



PARECER TÉCNICO

Considerando a finalização da obra da Aduela da Rua Arno Welter referente ao Lote 02 do contrato nº132/2019, esclarecemos que devido às condições iniciais do local da obra foi possível a execução do objeto do contrato sem a execução do acesso provisório.

Considerando que alguns serviços estabelecidos no contrato foram realizados pela prefeitura, por questão de praticidade e economicidade, não foram e não serão pagos à contratada.

Sendo assim, foi elaborada planilha de redução de meta física, conforme consta em anexo, com redução de 24,77% do valor contratual da obra.

Foz do Iguaçu, 15 de setembro de 2020.


Jeferson Cantelle Trevisan
Engenheiro Civil - SMOB



Prefeitura do Município de Foz do Iguaçu

ESTADO DO PARANÁ

CONTRATO Nº: 132/2019 - LOTE 02

CONTRATADA: DUMA EMPREENDIMENTOS LTDA-EPP

OBJETO: EXECUÇÃO DE ADUELA (PONTE), RUA ÁGUA WELTER
EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº: 010/2019

4 MEDIÇÕES

DATA: 15/09/2020

CÓDIGO	ITEM	ORIGEM	UN	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ORÇADO CONTRATUAL			EXECUTADO ACUMULADO			REDUÇÃO DE META FÍSICA		
					QUANTIDADE TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR
1				SERVIÇOS PRELIMINARES			24.388,99			13.415,83			10.973,16
74209/001	SINAPI		m²	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	6,00	305,64	1.833,84	6,00	305,64	1.833,84	-	305,64	-
10777	SINAPI		MES	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	3,00	409,97	1.229,90	3,00	409,97	1.229,90	-	409,97	-
10776	SINAPI		MES	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	3,00	282,10	846,29	3,00	282,10	846,29	-	282,10	-
10776	SINAPI		MES	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA REFEITÓRIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	3,00	282,10	846,29	3,00	282,10	846,29	-	282,10	-
10766	SINAPI		MES	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ALMOXARIFADO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	3,00	282,10	846,29	3,00	282,10	846,29	-	282,10	-
98524	SINAPI		m²	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	800,00	2,53	2.025,60	800,00	2,53	2.025,60	-	2,53	-
98458	SINAPI		m²	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	166,00	64,40	10.691,06	166,00	64,40	10.691,06	-	64,40	10.691,06
41598	SINAPI		UN	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	1,00	1.193,12	1.193,12	1,00	1.193,12	1.193,12	-	1.193,12	-
73686	SINAPI		m²	LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	163,26	15,98	2.609,55	163,26	15,98	2.609,55	-	15,98	-
73890/1	SINAPI		m³	ENSECADEIRA DE MADEIRA COM PAREDE SIMPLES	20,24	112,01	2.267,04	20,24	112,01	2.267,04	-	112,01	-
2				REMOÇÃO PAVIMENTO POLIDRICO E TUBULAÇÃO			4.150,56			4.150,56			
2	PRÓPRIO		m²	REMOÇÃO DE PAVIMENTO POLIDRICO	70,00	7,87	551,04	70,00	7,87	551,04	-	7,87	-
3	PRÓPRIO		M	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=150cm	8,00	326,68	2.613,41	8,00	326,68	2.613,41	-	326,68	-
74151/001	SINAPI		m³	ESCALVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	120,00	2,51	300,96	120,00	2,51	300,96	-	2,51	-
97914	SINAPI		M3X KM	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).AF_01/2018	156,00	1,27	198,43	156,00	1,27	198,43	-	1,27	-
72898	SINAPI		m³	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	156,00	3,12	486,72	156,00	3,12	486,72	-	3,12	-
3				ACESSO PROVISÓRIO			11.179,22			11.179,22			11.179,22
				PAVIMENTO			10.486,02			10.486,02			10.486,02
00006081	SINAPI		m³	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	400,00	10,37	4.147,20	-	10,37	-	400,00	10,37	4.147,20
74010/001	SINAPI		m³	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	400,00	1,36	542,40	-	1,36	-	400,00	1,36	542,40
96385	SINAPI		m³	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	195,00	4,79	935,66	-	4,79	-	195,00	4,79	935,66
4	PRÓPRIO		M	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 PB D = 1500 MM	10,00	344,33	3.443,28	-	344,33	-	10,00	344,33	3.443,28
92819	SINAPI		M	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	10,00	141,95	1.419,48	-	141,95	-	10,00	141,95	1.419,48
5	PRÓPRIO		m²	SINALIZAÇÃO			693,20			693,20			693,20
				Forr. e implantação placa sinaliz. semi-refletiva	1,13	198,50	224,31	-	198,50	-	1,13	198,50	224,31
92335	SINAPI		M	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	4,00	46,86	187,44	-	46,86	-	4,00	46,86	187,44

