



Prefeitura do Município de Foz do Iguaçu

ESTADO DO PARANÁ

1º TERMO ADITIVO ao Contrato nº 139/2020

Tipo Operação: Redimensionamento e supressão.

O MUNICÍPIO DE FOZ DO IGUAÇU, Estado do Paraná, pessoa jurídica de direito público interno, com sede à Praça Getúlio Vargas nº 280, inscrita sob o CNPJ/MF nº 76.206.606/0001-40, neste ato representado pelo Prefeito Municipal Sr. Francisco Lacerda Brasileiro e pelo Gestor da Secretaria Municipal de Obras e, de outro lado **CONSTRUTORA METROSUL LTDA - EPP**, pessoa jurídica, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 01.739.467/0001-10, com sede à Rua Irani Garcia, 210, Distrito Industrial Parque Morumbi I, na cidade de Foz do Iguaçu/PR, neste ato representada pela Sra. NEIDE DE FÁTIMA FALCHEMBAK, portadora do CPF nº 326.579.510-15, com domicílio nesta cidade, resolvem, de comum acordo, celebrar o presente Aditivo ao Contrato nº 139/2020, de 31 de julho de 2020, conforme as cláusulas a seguir enumeradas:

CLÁUSULA PRIMEIRA – O objeto do presente aditivo é o redimensionamento em 23,78% (vinte e três inteiros e setenta e oito centésimos por cento), correspondente a R\$ 296.570,65 (duzentos e noventa e seis mil, quinhentos e setenta reais e sessenta e cinco centavos), bem como a supressão em 3,83% (três inteiros e oitenta e três centésimos por cento), correspondente a R\$ 47.783,19 (quarenta e sete mil, setecentos e oitenta e três reais e dezenove centavos), que possui como objeto a execução da drenagem de águas pluviais, no Parque Monjolo (Jardim Central), referente ao **LOTE 2**, conforme Anexo I - Projeto Básico e nas especificações e/ou memoriais e na documentação levada a efeito pela licitação através do Edital de **Concorrência Pública nº 011/2020**, conforme justificativa apresentada.

CLÁUSULA SEGUNDA – Redimensionamento calculado em **23,78%**, Supressão calculada em **3,83%**, com fundamento no artigo 65, inciso I, alínea “b”, em seu § 1º, amparado pelo **Parecer Jurídico nº 128/2021** e justificativa apresentada no Memorando Interno nº 18/2021, da Secretaria Municipal de Obras, que passam a fazer parte integrante do presente termo.

CLÁUSULA TERCEIRA – Prorrogação do prazo de execução até 08/02/2021, e prazo de vigência até 29/04/2021, e possui como fundamento, artigo 57, § 1º, inciso I, da Lei 8.666/93, **Parecer Jurídico nº 128/2021**, conforme justificativa apontada no Memorando Interno nº 18/2021, da Secretaria Municipal de Obras, anexo que passa a fazer parte integrante do presente termo.

Data do Contrato	Prazos	Data da O.S	Prazo inicial	Vencimento original	Prazo adicional	Novo vencimento
31/07/2020	Execução	10/08/2020	04 meses	10/12/2020	60 dias	08/02/2021
	Vigência	-	07 meses	28/02/2021	60 dias	29/04/2021

CLÁUSULA QUARTA – Permanecem inalteradas as demais cláusulas contratuais, exceto a CLÁUSULA TERCEIRA – DO VALOR, que por força deste, há a **supressão no valor de R\$ 47.783,19 (quarenta e sete mil, setecentos e oitenta e três reais e dezenove centavos)**, e o CONTRATANTE pagará à CONTRATADA, pelo acréscimo referente aos serviços complementares, o valor de **R\$ 296.570,65 (duzentos e noventa e seis mil,**



Prefeitura do Município de Foz do Iguaçu

ESTADO DO PARANÁ

quinientos e setenta reais e sessenta e cinco centavos), conforme quadro abaixo, que passa a incorporar o valor contratual e será empenhado à conta de recursos indicado pela Secretaria Municipal do Esporte, a conta da seguinte dotação orçamentária: **15.05.15.451.0640.2144.449051.1637**.

Saldo do Contrato:

Descrição	Valor original Contrato	Acréscimo 1º Aditivo (+)	% do Acréscimo	Supressão 1º Aditivo (-)	% da Supressão	Valor efetivo acrescido	Valor final (atualizado)
Drenagem de águas pluviais, no Parque Monjolo (Jardim Central)	R\$ 1.247.204,39	R\$ 296.570,65	23,78%	R\$ 47.783,19	3,83%	R\$ 248.787,46	R\$ 1.495.991,85

E, por estarem as partes de comum acordo, assinam o presente termo.

Foz do Iguaçu/PR, 24 de fevereiro de 2021.

Assinam este documento de forma digital:

Francisco Lacerda Brasileiro - **Prefeito Municipal**

Luis Cezar Furlan - **Secretário Municipal de Obras**

Construtora Metrosul Ltda – EPP - **Contratada**

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura:

LUIS CESAR FURLAN

Francisco Lacerda Brasileiro - **Prefeito Municipal**

NEIDE DE FÁTIMA FALCHEMBAK



Prefeitura do Município de Foz do Iguaçu

ESTADO DO PARANÁ

EDMS



Secretaria Municipal de Obras

Diretoria de Pavimentação

Memorando nº 018/2021	Data: 27/01/2021
Emitente: DIAV/SMOB	Destinatário: DICO - CONTRATOS
Assunto: Solicitação de aditivo de serviços complementares ao contrato nº 139/2020 - CONSTRUTORA METROSUL LTDA - EPP.	

Prezados Senhores,

Solicitamos a análise do pedido de serviços complementares ao contrato acima mencionado, que tem como objeto a Execução de galerias de águas pluviais, no Parque Monjolo (Jardim Central).

Solicitamos também **aditivo de prazo de execução do contrato de 60 dias**, para garantir tempo hábil para execução dos serviços complementares.

A Secretaria de Obras/Diretoria de Pavimentação como Gestora e Fiscal do contrato obteve a análise do aditivo proposto, confeccionado pela equipe técnica da Secretaria de Obras e concorda com as alterações realizadas pelo responsável pelo projeto.

Aproveitamos para informar que a empresa se mantém regular com o objeto contratual em questão. O contrato encontra-se com 87,74% dos serviços concluídos.

Percentual a ser aditivado:


- **R\$ 296 570,65 (23,78% do valor do contrato)**

Percentual a ser suprimido:

- **R\$ 47 783,19 (3,83% do valor do contrato)**

Valores estes que serão agrupados no código orçamentário da SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS / DIRETORIA DE PAVIMENTAÇÃO.


Com base nos documentos e justificativas apresentadas, aguardamos manifestação da Administração em tempo, para assim darmos continuidade na referida obra sem causar danos ao erário.


Eng. Civil Jeferson Cantelle Trevisan
Engenheiro Civil - SMOB

SMAD/DILC

Recebido em: 28/01/21
às: 10 h 45 Ass: [Assinatura]
Protocolo DILC nº 095

Atenciosamente,


Arq. Luís Cozar Furlan
Secretário de Obras



Prefeitura do Município de Foz do Iguaçu

ESTADO DO PARANÁ



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS – SMOB

Ofício nº 008/GAB/SMOB-DIAV/2021

Foz do Iguaçu, 26 de janeiro de 2021.

À Empresa
CONSTRUTORA METROSUL LTDA – EPP
Foz do Iguaçu – PR.

Assunto: Apresentação de planilha de aditivo da Execução de drenagem de águas pluviais, no Bairro Monjolo.

Prezados Senhores:

Vimos por meio deste, apresentar a planilha de aditivo referente ao contrato nº 139/2020,
Objeto: Execução de drenagem de águas pluviais no Bairro Monjolo.

- Valor do Aditivo: R\$ 248.787,47

Solicitamos a análise e parecer quanto à concordância ou não, em executar os serviços conforme planilha em anexo.

Atenciosamente,


JEFERSON CANTELLE TREVISAN
Engenheiro Civil
CREA-PR 169218/D


ARO LUIS CEZAR FURLAN
CAU – A47978-0
Secretário Municipal de Obras
Portaria nº 67.237

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE FOZ DO IGUAÇU - CNPJ: 76.206.606/0001-40
Avenida Juscelino Kubitschek, nº 3287 – Complexo Bordin - Telefone: (45) 3308-2140
FOZ DO IGUAÇU - PARANÁ

NE2601202100DJCE

METROSUL
CONSTRUTORA

Foz do Iguaçu – Paraná, 26 de janeiro de 2021.

A

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE FOZ DO IGUAÇU

Departamento de Engenharia, Arquitetura e Fiscalização

OBJETO: EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL
NO BAIRRO JARDIM CENTRAL
CONTRATO Nº 139/2020
Ref.: Resposta Ofício 008/GAB/SMOB-DIAV/2021
/ Aceite Planilha de Aditivo de Serviços.

Prezados,

A CONSTRUTORA METROSUL LTDA., pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o nº 01.739.467/0001-10, com sede em Foz do Iguaçu – Paraná, na Rua Irani Garcia, 210 – Área Industrial Morumbi I, em atenção ao Ofício 005/AGB/SMOB-DIAV/2020, vem se manifestar favorável a Planilha de Aditivo de Serviços referente ao Contrato supracitado, apresentada pela Contratante, cujos valores são de:

- Valor do Aditivo: R\$296.570,65 – Totalizando um percentual de 23,78% do valor contratual.

Sendo o que tínhamos ao momento, subscrevo-me.


CONSTRUTORA METROSUL LTDA.

Neide de Pátima Falchembak
Representante Legal
RG: 7.377.330-0 SSP/PR
CRA: 25.952



Fone (45) 3028-7543

Endereço: Rua Irani Garcia Nº 210,

Área Industrial Morumbi I

CEP: 85.856-740 / Foz do Iguaçu - Paraná



Prefeitura do Município de Foz de Iguaçu

ESTADO DO PARANÁ



JUSTIFICATIVA TÉCNICA – ADITIVO CONTRATO 139/2020

1. OBRA: Execução da drenagem de águas pluviais, no bairro Monjolo (Jardim Central).

2. TIPO DO PROCESSO: Aditivo de valor.

3. CONTRATO: 139/2020.

4. CONTRATADA: CONSTRUTORA METROSUL LTDA - EPP.

5. VALOR DO CONTRATO: R\$ 1 247 204,39 (hum milhão, duzentos e quarenta e sete mil, duzentos e quatro reais e trinta e nove centavos).

6. VALOR DO ADITIVO: R\$ 296 570,65 (duzentos e noventa e seis mil, quinhentos e setenta reais e sessenta e cinco centavos), equivalente a aproximadamente 23,78% do valor do contrato.

7. VALOR DA SUPRESSÃO: R\$ 47 783,19 (quarenta e sete mil, setecentos e oitenta e três reais e dezenove centavos), equivalente a aproximadamente 3,83% do valor do contrato.

8. PERCENTUAL DE ADITIVO E SUPRESSÃO CONTRATUAIS:

ALTERAÇÃO DO CONTRATO	VALOR	%
VALOR INICIAL DO CONTRATO	1 247 204,39	100%
VALOR DO ADITIVO (A)	296 570,65	23,78%
VALOR DA SUPRESSÃO (S)	47 783,19	3,83%
VALOR REPROGRAMADO (A-S)	248 787,47	19,95%


JEFERSON TREVISAN
Engenheiro Civil
CREA PR 169218/D

ITEM	M	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	ORÇAMENTO DO CONTRATO			ADITIVO			SUPRESSÃO			REFORMAÇÃO			
					QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)	
					CONTRATO Nº: 139/2020 CONTRATADA: CONSTRUTORA METROSUL LTDA - EPP OBJETO: EXECUÇÃO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - BAIRRO NOVOJOJO EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 011/2020 DATA: 14/12/2020 PLANTILHA REPROGRAMADA REFERÊNCIA 03/2019; BOI 27,1%												
1.1	512000	DER	SERVIÇOS PRELIMINARES	m3	549,92	15,00	8.249,80	109,41	15,00	1.641,15	27.838,11	-	-	-	-	-	38.221,90
1.2	74200/1	SEIL	Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte = espessura de 20,00cm	un	1,00	2.434,99	2.434,99	-	2.434,99	-	-	-	-	-	-	-	9.889,95
1.3	SINAPI	10776	Placa de Obra 4,00 x 2,50	mês	-	333,29	-	6,00	333,29	1.999,74	-	-	-	-	-	-	2.434,99
1.4	SINAPI	10779	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO.	mês	-	533,27	-	6,00	533,27	3.199,62	-	-	-	-	-	-	1.999,74
1.5	SINAPI	98469	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PI SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS	m2	-	86,24	-	240,00	86,24	20.697,60	-	-	-	-	-	-	3.199,62
2			TAPUME COM TELHA METALICA, AF. 06/2018	m2	-	86,24	-	240,00	86,24	20.697,60	-	-	-	-	-	-	3.199,62
2.1	531000	DER	BASE / SUB-BASE	m3	364,55	90,00	32.806,50	10,95	90,00	985,50	-	-	-	-	-	-	141.096,60
2.2	531350	DER	Sub-Base de Brita Grudada = espessura de 12,00cm, para recomposição das valetas	m3	1.292,16	80,00	102.572,80	36,50	80,00	2.920,00	-	-	-	-	-	-	35.604,00
3			Base de Miocedame Seco = espessura de 40,00cm, para recomposição das valetas	m3	3.205,40	0,38	1.218,05	14,01	0,38	5.324,79	-	-	-	-	-	-	105.462,80
3.1	PAV-77	PM curitiba	REVESTIMENTO	m2	3.205,40	0,38	1.218,05	14,01	0,38	5.324,79	-	-	-	-	-	-	198.572,14
3.2	581100	DER	Limpeza e Lavagem da pista	m2	3.205,40	1,88	6.026,15	91,25	1,88	171,55	-	-	-	-	-	-	6.542,84
3.3	570000	DER	Concreto Brituminoso Unificado a Quente (CBUQ) - Capa espessura de 5,00cm	ton	400,88	450,95	180.690,65	11,40	450,95	5.140,94	-	-	-	-	-	-	6.197,70
4			Desidrate 2,5, para recomposição das valetas	m	500,00	35,00	17.500,00	-	35,00	-	-	-	-	-	-	-	185.831,60
4.1	810150	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Pré-Moldado	m	500,00	35,00	17.500,00	-	35,00	-	-	-	-	-	-	-	17.500,00
5			PAISAGISMO / URBANISMO	m3	16,80	90,00	1.512,00	-	90,00	-	-	-	-	-	-	-	11.928,00
5.1	532500	DER	Colchão de Areia (calçadas e bueiros)	m2	168,00	3,94	661,92	-	3,94	-	-	-	-	-	-	-	1.512,00
5.2	511100	DER	Regularização e Compactação 100% PN - Passeto com Pavimento	m2	168,00	3,94	661,92	-	3,94	-	-	-	-	-	-	-	1.512,00
5.3	534906	DER	Paver e= 9,00cm - sem cocho	m2	168,00	58,06	9.754,08	-	58,06	-	-	-	-	-	-	-	11.928,00
6			DRENAGEM / SISTEMA DE CAPTAÇÃO DE RESÍDUOS	m3	6.728,37	7,36	49.512,19	413,71	7,36	3.044,38	-	-	-	-	-	-	198.572,14
6.1	600300	DER	Escavação de Vaia em Material de 1ª categoria	m3	6.728,37	7,36	49.512,19	413,71	7,36	3.044,38	-	-	-	-	-	-	6.542,84
6.2	712200	DER	Escaramento de galeria tubular	m3	149,60	30,00	4.488,00	-	30,00	-	-	-	-	-	-	-	6.197,70
6.3	A60120	DER	Reaterro sem aploamento	m3	5.425,91	5,00	27.129,55	-	5,00	-	-	-	-	-	-	-	1.088.673,02
6.4	603800	DER	Leito de brita para berço = espessura de 5,00cm	m3	100,00	80,00	8.000,00	77,53	80,00	6.202,40	-	-	-	-	-	-	52.556,57
6.5	610400a	DER	Corpo de BSTC Ø 0,40cm, sem berço e sem armação	m	365,00	83,84	30.601,60	-	83,84	-	-	-	-	-	-	-	4.488,00
6.6	610500d	DER	Corpo de BSTC Ø 0,60cm, sem berço, armação simples - CA-1	m	1.551,00	146,10	226.601,10	-	146,10	-	-	-	-	-	-	-	80,00
6.7	610800b	DER	Corpo de BSTC Ø 1,000cm, sem berço, armação simples - CA-1	m	157,00	220,00	34.540,00	-	220,00	-	-	-	-	-	-	-	83,84
6.8	611000b	DER	B.L. Simples Alvenaria H até 1,20m	m	485,00	330,00	160.050,00	-	330,00	-	-	-	-	-	-	-	365,00
6.9	BLSA120	DER	B.L. Simples Alvenaria H até 1,20m	un	80,00	1.209,87	98.786,60	4,00	1.209,87	4.839,48	-	-	-	-	-	-	1.543,00
6.10	CLA060	DER	C.L. = Caixa de Ligação em Alvenaria tubo Ø 0,60	un	29,00	684,88	19.861,52	-	684,88	-	-	-	-	-	-	-	157,00
6.11	CLA080	DER	C.L. = Caixa de Ligação em Alvenaria tubo Ø 0,80	un	3,00	1.235,02	3.705,06	3,00	1.235,02	3.705,06	-	-	-	-	-	-	220,00
6.12	CLA100	DER	C.L. = Caixa de Ligação em Alvenaria tubo Ø 1,000	un	10,00	1.605,80	16.058,00	1,00	1.605,80	1.605,80	-	-	-	-	-	-	485,00
6.13	PVAH060	DER	P.V. Alvenaria H até 1,00m = Tubo até Ø 0,60 - chaminé 1,00m	un	2,00	2.186,14	4.372,28	-	2.186,14	-	-	-	-	-	-	-	84,00
6.14	PVAH080	DER	P.V. Alvenaria H até 1,30m = Tubo até Ø 0,80 - chaminé 1,00m	un	1,00	2.449,93	2.449,93	-	2.449,93	-	-	-	-	-	-	-	365,00
6.15	PVAH100	DER	P.V. Alvenaria H até 1,50m = Tubo até Ø 1,00 - chaminé 1,00m	un	4,00	2.619,26	10.477,04	-	2.619,26	-	-	-	-	-	-	-	83,84
6.16	002	SINAPI	Escavacão manual da vaia para viga baldrame, com previsto de forma 87 x 0,3 x 0,3	m2	122,50	60,00	7.350,00	-	60,00	-	-	-	-	-	-	-	1.543,00
6.17	96527	SINAPI	Viga baldrame - concreto FCK 25MPa, incluiu forma, desforma, ferragem e execução	m3	8,45	141,58	1.197,20	-	141,58	-	-	-	-	-	-	-	1.209,87
6.18	95955	SINAPI	Impermeabilização da viga baldrame e alvenaria de alicerce, com linha asfáltica, duas demãos	m3	4,23	2.100,00	8.883,00	-	2.100,00	-	-	-	-	-	-	-	1.235,02
6.19	74106/1		Reaterro manual aplicado com soquete	m2	56,34	12,27	691,29	73,66	12,27	903,81	-	-	-	-	-	-	2.186,14
6.20	96995		Lago armada - concreto FCK 25 MPa, incluiu forma, desforma, ferragem e execução	m3	4,51	56,33	254,05	-	56,33	-	-	-	-	-	-	-	2.186,14
6.21	95955	SINAPI	Reaterro manual aplicado com soquete	m3	32,35	2.100,00	67.935,00	32,34	2.100,00	67.914,00	-	-	-	-	-	-	2.449,93

