

**ANEXO III**  
**PLANILHA DE PREÇOS**  
**ADITAMENTO 1**

**PLANILHA DE PREÇOS - ANEXO III - ADITAMENTO 1**

**SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE INFRAESTRUTURAS**

Local: Município de Foz do Iguaçu - Paraná

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QDE.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE SERVIÇOS</b>				
1.1	ENCARREGADO	Gl	1,00	R\$ -	R\$ -
1.2	VEICULO LEVE para transporte de passageiros e mobilidade do encarregado.	Gl	1,00	R\$ -	R\$ -
1.3	VEÍCULO TIPO PICKUP para transporte de passageiros e materiais entre frentes de trabalho.	Gl	1,00	R\$ -	R\$ -
1.4	VEÍCULO TIPO VAN, destinado ao transporte dos colaboradores, capacidade mínima para 9 passageiros, incluindo motorista.	Gl	1,00	R\$ -	R\$ -
1.5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DO CANTEIRO DE OBRAS: - INCLUINDO DESPESAS DIRETAS DE OBRA COMO MANUTENÇÃO DO CANTEIRO, SINALIZAÇÕES, TAXAS DE ART, ETC. Será obrigatória a presença permanente durante o horário de trabalho do apontador.	Gl	1,00	R\$ -	R\$ -

**Total do Item ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE SERVIÇOS**

<b>2</b>	<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>				
2.1	CONTAINER para depósito de materiais e ferramentas.	mês	12,00	R\$ -	R\$ -
2.2	BANHEIRO QUÍMICO, para atendimento a NR-18, com higienização mínima de três vezes por semana e demais itens conforme especificação técnica.	mês	12,00	R\$ -	R\$ -

**Total do Item CANTEIRO DE OBRAS em R\$**

<b>3</b>	<b>SINALIZAÇÃO DE OBRA VIÁRIA</b>				
3.1	Fornecimento de CONE DE SINALIZACAO em PVC rígido com faixa refletiva, H=70 CM	un	50,00	R\$ -	R\$ -
3.2	Fornecimento de CONE BARRIL DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA, altura total 1,10m, peso entre 5,5 e 6,0 kg, formato cilíndrico e base quadrada com cantos arredondados.	un	20,00	R\$ -	R\$ -
3.3	Fornecimento de BARREIRA DE TRÁFEGO, para encher de água, capacidade de até 250Kg.	un	10,00	R\$ -	R\$ -
3.4	Fornecimento de Sinalizador Viário, corpo em polipropileno, fotocelula, luminosidade 12 Leds de alto brilho.	un	20,00	R\$ -	R\$ -
3.5	Fornecimento de Placa de sinalização, com película refletiva, incluindo cavalete ou suporte.	m²	10,00	R\$ -	R\$ -
3.6	Instalação/ Remoção de Sinalização entre frentes de trabalho	un	100,00	R\$ -	R\$ -

**Total do Item SINALIZAÇÃO DE OBRA VIÁRIA em R\$**

<b>4.0</b>	<b>SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE INFRAESTRUTURA</b>				
	<b>SERVIÇOS DE DEMOLIÇÃO</b>				