(Handwritten signature)



Prefeitura do Município de Foz do Iguaçu

ESTADO DO PARANÁ

CONTRATO Nº: 132/2019 - LOTE 02

CONTRATADA: DUMA EMPREENDIMENTOS LTDA-EPP

OBJETO: EXECUÇÃO DE ADUELA (PONTE), RUA ÁGUA WELTER

EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº: 010/2019

4 MEDIÇÕES

DATA: 15/09/2020

ITEM	CÓDIGO	ORIGEM	UN	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ORÇAMENTO CONTRATUAL			EXECUTADO ACUMULADO			REDUÇÃO DE META FÍSICA		
					QUANTIDADE TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR
	74205/001	SINAPI	m³	ESCAVAÇÃO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (TRATOR ESTERIAS 160HP)	195,00	1,21	236,34	-	1,21	-	195,00	1,21	236,34
	97918	SINAPI	TKX	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TKXKM). AF_01/2018	5.898,55	0,85	5.025,56	-	0,85	-	5.898,55	0,85	5.025,56
	3	PRÓPRIO	M	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=150cm	10,00	326,68	3.266,76	-	326,68	-	10,00	326,68	3.266,76
	2	PRÓPRIO	m²	REMOÇÃO DE PAVIMENTO POLIÉDRICO	65,00	7,87	511,68	-	7,87	-	65,00	7,87	511,68
	6			PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA			2.427,36						2.427,36
	72961	SINAPI	m²	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	65,00	1,10	71,76	-	1,10	-	65,00	1,10	71,76
	73790/004	SINAPI	m²	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHÃO DE FO DE PEDRA ESPESSURA 10CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DO PARALELEPÍEDO	65,00	36,19	2.352,48	-	36,19	-	65,00	36,19	2.352,48
	72971	SINAPI	m²	COMPACTAÇÃO DE PAVIMENTO POLIÉDRICO	65,00	0,05	3,12	-	0,05	-	65,00	0,05	3,12
	7			GUARDA CORPO			5.414,69						5.414,69
	92270	SINAPI	m²	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	13,12	49,46	648,97	13,12	49,46	648,97	-	49,46	-
	92777	SINAPI	KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	25,30	8,72	220,72	25,30	8,72	220,72	-	8,72	-
	92775	SINAPI	KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	11,10	11,24	124,81	11,10	11,24	124,81	-	11,24	-
	94971	SINAPI	m³	CONCRETO FCK = 25MPA, TRACO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	1,28	246,64	315,69	1,28	246,64	315,69	-	246,64	-
	74157/004	SINAPI	m²	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	1,28	104,64	133,94	1,28	104,64	133,94	-	104,64	-
	73631	SINAPI	m²	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	12,80	310,20	3.970,56	12,80	310,20	3.970,56	-	310,20	-
	8			PASSEIO			1.804,15						1.804,15
	72961	SINAPI	m²	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	32,00	1,10	35,33	-	1,10	-	32,00	1,10	35,33
	96396	SINAPI	m³	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	3,20	68,92	220,53	-	68,92	-	3,20	68,92	220,53
	92396	SINAPI	m²	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	32,00	48,38	1.548,29	-	48,38	-	32,00	48,38	1.548,29
	9			LIMPEZA FINAL DA OBRA			1.631,82						1.631,82
	97637	SINAPI	m²	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	166,00	2,04	338,64	-	2,04	-	166,00	2,04	338,64
	72898	SINAPI	m³	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	27,36	3,12	85,36	27,36	3,12	85,36	-	3,12	-
	97914	SINAPI	M3X	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	410,44	1,27	522,08	410,44	1,27	522,08	-	1,27	-
	11	PRÓPRIO	m²	LIMPEZA FINAL DA OBRA	549,47	1,25	685,73	549,47	1,25	685,73	-	1,25	-
Totais:							147.580,06			111.026,28			36.553,79
							100,00%			75,23%			24,77%

OBS: VALORES UNITÁRIOS JÁ COM BDI DE 20%

OBS: A ADUELA FOI EXECUTADA COM DIMENSÕES DIFERENTES CONFORME ALTERAÇÃO DE PROJETO, PORÉM ESTA ALTERAÇÃO NÃO IMPLICOU EM CUSTOS DIFERENTES DO ORÇAMENTO INICIAL.

JEFFERSON TREVISAN
Engenheiro Civil
CRFA PR 160040106