EVERSON MAUFER
Fiscal de Campo SMOB/DIOB
Arquiteto - Junior CAU - A4556705

Este documento foi assinado eletronicamente por vários signatários. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://sistemas.pmf.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar> e utilize o código 7ccabe2c-6905-46c6-8f1c-8e8e861e89d4.



ITEM	FONTE	CÓDIGO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ORÇADO CONTRATO			ADITIVO			SUPRESSÃO			REPROGRAMAÇÃO					
					QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)			
6.22	87449	SINAPI	m2	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 14 x 19 x 39 cm - espessura de 14 cm, de paredes com área líquida menor que 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	130,00	75,00	9.750,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6.23	87694	SINAPI	m2	Chapisco aplicado em alvenaria e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro, argamassa tipo 1:3 com preparo em betoneira	260,00	6,91	1.796,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6.24	87528	SINAPI	m2	Enboço, em argamassa tipo 1:2:8, preparo manual, aplicado manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de alisacos	260,00	30,00	7.800,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6.25	88485	SINAPI	m2	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão.	130,00	2,79	362,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6.26	95824	SINAPI	m2	Aplicação manual de tinta latex acrílica anti-mofo para paredes internas, duas demãos, com braca	130,00	30,90	4.017,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6.27	95955	SINAPI	m3	Colunas - concreto FCK 25 MPA, incluso forma, desforma, ferragem e execução	3,60	2.300,00	8.280,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6.28	95955	SINAPI	m3	Cinta intermediária - concreto FCK 25 MPA, incluso forma, desforma, ferragem e execução	4,23	2.300,00	9.729,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6.29	95955	SINAPI	m3	Viga superior - concreto FCK 25 MPA, incluso forma, desforma, ferragem e execução	4,23	2.300,00	9.729,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6.30	95955	SINAPI	m3	Colunas - concreto FCK 25 MPA, incluso forma, desforma, ferragem e execução	3,35	2.300,00	7.705,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6.31	95955	SINAPI	m3	Estrutura de sustentação do gabião - concreto FCK 25MPA, incluso forma, desforma, ferragem e execução	5,90	2.300,00	13.570,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6.32	98837	SINAPI	m	Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m, montantes tubulares de 1,1/4" horizontais de 1,20m, travessa superior de 1,1/2" gradil formado por tubos horizontais de 1" e verticais de 3/4", fixado com chumbador mecânico	54,16	350,00	18.956,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6.33	85010	SINAPI	m2	Caxilho fixo, de alumínio	3,62	357,88	1.295,74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6.34	37712	SINAPI	m2	Tela acrílica galvanizada revestido com polímero, malha hexagonal dupla torção, B x 10 cm (2VAL revestido com polímero) - fio 2,4mm.	20,00	78,15	1.563,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6.35	95468	SINAPI	m2	Pintura esmalte brilhante (2 demãos) sobre superfície metálica, inclusive proteção com zarcão (1 demão) (e isolamento)	112,55	40,00	4.502,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6.36	601200	DER	8l	Limpeza final da obra - com remoção de entulho	1,00	2.000,00	2.000,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6.37	601200	DER	m3	Pavimento de concreto com equipamento de pequeno porte - espessura de 0,15 m, com agente de cura e com tela soldada - concreto usinado - areia e brita comerciais	23,66	23,66	558,88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.38	4011524	SICRO	m2	Dispersor de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 1,00	155,25	70,32	10.917,18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6.39	DISSIPM	DER	un	Escavação em Material de 1ª categoria - sistema de captação de resíduos	1,00	2.578,14	2.578,14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6.40	600300	DER	m3	Preenchimento rebaixo c/ rachão - sistema de captação de resíduos	512,68	7,36	3.773,32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6.41	516100	DER	m3	Leito de brita - sistema de captação de resíduos	40,43	59,46	2.403,97	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6.42	603900	DER	m3	Projeto Estrutural até 400m2	80,00	80,00	6.400,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6.43	330	SBC	m2	Recomposição e regularização camada de contrapiso	15,30	15,30	233,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6.44	23153	SBC	m2	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" Ø DEGRÁUS	161,73	161,73	26.163,19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6.45	74194/1	SINAPI	m	Armação em aço CA-25, barra lisa 3/8 Malha 40x40, 30x30, 20x20, 10x10, 5x5 - Barra lisa 10mm	1,80	269,59	485,26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6.46	407818	SICRO3	Kg	Malha 40x40, 30x30, 20x20, 10x10, 5x5 - Serralheiro com encargos complementares	680,23	7,16	4.870,45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6.47	88315	SINAPI	h	Malha 40x40, 30x30, 20x20, 10x10, 5x5 - Auxiliar de Serralheiro com encargos complementares	80,00	23,08	1.846,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6.48	88251	SINAPI	h	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTÍNUOS 100%	40,00	16,58	663,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6.50	4018	SINAPI	m2	POLIESTER, RESISTÊNCIA A TRACAO = 31 (KNI)	130,00	11,32	1.471,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TOTAL					1.247.204,39	100,00%	296.570,65	23,78%	47.783,19	-3,83%	1.495.991,86	119,95%							

valor	percentual
1.247.204,39	100,00%
296.570,65	23,78%
47.783,19	-3,83%
246.787,47	19,95%
1.495.991,86	119,95%

quadro resumo de reprogramação

valor inicial do contrato
 aumento de meta-física
 redução de meta-física
 valor do aditivo
valor do contrato reprogramado

PERCENTUAL DO VALOR CONTRATADO

100,00%
 23,78%
 -3,83%
 19,95%
119,95%

EVERSON LAUFER
 Fiscal de Campo/SMOB/DIOB
 Arquiteto, Junior CAU: A456705

EVERSON TREVISAN
 Engenheiro Civil
 CREA PR 169218/D



Prefeitura do Município de Foz do Iguaçu

ESTADO DO PARANÁ

BDI ATUAL - DER / PAVIMENTAÇÃO	
IMPOSTOS	ISS = 1,60
	PIS = 0,65
	FINSOCIAL = 2,00
	CPMF = 0,00
TOTAL	$\Sigma = 4,25$
ADMINISTRAÇÃO	9,50
EVENTUAIS	5,00
LUCRO	6,00
BDI	27,05
BDI= 1,0425 x 1,095 x 1,05 x 1,06	
BDI arredondado	27,1%
BDI Insumos de Petróleo	17,1%
Valor Total com BDI	
Valor Total sem BDI	
BDI médio do Projeto	0,0%



 Jeferson Trevisan
 Eng. Civil CREA-PR Nº 169218/D

Arq. Luis Cezar Furlan
 Secretario Municipal de Obras



Prefeitura do Município de Foz do Iguaçu

ESTADO DO PARANÁ

Município:	FOZ DO IGUAÇU										SAM		100,00%
Projeto:	DRENAGEM										LOTE nº		0,00%
Local:	BAIRRO MONJOLO / JARDIM CENTRAL												
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO REPROGRAMADO													
GRUPO ITEM	SERVIÇOS	PARCELAS (%)								TOTAL ITEM (R\$)	% S/ TOTAL		
		1	2	3	4	5	6	7	8				
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	14,76	4,57	6,46	2,16	36,02	36,02			38.221,90	2,55		
02	BASE / SUB-BASE	19,86	27,17	28,76	16,89	3,66	3,66			141.096,80	9,43		
03	REVESTIMENTO		8,54	21,82	17,71	25,96	25,96			198.572,14	13,27		
04	MEIO-FIO E SARJETA		7,40	16,00	20,00	26,30	28,30			17.500,00	1,17		
05	PAISAGISMO / URBANISMO			23,81	5,95	35,12	35,12			11.928,00	0,80		
06	DRENAGEM	17,50	22,42	19,00	18,81	11,14	11,14			1.088.673,02	72,77		
TOTAIS										1.495.991,86	100		
COMPOSIÇÃO DO FINANCIAMENTO													
SUB-TOTAL	FINANCIAMENTO	R\$	224.168,72	302.379,36	298.916,45	268.780,77	200.873,28	200.873,28	0,00	0,00	1.495.991,86	100,00%	
	CONTRAPARTIDA	R\$	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	
FATURAMENTO MENSAL PREVISTO		R\$	224.168,72	302.379,36	298.916,45	268.780,77	200.873,28	200.873,28	0,00	0,00	1.495.991,86	100%	
MENSAL PREVISTO EM %		R\$	14,98%	20,21%	19,98%	17,97%	13,43%	13,43%	0,00%	0,00%	100,00%	100%	
Resp. Técnico:		 Jefferson Trevisan Eng. Civil CREA-PR nº 169218/D											





Prefeitura do Município de Foz de Iguaçu

ESTADO DO PARANÁ



PARECER TÉCNICO – ADITIVO CONTRATO 139/2020

Após análise do projeto e da planilha do contrato, confirmou-se que as quantidades contratadas são insuficientes, necessitando-se a inclusão de itens não previstos e correção de quantidades de parte dos itens da planilha.

As alterações necessárias levantadas pela fiscalização da obra estão listadas abaixo.

1 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte = espessura de 20,00cm

Previsto: 549,92 m²

Reprogramação: 659,33 m²

Na Rua Oduvaldo Viana Filho, a tubulação de 600 mm entre o PV 06 e o dissipador não foi executada como no projeto, sendo substituída por tubulação ligando o PV 06 e PV 07. Por conta da alteração deixou-se de executar 73 m de tubo de 600 mm e um dissipador de energia, e foi executado 65 m de tubo de 600 mm.

No trecho citado acima e na Rua Palestina a Tubulação foi executada no passeio por não haver profundidade suficiente para o recobrimento da tubulação, assim evitando-se a necessidade de envelopamento da rede com concreto armado. Entretanto, as valas já haviam sido abertas, sendo necessária sua recomposição.

Na Rua Vinícius de Moraes necessita-se a execução de uma boca de lobo no cruzamento com a Rua Ariano Suassuna, portanto deve ser aditivado 10 m de tubo DN 400 mm.

- Total de tubo DN 400 mm: $365 + 10 = 375$ m

- Total de tubo DN 600 mm: 1551 m - 56 m - 73 m + 65 m = 1487 m



item	extensão vala	largura vala	demolição 20 cm
	m	m	m ³
tubo dn 400	375,00	1,00	75,00
tubo dn 600	1 487,00	1,25	371,75
tubo dn 800	157,00	1,70	53,38
tubo dn 1000	398,00	2,00	159,20
			659,33

1.3 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO

Previsto: 0 meses

Reprogramação: 6 meses

Não foi previsto canteiro de obras no contrato. A empresa executou canteiro conforme figuras a seguir.

Figura 1 - canteiro de obras





Prefeitura do Município de Foz do Iguaçu

ESTADO DO PARANÁ



Figura 2 - canteiro de obras



1.4 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS

Previsto: 0 meses

Reprogramação: 6 meses

Conforme figuras 1 e 2 acima.

1.5 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018

Previsto: 0 m²

Reprogramação: 240 m²

Conforme figuras 1 e 2 acima. Dimensões 4 x 30 m x 2 m = 240 m²



Prefeitura do Município de Foz do Iguaçu

ESTADO DO PARANÁ



2 BASE / SUB-BASE

2.1 Sub-Base de Brita Graduada = espessura de 12,00cm, para recomposição das valas

Previsto: 384,65 m³Reprogramação: 395,60 m³

item	extensão vala	largura vala	brita graduada 12 cm
	m	m	m ³
tubo dn 400	375,00	1,00	45,00
tubo dn 600	1 487,00	1,25	223,05
tubo dn 800	157,00	1,70	32,03
tubo dn 1000	398,00	2,00	95,52
			395,60

2.2 Base de Macadame Seco = espessura de 40,00cm, para recomposição das valas

Previsto: 1282,16 m³Reprogramação: 1318,66 m³

item	extensão vala	largura vala	macadame seco 40 cm
	m	m	m ³
tubo dn 400	375,00	1,00	150,00
tubo dn 600	1 487,00	1,25	743,50
tubo dn 800	157,00	1,70	106,76
tubo dn 1000	398,00	2,00	318,40
			1 318,66



3 REVESTIMENTO

3.1 Limpeza e Lavagem da pista

Previsto: 3205,4 m²

Reprogramação: 17 218 m²

Foi prevista lavagem da pista somente na largura das valas de drenagem, entretanto, para a correta execução e limpeza do local, deve ser feita em toda a largura da via.

via	extensão	largura	limpeza da pista
	m	m	m ²
rua palestina	125,00	7,00	875,00
rua marcus pereira	125,00	8,00	1 000,00
rua clara nunes	125,00	7,00	875,00
rua jardel filho	159,00	7,00	1 113,00
rua oduvaldo viana filho	265,00	10,00	2 650,00
rua vinicius de Moraes	460,00	10,00	4 600,00
rua cecilia meireles	185,00	8,00	1 480,00
rua ariano suassuna	185,00	10,00	1 850,00
rua carolina nabuco	185,00	8,00	1 480,00
rua altamiro carrilho	185,00	7,00	1 295,00
			17 218,00



Prefeitura do Município de Foz do Iguaçu

ESTADO DO PARANÁ



3.2 Pintura de ligação com RR-1C

Previsto: 3205,4 m²Reprogramação: 3296,65 m²

item	extensão vala	largura vala	pintura de ligação
	m	m	m ²
tubo dn 400	375,00	1,00	375,00
tubo dn 600	1 487,00	1,25	1 858,75
tubo dn 800	157,00	1,70	266,90
tubo dn 1000	398,00	2,00	796,00
			3 296,65

3.3 Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ) - Capa espessura de 5,00cm Desidade 2,5, para recomposição das valas

Previsto: 400,68 ton

Reprogramação: 412,08 ton

item	extensão vala	largura vala	cbuq 5 cm 2,5 t/m ³
	m	m	t
tubo dn 400	365,00	1,00	45,63
tubo dn 600	1 487,00	1,25	232,34
tubo dn 800	157,00	1,70	33,36
tubo dn 1000	398,00	2,00	99,50
			412,08

**6 DRENAGEM****6.1 Escavação de Vala em Material de 1ª categoria**Previsto: 6728,37 m³Reprogramação: 7142,08 m³

O trecho de galeria entre o PV 06 e dissipador não foi executado, optou-se por ligar o PV 06 ao PV 07, desta forma, deixou-se de executar 8 m de tubo de 600 mm. Além disso, após abertas as valas na Rua Palestina e no trecho entre o PV 06 e PV 07, optou-se por relocar a galeria para o passeio por não ser possível atingir profundidade suficiente para atender o recobrimento dos tubos, evitando-se assim envelopamento de trecho de 185 m de tubo de 600 mm. Ver figura 4 no item 6.37.

item	extensão vala	largura vala	altura vala	escavação
	m	m	m	m ³
tubo dn 400	385,00	1,00	1,62	623,70
tubo dn 600 - projeto	1 543,00	1,25	1,74	3 356,03
tubo dn 600 - relocação para passeio	185,00	1,25	1,74	402,38
tubo dn 800	157,00	1,70	2,20	587,18
tubo dn 1000	485,00	2,00	2,24	2 172,80
				7 142,08

6.3 Reaterro sem apiloamentoPrevisto: 3656,17 m³Reprogramação: 0 m³

Item suprimido, o reaterro deve ser apiloado (compactado) em sua totalidade. Ver item 6.37.