4.1	DEMOLIÇÃO MANUAL de pavimento asfáltico, espessura até 10cm.	m²	50,00	R\$ -	R\$ -
4.2	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO com a utilização do martelo rompedor, sem reaproveitamento.	m³	10,00	R\$ -	R\$ -
4.3	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES de forma manual, sem reaproveitamento.	m³	10,00	R\$ -	R\$ -
4.4	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA para qualquer tipo de bloco, de forma manual, sem reaproveitamento.	m³	5,00	R\$ -	R\$ -
4.5	CORTE DE PISO CONCRETO/ASFALTO COM SERRA MÁRMORE (MAKITA), profundidade de até 5 cm, alinhado.	m	150,00	R\$ -	R\$ -
<b>SERVIÇOS DE ALVENARIA</b>					
4.6	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS, na vertical, largura de 0,09m.	m²	150,00	R\$ -	R\$ -
4.7	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS, na horizontal, largura de 0,14m.	m²	200,00	R\$ -	R\$ -
4.8	ALVENARIA TIJOLO MACIÇO, largura 0,09m.	m²	25,00	R\$ -	R\$ -
4.9	EXECUÇÃO DE CHAPISCO, com argamassa mista de cimento:areia traço em volume 1:3.	m²	500,00	R\$ -	R\$ -
4.10	EXECUÇÃO DE EMBOÇO, tipo externo massa única, incluindo requadros, com argamassa mista de cimento:cal:areia, conforme especificação técnica.	m²	500,00	R\$ -	R\$ -
<b>SERVIÇOS CONCRETO</b>					
4.11	CONCRETO MAGRO	m³	15,00	R\$ -	R\$ -
4.12	CONCRETO ESTRUTURAL fck 25 MPa	m³	80,00	R\$ -	R\$ -
4.13	CONCRETO DE ALTA RESISTÊNCIA INICIAL FCK 25 MPa, utilização de aditivo acelerador de pega e cimento para Alta Resistencia Inicial;	m³	10,00	R\$ -	R\$ -
4.14	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA de madeira	m²	900,00	R\$ -	R\$ -
4.15	AÇO CA-60 diâmetro de 5.0 à 8.0 mm, utilizado em fundações, pilares, vigas e demais estruturas, aço CA-60 com corte, dobra e montagem.	kg	3000,00	R\$ -	R\$ -
4.16	AÇO CA-50 diâmetro de 8.0 à 20.0 mm, utilizado em fundações, pilares, vigas e demais estruturas, aço CA-50 com corte, dobra e montagem.	kg	3000,00	R\$ -	R\$ -
4.17	ESTACA DE CONCRETO diametro de 0,25m, profundidade de até 3m, incluindo armadura.	m	80,00	R\$ -	R\$ -
<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					
4.18	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	m²	30,00	R\$ -	R\$ -
4.19	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	50,00	R\$ -	R\$ -
<b>COBERTURAS</b>					
4.20	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO e=6mm, incluso içamento.	m²	100,00	R\$ -	R\$ -
4.21	TELHAS TERMOACÚSTICAS para cobertura, modelo trapézio superior e plano inferior.	m²	500,00	R\$ -	R\$ -
4.22	TELHA EM ALUMÍNIO e=0,5mm, fechamento horizontal, incluindo material e mão de obra.	m²	50,00	R\$ -	R\$ -
4.23	ACABAMENTOS PARA COBERTURAS metálicas rufos, calhas, acabamentos de perfis metálicos, chapas de fechamento e similares. Chapa Galvalume n° 24	m²	100,00	R\$ -	R\$ -
4.24	RETIRADA DE TELHA em fibrocimento ou metálica de forma manual, sem reaproveitamento.	m²	500,00	R\$ -	R\$ -
<b>CERCAS</b>					

