORTE	m ³		19,28	R\$ -	R\$ -	CP 45
2.4	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA DMT 5 KM	m ³ xkm	5,00	120,50	R\$ -	R\$ -	97913
2.5	EXECUÇÃO DE ATERRO, COM MATERIAL PROVENIENTE DO CORTE	m ³		6,07	R\$ -	R\$ -	CP 08
2.6	COMPACTAÇÃO DE ATERRO 100% P.N.	m ³		6,07	R\$ -	R\$ -	41722
2.7	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO	m ²		463,11	R\$ -	R\$ -	72961
TOTAL DO ITEM 2 - TERRAPLENAGEM							
3	MICRODRENAGEM						
3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM VALA - MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m ³		23,27	R\$ -	R\$ -	90099
3.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM VALA - MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	m ³		23,26	R\$ -	R\$ -	CP 47
3.3	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA DMT 5 KM	m ³ xkm	5,00	75,88	R\$ -	R\$ -	97913
3.4	CAMADA DE BRITA PARA ASSENTAMENTO DOS TUBOS	m ³		4,53	R\$ -	R\$ -	88549
3.5	TRANSPORTE DE BRITA - DMT 54 KM	m ³ xkm	54,00	244,62	R\$ -	R\$ -	97915
3.6	TUBULAÇÃO Ø400MM - PS1 - MF	m		33,00	R\$ -	R\$ -	95571
3.7	TUBULAÇÃO Ø400MM - PA1 - MF	m		9,00	R\$ -	R\$ -	92219
3.8	REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DA VALA	m ²		45,30	R\$ -	R\$ -	94098
3.9	REATERRO DE VALA PLUVIAL COMPACTADO	m ³		34,39	R\$ -	R\$ -	93374
3.10	CAIXA COLETORA BOCA-DE-LOBO MED. INT. 0,80X0,80M H ATÉ 1,50M - COMBINADA - TAMPA DE CONCRETO E GRADEADA	unid.		2,00	R\$ 1.804,76	R\$ 3.609,52	CP 17
3.11	CAIXA COLETORA MED. INT. 0,80X0,80M H ATÉ 1,50M - TAMPA GRADEADA	unid.			R\$ 2.272,78	R\$ -	CP 20
3.12	CAIXA DE PASSAGEM MED. INT. 0,80X0,80M H ATÉ 1,50M - TAMPA DE CONCRETO	unid.			R\$ 1.153,45	R\$ -	CP 23
3.13	BOCA DE BUEIRO D=400MM	unid.			R\$ -	R\$ -	CP 26
3.14	TESTADA D=400MM	unid.		1,00	R\$ -	R\$ -	CP 33
TOTAL DO ITEM 3 - MICRODRENAGEM							
4	PAVIMENTAÇÃO						
4.1	EXECUÇÃO DE MEIO-FIO (1,00X0,30X0,09X0,12M)	m		150,00	R\$ 46,49	R\$ 6.973,50	94273
4.2	PINTURA DE MEIO FIO (CAIAÇÃO)	m ²		37,50	R\$ 4,24	R\$ 159,00	83693
4.3	PAVIMENTAÇÃO COM PARALELEPÍPEDO, INCLUSIVE LASTRO E REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA E TRANSPORTE	m ²		436,90	R\$ 62,87	R\$ 27.467,90	CP 46
TOTAL DO ITEM 4 - PAVIMENTAÇÃO							
5	SINALIZAÇÃO						
5.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRÍLICA, EIXO E BORDOS (L=12CM)	m ²			R\$ -	R\$ -	72947
5.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL ÁREAS ESPECIAIS	m ²			R\$ -	R\$ -	5213407
5.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO A-32b (PEDESTRES) - L=0,50M, EXCLUSIVE SUPORTE METÁLICO	m ²			R\$ -	R\$ -	34723
5.4	SUPORTE METÁLICO	m			R\$ -	R\$ -	21024
TOTAL DO ITEM 5 - SINALIZAÇÃO							
6	SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES						
6.1	RAMPA DE ACESSO A CADEIRANTES - RETANGULAR	unid.			R\$ -	R\$ -	CP 10
TOTAL DO ITEM 6 - SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES							
TOTAL						R\$ 38.441,48	