Prefeitura do Município de Foz do Iguaçu

ESTADO DO PARANÁ



6.4 Lastro de brita para berço = espessura de 5,00cm

Previsto: 100 m³

Reprogramação: 177,53 m³

item	extensão vala	largura vala	berço brita 5 cm
	m	m	m ³
tubo dn 400	375,00	1,00	18,75
tubo dn 600	1 551,00	1,25	96,94
tubo dn 800	157,00	1,70	13,35
tubo dn 1000	485,00	2,00	48,50
			177,53

6.6 Corpo de BSTC Ø 0,60cm , sem berço, armação simples - CA-1

Previsto: 1551 m

Reprogramação: 1543 m

Por conta de alteração citada no item 6.1, deixou-se de executar 8 m de tubo de 600 mm. Ver figura 4 no item 6.37.

6.9 B.L. Simples Alvenaria H até 1,20m

Previsto: 80 un

Reprogramação: 84 un

No decorrer da execução da obra constatou-se a existência de 4 pontos críticos na Rua Vinícius de Moraes que necessitam caixas de captação, conforme pontos descritos abaixo e figura a seguir.

- Ponto 1: Entre PV 05 e BL 47 – a nova caixa deve ser ligada na BL 47.

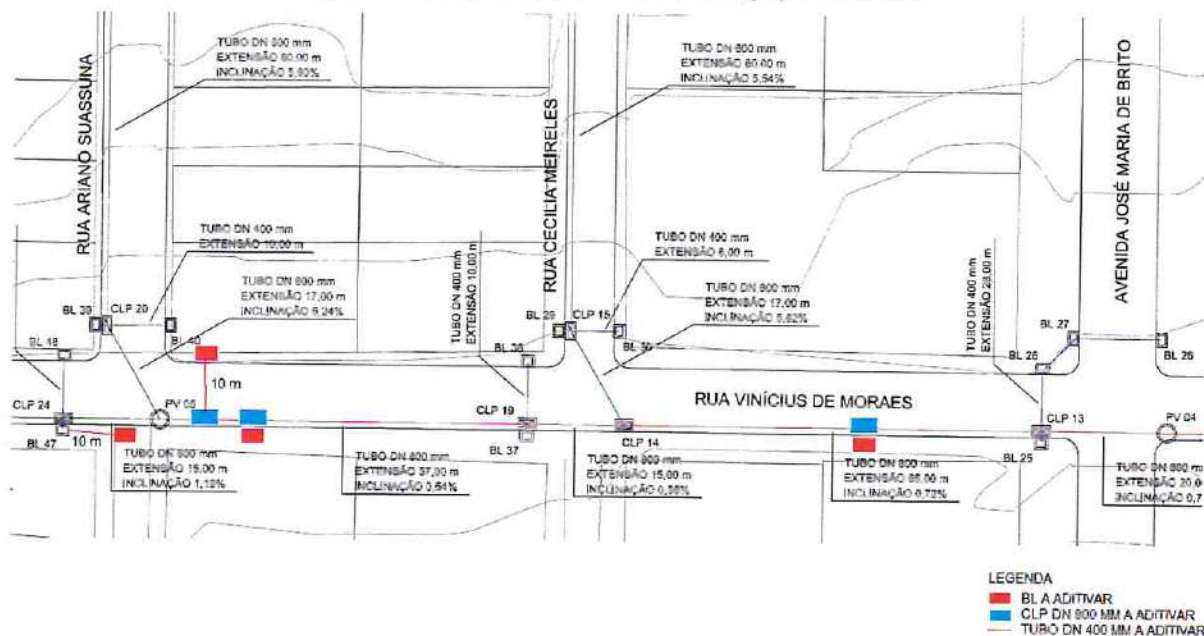
- Ponto 2: No cruzamento com a Rua Ariano Suassuna – no bordo leste da Rua Vinícius de Moraes.

Página 8 de 16



- Ponto 3: Na frente da mecânica "Canelli".
- Ponto 4: Na frente da "Recuperadora de Veículos Central".

Figura 3 - bocas de lobo e caixas de ligação a aditivar



6.10 C.L. = Caixa de Ligação em Alvenaria tubo Ø 0,60

Previsto: 29 un

Reprogramação: 26 un

Por conta da baixa declividade na Rua Palestina, as valas neste trecho ficaram rasas, não atendendo o recobrimento mínimo necessário para que a rede suporte as cargas de veículos. Desta forma, para evitar o envelopamento com concreto armado de um trecho muito longo da rede decidiu-se por executá-la no passeio, assim não foi necessária a execução das 3 caixas de ligação e passagem previstas para a rua.

**6.11 C.L. = Caixa de Ligação em Alvenaria tubo Ø 0,80**

Previsto: 3 un

Reprogramação: 6 un

Caixas necessárias para ligação das 4 caixas de captação conforme descrito no item 6.9; figura 3.

6.12 C.L. = Caixa de Ligação em Alvenaria tubo Ø 1,000

Previsto: 10 un

Reprogramação: 11 un

Foi executado tubo para drenar água do lado externo do captador de resíduos, este tubo foi interligado na saída do captador por meio de caixa de ligação.

6.16 Estacas a trado de Ø 20cm, armada (4 Ø 8mm), concreto moldado in loco FCK 25 MPA - para pilaresPrevisto: 122,5 m²Reprogramação: 0 m²

Não foram executadas estacas pois a fundação executada para a caixa de captação de resíduos foi laje radier sobre camada de rachão com espessura 25 cm e brita com espessura de 12 cm. Ver itens 6.40, 6.41, e 6.42.

6.17 Escavação manual de vala para viga baldrame, com previsão de forma 87 x 0,3 x 0,3Previsto: 8,45 m³Reprogramação: 0 m³



O tipo de fundação executada para a caixa de captação de resíduos não necessita de vigas baldrames.

6.18 Viga baldrame - concreto FCK 25MPA, incluso forma, desforma, ferragem e execução

Previsto: 4,23 m³

Reprogramação: 0 m³

O tipo de fundação executada para a caixa de captação de resíduos não necessita de vigas baldrames.

6.19 Impermeabilização da viga baldrame e alvenaria de alicerce, com tinta asfáltica, duas demãos

Previsto: 56,34 m²

Reprogramação: 130 m²

O tipo de fundação executada para a caixa de captação de resíduos não necessita de vigas baldrames, entretanto, a parede do captador de resíduos foi impermeabilizada no lado externo. Considerou-se perímetro de 65 m e altura média de 2 m, totalizando 130 m² de impermeabilização.

6.21 Laje armada - concreto FCK 25 MPA, incluso forma, desforma, ferragem e execução

Previsto: 32,35 m³

Reprogramação: 64,69 m³

De acordo com o projeto, a área da caixa de captação de resíduos é de 161,73 m² e a espessura média da laje é de 0,4 m.



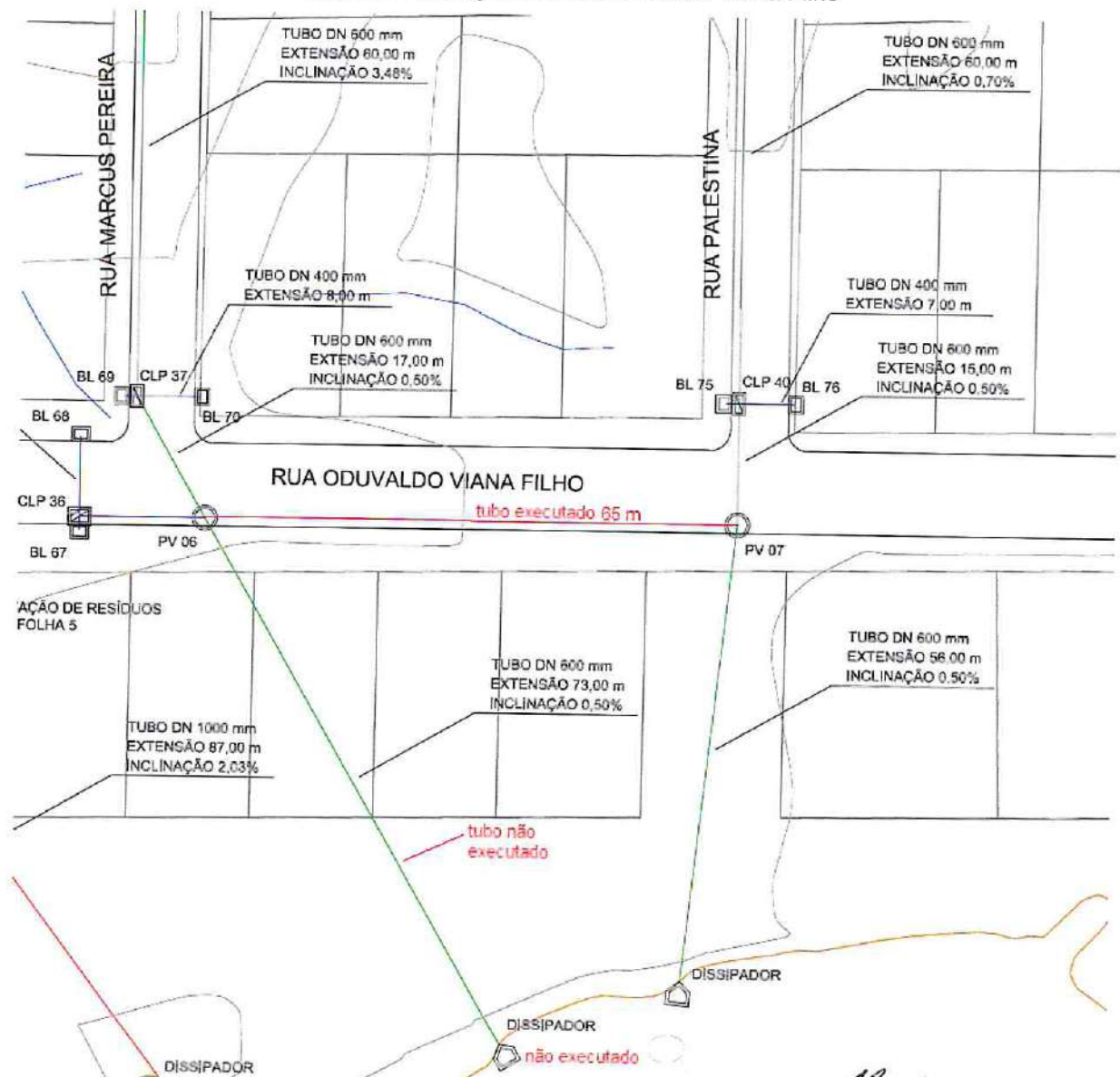
6.37 Reaterro e apiloamento mecânico

Previsto: 0 m³

Reprogramação: 4266,19 m³

O reaterro das valas de drenagem deve ser apiloado (compactado) em sua totalidade. O trecho de galeria entre o PV 06 e dissipador não foi executado, optou-se por ligar o PV 06 ao PV 07, desta forma, deixou-se de executar 8 m de tubo de 600 mm e eliminou-se um dissipador de energia, conforme figura a seguir.

Figura 4 - alterações na rua Oduvaldo Viana Filho





Prefeitura do Município de Foz de Iguaçu

ESTADO DO PARANÁ



As valas na Rua Palestina e na Rua Oduvaldo Viana Filho entre o PV 06 e PV 07 foram abertas, entretanto constatou-se que a rede ficaria muito rasa, impossibilitando o recobrimento mínimo dos tubos. Desta forma, para evitar-se o envelopamento com concreto armado, a galeria nestes trechos foi relocada para o passeio. As quantidades ajustadas são apresentadas na tabela abaixo.

item	extensão	largura	altura	escavação	volume	volume base,	reaterro
	vale	vale	vale				
	m	m	m	m ³	m ³	m ³	m ³
tubo dn 400	385,00	1,00	1,62	623,70	48,38	213,75	361,57
tubo dn 600 - projeto	1 543,00	1,25	1,74	3 356,03	436,27	1 059,49	1 860,26
tubo dn 600 - relocação para passeio	185,00	1,25	1,74	402,38	52,31	-	350,07
tubo dn 800	157,00	1,70	2,20	587,18	78,92	152,13	356,13
tubo dn 1000	485,00	2,00	2,24	2 172,80	380,92	453,72	1 338,16
							4 266,19

6.38 Pavimento de concreto com equipamento de pequeno porte, espessura de 0,15 m, com agente de cura e com tela soldada - concreto usinado - areia e brita comerciais

Previsto: 0 m²

Reprogramação: 155,25 m²

Houve necessidade da execução de envelopamento em concreto da galeria pois as valas ficaram rasas nos trechos listados abaixo, de maneira a possibilitar a funcionalidade da rede devido à baixa inclinação do terreno no local.



Prefeitura do Município de Foz de Iguaçu

ESTADO DO PARANÁ



item	extensão	largura	envelopamento
	vaia	vaia	
	m	m	m ²
rua palestina: bl 75 - bl 76	7,00	1,00	7,00
rua marcus pereira: bl 69 - bl 70	8,00	1,00	8,00
rua clara nunes: bl 01 - bl 02	7,00	1,00	7,00
rua oduvaldo viana filho: bl 07 - bl 08	10,00	1,00	10,00
rua oduvaldo viana filho: clp 01 - clp 02	17,00	1,25	21,25
rua oduvaldo viana filho: bl 67 - bl 68	10,00	1,00	10,00
rua oduvaldo viana filho: pv 06 - clp 37	17,00	1,25	21,25
rua oduvaldo viana filho: pv 07 - bl 75	15,00	1,25	18,75
avenida josé maria de brito: bl 28 - pv 04	15,00	1,00	15,00
avenida josé maria de brito: bl 26 - bl 25	10,00	1,00	10,00
rua ariano suassuna: bl 29 - bl 30	10,00	1,00	10,00
rua altamiro carrilho: bl 59 - bl 60	7,00	1,00	7,00
rua vinícius de morais: bl aditivada	10,00	1,00	10,00
			155,25

6.39 Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 1,00

Previsto: 0 un

Reprogramação: 1 un

Não foram previstos dissipadores de energia na planilha inicial. É necessária a execução de 1 dissipador na saída do tubo de 1000 mm no lago do Parque Monjolo.

6.40 Escavação em Material de 1ª categoria - sistema de captação de resíduos

Previsto: 0 m³Reprogramação: 512,68 m³

A fundação executada para o sistema de captação de resíduos foi uma laje radier com espessura média de 0,4 m sobre camadas de 25 cm de rachão e 12 cm de brita.

$$- 161,73 \text{ m}^2 \times (2,4 \text{ m} + 0,4 \text{ m} + 0,25 \text{ m} + 0,12 \text{ m}) = 447,99 \text{ m}^3.$$

Figura 5 - fundação para execução de radier



6.41 Preenchimento rebaixo c/ rachão - sistema de captação de resíduos

Previsto: 0 m³

Reprogramação: 40,43 m³

$$- 161,73 \text{ m}^2 \times 0,25 \text{ m} = 40,43 \text{ m}^3.$$

6.42 Lastro de brita - sistema de captação de resíduos

Previsto: 0 m³

Reprogramação: 19,41 m³

$$- 161,73 \text{ m}^2 \times 0,12 \text{ m} = 19,41 \text{ m}^3$$



**6.50 GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS
100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 31 KN/M**Previsto: 0 m²Reprogramação: 130 m²

Foi executada impermeabilização e manta geotêxtil na parede externa do captador de resíduos, considerado perímetro de 65 m e altura média de 2 m.