4.25	MOURÕES TIPO ALAMBRADOS EM CONCRETO ARMADO, seção 12x12 cm dos mourões e das escoras, comprimento total de até 3,30 m, incluindo mourões e escoras de concreto armado pré-moldado: fck 25 MPa com armadura longitudinal de 4Ø8,0mm e estribos de Ø4,2mm a cada 20cm.	un	50,00	R\$	-	R\$	-
4.26	TELA DE ALAMBRADO METÁLICA fio 12 malha com espaçamento máximo de 100x100mm tipo galvanizada, com altura de 200 cm, conforme especificação Técnica.	m²	300,00	R\$	-	R\$	-
4.27	ARAME LISO GALVANIZADO, para fixação da tela de alambardo, espessura mínima do fio 10 de 3,4 mm, incluindo amarrações e demais necessidades conforme especificação técnica e projeto.	m	450,00	R\$	-	R\$	-
4.28	ARAME FARPADO, para proteção superior da cerca, Ref. Zebu Gerdau ou similar, diâmetro mínimo 2,2 mm e carga de ruptura 250 kgf, conforme especificação técnica e projeto.	m	450,00	R\$	-	R\$	-
4.29	CATRACA ESTICADORA COM ROSETA E TRAVA, modelo galvanizada para arame liso e farpado conforme especificação técnica.	un	50,00	R\$	-	R\$	-
CAIXAS E TAMPAS							
4.30	TAMPA DE CAIXA em concreto armado, fck 25Mpa, dimensões variadas.	m³	15,00	R\$	-	R\$	-
4.31	CAIXA DE PASSAGEM PRÉ-MOLDADA, medidas 80x80x60cm, sem tampa.	un	10,00	R\$	-	R\$	-
4.32	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA com tampa em concreto, dimensões internas 80X80X80cm e fundo com brita.	un	10,00	R\$	-	R\$	-
SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
4.33	GABIÃO, malha hexagonal, enchimento com pedra de mão tipo rachão, inclui fornecimento e instalação.	m³	100,00	R\$	-	R\$	-
4.34	LIMPEZA final de Serviços	m²	1500,00	R\$	-	R\$	-
4.35	ACABAMENTO POLIDO para piso em concreto armado.	m²	50,00	R\$	-	R\$	-
4.36	LIXEIRA COLETA SELETIVA DUPLA, de plástico polipropileno com proteção UV, com poste em aço carbono SAE1020 galvanizado, tampa frontal, adesivo identificador, incluindo parafusos para fixação.	un	10,00	R\$	-	R\$	-
4.37	CONCERTINA 45CM SIMPLES, incluindo haste vergalhão para concertina de 45 cm , chumbado, catraca roseta para esticar, arame de aço galvanizado e grampo meia lua tipo C, fornecimento e instalação.	m	50,00	R\$	-	R\$	-
4.38	RECUPERAÇÃO DE CONCERTINA 45CM SIMPLES, incluindo fornecimento de haste vergalhão para concertina de 45 cm , chumbado, catraca roseta para esticar, arame de aço galvanizado e grampo meia lua tipo C.	m	100,00	R\$	-	R\$	-
Total do Item SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE INFRAESTRUTURA em R\$							
5.0 FORNECIMENTO DE MATERIAL							
5.1	Fornecimento de AREIA MÉDIA, sem transporte.	m³	100,00	R\$	-	R\$	-
5.2	Fornecimento de pedra britada Nº0 ou pedrisco, granulometria de 4,8 mm a 9,5 mm, sem transporte.	m³	300,00	R\$	-	R\$	-
5.3	Fornecimento de pedra brita nº 2 , granulometria de 19 mm a 38 mm, sem transporte.	m³	100,00	R\$	-	R\$	-
5.4	Fornecimento de PÓ DE PEDRA, granulometria > de 4,8 mm, sem transporte.	m³	150,00	R\$	-	R\$	-
5.5	Fornecimento de cascalho, sem transporte.	m³	300,00	R\$	-	R\$	-