Gilberto Moelhecke & Cia Ltda
CNPJ 02 986 138/0001-37


Eng. Civil Osmar Birkhan
CREA 37225 D



GILBERTO MOELHECKE & CIA LTDA

CNPJ 02.986.138/0001-37

CREA 105243

RUA GENERAL FIRMINO DE PAULA, Nº 391, SALA A, CENTRO – (54) 3322-1154
CEP 98230-000 – QUINZE DE NOVEMBRO - RS

GILBERTO MOELHECKE & CIA LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS BORGES

OBJETO: DIVERSOS

REA: 12.889,98m²

ATA: 24/03/2020

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5	
			%	FINANCEIRO	%	FINANCEIRO	%	FINANCEIRO	%	FINANCEIRO	%	FINANCEIRO
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 6.831,69	20%	R\$ 1.366,34	20,00%	R\$ 1.366,34	20,00%	R\$ 1.366,34	20,00%	R\$ 1.366,34	20,00%	R\$ 1.366,34
2	TERRAPLENAGEM	R\$ -	25,00%	R\$ -	25,00%	R\$ -	25,00%	R\$ -	25,00%	R\$ -	25,00%	R\$ -
3	MICRODRENAGEM	R\$ 72.176,79	25,00%	R\$ 18.044,20	25,00%	R\$ 18.044,20	25,00%	R\$ 18.044,20	25,00%	R\$ 18.044,20	25,00%	R\$ 18.044,20
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 954.041,59	15,00%	R\$ 143.106,23	20,00%	R\$ 190.808,31	20,00%	R\$ 190.808,31	20,00%	R\$ 190.808,31	20,00%	R\$ 190.808,31
5	SINALIZAÇÃO	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
6	SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
	TOTAL	R\$ 1.033.050,07		R\$ 162.516,77		R\$ 210.218,85		R\$ 210.218,85		R\$ 210.218,85		R\$ 239.876,73
				R\$ 162.516,77		R\$ 372.735,62		R\$ 582.954,47		R\$ 793.173,32		R\$ 1.033.050,07

Gilberto Moelhecke
Gilberto Moelhecke & Cia Ltda

CNPJ 02 986 138/0001-37

Eng. Civil Osmar Birkhan
Eng. Civil Osmar Birkhan

CREA 37225 D

[Handwritten signatures]

GILBERTO MOELHECKE & CIA LTDA

CNPJ 02.986.138/0001-37

CREA 105243

RUA GENERAL FIRMINO DE PAULA, Nº 391, SALA A, CENTRO – (54) 3322-1154
CEP 98230-000 – QUINZE DE NOVEMBRO - RS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS BORGES
LOCAL: DIVERSAS RUAS
TRECHO: DIVERSOS
ÁREA: 12.889,98m²
DATA: 24/03/2020

ENCARGOS SOCIAIS

GRUPO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL GRUPO A	36,80%	36,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,94%	não incide
B2	Feriados	4,25%	não incide
B3	Auxílio-Enfermidade	0,92%	0,71%
B4	13º Salário	10,81%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
7030	Dias de Chuvas	1,53%	não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	8,11%	6,25%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
	TOTAL GRUPO B	44,49%	16,02%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,72%	3,64%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	4,77%	3,67%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,58%	3,53%
C5	Indenização Adicional	0,40%	0,31%
	TOTAL GRUPO C	14,58%	11,24%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,37%	5,90%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42%	0,32%
	TOTAL GRUPO D	16,79%	6,22%
	TOTAL (A+B+C+D)	112,66%	70,28%

Gilberto Moelhecke & Cia Ltda
CNPJ 02 986 138/0001-37

Eng. Civil Osmar Birkhan
CREA 37225 D

GILBERTO MOELHECKE & CIA LTDA

CNPJ 02.986.138/0001-37

CREA 105243

RUA GENERAL FIRMINO DE PAULA, Nº 391, SALA A, CENTRO – (54) 3322-1154
CEP 98230-000 – QUINZE DE NOVEMBRO - RS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS BORGES
LOCAL: DIVERSAS RUAS
TRECHO: DIVERSOS
ÁREA: 12.889,98m²
DATA: 24/03/2020

COMPOSIÇÃO DE BDI

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO	DESONERAÇÃO
Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas	Não
Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	4,00%

Itens	Siglas	% Adotado	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	4,01%	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,74%	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	R	0,89%	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,21%	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	L	7,30%	6,64%	7,30%	8,69%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	4,00%	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI	24,23%	19,60%	20,97%	24,23%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para o ISS da atividade Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas, é de 100%, com a respectiva alíquota de 4%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:


Gilberto Moelhecke & Cia Ltda
CNPJ 02 986 138/0001-37


Eng. Civil Osmar Birkhan
CREA 37225 D





