



000680

PARECER TÉCNICO

Readequação de Planilha com relação à Quantidades de Serviços e Prorrogação de Vigência do Contrato

Referente ao Contrato 208/2018, Processo 158/2018 – Contratação de Empresa Especializada para Execução de Obra de Macrodrenagem da Bacia do Rio Palmeirinha para recuperação da capacidade hídrica, com intervenções de urbanismo, paisagismo e recuperação ambiental.

Tendo em vista a solicitação de acréscimo de serviços constante no Ofício 158/2020, da empresa executora CR Artefatos de Cimento Ltda, CNPJ 01.650.178/0001-40 e, tendo em vista as glosas de serviços previstos no contrato e não foram executados, venho através deste expressar parecer favorável à adequação de planilha para ajuste de quantidades, totalizando no valor original do contrato, conforme os valores abaixo.

Valor original do contrato: R\$ 1.211.010,33

Valor da glosa de serviços: R\$ 129.383,40

Valor do aditivo de serviços: R\$ 129.383,40

Valor após readequação da planilha: R\$ 1.211.010,33

O aditivo para ajuste de quantidades na planilha se justifica pela necessidade dos seus itens identificada durante a execução do projeto visando a conclusão da obra. As planilhas das quantidades de serviços glosados e acrescidos seguem anexas a este parecer.

Ressaltamos ainda que devido à apresentação de arquivos complementares (projeto as-built atualizado), solicitados por este departamento à Empresa CR Artefatos de Cimento Ltda e a demora na entrega, o prazo de vigência do respectivo contrato deverá ser aditado, justamente para possibilitar a finalização documental objeto deste parecer, estando plenamente justificado.

Cruz Machado, 09 de setembro de 2020.

*Tássia Tessari*

Tássia Tessari  
Engenheira Civil CREA/PR 171.943/D  
Departamento de Projetos e Engenharia

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZ MACHADO**  
 CNPJ 76.339.688/0001-09  
 Av. Vitória, 251 - Func/Fax (042) 3554-1222  
 CEP 84620-000 - Cruz Machado - PR  
 pmcm@pmcm.pr.gov.br



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SUPRESSÃO E ACRÉSCIMO DE ITENS										Licitação					
Obra OBRA DE MACRO DRENAGEM DA BACIA DO RIO PALMEIRINHA PARA RECUPERAÇÃO DA CAPACIDADE HÍDRICA, COM INTERVENÇÕES DE URBANISMO, PAISAGISMO E RECUPERAÇÃO AMBIENTAL										C.P. 003/2018					
										PROCESSO 1.961/2018					
										CONTRATO 2008/2018					
										BDI					
										23,50%					
Item	Descrição	Qtde arred. ORIGINAL	QUANT. GLOSADA	QUANT. ACRESCIDA	QUANT. FINAL	Unid.	Marca	MAT/EQUIP 80,00 %	MDO 20,00%	Preço Unit. Sem BDI	Preço Unit. Com BDI	Preço Total Original	Glosado	Acrescido	Valor Final COM ADITIVO
<b>FASE PRELIMINAR</b>															
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES											R\$ 7.440,00	-R\$ 5.440,00	-R\$	R\$ 2.000,00
1.1	GERAL														
1.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	5,00			5,00	M2	Mega	R\$ 320,00	R\$ 80,00	R\$ 323,89	R\$ 400,00	R\$ 2.000,00			R\$ 2.000,00
1.2	CANTEIRO DE OBRAS														
1.2.1	INSTALILGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO PICANT OBRA OBRA M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH.20CV EXCL FORN MEDIDOR	1,00	-1,00	0,00	0,00	UNID	CR	R\$ 1.280,00	R\$ 320,00	R\$ 1.295,55	R\$ 1.600,00	R\$ 1.600,00	-R\$ 1.600,00		R\$ -
1.2.2	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	8,00	-8,00	0,00	0,00	MES	CR	R\$ 352,00	R\$ 88,00	R\$ 356,28	R\$ 440,00	R\$ 3.520,00	-R\$ 3.520,00		R\$ -
1.2.3	ENTRADA PROVISORIA DE ÁGUA E ESGOTO	1,00	-1,00	0,00	0,00	UNID	CR	R\$ 256,00	R\$ 64,00	R\$ 259,11	R\$ 320,00	R\$ 320,00	-R\$ 320,00		R\$ -
												<b>Total FASE 1 - ZONA RURAL</b>	<b>R\$ 7.440,00</b>	<b>-R\$ 5.440,00</b>	<b>R\$ 2.000,00</b>
<b>FASE 1 - ZONA RURAL</b>															
1.0	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA											R\$ 51.965,00	-R\$	-R\$	R\$ 51.965,00
1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	480,00			480,00	H	CR	R\$ 40,00	R\$ 10,00	R\$ 40,49	R\$ 50,00	R\$ 24.000,00			R\$ 24.000,00
1.2	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	480,00			480,00	H	CR	R\$ 16,00	R\$ 4,00	R\$ 16,19	R\$ 20,00	R\$ 9.600,00			R\$ 9.600,00
1.3	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	240,00			240,00	H	CR	R\$ 16,00	R\$ 4,00	R\$ 16,19	R\$ 20,00	R\$ 4.800,00			R\$ 4.800,00
1.4	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	200,00			200,00	H	CR	R\$ 15,20	R\$ 3,80	R\$ 15,38	R\$ 19,00	R\$ 3.800,00			R\$ 3.800,00
1.5	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL SEM DEMANDA	900,00			900,00	KWH	CR	R\$ 0,36	R\$ 0,09	R\$ 0,36	R\$ 0,45	R\$ 405,00			R\$ 405,00
1.6	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	324,00			324,00	H	CR	R\$ 12,00	R\$ 3,00	R\$ 12,15	R\$ 15,00	R\$ 4.860,00			R\$ 4.860,00
1.7	VEICULO COMERCIAL LEVE (PICK-UP) COM CAPACIDADE DE CARGA DE 700 KG. MOTOR FLEX H 12.39 (LOCACAO)	300,00			300,00	H	CR	R\$ 12,00	R\$ 3,00	R\$ 12,15	R\$ 15,00	R\$ 4.500,00			R\$ 4.500,00