5.6	Fornecimento de PEDRA DE MÃO OU RACHÃO, sem transporte.	m³	400,00	R\$	-	R\$	-
5.7	Fornecimento ROCHA DETONADA (com peso mínimo de 2kg/pedra), sem transporte.	m³	300,00	R\$	-	R\$	-
5.8	Fornecimento de MACADAME HIDRÁULICO, sem transporte.	m³	100,00	R\$	-	R\$	-
5.9	Fornecimento BRITA GRADUADA, sem transporte.	m³	100,00	R\$	-	R\$	-
5.10	Fornecimento de ARGILA, sem transporte.	m³	150,00	R\$	-	R\$	-
5.11	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR até propriedades de Itaipu, em Foz do Iguaçu-PR.	m³	2000,00	R\$	-	R\$	-
Total do Item Fornecimento de material em R\$							
6.0	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E CALÇAMENTO						
6.1	FRESAGEM DESCONTÍNUA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM)	m²	300,00	R\$	-	R\$	-
6.2	LIMPEZA DE PAVIMENTO forma manual.	m²	300,00	R\$	-	R\$	-
6.3	LIMPEZA FINA DE PAVIMENTO com utilização de jato de alta pressão de ar e água.	m²	300,00	R\$	-	R\$	-
6.4	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	m²	500,00	R\$	-	R\$	-
6.5	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30.	m²	500,00	R\$	-	R\$	-
6.6	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, execução de reparos, tapa buracos e áreas líquidas até 100m²;	m³	100,00	R\$	-	R\$	-
6.7	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, execução de reparos, tapa buracos e áreas líquidas acima de 100m² ;	m³	500,00	R\$	-	R\$	-
6.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	m³	600,00	R\$	-	R\$	-
6.9	REPAROS em pavimentos com pré-misturado a frio	m³	20,00	R\$	-	R\$	-
6.10	LIMPEZA, SERRAGEM E ENCHIMENTO DE TRINCAS em pavimento de asfáltico com selante elástico a frio	m	500,00	R\$	-	R\$	-
6.11	REMOÇÃO DE CALÇAMENTO (Pavimentação Poliédrica) existente para recuperação, com reaproveitamento	m²	1000,00	R\$	-	R\$	-
6.12	COLCHÃO EM PÓ DE PEDRA, para calçamento (Pavimentação Poliédrica) recuperação calçamento existente.	m³	100,00	R\$	-	R\$	-
6.13	REASSENTAMENTO DE CALÇAMENTO (Pavimentação Poliédrica) para recuperação calçamento existente, com aproveitamento de material.	m²	500,00	R\$	-	R\$	-
6.14	CALÇAMENTO (Pavimentação Poliédrica) incluindo base pó de pedra e pedra irregular, sem compactação.	m²	100,00	R\$	-	R\$	-
6.15	COMPACTAÇÃO MECANICA DE CALÇAMENTO (Pavimentação Poliédrica)com a utilização de rolos ou mini rolos.	m²	500,00	R\$	-	R\$	-
6.16	COMPACTAÇÃO MANUAL DE CALÇAMENTO (Pavimentação Poliédrica) com auxílio de soquetes.	m²	500,00	R\$	-	R\$	-
Total do Item PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E CALÇAMENTO em R\$							
7.0	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA E CALÇADAS						
7.1	RETIRADA PISO BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO (PAVER) E PISO PODOTÁTIL com reaproveitamento.	m²	80,00	R\$	-	R\$	-
7.2	REMOÇÃO DE MEIO FIO, com reaproveitamento.	m	50,00	R\$	-	R\$	-
7.3	PAVIMENTAÇÃO com BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS, inclui fornecimento de material para a execução de base.	m²	50,00	R\$	-	R\$	-

7.4	PAVIMENTAÇÃO TIPO PAVER, com blocos intertravados de concreto Fck 35 MPa, espessura 6 cm.	m <sup>2</sup>	700,00	R\$	-	R\$	-
7.5	PAVIMENTAÇÃO TIPO PAVER COLORIDO, com blocos intertravados de concreto Fck 35 MPa, espessura 6 cm.	m <sup>2</sup>	200,00	R\$	-	R\$	-
7.6	MEIO-FIO para blocos intertravados de concreto (paver) medida referência de 10x30 cm ou superior, Fck 20MPa.	m	300,00	R\$	-	R\$	-
7.7	MEIO FIO DE CONCRETO COM SARGETA pré fabricado ou moldado in loco, consumo estimado de concreto 0,08m <sup>3</sup> /m, Fck 20MPa.	m	100,00	R\$	-	R\$	-
7.8	PAVIMENTAÇÃO TIPO PISO PODOTÁTIL, com blocos intertravados de concreto Fck 35 MPa, demais itens conforme especificação técnica.	m <sup>2</sup>	80,00	R\$	-	R\$	-
7.9	PISO DE CONCRETO ALISADO, armado, moldado in loco espessura de 8 cm, incluindo fôrmas, Fck 20MPa.	m <sup>2</sup>	100,00	R\$	-	R\$	-
7.10	PISO DE CONCRETO ALISADO, armado, moldado in loco espessura de 12 cm, incluindo fôrmas, Fck 20MPa.	m <sup>2</sup>	100,00	R\$	-	R\$	-