CONCLUSÃO

Diante do exposto acima e considerando que os serviços descritos são imprescindíveis para a conclusão e funcionalidade da obra, solicitamos análise pelo projetista do pedido de aditamento de serviços da contratada conforme ofício 2710202000DJCE, datado 27 de outubro de 2020, anexo, bem como análise e complementação da planilha de aditivo e supressão anexa, elaborada por esta fiscalização. Solicitamos também aditamento de prazo de execução e vigência de 60 dias.

Foz do Iguaçu, 17 de dezembro de 2020.

Eng. Civil Fernando José Godoi

CREA PR-180986/D

DIAV – SMOB



PREFEITURA MUNICIPAL DE FOZ DO IGUAÇU
 CNPJ: 76.206.606.0001-40
 PC, GETULIO VARGAS, Nº 280 - CENTRO FOZ DO IGUAÇU - PR
<http://www.pmfi.pr.gov.br> - pmfi@pmfi.pr.gov.br



15 - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
Tipo do Contrato: 1 - Obras e Serviços de Engenharia

CONTRATO Nº: **139 / 2020**

IDENTIFICAÇÃO: **008432**

Razão Social: CONSTRUTORA METROSUL LTDA.
 Nome Fantasia: CONSTRUTORA METROSUL LTDA.
 Endereço: Rua IRANI GARCIA,1210
 Bairro: PARQUE MORUMBI
 CEP: 85858740 FOZ DO IGUAÇU-PR
 CNPJ/CPF: 01739467000110

Contas Corrente do Contratado

Banco:104-CAIXA ECONOMICA FEDERAL Agência:4156-AV. REP. ARGENTINA Conta Corrente:00300001103 Dt.Desativação:
 Banco:748-BANCO COOPERATIVO Agência:0710-SIOREDI Conta Corrente:90915 Dt.Desativação:

Data do Contrato: 31/07/2020 Início: 31/07/2020 Fim: 28/07/2021 Valor: 1247204,39
 Objeto do Contrato: A contratação de empresa(s) para execução da drenagem de águas pluviais, nos Bairros Ipê (Jardim Curitiba II e III);
 Monjolo (Jardim Central) e Jardim Lancaster, de acordo com as especificações detalhadas no Edital e seus anexos.
 Processo Licitatório: Concorrência Nº 11/2020 Assinatura: 31/07/2020 Publicação:

Responsáveis pelo Contrato

CPF	Nome	Ato Designação	Tipo Resp. Administrativo
71687548900	LUIS CEZAR FURLAN		Fiscal

Assinaturas no Contrato

Data de Registro	Nome	CPF
31/07/2020	FRANCISCO LACERDA BRASILEIRO	53736658491

Dotações

Funcional	Natureza Despesa	Descrição	Fonte
15.05.15.451.0640.2144	4490510000	OBRAS E INSTALAÇÕES	1.638
15.07.15.451.0640.2169	4490510000	OBRAS E INSTALAÇÕES	1.505
15.07.15.451.0640.2169	4490510000	OBRAS E INSTALAÇÕES	1.504
15.05.15.451.0640.2144	4490510000	OBRAS E INSTALAÇÕES	1.637

Inexecuções

Nenhuma Inexecução Encontrada

Contas Extra Orçamentárias

Nenhuma Conta Contábil Encontrada

Atos Contratuais / Apostilamento - Período: Até:

Nenhum Aditivo Encontrado

Despesas Relacionadas no Contrato - Período: Até:

Empenho	Dt. Despesa	Dotação	Nat.Despesa	Fonte	Tipo	Vir.Empenhado	Vir.Liquid.	Vir.Consig.	Vir.Pago
13496/2020	12/08/2020	15.05.15.451.0640.2144	4490510204	1.638	G - Global	1.247.204,39	825.484,53	49.527,86	775.936,67
Totais:						1.247.204,39	825.484,53	49.527,86	775.936,67

Lista de RMS Relacionadas ao Contrato

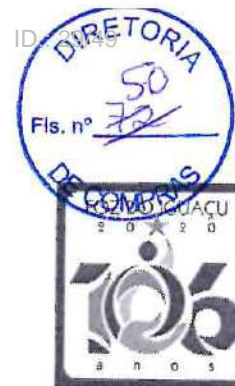
RMS	Empenho	Órgão/Unidade	Situação
3306/2020	13496/2020	15.SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS / 05.DIRETORIA DE PAVIMENTAÇÃO	Aprovada

15.05.15.451.0640.2144.449051.1637.

Valor Contrato:	1.247.204,39
Total Aditivos:	0,00
Total Inexecução:	0,00
Total Contrato:	1.247.204,39
Total Empenhado:	1.247.204,39
Saldo à Empenhar:	0,00
Total Anulação:	0,00

Total Empenhado:	1.247.204,39
Total Liquidado:	825.464,53
Total Consignado:	49.527,86
Total Pago:	775.936,67
Saldo à Pagar:	421.739,86





Prefeitura do Município de Foz do Iguaçu

ESTADO DO PARANÁ

DECLARAÇÃO DO ORDENADOR DE DESPESAS

Eu, **ARQ. LUIS CEZAR FURLAN**, uso de minhas atribuições legais e em cumprimento às determinações do inciso II do artigo 16 da Lei Complementar nº 101, de 04 de maio de 2000, na qualidade de Ordenador de Despesas, **DECLARO QUE A DESPESA/OBJETO TEM ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA E FINANCEIRA COM A LEI ORÇAMENTÁRIA ANUAL E COMPATIBILIDADE COM O PLANO PLURIANUAL E COM A LEI DE DIRETRIZES ORÇAMENTÁRIA**”, cuja despesa será empenhada na dotação orçamentária abaixo;

Custo estimado de: **R\$ 296.570,65**

Dotação orçamentária;

- **15.05.15.451.0640.2144.449051.1637**

Objeto: Solicitação de **Aditivo de 22,04%** referente a Obras e Instalação (Drenagem) de Galerias de Águas Pluviais no bairro **PARQUE MONJOLO (JARDIM CENTRAL)**, Contrato nº 139/2020, realizado através da Concorrência Pública nº 011/2020, empresa vencedora do certame **CONSTRUTORA METROSUL LTDA – EPP**, assistido por esta DIAV/SMOB.

Foz do Iguaçu, 15 de janeiro de 2021.



Arq. Luis Cezar Furlan
Ordenador da Despesa
Prefeito Municipal



Prefeitura do Município de Foz do Iguaçu

ESTADO DO PARANÁ



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS - SMOB

ORDEM DE SERVIÇO

CONTRATADA: CONSTRUTORA METROSUL LTDA - EPP

CNPJ: 01.739.467/0001-10

CONTRATO nº: 139/2020

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº: 011/2020

Fica autorizada a **CONSTRUTORA METROSUL LTDA - EPP**, a partir de 10 de agosto de 2020 a executar os serviços de:

- Execução da drenagem de águas pluviais, no **PARQUE MONJOLO (JARDIM CENTRAL)**, referente ao **LOTE 02**.

A contratada se declara em condições de executar o objeto do presente contrato em estreita observância com o indicado nos projetos, nas especificações e/ou memoriais e na documentação levada a efeito pela licitação do edital acima citado.

Foz do Iguaçu, 10 de agosto de 2020.

Rui Alberto Hauenstein
Diretor de Pavimentação

Construtora Metrosul LTDA – EPP
Empresa Contratada

Arqº Luis Cezar Furlan
CAU – A47978-0
Secretário Municipal de Obras
Portaria nº 67.237

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE FOZ DO IGUAÇU - CNPJ: 76.206.606/0001-40
Avenida Juscelino Kubitscheck, nº 3287 – Complexo Bordin - Telefone: (45) 3308-2140
FOZ DO IGUAÇU - PARANÁ



1. Responsável Técnico

JEFERSON CANTELLE TREVISAN

Título profissional:

ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 1717400833

Carteira: PR-169218/D

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA DO MUNICIPIO DE FOZ DO IGUAÇU**

CNPJ: 76.206.606/0001-40

PC GETULIO VARGAS, 280

CENTRO - FOZ DO IGUAÇU/PR 85851-340

Contrato: (Sem número)

Celebrado em: 09/03/2020

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira

Ação Institucional: Órgão Público (Servidor/Empregado)

3. Dados da Obra/Serviço

R ADONIRAN BARBOSA, 514

PARQUE MONJOLO - FOZ DO IGUAÇU/PR 85864-380

Data de Início: 09/03/2020

Previsão de término: 09/03/2021

Finalidade: Infra-estrutura

4. Atividade Técnica

Elaboração

[Elaboração de orçamento, Projeto] de sistemas de drenagem para obras civis galeria

Quantidade

2558,00

Unidade

METRO

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

7. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local

de

data

de

JEFERSON CANTELLE TREVISAN - CPF: 078.509.969-76

PREFEITURA DO MUNICIPIO DE FOZ DO IGUAÇU - CNPJ: 76.206.606/0001-40

8. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, conforme informações no rodapé deste formulário ou conferência no site www.crea-pr.org.br.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-pr.org.br ou www.confex.org.br

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

Acesso nosso site www.crea-pr.org.br

Central de atendimento: 0800 041 0067



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Paraná

Valor da ART: R\$ 88,78

Registrada em : 11/03/2020

Valor Pago: R\$ 88,78

Nosso número: 2410101720201135233



Prefeitura do Município de Foz do Iguaçu



1º ESTADO DO PARANÁ

1º TERMO ADITIVO ao Contrato nº 139/2020

Publicado em: ___/___/___

Diário Oficial do Município

Nº: _____ Pág.: _____

Cfe Artigo 61 da Lei nº 8.666/1993

Tipo Operação: Redimensionamento e supressão.

O MUNICÍPIO DE FOZ DO IGUAÇU, Estado do Paraná, pessoa jurídica de direito público interno, com sede à Praça Getúlio Vargas nº 280, inscrita sob o CNPJ/MF nº 76.206.606/0001-40, neste ato representado pelo Prefeito Municipal Sr. Francisco Lacerda Brasileiro e pelo Gestor da Secretaria Municipal de Obras e, de outro lado **CONSTRUTORA METROSUL LTDA - EPP**, pessoa jurídica, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 01.739.467/0001-10, com sede à Rua Irani Garcia, 210, Distrito Industrial Parque Morumbi I, na cidade de Foz do Iguaçu/PR, neste ato representada pela Sra. NEIDE DE FÁTIMA FALCHEMBAK, portadora do CPF nº 326.579.510-15, com domicílio nesta cidade, resolvem, de comum acordo, celebrar o presente Aditivo ao Contrato nº 139/2020, de 31 de julho de 2020, conforme as cláusulas a seguir enumeradas:

CLÁUSULA PRIMEIRA – O objeto do presente aditivo é o redimensionamento em 23,78% (vinte e três inteiros e setenta e oito centésimos por cento), correspondente a R\$ 296.570,65 (duzentos e noventa e seis mil, quinhentos e setenta reais e sessenta e cinco centavos), bem como a supressão em 3,83% (três inteiros e oitenta e três centésimos por cento), correspondente a R\$ 47.783,19 (quarenta e sete mil, setecentos e oitenta e três reais e dezenove centavos), que possui como objeto a execução da drenagem de águas pluviais, no Parque Monjolo (Jardim Central), referente ao **LOTE 2**, conforme Anexo I - Projeto Básico e nas especificações e/ou memoriais e na documentação levada a efeito pela licitação através do Edital de **Concorrência Pública nº 011/2020**, conforme justificativa apresentada.

CLÁUSULA SEGUNDA – Redimensionamento calculado em 23,78%, Supressão calculada em 3,83%, com fundamento no artigo 65, inciso I, alínea “b”, em seu § 1º, amparado pelo **Parecer Jurídico nº xxxx/2021** e justificativa apresentada no Memorando Interno nº 18/2021, da Secretaria Municipal de Obras, que passam a fazer parte integrante do presente termo.

CLÁUSULA TERCEIRA – Prorrogação do prazo de execução até 08/02/2021, e possui como fundamento, artigo 57, § 1º, inciso I, da Lei 8.666/93, **Parecer Jurídico nº xxxx/2021**, conforme justificativa apontada no Memorando Interno nº 18/2021, da Secretaria Municipal de Obras,, anexo que passa a fazer parte integrante do presente termo.

Data do Contrato	Prazos	Data da O.S	Prazo inicial	Vencimento original	Prazo adicional	Novo vencimento
31/07/2020	Execução	10/08/2020	04 meses	10/12/2020	60 dias	08/02/2021
	Vigência	-	07 meses	28/02/2021	-	-

CLÁUSULA QUARTA – Permanecem inalteradas as demais cláusulas contratuais, exceto a CLÁUSULA TERCEIRA – DO VALOR, que por força deste, há a **supressão no valor de R\$ 47.783,19 (quarenta e sete mil, setecentos e oitenta e três reais e dezenove centavos)**, e o CONTRATANTE pagará à CONTRATADA, pelo acréscimo referente aos serviços complementares, o valor de **R\$ 296.570,65 (duzentos e noventa e seis mil, quinhentos e setenta reais e sessenta e cinco centavos)**, conforme quadro abaixo, que passa a incorporar o



Prefeitura do Município de Foz do Iguaçu



ESTADO DO PARANÁ

valor contratual e será empenhado à conta de recursos indicado pela Secretaria Municipal do Esporte, a conta da seguinte dotação orçamentária: 15.05.15.451.0640.2144.449051.1637.

Saldo do Contrato:

Descrição	Valor original Contrato	Acréscimo 1º Aditivo (+)	% do Acréscimo	Supressão 1º Aditivo (-)	% da Supressão	Valor efetivo acrescido	Valor final (atualizado)
Drenagem de águas pluviais, no Parque Monjolo (Jardim Central)	R\$ 1.247.204,39	R\$ 296.570,65	23,78%	R\$ 47.783,19	3,83%	R\$ 248.787,46	R\$ 1.495.991,85

E, por estarem as partes de comum acordo, assinam o presente em 02 (duas) vias de igual teor, valor e forma.

Foz do Iguaçu/PR, 03 de fevereiro de 2021.

Francisco Lacerda Brasileiro
Prefeito Municipal

Luis Cezar Furlan
Secretário Municipal de Obras

Construtora Metrosul Ltda.
Contratada

(não assinar!)



Município de Foz do Iguaçu

ESTADO DO PARANÁ

PROCURADORIA-GERAL DO MUNICÍPIO



PARECER Nº 128/2021

Contrato nº 139/2020 – **Concorrência** nº 11/2020 – lote 02.

Origem: Secretaria Municipal de Obras.

Trata-se da análise da minuta do primeiro termo aditivo ao contrato epigrafado, firmado entre o Município de Foz do Iguaçu e Construtora Metrosul Ltda Epp, tendo como objeto a execução de drenagem de águas pluviais no Parque Monjolo.

O presente termo aditivo, por sua vez, objetiva o redimensionamento do objeto, com o acréscimo em 23,78% (R\$ 296.570,65) e a supressão em 3,83% (R\$ 47.783,19), bem como a prorrogação do prazo de execução e vigência em 60 (sessenta) dias, tudo conforme justificativa oriunda da Secretaria Municipal de Obras através do memorando nº 18/2021-SMOB/DIAV, contendo: i) ofícios de notificação/contratante e de aceite/contratado quanto aos termos do aditivo; ii) justificativa técnica – eng. Jeferson Trevisan – fiscal do contrato; iii) planilha de custos; iv) quadro descritivo da composição do BDI; v) cronograma físico-financeiro; vi) parecer técnico – eng. Fernando José Godoi – fiscal do contrato; vii) relatório de pagamentos; viii) declaração do ordenador de despesa; ix) ordem de serviço; e x) ART nº 1720201135233.

Segundo a justificativa técnica, em suma, “após análise do projeto e da planilha do contrato, confirmou-se que as quantidades são insuficientes, necessitando-se a inclusão de itens não previstos e correção de quantidades de parte dos itens da planilha.

Ante tais informações, tenho que o art. 57, §1º, I, IV e art. 65, I, a, b e §1º, da Lei nº 8.666/93, albergam o pretense de aditamento.

Art. 57. A duração dos contratos regidos por esta Lei ficará adstrita à vigência dos respectivos créditos orçamentários, exceto quanto aos relativos:

(...)