*[Handwritten signatures and initials]*















**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZ MACHADO**

CNPJ 76.339.688/0001-09

Av. Vitória, 251 - Fone/Fax (042) 3554-1222

CEP 84620-000 - Cruz Machado - PR

pmcm@pmcm.pr.gov.br

**GLOSAS**

Licitação:

CP 003/2018

PROCESSO 158/2018

CONTRATO 208/2018

Obra: OBRA DE MACRO DRENAGEM DA BACIA DO RIO PALMEIRINHA PARA RECUPERAÇÃO DA CAPACIDADE HIDRICA. COM INTERVENÇÕES DE URBANISMO, PAISAGISMO E RECUPERAÇÃO AMBIENTAL

BDI  
23,50%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Item	Descrição	GLOSA	Unid.	Marca	MAT/EQUIP 80,00%	MDO 20,00%	Preço Unit. sem BDI	Preço Unit. com BDI	Preço Total
<b>FASE PRELIMINAR</b>									
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES								-R\$ 5.440,00
1.1	GERAL								
1.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO		M2	Mega	R\$ 320,00	R\$ 80,00	R\$ 323,89	R\$ 400,00	R\$ -
1.2	CANTEIRO DE OBRAS								
1.2.1	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	-1,00	UNID	CR	R\$ 1.280,00	R\$ 320,00	R\$ 1.295,55	R\$ 1.600,00	-R\$ 1.600,00
1.2.2	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/SOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	-8,00	MÉS	CR	R\$ 352,00	R\$ 88,00	R\$ 356,28	R\$ 440,00	-R\$ 3.520,00
1.2.3	ENTRADA PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	-1,00	UNID	CR	R\$ 256,00	R\$ 64,00	R\$ 259,11	R\$ 320,00	-R\$ 320,00
<b>Total FASE 1 - ZONA RURAL</b>									<b>-R\$ 8.440,00</b>
<b>FASE 1 - ZONA RURAL</b>									
1.0	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA								R\$ -
1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	R\$ 40,00	R\$ 10,00	R\$ 40,49	R\$ 50,00	R\$ -
1.2	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	R\$ 16,00	R\$ 4,00	R\$ 16,19	R\$ 20,00	R\$ -
1.3	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	R\$ 16,00	R\$ 4,00	R\$ 16,19	R\$ 20,00	R\$ -
1.4	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	R\$ 15,20	R\$ 3,80	R\$ 15,38	R\$ 19,00	R\$ -
1.5	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA		KWH	CR	R\$ 0,36	R\$ 0,09	R\$ 0,36	R\$ 0,45	R\$ -
1.6	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	R\$ 12,00	R\$ 3,00	R\$ 12,15	R\$ 15,00	R\$ -
1.7	VEICULO COMERCIAL LEVE (PICK-UP) COM CAPACIDADE DE CARGA DE 700 KG, MOTOR FLEX H 12,39 (LOCACAO)		H	CR	R\$ 12,00	R\$ 3,00	R\$ 12,15	R\$ 15,00	R\$ -
3.0	RECUPERAÇÃO VEGETAL								R\$ -
3.1	PLANTIO DE GRAMA SAO CARLOS EM LEIVAS		M2	CR	R\$ 7,04	R\$ 1,76	R\$ 7,13	R\$ 8,80	R\$ -
3.3	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATE Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS		M2	CR	R\$ 0,40	R\$ 0,10	R\$ 0,40	R\$ 0,50	R\$ -