10.1	Inspeções de campo até 1 hora	un	150,00	R\$	-	R\$	-
10.2	Inspeções de campo acima de 1 hora (até 3 horas)	un	100,00	R\$	-	R\$	-

<b>Total do item INSPEÇÕES DE CAMPO</b>							
---	--	--	--	--	--	--	--

<b>11.0</b>	<b>SERVIÇOS DE SERRALHERIA</b>						
11.1	Fabricação e instalação de tampa metálica, com moldura e puxador.	m <sup>2</sup>	50,00	R\$	-	R\$	-
11.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM DE ESTRUTURAS METÁLICAS em Aço SAE 1010 ou ASTM A36, com perfis variados. tubos, Cantoneiras, tirantes e similares como parafusos etc, inclui transporte e montagem.	kg	8000,00	R\$	-	R\$	-
11.3	GRADIL METÁLICO GALVANIZADO REF. ORSOGRAD COM PINTURA VERDE ou Similar, em painéis de 2114 mm de altura e 1650 mm de largura, eletrofundidos, com pintura eletrostática cor verde, conforme especificação técnica.	m <sup>2</sup>	150,00	R\$	-	R\$	-

<b>Total do Item SERRALHERIA</b>							
----------------------------------	--	--	--	--	--	--	--

<b>12.0</b>	<b>PINTURA EM METAL</b>						
12.1	LIXAMENTO MANUAL em superfícies metálicas em obra.	m <sup>2</sup>	20,00	R\$	-	R\$	-
12.2	Fundo anticorrosivo a base de óxido de ferro (zarcão), pulverizada ou aplicada com rolo ou pincel, em obra, uma demão.	m <sup>2</sup>	20,00	R\$	-	R\$	-
12.3	PINTURA COM TINTA ESMALTE (alto brilho, acetinado ou fosco), executado em obra, por demão.	m <sup>2</sup>	30,00	R\$	-	R\$	-

<b>Total do Item PINTURA EM METAL</b>							
---------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--

<b>13.0</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						
13.1	OFICIAL	H	9500,00	R\$	-	R\$	-
13.2	AUXILIAR DE OFICIAL	H	3000,00	R\$	-	R\$	-
13.3	Detalhamento de projetos prancha A3	un	10,00	R\$	-	R\$	-
13.4	Detalhamento de projetos prancha A1	un	10,00	R\$	-	R\$	-
13.6	PROJETO ESTRUTURAS de concreto armado, fundações, contenções e outras estruturas complementares em concreto armado .	m <sup>3</sup>	100,00	R\$	-	R\$	-