§ 1º. Os prazos de início de etapas de execução, de conclusão e de entrega admitem prorrogação, mantidas as demais cláusulas do contrato e assegurada a manutenção de seu equilíbrio econômico-financeiro, desde que ocorra algum dos seguintes motivos, devidamente autuados em processo:

I - alteração do projeto ou especificações, pela Administração;

(...)

IV - aumento das quantidades inicialmente previstas no contrato, nos limites permitidos por esta Lei;

(...)

§ 2º. Toda prorrogação de prazo deverá ser justificada por escrito e previamente autorizada pela autoridade competente para celebrar o contrato.



Município de Foz do Iguaçu

ESTADO DO PARANÁ

PROCURADORIA-GERAL DO MUNICÍPIO



Art. 65. Os contratos regidos por esta Lei poderão ser alterados, com as devidas justificativas, nos seguintes casos:

I - unilateralmente pela Administração:

a) quando houver modificação do projeto ou das especificações, para melhor adequação técnica aos seus objetivos;

b) quando necessária a modificação do valor contratual em decorrência de acréscimo ou diminuição quantitativa de seu objeto, nos limites permitidos por esta Lei;

(...)

§ 1º. O contratado fica obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem nas obras, serviços ou compras, até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato, e, no caso particular de reforma de edifício ou de equipamento, até o limite de 50% (cinquenta por cento) para os seus acréscimos.

O contrato encontra-se em vigência, pelo que aberta a possibilidade de prorrogação, nos termos ainda da sua cláusula sexta. A Secretaria de origem atesta que a contratada se mantém regular com o objeto contratado, com 87,74% executado e R\$ 775.936,67 liquidados. Todavia, recomendo a complementação das informações com a apresentação das medições até então realizadas.

Logo, ante as informações que integram o pleito, a teor da fundamentação legal regente e **desde que atendida a recomendação supra**, o parecer é pela possibilidade jurídica de aditamento nos termos ora apontados. Em tempo, ressalto que o presente opinativo leva em conta os documentos até então presentes no processo em questão, cingindo-se à análise estritamente jurídica, não adentrando em critérios técnicos outros ou de oportunidade e conveniência da Administração.

Foz do Iguaçu, 05 de fevereiro de 2021.

Willy Costa Dolinski

Procurador do Município

OAB/PR 28.302 - Mat. 15059-01



PREFEITURA MUNICIPAL DE
FOZ DO IGUAÇU
ESTADO DO PARANÁ
18 de fevereiro de 2021

ASSUNTO:R: REFERENTE AO ADITIVO DE
23,78% E SUPRESSÃO DE 3,83% DO
CONTRATO 139/2020 - CONSTRUTORA
METROSUL

FOLHA DE INFORMAÇÃO E DESPACHOS

As medições realizadas seguem anexas.

Ressaltamos que além do aditamento de prazo de execução também é necessário o aditamento do prazo de vigência do contrato de 60 dias, conforme descrito na justificativa apresentada pelo fiscal do contrato.

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura:
FERNANDO JOSÉ GODOI



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE FOZ DO IGUAÇU
SECRETARIA MUNICIPAL DA FAZENDA
 Praça: Getúlio Vargas, 280 - CENTRO
 CEP: 85851010 - Foz do Iguaçu/PR



Situação Ativa
 Número 202017
 Emitido em 24/09/2020 às 15:44:05
 Competência setembro/2020 Série F
 Código verificador SUHfuEz

NOTA FISCAL DE SERVIÇOS ELETRÔNICA

Prestador de serviços

CPF/CNPJ: 01739467000110 C.M.C.: 23645
 Razão social / Nome fantasia: CONSTRUTORA METROSUL LTDA - EPP
 Endereço: RUA IRANI GARCIA, 210 - DISTRITO INDUST. PARQUE MORUMBI I
 Cidade: Foz do Iguaçu UF: PR Email: compras@construtorametrosul.com.br
 CEP: 85851970 Telefone: 4530287543
 Regime tributário: Baseado na alíquota do serviço



Tomador de serviços

CPF/CNPJ: 76206606000140 C.M.C.: 37784
 Razão social / Nome fantasia: MUNICÍPIO DE FOZ DO IGUAÇU / PREFEITURA MUNICIPAL DE FOZ DO IGUAÇU
 Endereço: Praça Getúlio Vargas, 280 (PREFEITURA MUNICIPAL)
 Cidade: Foz do Iguaçu UF: PR Email: pmfi@fozdoiguacu.pr.gov.br
 CEP: 85851340 Telefone: 4535211450

Código atividade:

4120400 Construção de edifícios

Natureza da operação:

Serviço prestado no município

Item da lista de serviço

7.02 Execução, por administração, empreitada ou subempreitada, de obras de construção civil, hidráulica ou elétrica e de outras obras semelhantes, inclusive sondagem, perfuração de poços, escavação, drenagem e irrigação, terraplanagem, pavimentação,

Município da prestação do serviço

410830400 Foz do Iguaçu / PR

Discriminação dos serviços:

- 01 - Execução da 1ª Medição dos serviços Drenagem e de Águas Pluviais no Parque Monjolo (Jardim Central), referente ao lote 2. Contrato de nº 139/2020 - Concorrência Pública de nº 011/2020 - CEI nº 90.004.33804/75 - Dotação orçamentária - 15.07.15.451.0640.2169.449051.1505.0204 - Royalties e Outras Comp. Financ. não Previd. - Banco do Brasil c/c 24.177-6 - 15.07.15.451.0640.2169.449051.1504.0204 CFEM - Compensação Financ. pela Expl. de Recursos Minerais - BB c/c 1.296-3
- 02 - Valor da Mão de obra - R\$ 89.667,49
- 03 - Material fornecido/empregado na obra conforme serviços descritos acima e especificados na 1ª medição - R\$ 134.501,23
- 04 - Banco para depósito: Caixa Econômica Federal - AG: 4156, OP: 003, C/C: 1103-1.
- 05 - Retenções:
 - INSS 11% - R\$ 9.863,42
 - ISSQN 4% - R\$ 3.586,70

RUI ALBERTO HAUENSTEIN
 Diretor de Pavimentação
 DIAV / SMOB

Rui Alberto Hauenstein
 Diretor de Pavimentação
 DIAV / SMOB

CERTIFICO QUE:
 OS MATERIAIS OS SERVIÇOS
 Constantes neste documento foram empenhados sob o nº
01349616030
 E adquiridos ou contratados para utilização conforme segue:
Execução dos serviços de drenagem e
de águas pluviais no Parque Monjolo
(Jardim Central) - 1ª Medição - Contrato
nº 139/2020

Em: 29/09/2020

Assinatura

IR retido:	CSLL retido:	PIS retido:	COFINS retido:	INSS retido:	ISSQN retido:
0,00	0,00	0,00	0,00	9.863,42	3.586,70
Desc. cond:	Desc. incond:	Deduções:	Base cálculo:	Aliquota:	Total ISSQN:
0,00	0,00	134.501,2	89.667,49	4,00%	3.586,70
Total líquido:					224.168,72
TOTAL DA NOTA					210.718,60

Outras informações:

Fernando José Godoi
 Engenheiro Civil
 CREA/PR 180986/D
 SMOB

Emitido por : CONSTRUTORA METROSUL LTDA - EPP

CONTRATO Nº: 139/2020
CONTRATADA: CONSTRUTORA METROSUL LTDA - EPP
OBJETO: EXECUÇÃO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - BAIRRO MONJOLO

PRIMEIRA MEDIÇÃO
PERÍODO: 10/08/2020 A 22/09/2020
DATA: 23/09/2020

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	ORÇAMENTO CONTRATO			ACUMULADO ANTERIOR			EXECUTADO NO PERÍODO			EXECUTADO ACUMULADO		
					QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL (R\$)	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL (R\$)	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL (R\$)	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL (R\$)	%
1	DER	512000	SERVIÇOS PRELIMINARES	Demolição mecânica de Pavimento e Transporte = espessura de 20,00cm	m3	549,92	15,00	8.248,80	-	-	213,75	3.206,25	213,75	3.206,25	36%	
						1,00	2.434,99	2.434,99	1,00	2.434,99	1,00	2.434,99	100%			
2	DER	74209/1	SEIL	Placa de Obra 4,00 x 2,50	un	137,191,30	90,00	12.347,22	-	-	78,57	7.071,30	78,57	7.071,30	20%	
						384,65	80,00	30.772,00	261,90	20.952,00	261,90	20.952,00	20%			
3	DER	531350	Sub-Base de Brita Graduada = espessura de 12,00cm, para recomposição das valas	m3	1.282,16	80,00	102.572,80	-	-	-	-	-	-	-		
					187.934,55	-	-	-	-	-	-	-				
3	PM contib	PAV-77	Limpeza e Lavagem da pista	m2	3.203,40	0,38	1.218,05	-	-	-	-	-	-	-		
					3.203,40	1,86	6.026,15	-	-	-	-	-				
3	DER	561100	Pintura de ligação com RR-1C	m2	400,68	450,95	180.690,85	-	-	-	-	-	-	-		
					17.900,00	-	-	-	-	-	-	-				
4	DER	570000	Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ) - Capa espessura de 5,00cm	ton	168,00	58,06	9.754,08	-	-	-	-	-	-	-		
					168,00	58,06	9.754,08	-	-	-	-	-				
4	DER	810150	MEIO-FIO E SARJETAS	m	500,00	35,00	17.500,00	-	-	-	-	-	-	-		
					17.900,00	-	-	-	-	-	-	-				
4	DER	810150	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Pre-Moldado	m	18,80	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-		
					168,00	3,94	661,92	-	-	-	-	-				
5	DER	532500	PAISAGISMO / URBANISMO	m3	168,00	58,06	9.754,08	-	-	-	-	-	-	-		
					168,00	58,06	9.754,08	-	-	-	-	-				
5	DER	511100	Colchão de Areia (calçadas e bueiros)	m2	672,37	7,36	4.951,29	-	-	-	-	-	-	-		
					149,60	30,00	4.488,00	-	-	-	-	-				
5	DER	A60120	Revestimento de galeria tubular	m3	5.425,91	5,00	27.129,55	-	-	-	-	-	-	-		
					100,00	80,00	8.000,00	-	-	-	-	-				
5	DER	603800	Leitão de brita para bueiro = espessura de 5,00cm	m3	365,00	83,84	30.601,60	-	-	-	-	-	-	-		
					1.551,00	146,10	226.601,10	-	-	-	-	-				
5	DER	610400a	Corpo de BISTC Ø 0,40cm, sem burço e sem armação	m	220,00	34,54	7.600,80	-	-	-	-	-	-	-		
					1.551,00	146,10	226.601,10	-	-	-	-	-				
5	DER	610600d	Corpo de BISTC Ø 0,80cm, sem burço, armação simples - CA-1	m	485,00	330,00	160.050,00	-	-	-	-	-	-	-		
					330,00	310,00	102.300,00	-	-	-	-	-				
5	DER	610800b	Corpo de BISTC Ø 1,00cm, sem burço, armação simples - CA-1	m	80,00	1.200,87	96.070,60	-	-	-	-	-	-	-		
					29,00	884,88	25.681,52	-	-	-	-	-				
5	DER	BLSA120	B.L. Simples Alvenaria H até 1,20m	un	29,00	1.235,02	35.815,58	-	-	-	-	-	-	-		
					3,00	3.705,05	11.115,15	-	-	-	-	-				
5	DER	CLA080	C.L. = Caixa de Ligação em Alvenaria tubo Ø 0,80	un	10,00	1.605,00	16.050,00	-	-	-	-	-	-	-		
					2,00	4.372,28	8.744,56	-	-	-	-	-				
5	DER	CLA100	C.L. = Caixa de Ligação em Alvenaria tubo Ø 1,00	un	4,00	2.449,93	9.799,72	-	-	-	-	-	-	-		
					1,00	2.449,93	2.449,93	-	-	-	-	-				
5	DER	PVAH060	P.V. Alvenaria H até 1,30m = Tubo até Ø 0,60 + Chaminé 1,00m	un	4,00	2.619,26	10.477,04	-	-	-	-	-	-	-		
					1,00	2.619,26	2.619,26	-	-	-	-	-				
5	DER	PVAH100	P.V. Alvenaria H até 1,50m = Tubo até Ø 1,00 + Chaminé 1,00m	un	122,50	60,00	7.350,00	-	-	-	-	-	-	-		
					8,45	141,58	1.197,20	-	-	-	-	-				
5	SINAPI	98527	Escarificação manual de vala para vigas califorme, com praveiro de forma 87 x 0,3 x 0,3	m2	8,45	141,58	1.197,20	-	-	-	-	-	-	-		
					4,23	2.100,00	8.863,00	-	-	-	-	-				
5	SINAPI	95955	Viga baldrão - concreto FCK 25MPa, incluído forma, desforma, ferragem e execução	m3	56,34	12,27	691,29	-	-	-	-	-	-	-		
					4,81	56,33	271,15	-	-	-	-	-				
5	SINAPI	74105/1	Impassibilização de vigas baldrão e alvenaria de alçofana, com lã de rocha, duas domos	m2	32,35	2.100,00	67.935,00	-	-	-	-	-	-	-		
					130,00	75,00	9.750,00	-	-	-	-	-				
5	SINAPI	95955	Reatmo manual aplicado com soquete	m3	260,00	6,91	1.796,60	-	-	-	-	-	-	-		
					260,00	6,91	1.796,60	-	-	-	-	-				
5	SINAPI	95955	Lago armado - concreto FCK 25 MPa, incluído forma, desforma, ferragem e execução	m3	260,00	30,00	7.800,00	-	-	-	-	-	-	-		
					260,00	30,00	7.800,00	-	-	-	-	-				
5	SINAPI	87449	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 14 x 19 x 39 cm - espessura de 14 cm, de paredes com área líquida menor que 1m² sem vãos e argamassa de assentamento preparado em betoneira	m2	260,00	6,91	1.796,60	-	-	-	-	-	-	-		
					260,00	6,91	1.796,60	-	-	-	-	-				
5	SINAPI	87528	Chapisco aplicado em alvenaria e estruturas de concreto de fechada, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo manual, aplicado manualmente em Emboco, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicado manualmente em flocos íntimos de paredes, espessura de 20mm, com execução de latices	m2	260,00	30,00	7.800,00	-	-	-	-	-	-	-		
					260,00	30,00	7.800,00	-	-	-	-	-				




MARCELO FALCHEMBACK
Responsável Técnico
Arquiteto e Urbanista
CAU - A497894

Fernando José Godoi
Engenheiro Civil
CREA/PR 180986/D
SMOB

45984-2020



 Prefeitura do Município de Foz do Iguaçu ESTADO DO PARANÁ		CONTRATO Nº: 139/2020 CONTRATADA: CONSTRUTORA METROSUL LTDA - EPP OBJETO: EXECUÇÃO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - BAIRRO MONJOLO				PRIMEIRA MEDIÇÃO PERÍODO: 10/08/2020 A 22/09/2020 DATA: 23/09/2020	
88405	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão.	130,00	2,79	362,70	-	-	0%
95624	Aplicação manual de tinta lavável acrílica anti-mofo para paredes internas, duas demãos, com base	130,00	30,90	4.017,00	-	-	0%
95955	Colunas - concreto FCK 25 MPa, incluso forma, desforma, ferragem e execução	3,60	2.380,00	8.268,00	-	-	0%
95955	Cinta intermediária - concreto FCK 25 MPa, incluso forma, desforma, ferragem e execução	4,23	2.300,00	9.729,00	-	-	0%
95955	Viga superior - concreto FCK 25 MPa, incluso forma, desforma, ferragem e execução	4,23	2.300,00	9.729,00	-	-	0%
95955	Colunas - concreto FCK 25 MPa, incluso forma, desforma, ferragem e execução	3,35	2.300,00	7.705,00	-	-	0%
95955	Estrutura do sustentação do gradil - concreto FCK 25MPa, incluso forma, desforma, ferragem e execução	5,90	2.300,00	13.570,00	-	-	0%
09337	Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m, montantes tubulares de 1,14" espessura de 1,20m, travessa superior de 1,12" gradil formado por tubos horizontais de 1" e verticais de 3/4", fixado com chumbador mecânico	54,16	350,00	18.966,00	-	-	0%
85010	Cadafus fixo, de alumínio	3,52	357,86	1.259,74	-	-	0%
37112	Fita arame galvanizado revestido com polímero, malha hexagonal dupla torção, 8 x 10 cm (ZINAL revestido com polímero) - fio 2,4mm.	20,00	78,15	1.563,00	-	-	0%
95468	Pintura esmalte brilhante (2 demãos) sobre superfície metálica, inclusive proteção com zepião (1 demão) e lixamento	112,55	40,00	4.502,00	-	-	0%
	Limpeza final da Obra - com remoção de entulho	1,00	2.000,00	2.000,00	-	-	0%
TOTAL				1.247.204,39			
				100,00%			
				224.165,72		17,97%	
				224.168,72		17,97%	