3.4	PLANTIO DE ARBUSTO COM ALTURA 50 A 100CM, EM CAVA DE 60X60X60CM		UNID	CR	R\$ 20,80	R\$ 5,20	R\$ 21,05	R\$ 26,00	R\$ -
4.0	ITENS DE DRENAGEM COMPLEMENTARES								R\$ -
4.1	RETIRADA DE DIVISORIA DE MADEIRA		M	CR	R\$ 13,60	R\$ 3,40	R\$ 13,77	R\$ 17,00	R\$ -
4.2	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLICA, DIAMETRO 11cm, ESPAÇAMENTO DE 2m, ALTURA LIVRE DE 1m, CRAVADOS 0,5m, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº14		M	CR	R\$ 28,00	R\$ 7,00	R\$ 28,34	R\$ 35,00	R\$ -
5.0	READEQUACAO DO CANAL								R\$ -
5.1	FORNEC/ASSENT. TUBO DE CONCRETO Ø 2,00M P.A-2		M	CR	R\$ 1.600,00	R\$ 400,00	R\$ 1.619,43	R\$ 2.000,00	R\$ -
5.2	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA		M3	CR	R\$ 3,98	R\$ 0,99	R\$ 4,01	R\$ 4,95	R\$ -
5.3	COMPACTACAO MECANICA C/ CONTROLE DO GC>=95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)		M3	CR	R\$ 2,91	R\$ 0,73	R\$ 2,95	R\$ 3,64	R\$ -
5.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP		M3	CR	R\$ 0,40	R\$ 0,10	R\$ 0,40	R\$ 0,50	R\$ -
5.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, EM VIA URBANA COM REVESTIMENTO PRIMARIO - AF 04/2016		M3xKM	CR	R\$ 0,40	R\$ 0,10	R\$ 0,40	R\$ 0,50	R\$ -
6.0	AS-BUILT								R\$ -
6.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	R\$ 40,00	R\$ 10,00	R\$ 40,49	R\$ 50,00	R\$ -
6.2	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	R\$ 16,00	R\$ 4,00	R\$ 16,19	R\$ 20,00	R\$ -
6.3	EQUIPE DE TOPOGRAFIA INCLUINDO EQUIPAMENTOS, PESSOAL E VEÍCULO		H	CR	R\$ 6.400,00	R\$ 1.600,00	R\$ 6.477,73	R\$ 8.000,00	R\$ -
<b>Total FASE 1 - ZONA RURAL</b>									<b>R\$ -</b>
<b>FASE 2 - ZONA URBANA</b>									
1.0	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA								R\$ -
1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	R\$ 40,00	R\$ 10,00	R\$ 40,49	R\$ 50,00	R\$ -
1.2	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	R\$ 16,00	R\$ 4,00	R\$ 16,19	R\$ 20,00	R\$ -
1.3	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	R\$ 16,00	R\$ 4,00	R\$ 16,19	R\$ 20,00	R\$ -
1.4	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	R\$ 15,20	R\$ 3,80	R\$ 15,38	R\$ 19,00	R\$ -
1.5	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA		KWH	CR	R\$ 0,36	R\$ 0,09	R\$ 0,36	R\$ 0,45	R\$ -
1.6	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	R\$ 12,00	R\$ 3,00	R\$ 12,15	R\$ 15,00	R\$ -
1.7	VEICULO COMERCIAL LEVE (PICK-UP) COM CAPACIDADE DE CARGA DE 700 KG, MOTOR FLEX H 12,39 (LOCACAO)		H	CR	R\$ 12,00	R\$ 3,00	R\$ 12,15	R\$ 15,00	R\$ -
3.0	RECUPERAÇÃO VEGETAL								-R\$ 83.863,40
3.1	PLANTIO DE GRAMA SAO CARLOS EM LEIVAS		M2	CR	R\$ 7,04	R\$ 1,76	R\$ 7,13	R\$ 8,80	R\$ -