<b>Total do Item SERVIÇOS DIVERSOS</b>							
--	--	--	--	--	--	--	--

<b>14.0</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						
14.1	ESCAVAÇÃO MANUAL de vala profundidade até 1,5 m.	m <sup>3</sup>	200,00	R\$	-	R\$	-
14.2	ESCAVAÇÃO MECÂNICA de vala em material de primeira categoria.	m <sup>3</sup>	300,00	R\$	-	R\$	-
14.3	ESCAVAÇÃO MECÂNICA de vala em material de segunda categoria.	m <sup>3</sup>	300,00	R\$	-	R\$	-
14.4	ESCAVAÇÃO MECÂNICA de vala em locais com alto nível de interferencia	m <sup>3</sup>	250,00	R\$	-	R\$	-
14.5	REATERRO MANUAL de vala com compactação mecanizada.	m <sup>3</sup>	250,00	R\$	-	R\$	-
14.6	REATERRO MECANIZADO de vala com compactação mecanizada.	m <sup>3</sup>	800,00	R\$	-	R\$	-
14.7	ESCORAMENTO DE VALAS do tipo pontalete.	m <sup>2</sup>	100,00	R\$	-	R\$	-
14.8	RETIRADA DE ESCORAMENTO de valas.	m <sup>2</sup>	100,00	R\$	-	R\$	-
14.9	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL do terreno.	m <sup>2</sup>	300,00	R\$	-	R\$	-
14.10	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO, para ajuste de camadas de aterro, com a utilização de compactador de solos à percussão.	m <sup>3</sup>	1200,00	R\$	-	R\$	-

14.11	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS.	m <sup>2</sup>	300,00	R\$	-	R\$	-
Total do Item MOVIMENTAÇÃO DE TERRA em R\$							
15.0	SERVIÇOS COM MAQUINÁRIO						
15.1	LIMPEZA E AJUSTE DE TERRENO E TALUDE com inclinação de até 1:1, por meio mecânico com Trator de Esteira, para áreas superiores a 1.000m <sup>2</sup> , não inclui mobilização e desmobilização.	m <sup>2</sup>	10000,00	R\$	-	R\$	-
15.2	LIMPEZA E AJUSTE DO TERRENO E TALUDE com inclinação superior a 1:1, ou áreas as margens de córregos e alagadas, por meio mecânico com escavadeira hidráulica, não inclui mobilização e desmobilização do equipamento.	m <sup>2</sup>	10000,00	R\$	-	R\$	-
15.3	LIMPEZA E AJUSTE DO TERRENO E TALUDE por meio mecânico com auxílio de retroescavadeira, para áreas inferiores a 1.000 m <sup>2</sup> não inclui mobilização e desmobilização do equipamento.	m <sup>2</sup>	10000,00	R\$	-	R\$	-
15.4	REGULARIZAÇÃO DE ESTRADA com uso de motoniveladora.	m <sup>2</sup>	300000,00	R\$	-	R\$	-
15.5	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA de solo, espessura ate 20cm, com utilização de rolo compressor, não inclui mobilização e desmobilização de maquinário.	m <sup>3</sup>	3000,00	R\$	-	R\$	-
15.6	LIMPEZA BOTA FORA de entulho com utilização de trator de esteira, não inclui mobilização e desmobilização de maquinário.	m <sup>3</sup>	30000,00	R\$	-	R\$	-
15.7	LIMPEZA BOTA FORA GALHO/MADEIRA com a utilização de trator de esteira, área aproximada de 9000m <sup>2</sup> , não inclui mobilização e desmobilização de maquinário.	un	10,00	R\$	-	R\$	-
15.8	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	un	30,00	R\$	-	R\$	-
15.9	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M	un	10,00	R\$	-	R\$	-
15.10	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018	un	5,00	R\$	-	R\$	-
15.11	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	un	30,00	R\$	-	R\$	-
15.12	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018	un	10,00	R\$	-	R\$	-
15.13	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018	un	5,00	R\$	-	R\$	-
Total do Item SERVIÇOS COM MAQUINÁRIO							
16.0	MAQUINAS E EQUIPAMENTOS						
16.1	MOBILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, TRATOR DE ESTEIRA, FRESADORA E ROLO COMPRESSOR, para transporte de equipamento até o local do serviço. (PREÇO UNITÁRIO limitado no máximo a 0,05% do total do contrato)	un	15,00	R\$	-	R\$	-
16.2	DESMOBILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, TRATOR DE ESTEIRA, FRESADORA E ROLO COMPRESSOR, para transporte de equipamento até o local do serviço. (PREÇO UNITÁRIO limitado no máximo a 0,05% do total do contrato)	un	15,00	R\$	-	R\$	-