Fernando Godoi
 ENG. CIVIL FERNANDO JOSÉ GODOI
 CREA PR-180366/D
 SMOB - PMFI

[Signature]
 CARO. LUIS CEZAR FURLAN
 SECRETARIO MUNICIPAL DE OBRAS
 SMOB - PMFI

[Signature]
 ARO. MARCELO FALCHEMBACK
 CAU A49789-4
 CONSTRUTORA METROSUL LTDA - EPP
 MARCELO FALCHEMBACK
 Responsável Técnico
 Arquiteto e Urbanista
 CAU - A497894


	PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE FOZ DO IGUAÇU SECRETARIA MUNICIPAL DA FAZENDA Praça: Getúlio Vargas, 280 - CENTRO CEP: 85851010 - Foz do Iguaçu/PR		Situação Ativa		
			Número 202022		
		Emitido em 28/10/2020 às 16:21:15		Série F	
		Competência outubro/2020		Código verificador ZsbGS9z	
Prestador de serviços			QR Code		
CPF/CNPJ: 01739467000110 Razão social / Nome fantasia: CONSTRUTORA METROSUL LTDA - EPP		C.M.C.: 23645			
Endereço: RUA IRANI GARCIA, 210 - DISTRITO INDUST. PARQUE MORUMBI I					
Cidade: Foz do Iguaçu		UF: PR Email: compras@construtorametrosul.com.br			
CEP: 85851970		Telefone: 4530287543			
Regime tributário: Baseado na alíquota do serviço					
Tomador de serviços					
CPF/CNPJ: 76206606000140		C.M.C.: 37784			
Razão social / Nome fantasia: MUNICÍPIO DE FOZ DO IGUAÇU / PREFEITURA MUNICIPAL DE FOZ DO IGUAÇU					
Endereço: Praça Getúlio Vargas, 280(PREFEITURA MUNICIPAL)					
Cidade: Foz do Iguaçu		UF: PR Email: pmfi@fzdoiguacu.pr.gov.br			
CEP: 85851340		Telefone: 4535211450			
Código atividade: 4120400 Construção de edifícios		Natureza da operação: Serviço prestado no município			
Item da lista de serviço 7.02 Execução, por administração, empreitada ou subempreitada, de obras de construção civil, hidráulica ou elétrica e de outras obras semelhantes, inclusive sondagem, perfuração de poços, escavação, drenagem e irrigação, terraplanagem, pavimentação,					
Município da prestação do serviço 410830400 Foz do Iguaçu / PR					
Discriminação dos serviços: 01 - Execução da 2ª Medição dos serviços Drenagem e de Águas Pluviais no Parque Monjolo (Jardim Central), referente ao lote 2. Contrato de nº 139/2020 - Concorrência Pública de nº 011/2020 - CEI nº 90.004.33804/75 - Dotação orçamentária - 15.07.15.451.0640.2169.449051.1505.0204 - Royalties e Outras Comp. Financ. não Previd. - Banco do Brasil c/c 24.177-6 - 15.07.15.451.0640.2169.449051.1504.0204 CFEM - Compensação Financ. pela Expl. de Recursos Minerais - BB c/c 1.296-3 02 - Valor da Mão de obra - R\$ 120.951,74 03 - Material fornecido/empregado na obra conforme serviços descritos acima e especificados na 2ª medição - R\$ 181.427,62 04 - Banco para depósito: Caixa Econômica Federal - AG: 4156 OP: 003, C/C: 1103-1. 05 - Retenções: - INSS 11% - R\$ 13.304,69 - ISSQN 4% - R\$ 4.838,07					
 Rui Alberto Hauerstein Diretor de Pavimentação DIA / SMOB		CERTIFICO QUE: <input type="checkbox"/> OS MATERIAIS <input checked="" type="checkbox"/> OS SERVIÇOS Constantes neste documento foram empenhados sob o nº 013496 licão E adquiridos ou contratados para utilização conforme segue: Serviços de drenagem e de águas pluviais no Parque Monjolo (Jardim Central) - 2ª Medição Em: 29 / 10 / 2020 Assinatura			
IR retido:	CSLL retido:	PIS retido:	COFINS retido:	INSS retido:	ISSQN retido:
0,00	0,00	0,00	0,00	13.304,69	4.838,07
Desc. cond:	Desc. incond:	Deduções:	Base cálculo:	Alíquota:	Total ISSQN:
0,00	0,00	181.427,6	120.951,74	4,00%	4.838,07
Total líquido:		TOTAL DA NOTA			
284.236,60					302.379,36
Outras informações:					
 Fernando José Godoi Engenheiro Civil CREA/PR 180986/D SMOB			 ARQ. LUIS CEZAR FURLAN Secretário Municipal de Obras CPF: 716.875.489-00		
Emitido por : CONSTRUTORA METROSUL LTDA - EPP					

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ORÇAMENTO CONTRATADO		ACUMULADO ANTERIOR		EXECUTADO NO PERÍODO		EXECUTADO ACUMULADO				
				QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL (R\$)	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL (R\$)	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL (R\$)	%	
<p>CONTRATO Nº: 138/2020 CONTRATADA: CONSTRUTORA METROSUL LTDA - EPP OBJETO: EXECUÇÃO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - BAIRRO MONJOLO</p>														
<p>SEGUNDA MEDIÇÃO PERÍODO: 23/09/2020 A 27/10/2020 DATA: 28/10/2020</p>														
1	512000	DER	SERVIÇOS PRELIMINARES			10 683,79	5 641,24				7 388,89			
	512000	DER	Demolção Mecânica de Pavimento e Transporte = espessura de 20,00cm	m3	549,92	15,00	8 248,80	213,75	1 747,65	116,51	330,26	60%		
	742081	SEIL	Placa de Oito 1,00 x 2,50	un	1,00	2 434,99	2 434,99	1,00	-	-	2 434,99	100%		
2	531000	DER	BASE / SUB-BASE			137 191,30	28 023,30				66 361,40			
	531000	DER	Sub-Base de Brita Graduada = espessura de 12,00cm, para recomposição das vias	m3	384,65	80,00	34 618,50	78,57	9 674,10	107,49	185,06	16 745,40	48%	
	531350	DER	Base de Macadame Seco = espessura de 40,00cm, para recomposição das vias	m3	1 282,16	80,00	102 572,80	261,50	28 664,00	358,30	620,20	49 616,00	48%	
3	PAV-77	PM curitiba	REVESTIMENTO			187 934,86								
	661100	DER	Limpeza e Lavagem da pista	m2	3 205,40	0,38	1 218,05							
	661100	DER	Pintura de ligação com RR-1C	m2	3 205,40	1,88	6 026,15							
	570000	DER	Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ) - Capa espessura de 5,00cm Densidade 2,5, para recomposição das vias	ton	400,88	450,96	180 690,65			36,00	16 234,56	16 234,56	9%	
4	610150	DER	MIO-FIO E SARIETA	m	500,00	35,00	17 500,00					1 295,00	7%	
5	532500	DER	PAISAGISMO / URBANISMO			11 928,00								
	511100	DER	Cortejo de Área (calçadas e outros)	m3	16,80	90,00	1 512,00							
	534905	DER	Regularização e Compactação 100% PN - Piséado com Pavimento	m2	168,00	3,94	661,92							
	534905	DER	Parer de 6,00cm - sem colchão	m2	168,00	58,06	9 754,08							
6	600300	DER	DRENAGEM / SISTEMA DE CAPTAÇÃO DE RESÍDUOS			681 966,44	190 904,18					434 536,63		
	712200	DER	Escavação de Valla em Material de 1ª categoria	m3	6 728,37	7,36	49 512,19	2 407,93	17 719,28	891,42	6 599,71	3 289,35	24 278,99	49%
	AR0120	DER	Escoramento de galcira bulbular	m3	149,80	30,00	4 488,00							
	603900	DER	Relevo sem aploamento	m3	5 425,91	5,00	27 129,55	1 911,16	9 555,80	-	1 911,16	9 555,80	35%	
	610400a	DER	Leito de brita para berço = espessura de 5,00cm	m3	100,00	80,00	8 000,00	25,85	2 056,00	51,68	4 134,40	77,53	6 202,40	78%
	610600a	DER	Corpo de BSTD Ø 0,40cm, sem berço e sem amparo	m	365,00	83,84	30 601,60							
	610600b	DER	Corpo de BSTD Ø 0,60cm, sem berço, armação simples - CA-1	m	1 551,00	146,10	226 601,10	359,00	52 440,90	198,00	29 073,90	588,00	81 523,80	36%
	610900b	DER	Corpo de BSTD Ø 0,80cm, sem berço, armação simples - CA-1	m	485,00	220,00	107 500,00							
	BL5A120	DER	Corpo de BSTD Ø 1,00cm, sem berço, armação simples - CA-1	m	80,00	330,00	26 400,00	310,00	102 300,00	39,00	12 870,00	349,00	115 170,00	72%
	CLA060	DER	B.L. Simples Alvenaria H até 1,20m	un	29,00	1 209,87	35 076,83	19 861,52	7,00	8 414,16	17,00	20 587,79	21%	
	CLA080	DER	G.L. = Caixa de Ligação em Alvenaria tubo Ø 0,80	un	3,00	1 235,02	3 705,06							
	CLA100	DER	G.L. = Caixa de Ligação em Alvenaria tubo Ø 1,000	un	10,00	1 605,80	16 058,00	1,00	1 605,80	4,00	6 423,20	5,00	8 029,00	50%
	PVAH060	DER	P.V. Alvenaria H até 1,00m = Tubo até Ø 0,60 + chaminé 1,00m	un	2,00	2 186,14	4 372,28	1,00	2 186,14	-	1,00	2 186,14	50%	
	PVAH080	DER	P.V. Alvenaria H até 1,20m = Tubo até Ø 0,80 + chaminé 1,00m	un	1,00	2 449,93	2 449,93							
	PVAH100	DER	P.V. Alvenaria H até 1,50m = Tubo até Ø 1,00 + chaminé 1,00m	un	4,00	2 619,26	10 477,04	1,00	2 619,26	-	1,00	2 619,26	25%	
	002	SINAPI	Elaçate a frio de Ø 20cm, armada 1 x Ø 10mm, concreto moldado in loco FCK 25 MPa - para pilares	m2	122,50	60,00	7 350,00							
	95527	SINAPI	Escavação manual de valla para viga baldrame, com provisão de forma 87 x 0,3 x 0,3	m3	8,45	141,68	1 197,20							
	95955	SINAPI	Viga baldrame - concreto FCK 25MPa, incluso forma, desforma, ferragem e execução	m3	4,23	2 100,00	8 883,00							
	741061	SINAPI	Impremobilização de viga baldrame e alvenaria de alçate, com linta asfáltica, duas dentões	m2	56,34	12,27	691,29							
	95955	SINAPI	Relevo manual aplicado com soquete	m3	4,51	56,33	254,05							
	95955	SINAPI	Liga armada - concreto FCK 25 MPa, incluso forma, desforma, ferragem e execução	m3	32,35	2 100,00	67 935,00							
	87449	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 14 x 19 x 39 cm - espessura de 14 cm, de paredes com área líquida menor que 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	m2	130,00	75,00	9 750,00							
	87694	SINAPI	Chapeisco aplicado em alvenaria e estruturas de concreto de fuchada, com colher de pedreiro, argamassa tipo 1,3, com preparo em betoneira	m2	260,00	6,91	1 796,60							
	87528	SINAPI	Emboço, em argamassa tipo 1,3, com preparo manual, aplicado manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com exclusão de indicados	m2	260,00	30,00	7 800,00							

Prefeitura do Município de Foz do Iguaçu
 ESTADO DO PARANÁ

MARCELO FALCHEMBACK
 Responsável Técnico
 Arquiteto e Urbanista
 CAU - A497894

Fernando José Godoi
 Engenheiro Civil
 CREA/PR 180986/D
 SMOB

 Prefeitura do Município de Foz do Iguaçu ESTADO DO PARANÁ		CONTRATO Nº: 139/2020 CONTRATADA: CONSTRUTORA METROSUL LTDA - EPP OBJETO: EXECUÇÃO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAS - BAIRRO MONJOLO		SEGUNDA MEDIÇÃO PERÍODO: 23/09/2020 A 27/10/2020 DATA: 28/10/2020			
88485	Aplicação de fundo sedutor pontico em paredes, uma demão.	130,00	2,79	362,70	-	-	0%
95624	Aplicação manual de tinta látex nódica em 1ml/m² para paredes internas, duas demãos, com braca	130,00	30,90	4.017,00	-	-	0%
95955	SINAPI Colunas - concreto FCK 25 MPA, incluso forma, desforma, ferragem e execução	3,60	2.300,00	8.280,00	3,60	8.280,00	100%
95955	SINAPI Cria intermadrilha - concreto FCK 25 MPA, incluso forma, desforma, ferragem e execução	4,23	2.300,00	9.729,00	4,23	9.729,00	100%
95955	SINAPI Viga superior - concreto FCK 25 MPA, incluso forma, desforma, ferragem e execução	4,23	2.300,00	9.729,00	4,23	9.729,00	100%
95955	SINAPI Colunas - concreto FCK 25 MPA, incluso forma, desforma, ferragem e execução	3,35	2.300,00	7.705,00	3,35	7.705,00	100%
95955	SINAPI Estrutura de sustentação do greij - concreto FCK 25MPA, incluso forma, desforma, ferragem e execução	5,90	2.300,00	13.570,00	5,90	13.570,00	100%
99837	SINAPI Gusco de aço galvanizado de 1,10m, montantes tubulares de 1,14" espaçados de 1,20m, travessa superior de 1,12" gradil formado por tubos horizontais de 1" e verticais de 3/4", fixado com chumbador mecânico	54,16	350,00	19.956,00	-	-	0%
95468	Caixão fixo, de alumínio	3,52	357,68	1.259,74	-	-	0%
95468	Tela arame galvanizado revestido com polímero, malha hexagonal dupla torção, 6 x 10 cm (ZVAL, revestido com polímero) - fio: 2,4mm.	20,00	78,15	1.563,00	-	-	0%
95468	Pintura esmalte brilhante (2 demãos) sobre superfície metálica, inclusive proteção com zarpão (1 demão) (o lixamento)	112,55	40,00	4.502,00	-	-	0%
95468	Limpeza final da obra - com remoção de entulho	1,00	2.000,00	2.000,00	-	-	0%
TOTAL			1.247.204,39	100,00%	224.168,72	302.379,36	42,22%
						24,24%	

Observação: A pintura de ligação com RR-1C (Item de código DER 681100) foi executada pela contratante por este motivo não foi medida nesta planilha.