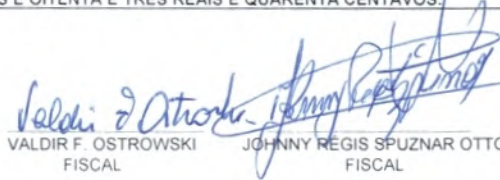


3.3	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATÉ Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS		M2	CR	R\$ 0,40	R\$ 0,10	R\$ 0,40	R\$ 0,50	R\$ -
3.4	PLANTIO DE ARBUSTO COM ALTURA 50 A 100CM, EM CAVA DE 60X60X60CM	-3 225,52	UNID	CR	R\$ 20,80	R\$ 5,20	R\$ 21,05	R\$ 26,00	-R\$ 83.863,40
4.0	ITENS DE DRENAGEM COMPLEMENTARES								-R\$ 40.080,00
4.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS CERÂMICOS VAZADOS		M3	CR	R\$ 44,00	R\$ 11,00	R\$ 44,53	R\$ 55,00	R\$ -
4.3	MURO DE ALV. 1/2 VEZ H=1,50 M PADRAO PMC S/REVEST	-167,00	M	CR	R\$ 192,00	R\$ 48,00	R\$ 194,33	R\$ 240,00	-R\$ 40.080,00
5.0	READEQUAÇÃO DO CANAL								R\$ -
5.1	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA		M3	CR	R\$ 3,96	R\$ 0,99	R\$ 4,01	R\$ 4,95	R\$ -
5.3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA C/ CONTROLE DO GC >= 95% DO PN (ÁREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)		M3	CR	R\$ 2,91	R\$ 0,73	R\$ 2,95	R\$ 3,64	R\$ -
5.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP		M3	CR	R\$ 0,40	R\$ 0,10	R\$ 0,40	R\$ 0,50	R\$ -
5.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, EM VIA URBANA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - AF 04/2016		M3xKM	CR	R\$ 0,40	R\$ 0,10	R\$ 0,40	R\$ 0,50	R\$ -
5.6	IMPLANTAÇÃO DE BDCC COM BARREIRAS RÍGIDAS								
5.6.1	CONCRETO USINADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO		M3	CR	R\$ 320,00	R\$ 80,00	R\$ 323,89	R\$ 400,00	R\$ -
5.6.2	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERRA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3mm - MONTAGEM. AF 12/2016		KG	CR	R\$ 11,20	R\$ 2,80	R\$ 11,34	R\$ 14,00	R\$ -
5.6.3	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERRA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0mm - MONTAGEM. AF 12/2016		KG	CR	R\$ 8,00	R\$ 2,00	R\$ 8,10	R\$ 10,00	R\$ -
5.6.4	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERRA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5mm - MONTAGEM. AF 12/2016		KG	CR	R\$ 6,40	R\$ 1,60	R\$ 6,48	R\$ 8,00	R\$ -
5.6.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M². PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015		M2	CR	R\$ 48,00	R\$ 12,00	R\$ 48,58	R\$ 60,00	R\$ -
5.6.6	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHÃO		M3	CR	R\$ 88,00	R\$ 22,00	R\$ 89,07	R\$ 110,00	R\$ -
5.6.7	BARREIRA PRE-MOLDADA EXTERNA CONCRETO ARMADO 0,25X0,40X1,14M FCK=25MPA AÇO CA-50 INCL VIGOTA HORIZONTAL MONTANTE A CADA 1,00M FERROS DE LIGAÇÃO E MATERIAIS		M	CR	R\$ 360,00	R\$ 90,00	R\$ 364,37	R\$ 450,00	R\$ -
5.6.8	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO AREIA), PREPARO MANUAL AF 08/201 (m3)		M3	CR	R\$ 376,00	R\$ 94,00	R\$ 380,57	R\$ 470,00	R\$ -
6.0	AS-BUILT								R\$ -
6.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	R\$ 40,00	R\$ 10,00	R\$ 40,49	R\$ 50,00	R\$ -
6.2	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	R\$ 16,00	R\$ 4,00	R\$ 16,19	R\$ 20,00	R\$ -
6.3	EQUIPE DE TOPOGRAFIA INCLUINDO EQUIPAMENTOS, PESSOAL E VEÍCULO		MÊS	CR	R\$ 6.400,00	R\$ 1.600,00	R\$ 6.477,73	R\$ 8.000,00	R\$ -
<b>Total FASE 2 - ZONA URBANA</b>									<b>-R\$ 123.943,40</b>
<b>VALOR DAS GLOSAS: CENTO E VINTE E NOVE MIL, TREZENTOS E OITENTA E TRÊS REAIS E QUARENTA CENTAVOS.</b>									<b>GLOBAL -R\$ 129.383,40</b>