16.3	MOBILIZAÇÃO PARA PEQUENAS MÁQUINAS para transporte de MINI ROLO , MINI ESCAVADEIRA E MINI CARREGADEIRA. (PREÇO UNITÁRIO limitado no máximo a 0,022% do total do contrato)	un	10,00	R\$	-	R\$	-
16.4	DESMOBILIZAÇÃO PARA PEQUENAS MÁQUINAS para transporte de MINI ROLO , MINI ESCAVADEIRA E MINI CARREGADEIRA. (PREÇO UNITÁRIO limitado no máximo a 0,022% do total do contrato)	un	10,00	R\$	-	R\$	-
16.5	MOTONIVELADORA (CAT 120P ou similar com escarificador e lâmina regulável)	H	50,00	R\$	-	R\$	-
16.6	MOTONIVELADORA custo horário improdutivo	H	50,00	R\$	-	R\$	-
16.7	TRATOR DE ESTEIRA (CAT D6 ou similar)	H	50,00	R\$	-	R\$	-
16.8	TRATOR DE ESTEIRA custo horário improdutivo	H	50,00	R\$	-	R\$	-
16.9	PÁ CARREGADEIRA (CAT 930 ou similar)	H	200,00	R\$	-	R\$	-
16.10	PÁ CARREGADEIRA custo horário improdutivo	H	50,00	R\$	-	R\$	-
16.11	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA pá de 1m <sup>3</sup>	H	150,00	R\$	-	R\$	-
16.12	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA custo horário improdutivo	H	30,00	R\$	-	R\$	-
16.13	CAMINHÃO IRRIGADOR 6000L	H	10,00	R\$	-	R\$	-
16.14	CAMINHÃO IRRIGADOR custo horário improdutivo	H	10,00	R\$	-	R\$	-
16.15	ROLO VIBRATÓRIO CA-25	H	50,00	R\$	-	R\$	-
16.16	ROLO VIBRATÓRIO custo horário improdutivo	H	50,00	R\$	-	R\$	-
16.17	MINI ROLO COMPACTADOR de 1,3 a 2,5 ton	H	50,00	R\$	-	R\$	-
16.18	MINI ROLO COMPACTADOR de 1,3 a 2,5 ton custo horário improdutivo.	H	40,00	R\$	-	R\$	-
16.19	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS (BOB CAT), incluindo acessórios.	H	50,00	R\$	-	R\$	-
16.20	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS , hora improdutiva.	H	40,00	R\$	-	R\$	-
16.21	MINIESCAVADEIRA sobre esteiras	H	50,00	R\$	-	R\$	-
16.22	MINIESCAVADEIRA sobre esteiras, hora improdutiva.	H	40,00	R\$	-	R\$	-
16.23	RETRO ESCAVADEIRA JCB 4X4 ou similar	H	600,00	R\$	-	R\$	-
16.24	RETRO ESCAVADEIRA custo horário improdutivo	H	200,00	R\$	-	R\$	-
16.25	ACESSÓRIO - PEÇAS ADICIONAIS PARA ESCAVADEIRA HIDRAULICA OU RETROESCAVADEIRA	H	20,00	R\$	-	R\$	-
16.26	CAMINHÃO BASCULANTE 6m <sup>3</sup>	H	500,00	R\$	-	R\$	-
16.27	CAMINHÃO BASCULANTE 12 m <sup>3</sup>	H	100,00	R\$	-	R\$	-
16.28	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO	m <sup>3</sup>	1000,00	R\$	-	R\$	-
16.29	CARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE	m <sup>3</sup>	20000,00	R\$	-	R\$	-
16.30	TRANSPORTE E DESCARGA com caminhão basculante de 6m <sup>3</sup> , distância de até 5km.	un	1000,00	R\$	-	R\$	-
16.31	TRANSPORTE E DESCARGA com caminhão basculante de 6m <sup>3</sup> , distância de até 10km;	un	500,00	R\$	-	R\$	-
16.32	TRANSPORTE E DESCARGA com caminhão basculante de 6m <sup>3</sup> , distância de até 15km;	un	200,00	R\$	-	R\$	-
16.33	TRANSPORTE E DESCARGA com caminhão basculante de 12m <sup>3</sup> , distancia até 5km	un	500,00	R\$	-	R\$	-
16.34	TRANSPORTE E DESCARGA com caminhão basculante de 12m <sup>3</sup> , distancia até 10km	un	300,00	R\$	-	R\$	-
16.35	TRANSPORTE E DESCARGA com caminhão basculante de 12m <sup>3</sup> , distancia até 15km	un	150,00	R\$	-	R\$	-
16.36	TAXA PARA DESCARGA de residuos em aterro municipal de Foz do Iguaçu, caminhão basculante carga até 6m <sup>3</sup> ;	un	350,00	R\$	-	R\$	-
16.37	TAXA PARA DESCARGA de residuos em aterro municipal de Foz do Iguaçu, caminhão basculante carga até 12m <sup>3</sup> ;	un	350,00	R\$	-	R\$	-
16.38	DESLOCAMENTO DE CAMINHÃO entre frentes de trabalho, deslocamento de até 2km.	un	300,00	R\$	-	R\$	-
16.39	DESLOCAMENTO DE CAMINHÃO entre frentes de trabalho, deslocamento de até 5km.	un	200,00	R\$	-	R\$	-
16.40	DESLOCAMENTO DE CAMINHÃO entre frentes de trabalho, deslocamento de até 10km.	un	200,00	R\$	-	R\$	-