Armando Godoi
 ENG. CIVIL FERNANDO JOSÉ GODOI
 CREA PR-180988/D
 SMOB - PMFI

Luiz Cezar Furlan
 ARQ. LUIZ CEZAR FURLAN
 SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS
 SMOB - PMFI

Marcelo Falchemback
 ARQ. MARCELO FALCHEMBACK
 CAU A49789-4
 CONSTRUTORA METROSUL LTDA - EPP
 MARCELO FALCHEMBACK
 Responsável Técnico
 Arquiteto e Urbanista
 CAU - A497894



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE FOZ DO IGUAÇU
SECRETARIA MUNICIPAL DA FAZENDA

Praça: Getúlio Vargas, 280 - CENTRO
 CEP: 85851010 - Foz do Iguaçu/PR



Situação Ativa
 Número 202026
 Emitido em 27/11/2020 às 08:13:51
 Competência novembro/2020 Série F
 Código verificador CwE71ht
 QR Code

NOTA FISCAL DE SERVIÇOS ELETRÔNICA

55016-2020

Prestador de serviços

CPF/CNPJ: 01739467000110 C.M.C.: 23645
 Razão social / Nome fantasia: CONSTRUTORA METROSUL LTDA - EPP
 Endereço: RUA IRANI GARCIA, 210 - DISTRITO INDUST. PARQUE MORUMBI I
 Cidade: Foz do Iguaçu UF: PR Email: compras@construtorametrosul.com.br
 CEP: 85851970 Telefone: 4530287543
 Regime tributário: Baseado na alíquota do serviço



Tomador de serviços

CPF/CNPJ: 76206606000140 C.M.C.: 37784
 Razão social / Nome fantasia: MUNICÍPIO DE FOZ DO IGUAÇU / PREFEITURA MUNICIPAL DE FOZ DO IGUAÇU
 Endereço: Praça Getúlio Vargas, 280 (PREFEITURA MUNICIPAL)
 Cidade: Foz do Iguaçu UF: PR Email: pmfi@fozdoiguacu.pr.gov.br
 CEP: 85851340 Telefone: 4535211450

Código atividade: 4120400 Construção de edifícios Natureza da operação: Serviço prestado no município

Item da lista de serviço 7.02 Execução, por administração, empreitada ou subempreitada, de obras de construção civil, hidráulica ou elétrica e de outras obras semelhantes, inclusive sondagem, perfuração de poços, escavação, drenagem e irrigação, terraplanagem, pavimentação,

Município da prestação do serviço 410830400 Foz do Iguaçu / PR

Discriminação dos serviços:

- 01 - Execução da 3ª Medição dos serviços Drenagem e de Águas Pluviais no Parque Monjolo (Jardim Central), referente ao lote 2. Contrato de nº 139/2020 - Concorrência Pública de nº 011/2020 - CEI nº 90.004.33804/75 - Dotação orçamentária - 15.07.15.451.0640.2169.449051.1505.0204 - Royalties e Outras Comp. Financ. não Previd. - Banco do Brasil c/c 24.177-6 - 15.07.15.451.0640.2169.449051.1504.0204 CFEM - Compensação Financ. pela Expl. de Recursos Minerais - BB c/c 1.296-3
 02 - Valor da Mão de obra - R\$ 119.566,58
 03 - Material fornecido/empregado na obra conforme serviços descritos acima e especificados na 3ª medição - R\$ 179.349,87
 04 - Banco para depósito: Caixa Econômica Federal - AG: 4156, OP: 003, C/C: 1103-1.
 05 - Retenção:
 - ISSQN 4% - R\$ 4.782,66

Rui Alberto Hauenstein
 Diretor de Pavimentação
 DIAV/SMOB

CERTIFICO QUE:
 OS MATERIAIS OS SERVIÇOS
 Constantes neste documento foram empenhados sob o nº

01349670020

E adquiridos ou contratados para utilização conforme segue:

Execução de Drenagem e águas pluviais no Parque Monjolo (Jardim Central) - 3ª Medição - Contrato 139/2020

Nilton Bobato
 Prefeito Municipal
 em Exercício

Em: 02/12/2020

IR retido:	CSLL retido:	PIS retido:	COFINS retido:	INSS retido:	ISSQN retido:	
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.782,66	
Desc. cond:	Desc. incond:	Deduções:	Base cálculo:	Alíquota:	Total ISSQN:	Outras retenções:
0,00	0,00	179.349,8	119.566,58	4,00%	4.782,66	0,00
Total líquido:					TOTAL DA NOTA	298.916,45
					294.133,79	

Outras informações:

Fernando José Godoi
 Engenheiro Civil
 CREA/PR 180986/D
 SMOB

LUIS CEZAR FURLAN
 Secretário Municipal de Obras
 CPF: 716.875.489-00


Emitido por : CONSTRUTORA METROSUL LTDA - EPP



ITEM		CÓDIGO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	ORÇAMENTO CONTRATO	ACUMULADO ANTERIOR	EXECUTADO NO PERÍODO	EXECUTADO ACUMULADO
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL (R\$)
<p>CONTRATO Nº: 139/2020 CONTRATADA: CONSTRUTORA METROSUL LTDA - EPP OBJETO: EXECUÇÃO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - BARRIO ROMULO</p>							
<p>TERCEIRA MEDIÇÃO PERÍODO: 28/10/2020 A 23/11/2020 DATA: 24/11/2020</p>							
1		SERVIÇOS PRELIMINARES			10.683,79		
512000	DER	Demolição Mecânica do Pavimento e Transporte = espessura de 20,00cm	m3	549,92	8.248,80	164,67	7.423,92
74209/1	SEIL	Placa de Obra 4,00 x 2,50	un	1,00	2.434,99	-	2.434,99
2		BASE / SUB-BASE			137.191,30		106.943,30
551000	DER	Sub-Base de Brita Graduada = espessura de 12,00cm, para recomposição das valas	m3	384,65	34.616,50	113,79	20.986,50
551350	DER	Base de Macadame Seco = espessura de 40,00cm, para recomposição das valas	m3	1.282,16	102.872,80	379,28	79.956,80
3		REVESTIMENTO			167.834,66		60.293,81
PAV-77	PM	Limpeza e Lavagem de placa	m2	3.205,40	1.218,05	1.285,40	1.218,05
561100	DER	Pintura de ligação com RR-1C	m2	3.205,40	6.026,15	-	0%
570000	DER	Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ) - Capa espessura de 5,00cm Desidre 2,5, para recomposição das valas	ton	400,68	190.680,65	95,00	42.841,20
4		MEIO-FIO E SARGETA			17.500,00		2.800,00
810150	DER	Meio-Fio com Sargeta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Pré-Moldado	m	500,00	17.500,00	80,00	2.800,00
5		PAISAGISMO / URBANISMO			11.928,00		2.840,00
532900	DER	Colchão de Areia (calçadas e outros)	m3	16,80	1.812,00	4,00	360,00
511100	DER	Regularização e Compactação 100% PN - Pavimento	m2	186,00	661,92	40,00	157,60
534906	DER	Paver de 6,00cm - sem coberto	m2	168,00	9.754,08	40,00	2.322,40
6		DRENAGEM / SISTEMA DE CAPTAÇÃO DE RESÍDUOS			881.966,44		4.095,00
600300	DER	Escavação de Vala em Material de 1ª categoria	m3	6.728,37	49.512,19	2.159,00	15.887,48
712200	DER	Escorimento de galinha tubular	m3	149,60	4.465,00	-	-
A80120	DER	Relevo sem apiloamento	m3	5.425,91	27.129,55	2.490,58	12.452,99
603900	DER	Lastro de brita para berço = espessura de 5,00cm	m3	100,00	8.000,00	22,47	1.797,60
810000a	DER	Corpo de BSTC Ø 0,40cm, sem berço e sem armação	m	365,00	30.601,60	78,00	6.539,52
810000b	DER	Corpo de BSTC Ø 0,60cm, sem berço, armação simples - CA-1	m	1.351,00	226.601,10	321,00	46.898,10
810800b	DER	Corpo de BSTC Ø 0,80cm, sem berço, armação simples - CA-1	m	157,00	34.540,00	157,00	34.540,00
811000b	DER	Corpo de BSTC Ø 1,00cm, sem berço, armação simples - CA-1	m	485,00	180.050,00	136,00	44.880,00
81SA120	DER	B.L. Simples Alvenaria H até 1,20m	un	80,00	96.789,60	17,00	20.567,79
CLA060	DER	C.L. = Caixa de Ligação em Alvenaria tubo Ø 0,60	un	29,00	19.861,52	1,00	684,88
CLA080	DER	C.L. = Caixa de Ligação em Alvenaria tubo Ø 0,80	un	3,00	3.705,06	-	-
CLA100	DER	C.L. = Caixa de Ligação em Alvenaria tubo Ø 1,00	un	10,00	16.059,00	2,00	3.211,60
PVAH080	DER	P.V. Alvenaria H até 1,00m = Tubo até Ø 0,60 + chaminé 1,00m	un	2,00	4.372,28	1,00	2.186,14
PVAH080	DER	P.V. Alvenaria H até 1,30m = Tubo até Ø 0,80 + chaminé 1,00m	un	4,00	2.449,93	1,00	2.449,93
PVAH100	DER	Estacas a traço de Ø 20cm, armada (4 Ø 8mm), concreto moldado in loco FCK 25 MPA - para pilares	un	4,00	10.447,94	1,00	2.619,26
.002	SINAPI	Escavação manual de vala para viga baldrame, com previsão de forma 87 x 0,3 x MPA - para pilares	m2	122,50	7.350,00	-	-
96527	SINAPI	Viga baldrame - concreto FCK 25MPA, inclusive forma, desforma, ferragem e execução	m3	8,45	1.197,20	-	-
95955	SINAPI	Impermeabilização da viga baldrame e alvenaria de alçarroz, com tinta asfáltica, duas demãos	m3	4,23	8.883,00	-	-
74106/1	SINAPI	Relevo manual aplicado com soquete	m2	59,34	691,29	-	-
90995	SINAPI	Laje armada - concreto FCK 25 MPA, inclusive forma, desforma, ferragem e execução	m3	4,51	254,05	-	-
95955	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 14 x 19 x 39 cm - espessura de 14 cm, de paredes com área líquida menor que 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneiro	m2	130,00	9.750,00	-	-
87449	SINAPI	Chapeado aplicado em alvenaria e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro, argamassa tipo 1:3 com preparo em betoneiro	m2	260,00	1.796,60	-	-
87604	SINAPI	Emboço em argamassa tipo 1:3 com preparo manual, aplicado manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com exceção de taliscas	m2	260,00	7.800,00	-	-
87528	SINAPI		m2	260,00	7.800,00	-	-

Fernando José Godói
 Engenheiro Civil
 CREA/PR 180986/D

Marcelo Falchembach
 Responsável Técnico
 Arquiteto e Urbanista

 Prefeitura do Município de Foz do Iguaçu ESTADO DO PARANÁ		CONTRATO Nº: 139/2020 CONTRATADA: CONSTRUTORA METROSUL LTDA - EPP OBJETO: EXECUÇÃO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - BAIRRO MONJOLO				TERCEIRA MEDIÇÃO PERÍODO: 28/10/2020 A 23/11/2020 DATA: 24/11/2020				
89485	Aplicação de fundo selado asfílico em paredes, uma demão.		130,00	2,79	362,70	130,00	362,70	130,00	362,70	100%
95624	Aplicação manual de tinta látex acrílica anti-mofo para paredes internas, duas demãos, com base	m2	130,00	30,90	4.017,00	130,00	4.017,00	130,00	4.017,00	100%
95955	Colunas - concreto FCK 25 MPA, incluso forma, desforma, ferragem e execução	m3	3,60	2.300,00	8.280,00	3,60	8.280,00	3,60	8.280,00	100%
95955	Chita inflamável aia - concreto FCK 25 MPA, incluso forma, desforma, ferragem e execução	m3	4,23	2.300,00	9.729,00	4,23	9.729,00	4,23	9.729,00	100%
95955	Viga superior - concreto FCK 25 MPA, incluso forma, desforma, ferragem e execução	m3	4,23	2.300,00	9.729,00	4,23	9.729,00	4,23	9.729,00	100%
95955	Colunas - concreto FCK 25 MPA, incluso forma, desforma, ferragem e execução	m3	3,35	2.300,00	7.705,00	3,35	7.705,00	3,35	7.705,00	100%
95955	Estrutura de sustentação do gradil - concreto FCK 25MPA, incluso forma, desforma, ferragem e execução	m3	5,90	2.300,00	13.570,00	5,90	13.570,00	5,90	13.570,00	100%
98837	Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m, montantes tubulares de 1,14" espaçados de 1,20m, travessa superior de 1,12" gradil formado por tubos horizontais de 1" e verticais de 3/4", fixado com chumbador mecânico	m	54,16	350,00	18.956,00					0%
85010	Caldão fixo, de alumínio		3,52	357,68	1.259,74					0%
37712	Folia arame galvanizado revestido com polímero, malha hexagonal dupla torção, 8 x 10 cm (2 MAL, revestido com polímero) - It. 2, 4mm.	m2	20,00	78,15	1.563,00					0%
95468	Primera esmalte brilhante (2 demãos) sobre superfície metálica, inclusivo proteção com zarcão (1 demão) (e lixamento)	m2	112,55	40,00	4.502,00					0%
	Limpeza final da obra - com remoção de entulho	DI	1,00	2.000,00	2.000,00					0%
		TOTAL			1.247.204,39		1.247.204,39		298.316,45	23,97%
		PERCENTUAL DO VALOR CONTRATADO			100,00%		42,22%		526.546,08	42,22%

Observação: A pintura de ligação com RR-1C (Item de código DER 561100) foi executada pela contratante, por este motivo não foi medida nesta planilha.

Amando Godoi
 ENG. CIVIL FERNANDO JOSÉ GODOI
 CREA PR-180986/D
 SMOB - PMFI

Luiz Cesar Burlan
 ARQ. LUIS CEZAR BURLAN
 SECRETARIO MUNICIPAL DE OBRAS
 SMOB - PMFI

Marcelo Falchemback
 ARQ. MARCELO FALCHEMBACK
 CAU A49789-4
 CONSTRUTORA METROSUL EMBACPP
 MARCELO FALCHEMBACK
 Responsável Técnico
 Arquiteto e Urbanista
 CAU - A497894



55016-2020



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE FOZ DO IGUAÇU
SECRETARIA MUNICIPAL DA FAZENDA

Praça: Getúlio Vargas, 280 - CENTRO
CEP: 85851010 - Foz do Iguaçu/PR

NOTA FISCAL DE SERVIÇOS ELETRÔNICA

Situação Ativa	
Número 202029	
Emitido em 18/12/2020 às 16:55:34	
Competência dezembro/2020	Série F
Código verificador cQieTY	

Prestador de serviços

CPF/CNPJ: 01739467000110 C.M.C.: 23645
Razão social / Nome fantasia: CONSTRUTORA METROSUL LTDA - EPP
Endereço: RUA IRANI GARCIA, 210 - DISTRITO INDUST. PARQUE MORUMBI I
Cidade: Foz do Iguaçu UF: PR Email: compras@construtorametrosul.com.br
CEP: 85851970 Telefone: 4530287543
Regime tributário: Baseado na alíquota do serviço



Tomador de serviços

CPF/CNPJ: 76206606000140 C.M.C.: 37784
Razão social / Nome fantasia: MUNICÍPIO DE FOZ DO IGUAÇU / PREFEITURA MUNICIPAL DE FOZ DO IGUAÇU
Endereço: Praça Getúlio Vargas, 280 (PREFEITURA MUNICIPAL)
Cidade: Foz do Iguaçu UF: PR Email: pmfi@fozdoiguacu.pr.gov.br
CEP: 85851340 Telefone: 4535211450

Código atividade:

4120400 Construção de edifícios

Natureza da operação:

Serviço prestado no município

Item da lista de serviço

7.02 Execução, por administração, empreitada ou subempreitada, de obras de construção civil, hidráulica ou elétrica e de outras obras semelhantes, inclusive sondagem, perfuração de poços, escavação, drenagem e irrigação, terraplanagem, pavimentação,

Município da prestação do serviço

410830400 Foz do Iguaçu / PR

Discriminação dos serviços:

- 01 - Execução da 4ª Medição dos serviços Drenagem e de Águas Pluviais no Parque Monjolo (Jardim Central), referente ao lote 2. Contrato de nº 139/2020 - Concorrência Pública de nº 011/2020 - CEI nº 90.004.33804/75 - Dotação orçamentária - 15.07.15.451.0640.2169.449051.1505.0204 - Royalties e Outras Comp. Financ. não Previd. - Banco do Brasil c/c 24.177-6 - 15.07.15.451.0640.2169.449051.1504.0204 CFEM - Compensação Financ. pela Expl. de Recursos Minerais - BB c/c 1.296-3
- 02 - Valor da Mão de obra - R\$ 107.512,31
- 03 - Material fornecido/empregado na obra conforme serviços descritos acima e especificados na 4ª medição - R\$ 161.268,46
- 04 - Banco para depósito: Caixa Econômica Federal - AG: 4156, OP: 003, C/C: 1103-1.
- 05 - Retenção:
- ISSQN 4% - R\$ 4.300,49

[Handwritten signature]
LUIZ CEZAR FURLAN
Secretário Municipal de Obras
CPF: 716.875.489-00

[Handwritten signature]
Rui Alberto Mauernstein
Diretor de Pavimentação
DIAM/SMOB


013496/2020
Execução dos serviços de drenagem e águas pluviais no Parque Monjolo (Jardim Central) - 4ª Medição
Em 04 / 01 / 2021
Assinatura

IR retido:	CSLL retido:	PIS retido:	COFINS retido:	INSS retido:	ISSQN retido:	
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.300,49	
Desc. cond:	Desc. incond:	Deduções:	Base cálculo:	Alíquota:	Total ISSQN:	Outras retenções:
0,00	0,00	161.268,4	107.512,31	4,00%	4.300,49	0,00
Total líquido:					TOTAL DA NOTA	268.780,77
264.480,28						

Outras informações:


[Handwritten signature]
Fernando José Godoi
Engenheiro Civil
CREA/PR 180986/D
SMOB