Cruz Machado, 08 de setembro de 2020.

  
TÁSSIA TESSARI  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA PR-171943/D

  
EUCLIDES PASA  
PREFEITO MUNICIPAL

  
VALDIR F. OSTROWSKI  
FISCAL

  
JOHNNY REGIS SPUZNAR OTTO  
FISCAL

  
SIDNEI MILCZUK  
FISCAL



000687



## PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZ MACHADO

CNPJ 76.339.688/0001-09

Av. Vitória, 251 - Fone/Fax (042) 3554-1222

CEP 84620-000 - Cruz Machado - PR

pmcm@pmcm.pr.gov.br

PLANILHA ORÇAMENTARIA ATUALIZADA - FINAL										Licitação	
										PROCESSO 158/2018	
										CONTRATO 208/2018	
Obra OBRA DE MACRO DRENAGEM DA BACIA DO RIO PALMEIRINHA PARA RECUPERAÇÃO DA CAPACIDADE HÍDRICA, COM INTERVENÇÕES DE URBANISMO, PAISAGISMO E RECUPERAÇÃO AMBIENTAL										BDI 23,60%	
PLANILHA ORÇAMENTARIA											
Item	Descrição	QUANT. FINAL	Unid.	Marca	MAT/EQUIP 80,00%	MDO 20,00%	Preço Unit. sem BDI	Preço Unit. com BDI	Preço Total Original	Preço Total APÓS ADITIVO	
<b>FASE PRELIMINAR</b>											
1.0	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								R\$ 7.440,00	R\$ 2.000,00	
1.1	<b>GERAL</b>										
1.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	5,00	M2	Mega	R\$ 320,00	R\$ 80,00	R\$ 323,89	R\$ 400,00	R\$ 2.000,00	R\$ 2.000,00	
1.2	<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>	0,00									R\$ -
1.2.1	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	0,00	UNID	CR	R\$ 1.280,00	R\$ 320,00	R\$ 1.295,55	R\$ 1.600,00	R\$ 1.600,00	R\$ -	
1.2.2	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA AÇO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	0,00	MÉS	CR	R\$ 352,00	R\$ 88,00	R\$ 356,28	R\$ 440,00	R\$ 3.520,00	R\$ -	
1.2.3	ENTRADA PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	0,00	UNID	CR	R\$ 256,00	R\$ 64,00	R\$ 259,11	R\$ 320,00	R\$ 320,00	R\$ -	
<b>Total FASE 1 - ZONA RURAL</b>									R\$ 7.440,00	R\$ 2.000,00	
<b>FASE 1 - ZONA RURAL</b>											
1.0	<b>ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA</b>								R\$ 51.965,00	R\$ 51.965,00	
1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	480,00	H	CR	R\$ 40,00	R\$ 10,00	R\$ 40,49	R\$ 50,00	R\$ 24.000,00	R\$ 24.000,00	
1.2	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	480,00	H	CR	R\$ 16,00	R\$ 4,00	R\$ 16,19	R\$ 20,00	R\$ 9.600,00	R\$ 9.600,00	
1.3	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	240,00	H	CR	R\$ 16,00	R\$ 4,00	R\$ 16,19	R\$ 20,00	R\$ 4.800,00	R\$ 4.800,00	
1.4	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	200,00	H	CR	R\$ 15,20	R\$ 3,80	R\$ 15,38	R\$ 19,00	R\$ 3.800,00	R\$ 3.800,00	
1.5	ENERGIA ELETRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	900,00	KWH	CR	R\$ 0,36	R\$ 0,09	R\$ 0,36	R\$ 0,45	R\$ 405,00	R\$ 405,00	
1.6	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	324,00	H	CR	R\$ 12,00	R\$ 3,00	R\$ 12,15	R\$ 15,00	R\$ 4.860,00	R\$ 4.860,00	