16.41	DESLOCAMENTO DE CAMINHÃO entre frentes de trabalho, deslocamento de até 15km.	un	100,00	R\$	-	R\$	-
16.42	DESLOCAMENTO DE RETROESCAVADEIRA entre frentes de trabalho, deslocamento de até 2km.	un	300,00	R\$	-	R\$	-
16.43	DESLOCAMENTO DE RETROESCAVADEIRA entre frentes de trabalho, deslocamento de até 5km.	un	200,00	R\$	-	R\$	-
16.44	DESLOCAMENTO DE RETROESCAVADEIRA entre frentes de trabalho, deslocamento de até 10km.	un	100,00	R\$	-	R\$	-
16.45	DESLOCAMENTO DE RETROESCAVADEIRA entre frentes de trabalho, deslocamento de até 15km.	un	50,00	R\$	-	R\$	-
16.46	COMPACTADOR DE PERCUSSÃO tipo SAPO a gasolina 5hp	H	100,00	R\$	-	R\$	-
16.47	MARTELO ROMPEDOR 1500W	H	50,00	R\$	-	R\$	-
16.48	VIBRADOR DE IMERSÃO para concreto com mangote 1500w	H	40,00	R\$	-	R\$	-
16.49	REGUA VIBRATÓRIA dupla para concreto, peso de 60kg, comprimento 4m, com motor a gasolina, potencia 5,5HP	H	40,00	R\$	-	R\$	-
16.50	GERADOR DE ENERGIA, Potência 5500 VA, motor a gasolina, potencia do motor 13CV	H	50,00	R\$	-	R\$	-
Total do Item MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS R\$							
TOTAL GERAL R\$							
Valor Por Extenso:							
PROPONENTE:			ASSINATURA:				
LEGENDA DE UNIDADES: GL (global), m (metro), m² (metro quadrado), m³ (metro cúbico), cj (conjunto), un (unidade), H (homem hora), mês (mês)							
Observar o limite de preço máximo estabelecido para os itens 16.1, 16.2, 16.3 e 16.4.							
AS quantidades são estimadas, portanto não são garantia de faturamento. A ITAIPU se reserva o direito de alterar a previsão de quantidade durante a vigência do documento contratual.							
Nos preços foram considerados todos os documentos que integram o edital.							