Emitido por : CONSTRUTORA METROSUL LTDA - EPP

ITEM	FONTE	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	ORÇAMENTO CONTRATADO		ACUMULADO ANTERIOR		EXECUTADO NO PERÍODO		EXECUTADO ACUMULADO			
					QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL (R\$)	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL (R\$)	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL (R\$)	%
 <p>Prefeitura do Município de Joo do Iguau ESTADO DO PARANÁ</p>					<p>CONTRATO Nº: 139/2020 CONTRATADA: CONSTRUTORA METROSUL LTDA - EPP OBJETO: EXECUÇÃO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - BAIRRO MONJOLO</p>								<p>QUARTA MEDIÇÃO PERÍODO: 24/11/2020 A 17/12/2020 DATA: 18/12/2020</p>	
1	512000	DER	SERVIÇOS PRELIMINARES											
	742031	SEIL	Demolição mecânica de Pavimento e Transporte = espessura de 20,00cm Placa de Obra 4,00 x 2,50	m ³	549,92	15,00	8.249,80	404,93	7.425,92	54,99	824,88	8.249,80		
			BASE / SUB-BASE	un	1,00	2.434,99	1,00	2.434,99	1,00	2.434,99	1,00	2.434,99		
2	531000	DER	Sub-Bases de Brita Graduada = espessura de 12,00cm, para recomposição das valas	m ³	384,05	90,00	34.618,50	299,85	28.990,50	66,80	6.012,00	32.008,50		
	531950	DER	Base de Macademe Seco = espessura de 40,00cm, para recomposição das valas	m ³	1.282,16	80,00	102.572,80	999,46	79.956,80	222,70	17.816,00	97.772,80		
3	PAV-77	PM conf. It.	REVESTIMENTO	m ²	3.205,40	0,38	1.218,05	3.205,40	1.218,05	-	3.205,40	1.218,05		
	501100	DER	Limpeza e Lavagem da pista	m ²	3.205,40	1,88	6.028,15	-	-	-	-	-		
	501600	DER	Pintura de ligação com RR-1C	m ²	3.205,40	1,88	6.028,15	-	-	-	-	-		
	570000	DER	Concreto Betuminoso Usinado e Quente (CBUQ) - Carga espessura de 5,00cm Densidade 2,5, para recomposição das valas	ton	400,69	450,95	180.690,65	131,00	50.075,76	78,00	35.174,88	94.250,64		
4	810150	DER	MEIO-FIO E SARETA	m	500,00	35,00	17.500,00	117,00	4.095,00	106,00	3.500,00	7.995,00		
			Meio-Fio com Sareta DER - Tipo 2 - (0,042 m ³) - Prq-Moldado	m	500,00	35,00	17.500,00	117,00	4.095,00	106,00	3.500,00	7.995,00		
5	532500	DER	PAISAGISMO / URBANISMO	m	16,80	90,00	1.512,00	4,00	360,00	1,00	90,00	450,00		
	511100	DER	Colchao de Areia (Calçadões e outros)	m ³	168,00	3,84	661,92	40,00	157,60	10,00	39,40	197,00		
	534506	DER	Regularização e Compactação 100% PN - Paisselo com Pavimento	m ²	168,00	58,06	9.754,08	40,00	2.322,40	10,00	580,60	2.903,00		
			Paveres 6,00cm - sem colchao	m ²	168,00	58,06	9.754,08	40,00	2.322,40	10,00	580,60	2.903,00		
6	600900	DER	DRENAGEM / SISTEMA DE CAPTAÇÃO DE RESÍDUOS	m ³	6.728,37	7,36	49.512,19	5.458,35	40.166,47	1.270,02	9.345,72	49.512,19		
	712200	DER	Escavação de Vala em Material de 1ª categoria	m ³	149,60	30,00	4.488,00	-	-	-	-	-		
	A60120	DER	Escoramento de galeria tubular	m ³	5.425,91	5,00	27.129,55	4.401,74	22.008,09	1.024,17	5.120,86	27.129,55		
	603500	DER	Raioleiro sem aplicação	m ³	100,00	80,00	8.000,00	100,00	8.000,00	100,00	8.000,00	8.000,00		
	610400B	DER	Lastro de brita para berço = espessura de 5,00cm	m	385,00	83,84	30.601,60	233,00	19.534,72	132,00	11.066,88	30.601,60		
	610600H	DER	Corpo de ESTC Ø 0,40cm - sem berço e sem armação	m	1.551,00	146,10	226.001,10	879,00	128.424,90	672,00	98.179,20	226.001,10		
	610800b	DER	Corpo de ESTC Ø 0,80cm - sem berço, armação simples - CA-1	m	157,00	220,00	34.540,00	157,00	34.540,00	-	-	34.540,00		
			Corpo de ESTC Ø 1,000cm - sem berço, armação simples - CA-1	m	485,00	330,00	160.050,00	485,00	160.050,00	-	-	160.050,00		
	BLSA120	DER	B.L. Simples Alvenaria H até 1,20m	un	80,00	1.200,87	96.070,60	34,00	41.135,58	30,00	36.298,10	77.431,83		
	CLA060	DER	C.L. = Caixa de Ligação em Alvenaria tubs Ø 0,60	un	29,00	694,88	20.151,52	8,00	5.479,04	21,00	14.382,48	19.861,52		
	CLA100	DER	C.L. = Caixa de Ligação em Alvenaria tubo Ø 0,80	un	3,00	1.235,02	3.705,06	3,00	3.705,06	3,00	3.705,06	3.705,06		
	CLA100	DER	C.L. = Caixa de Ligação em Alvenaria tubo Ø 1,000	un	10,00	1.605,80	16.058,00	7,00	11.240,60	3,00	4.817,40	16.058,00		
	PVAH000	DER	P.V. Alvenaria H até 1,00m = Tubo até Ø 0,60 + chapimã 1,00m	un	2,00	2.198,14	4.372,28	2,00	4.372,28	-	-	4.372,28		
	PVAH080	DER	P.V. Alvenaria H até 1,30m = Tubo até Ø 0,80 + chapimã 1,00m	un	1,00	2.449,83	2.449,83	1,00	2.449,83	-	-	2.449,83		
	PVAH100	DER	P.V. Alvenaria H até 1,50m = Tubo até Ø 1,00 + chapimã 1,00m	un	4,00	2.619,28	10.477,04	2,00	5.238,52	1,00	2.618,26	7.857,78		
			Escaltes e lraço de Ø 20cm, armação (4 Ø 8mm), concreto moldado in loco FCK 25	m ²	122,50	60,00	7.350,00	122,50	7.350,00	-	-	7.350,00		
	96527	SINAPI	MPA - esta pilares	m ³	8,45	141,68	1.197,20	8,45	1.197,20	-	-	1.197,20		
			Escavação manual de vala para viga baldrame, com previsão de forma 87 x 0,3 x 0,3	m ³	4,23	2.100,00	8.883,00	4,23	8.883,00	-	-	8.883,00		
	96565	SINAPI	Viga baldrame - concreto FCK 25MPA, inclusive forma, desforma, ferragem e execução	m ³	56,34	12,27	691,29	56,34	691,29	-	-	691,29		
	741061	96595	Impedimentização da viga baldrame e alvenaria de alçerco, com tinta atóxica, duas demãos	m ²	4,51	56,33	254,05	-	-	4,51	254,05	254,05		
	96595	SINAPI	Relevo armação - concreto FCK 25 MPa, inclusive forma, desforma, ferragem e execução	m ³	32,35	2.100,00	67.935,00	32,35	67.935,00	-	-	67.935,00		
			Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 14 x 19 x 39 cm - espessura de 14 cm, de paredes com áreas líquidas menor que 6m² sem vias e argamassa de assentamento com preparo em baldeira	m ²	130,00	75,00	9.750,00	130,00	9.750,00	-	-	9.750,00		
	87419	SINAPI	Chapisco aplicado em alvenaria e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro, argamassa tipo 1,3 com preparo em baldeira	m ²	260,00	6,91	1.796,60	260,00	1.796,60	-	-	1.796,60		
	87528	SINAPI	Emboço, em argamassa tipo 1:2:8, preparado manual, aplicado manualmente em frcos temas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas	m ²	260,00	30,00	7.800,00	260,00	7.800,00	-	-	7.800,00		

Marcelo FALCHEMBACK
Responsável Técnico
Arquiteto e Urbanista
CAU - A497894

Fernando José Godoi
Engenheiro Civil
CREA/PR 180986/D
SMOB

 Prefeitura do Município de Foz do Iguaçu ESTADO DO PARANÁ		CONTRATO Nº: 139/2020 CONTRATADA: CONSTRUTORA METROSUL LTDA - EPP OBJETO: EXECUÇÃO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - BAIRRO MONJOLO				QUARTA MEDIÇÃO PERÍODO: 24/11/2020 A 17/12/2020 DATA: 18/12/2020						
ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIÇÃO	QUANTIDADE	ORÇADO CONTRATADO CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)	ACUMULADO ANTERIOR QUANTIDADE	CUSTO TOTAL (R\$)	EXECUTADO NO PERÍODO QUANTIDADE	CUSTO TOTAL (R\$)	EXECUTADO ACUMULADO CUSTO TOTAL (R\$)	%
98485	SINAPI	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão.	m2	130,00	2,79	362,70	130,00	362,70	-	-	130,00	100%
95624	SINAPI	Aplicação manual de tinta látex acrílica anti-mofo para paredes internas, duas demãos, com base	m2	130,00	30,90	4.017,00	130,00	4.017,00	-	-	130,00	100%
95955	SINAPI	Colunas - concreto FCK 25 MPA, incluído forma, desforma, ferragem e execução	m3	3,60	2.300,00	8.280,00	3,60	8.280,00	-	-	3,60	100%
95955	SINAPI	Cinta filtrante/aditória - concreto FCK 25 MPA, incluído forma, desforma, ferragem e execução	m3	4,23	2.300,00	9.729,00	4,23	9.729,00	-	-	4,23	100%
95955	SINAPI	Viga superior - concreto FCK 25 MPA, incluído forma, desforma, ferragem e execução	m3	4,23	2.300,00	9.729,00	4,23	9.729,00	-	-	4,23	100%
95955	SINAPI	Colunas - concreto FCK 25 MPA, incluído forma, desforma, ferragem e execução	m3	3,35	2.300,00	7.705,00	3,35	7.705,00	-	-	3,35	100%
95955	SINAPI	Estrutura do sustentação do greijó - concreto FCK 25MPA, incluído forma, desforma, ferragem e execução	m3	5,90	2.300,00	13.570,00	5,90	13.570,00	-	-	5,90	100%
98537	SINAPI	Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m, montantes tubulares de 1,1/4" espaçados de 1,20m, travessa superior de 1,1/2" grade formado por tubos horizontais de 1" e verticais de 3/4", fixado com chumbador mecânico	m	54,16	350,00	18.956,00	-	-	54,16	18.956,00	54,16	100%
85010		Caixaão lido, de alumínio		3,52	357,88	1.259,74	-	-	-	-	-	0%
37712		Tela mínima galvanizada revestido com polímero, malha hexagonal dupla torção, 8 x 10 cm (ZNA/L revestido com polímero) - fo "2,4"mm.	m2	20,00	78,15	1.563,00	-	-	-	-	-	0%
95468		Pintura esmalte brilhante (2 demãos) sobre superfície metálica, inclusive proteção com zepco (1 demão) (o fixamento)	m2	112,55	40,00	4.502,00	-	-	-	-	-	0%
		Limpeza final da obra - com remoção de entulho	gl	1,00	2.000,00	2.000,00	-	-	-	-	-	0%
TOTAL						1.247.204,39		825.464,53		268.780,77	1.094.245,31	87,74%
						100,00%		66,19%				

Observação: A pintura de ligação com RR-1C (item de código DER 561100) foi executada pela contratante, por este motivo não foi medida nesta planilha.

Fernando José Godoi
 ENG. CIVIL FERNANDO JOSÉ GODOI
 CREA PR-180986/D
 SMOB - PMFI

Rui Alberto Wuenstein
 RUI ALBERTO WUENSTEIN
 DIRETOR DE PLANEJAMENTO
 SMOB - PMFI

Marcelo Falchemback
 ARO MARCELO FALCHEMBACK
 CAU A49789-4
 CONSTRUTORA METROSUL LTDA - EPP
MARCELO FALCHEMBACK
 Responsável Técnico
 Arquiteto e Urbanista
 CAU - A497894

PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

Tipo: **FOLHA DE INFORMAÇÃO E DESPACHOS**Número: **1/2021**Assunto: **R: REFERENTE AO ADITIVO DE 23,78% E SUPRESSÃO DE 3,83% DO CONTRATO 139/2020 - CONSTRUTORA METROSUL**

O documento acima foi proposto para assinatura eletrônica na plataforma portal **PMFI** de assinaturas.
Para verificar as assinaturas clique no link:

<https://sistemas.pmf.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar?codigo=9e27b5be-6c0e-4f13-8a80-32d958e917d1&cpf=08129986930>
e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação:
9e27b5be-6c0e-4f13-8a80-32d958e917d1

Hash do Documento

9ED2CF09050B2F802658786DAAA6A02B2C30857B5FB299F3AA65EB300E581E2F

Anexos

Nome:1ª MEDIÇÃO 139.2020.pdf - Código: **f2de376f-8cf3-419f-b927-638f8944ca04** - Páginas:3
Nome:2ª MEDIÇÃO 139.2020.pdf - Código: **e7acda20-12ed-4779-84f7-d6c951a43bc1** - Páginas:3
Nome:3ª MEDIÇÃO 139.2020.pdf - Código: **3e4425ad-55c9-427f-ab2a-83b5cfcfc29** - Páginas:3
Nome:4ª MEDIÇÃO 139.2020.pdf - Código: **e104e7b2-ce5a-4a79-ba61-2445af79ac74** - Páginas:3

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 24/02/2021 é(são) :

FERNANDO JOSÉ GODOI (Signatário) - CPF: 08129986930 em 18/02/2021 12:02:26 - **OK**

Tipo: Assinatura Eletrônica



A ASSINATURA ELETRÔNICA DESTE DOCUMENTO ESTÁ AMPARADA PELO:

DECRETO Nº 28.900, DE 20 DE JANEIRO DE 2021.

LEI Nº 4536, DE 4 DE SETEMBRO DE 2017.

Autoriza a utilização do meio eletrônico para a gestão dos processos administrativos e de documentos de arquivo, produzidos nos termos das Leis nºs 3.971, de 17 de abril de 2012 e 4.057, de 19 de dezembro de 2012, no âmbito dos órgãos da Administração Pública Direta, Autárquica e Fundacional do Município de Foz do Iguaçu.

PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

Tipo: **TERMO ADITIVO**

Número: **139/2020**

Assunto: **1º TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº 139/2020 - CONSTRUTORA METROSUL LTDA - EPP**

O documento acima foi proposto para assinatura eletrônica na plataforma portal **PMFI** de assinaturas.
Para verificar as assinaturas clique no link:

<https://sistemas.pmf.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar?codigo=7ccabe2c-6905-46c6-8f1c-8e8e861e89d4&cpf=53736656491>
e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

**Código para verificação:
7ccabe2c-6905-46c6-8f1c-8e8e861e89d4**

Hash do Documento

5B14E3554A467036130301576E6AEF96D6052A5C52E7C188675F3089B32A722B

Anexos

Nome:MEMORANDO 018/2021-SMOB E ANEXOS.pdf - Código: **0b87c5b6-f859-4483-8c4a-6978f4c7a6b0** - Páginas:29
Nome:MINUTA 1º TERMO ADITIVO CT 139/2020 - METROSUL.pdf - Código: **8644dc9a-403e-4cb7-871b-a4604010371c** -
Páginas:2
Nome:PARECER 128/2021.pdf - Código: **c3b066de-273c-4c19-b5a3-96d71de94a4d** - Páginas:2
Nome:MEDIÇÕES.pdf - Código: **b4719f4f-99d8-44b1-9afe-243782ac1eca** - Páginas:14

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 25/03/2021 é(são) :

LUIS CESAR FURLAN (Signatário) - CPF: 71687548900 em 26/02/2021 9:24:04 - **OK**

Tipo: Assinatura Eletrônica

Francisco Lacerda Brasileiro (Signatário) - CPF: 53736656491 em 26/02/2021 11:26:54 - **OK**

Tipo: Assinatura Digital

NEIDE FALCHEMBAK (Signatário) - CPF: 32657951015 em 25/02/2021 13:49:49 - **OK**

Tipo: Assinatura Eletrônica



A ASSINATURA ELETRÔNICA DESTE DOCUMENTO ESTÁ AMPARADA PELO:

DECRETO Nº 28.900, DE 20 DE JANEIRO DE 2021.

LEI Nº 4536 , DE 4 DE SETEMBRO DE 2017.

Autoriza a utilização do meio eletrônico para a gestão dos processos administrativos e de documentos de arquivo , produzidos nos termos das Leis nºs 3.971, de 17 de abril de 2012 e 4.057, de 19 de dezembro de 2012, no âmbito dos órgãos da Administração Pública Direta, Autárquica e Fundacional do Município de Foz do Iguaçu.