1.7	VEICULO COMERCIAL LEVE (PICK-UP) COM CAPACIDADE DE CARGA DE 700 KG, MOTOR FLEX H 12,39 (LOCACAO)	300,00	H	CR	R\$ 12,00	R\$ 3,00	R\$ 12,15	R\$ 15,00	R\$ 4.500,00	R\$ 4.500,00	
3.0	<b>RECUPERAÇÃO VEGETAL</b>								R\$ 323.206,49	R\$ 356.436,97	
3.1	PLANTIO DE GRAMA SAO CARLOS EM LEIVAS	17.148,95	M2	CR	R\$ 7,04	R\$ 1,76	R\$ 7,13	R\$ 8,80	R\$ 117.680,29	R\$ 150.910,76	
3.3	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATÉ Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	11.328,41	M2	CR	R\$ 0,40	R\$ 0,10	R\$ 0,40	R\$ 0,50	R\$ 5.664,21	R\$ 5.664,21	
3.4	PLANTIO DE ARBUSTO COM ALTURA 50 A 100CM, EM CAVA DE 60X60X60CM	7.687,00	UNID	CR	R\$ 20,80	R\$ 5,20	R\$ 21,05	R\$ 26,00	R\$ 199.862,00	R\$ 199.862,00	
4.0	<b>ITENS DE DRENAGEM COMPLEMENTARES</b>								R\$ 6.032,00	R\$ 6.032,00	
4.1	RETIRADA DE DIVISORIA DE MADEIRA	116,00	M	CR	R\$ 13,80	R\$ 3,40	R\$ 13,77	R\$ 17,00	R\$ 1.972,00	R\$ 1.972,00	
4.2	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLICA, DIAMETRO 11cm, ESPAÇAMENTO DE 2m, ALTURA LIVRE DE 1m, CRAVADOS 0,5m, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº14	116,00	M	CR	R\$ 28,00	R\$ 7,00	R\$ 28,34	R\$ 35,00	R\$ 4.060,00	R\$ 4.060,00	
5.0	<b>READEQUAÇÃO DO CANAL</b>								R\$ 89.004,98	R\$ 124.697,05	
5.1	FORNEC/ASSENT TUBO DE CONCRETO Ø 2,00M P.A-2	13,00	M	CR	R\$ 1.600,00	R\$ 400,00	R\$ 1.619,43	R\$ 2.000,00	R\$ 26.000,00	R\$ 26.000,00	
5.2	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	17.025,13	M3	CR	R\$ 3,98	R\$ 0,99	R\$ 4,01	R\$ 4,95	R\$ 53.004,35	R\$ 84.274,39	
5.3	COMPACTACAO MECANICA C/ CONTROLE DO GC>=95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	0,00	M3	CR	R\$ 2,91	R\$ 0,73	R\$ 2,95	R\$ 3,64	R\$ -	R\$ -	
5.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	17.025,13	M3	CR	R\$ 0,40	R\$ 0,10	R\$ 0,40	R\$ 0,50	R\$ 5.353,98	R\$ 8.512,57	
5.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, EM VIA URBANA COM REVESTIMENTO PRIMARIO - AF_04/2016	11.820,18	M3xKM	CR	R\$ 0,40	R\$ 0,10	R\$ 0,40	R\$ 0,50	R\$ 4.646,66	R\$ 5.910,09	
6.0	<b>AS-BUILT</b>								R\$ 19.200,00	R\$ 19.200,00	
6.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	160,00	H	CR	R\$ 40,00	R\$ 10,00	R\$ 40,49	R\$ 50,00	R\$ 8.000,00	R\$ 8.000,00	
6.2	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	160,00	H	CR	R\$ 16,00	R\$ 4,00	R\$ 16,19	R\$ 20,00	R\$ 3.200,00	R\$ 3.200,00	
6.3	EQUIPE DE TOPOGRAFIA INCLUINDO EQUIPAMENTOS, PESSOAL E VEICULO	1,00	H	CR	R\$ 6.400,00	R\$ 1.600,00	R\$ 6.477,73	R\$ 8.000,00	R\$ 8.000,00	R\$ 8.000,00	
<b>Total FASE 1 - ZONA RURAL</b>									R\$ 489.408,48	R\$ 558.331,01	
<b>FASE 2 - ZONA URBANA</b>											
1.0	<b>ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA</b>								R\$ 86.608,27	R\$ 86.608,27	



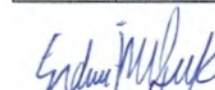
1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	800,00	H	CR	R\$ 40,00	R\$ 10,00	R\$ 40,49	<b>R\$ 50,00</b>	R\$ 40.000,00	R\$ 40.000,00
1.2	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	800,00	H	CR	R\$ 16,00	R\$ 4,00	R\$ 16,19	<b>R\$ 20,00</b>	R\$ 16.000,00	R\$ 16.000,00
1.3	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	400,00	H	CR	R\$ 16,00	R\$ 4,00	R\$ 16,19	<b>R\$ 20,00</b>	R\$ 8.000,00	R\$ 8.000,00
1.4	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	333,33	H	CR	R\$ 15,20	R\$ 3,80	R\$ 15,38	<b>R\$ 19,00</b>	R\$ 6.333,27	R\$ 6.333,27
1.5	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL SEM DEMANDA	1.500,00	KW/H	CR	R\$ 0,36	R\$ 0,09	R\$ 0,36	<b>R\$ 0,45</b>	R\$ 675,00	R\$ 675,00
1.6	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	540,00	H	CR	R\$ 12,00	R\$ 3,00	R\$ 12,15	<b>R\$ 15,00</b>	R\$ 8.100,00	R\$ 8.100,00
1.7	VEICULO COMERCIAL LEVE (PICK-UP) COM CAPACIDADE DE CARGA DE 700 KG, MOTOR FLEX H 12,39 (LOCACAO)	500,00	H	CR	R\$ 12,00	R\$ 3,00	R\$ 12,15	<b>R\$ 15,00</b>	R\$ 7.500,00	R\$ 7.500,00
<b>3.0</b>	<b>RECUPERAÇÃO VEGETAL</b>								<b>R\$ 425.347,18</b>	<b>R\$ 370.634,48</b>
3.1	PLANTIO DE GRAMA SAO CARLOS EM LEIVAS	16.248,62	M2	CR	R\$ 7,04	R\$ 1,76	R\$ 7,13	<b>R\$ 8,80</b>	R\$ 113.837,15	R\$ 142.987,86
3.3	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATE Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	10.824,05	M2	CR	R\$ 0,40	R\$ 0,10	R\$ 0,40	<b>R\$ 0,50</b>	R\$ 5.412,03	R\$ 5.412,03
3.4	PLANTIO DE ARBUSTO COM ALTURA 50 A 100CM, EM CAVA DE 60X60X60CM	8.547,48	UNID	CR	R\$ 20,80	R\$ 5,20	R\$ 21,05	<b>R\$ 26,00</b>	R\$ 306.098,00	R\$ 222.234,60
<b>4.0</b>	<b>ITENS DE DRENAGEM COMPLEMENTARES</b>								<b>R\$ 49.265,00</b>	<b>R\$ 9.185,00</b>
4.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS CERÂMICOS VAZADOS	167,00	M3	CR	R\$ 44,00	R\$ 11,00	R\$ 44,53	<b>R\$ 55,00</b>	R\$ 9.185,00	R\$ 9.185,00
4.3	MURO DE ALV. 1/2 VEZ H=1,50 M PADRAO PMC S/REVEST	0,00	M	CR	R\$ 192,00	R\$ 48,00	R\$ 194,33	<b>R\$ 240,00</b>	R\$ 40.080,00	R\$ -
<b>5.0</b>	<b>READEQUAÇÃO DO CANAL</b>								<b>R\$ 133.741,41</b>	<b>R\$ 165.051,56</b>
5.1	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	15.860,41	M3	CR	R\$ 3,98	R\$ 0,99	R\$ 4,01	<b>R\$ 4,95</b>	R\$ 51.078,01	R\$ 78.509,03
5.3	COMPACTAÇÃO MECANICA C/ CONTROLE DO GC>=95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	700,00	M3	CR	R\$ 2,91	R\$ 0,73	R\$ 2,95	<b>R\$ 3,64</b>	R\$ 2.548,00	R\$ 2.548,00
5.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	15.160,67	M3	CR	R\$ 0,40	R\$ 0,10	R\$ 0,40	<b>R\$ 0,50</b>	R\$ 4.809,53	R\$ 7.580,34
5.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, EM VIA URBANA COM REVESTIMENTO PRIMARIO - AF_04/2016	27.865,99	M3xKM	CR	R\$ 0,40	R\$ 0,10	R\$ 0,40	<b>R\$ 0,50</b>	R\$ 12.724,67	R\$ 13.833,00
<b>5.6</b>	<b>IMPLANTAÇÃO DE BDCC COM BARREIRAS RIGIDAS</b>									R\$ -
5.6.1	CONCRETO USINADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	36,96	M3	CR	R\$ 320,00	R\$ 80,00	R\$ 323,89	<b>R\$ 400,00</b>	R\$ 14.784,00	R\$ 14.784,00
5.6.2	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERRA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3mm - MONTAGEM AF_12/2016	456,00	KG	CR	R\$ 11,20	R\$ 2,80	R\$ 11,34	<b>R\$ 14,00</b>	R\$ 6.384,00	R\$ 6.384,00
5.6.3	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERRA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0mm - MONTAGEM AF_12/2016	936,00	KG	CR	R\$ 8,00	R\$ 2,00	R\$ 8,10	<b>R\$ 10,00</b>	R\$ 9.360,00	R\$ 9.360,00
5.6.4	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERRA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5mm - MONTAGEM AF_12/2016	1.224,00	KG	CR	R\$ 6,40	R\$ 1,60	R\$ 6,48	<b>R\$ 8,00</b>	R\$ 9.792,00	R\$ 9.792,00
5.6.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M². PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES AF_12/2015	193,60	M2	CR	R\$ 48,00	R\$ 12,00	R\$ 48,58	<b>R\$ 60,00</b>	R\$ 11.616,00	R\$ 11.616,00
5.6.6	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO	5,52	M3	CR	R\$ 88,00	R\$ 22,00	R\$ 89,07	<b>R\$ 110,00</b>	R\$ 607,20	R\$ 607,20
5.6.7	BARREIRA PRE-MOLDADA EXTERNA CONCRETO ARMADO 0,25X0,40X1,14M FCK=25MPA AÇO CA-50 INCL VIGOTA HORIZONTAL MONTANTE A CADA 1,00M FERROS DE LIGACAO E MATERIAIS	19,80	M	CR	R\$ 360,00	R\$ 90,00	R\$ 364,37	<b>R\$ 450,00</b>	R\$ 8.910,00	R\$ 8.910,00
5.6.8	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO AREIA), PREPARO MANUAL AF_08/201 (m3)	2,40	M3	CR	R\$ 376,00	R\$ 94,00	R\$ 380,57	<b>R\$ 470,00</b>	R\$ 1.128,00	R\$ 1.128,00
<b>6.0</b>	<b>AS-BUILT</b>								<b>R\$ 19.200,00</b>	<b>R\$ 19.200,00</b>
6.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	160,00	H	CR	R\$ 40,00	R\$ 10,00	R\$ 40,49	<b>R\$ 50,00</b>	R\$ 8.000,00	R\$ 8.000,00
6.2	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	160,00	H	CR	R\$ 16,00	R\$ 4,00	R\$ 16,19	<b>R\$ 20,00</b>	R\$ 3.200,00	R\$ 3.200,00
6.3	EQUIPE DE TOPOGRAFIA INCLUINDO EQUIPAMENTOS, PESSOAL E VEICULO	1,00	MÊS	CR	R\$ 6.400,00	R\$ 1.600,00	R\$ 6.477,73	<b>R\$ 8.000,00</b>	R\$ 8.000,00	R\$ 8.000,00
<b>Total FASE 2- ZONA URBANA</b>									<b>R\$ 714.161,85</b>	<b>R\$ 650.679,31</b>

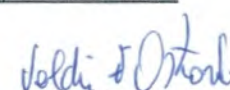
	CONTRATO ORIGINAL	APÓS ADITIVO
<b>GLOBAL</b>	<b>R\$ 1.211.010,33</b>	<b>R\$ 1.211.010,33</b>

  
TÁSSIA TESSARI  
ENGENHEIRA CIVIL  
Tássia Tessari  
Engenheira Civil  
CREA/PR - 171943/D

  
EUCIDES PASA  
PREFEITO MUNICIPAL

  
JOHNNY RÉGIS SPUZNAR OTTO  
FISCAL

  
SIDNEI MILCZUK  
FISCAL

  
VALDIR OSTROWSKI  
FISCAL