

ANEXO III
PLANILHA DE PREÇOS
ADITAMENTO 1

PLANILHA DE PREÇOS - ANEXO III (12 MESES)

OBRA: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE INFRAESTRUTURAS

Local: Município de Foz do Iguaçu - Paraná

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QDE.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE SERVIÇOS				
1.1	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS, será obrigatorio a presença permanente durante o horario de trabalho de dois encarregados.	GL	1.00	R\$ -	R\$ -
1.2	VEICULO LEVE para transporte de passageiros e mobilidade do encarregado (dois veículos,um para cada 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	VEÍCULO TIPO VAN, destinado ao transporte dos colaboradores, capacidade mínima para 9 passageiros, incluindo motorista.	GL	1.00	R\$ -	R\$ -
1.6	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					R\$ -
2	CANTEIRO DE OBRAS				
2.1	CONTÊINER para uso diverso, sem divisórias internas, como depósito de materiais, 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\$					R\$ -
3	SINALIZAÇÃO DE OBRA VIÁRIA				
3.1	Fornecimento de CONE DE SINALIZACAO em PVC rigido 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 cilindrico 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 pelricula refletiva, incluindo cavalete ou suporte.	M2	10.00	R\$ -	R\$ -
3.6	Instalação/ Remoção de Sinalização entre frentes de trabalho	UN	200.00	R\$ -	R\$ -

Total do Item SINALIZAÇÃO DE OBRA VIÁRIA em R\$					R\$	-	
4.0	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE INFRAESTRUTURA						
SERVIÇOS DE DEMOLIÇÃO							
4.1	DEMOLIÇÃO MANUAL de pavimento asfáltico, espessura até 10cm.	M3	50.00	R\$	-	R\$	-
4.2	DEMOLIÇÃO MECÂNICA de pavimento asfáltico.	M3	50.00	R\$	-	R\$	-
4.3	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES OU ARMADO com a utilização do martelo rompedor, sem reaproveitamento.	M3	10.00	R\$	-	R\$	-
4.4	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES OU ARMADO de forma manual, sem reaproveitamento.	M3	10.00	R\$	-	R\$	-
4.5	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA para qualquer tipo de bloco, de forma manual, sem reaproveitamento.	M3	5.00	R\$	-	R\$	-
4.6	CORTE DE PISO CONCRETO/ASFALTO COM SERRA MÁRMORE (MAKITA), profundidade de até 5 cm, alinhado.	M	150.00	R\$	-	R\$	-
SERVIÇOS DE ALVENARIA							
4.7	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS, na vertical, largura de 10 cm.	M2	150.00	R\$	-	R\$	-
4.8	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS, na horizontal, largura de 14 cm.	M2	200.00	R\$	-	R\$	-
4.9	ALVENARIA TIJOLO MACIÇO, largura 10 cm.	M2	25.00	R\$	-	R\$	-
4.10	EXECUÇÃO DE CHAPISCO, com argamassa mista de cimento:areia traço em volume 1:3.	M2	500.00	R\$	-	R\$	-
4.11	EXECUÇÃO DE EMBOÇO, tipo externo massa única, incluindo requadros, com argamassa mista de cimento:cal:areia, conforme especificação técnica.	M2	500.00	R\$	-	R\$	-
SERVIÇOS CONCRETO							
4.12	CONCRETO MAGRO, preparo mecânico com betoneira.	M3	15.00	R\$	-	R\$	-
4.13	CONCRETO ESTRUTURAL fck 25 MPa , lançamento, adensamento e acabamento	M3	80.00	R\$	-	R\$	-
4.14	CONCRETO ESTRUTURAL fck 25 Mpa com uso de bomba, lançamento, adensamento e acabamento	M3	60.00	R\$	-	R\$	-
4.15	LOCAÇÃO DE BOMBA ESTACIONÁRIA	M3	60.00	R\$	-	R\$	-
4.16	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\$	-
4.17	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA de madeira	M2	900.00	R\$	-	R\$	-
4.18	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\$	-
4.19	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\$	-
4.20	ESTACA DE CONCRETO diametro de 0,25m, profundidade de até 3m, incluindo armadura de arranque.	M	80.00	R\$	-	R\$	-
IMPERMEABILIZAÇÃO							
4.21	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, com aditivo impermeabilizante, E = 1,5CM.	M2	30.00	R\$	-	R\$	-
4.22	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS.	M2	50.00	R\$	-	R\$	-
COBERTURAS							
4.23	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO e=6mm, incluso içamento.	M2	100.00	R\$	-	R\$	-
4.24	TELHAS TERMOACÚSTICAS para cobertura, modelo trapézio superior e plano inferior.	M2	500.00	R\$	-	R\$	-
4.25	TELHA EM ALUMÍNIO e=0,5mm, fechamento horizontal, incluindo material e mão de obra.	M2	50.00	R\$	-	R\$	-

4.26	ACABAMENTOS PARA COBERTURAS metálicas rufos, calhas, acabamentos de perfis metálicos, chapas de fechamento e similares. Chapa Galvalume n° 24	M2	100.00	R\$	-	R\$	-
4.27	RETIRADA DE TELHA em fibrocimento ou metálica de forma manual, sem reaproveitamento.	M2	500.00	R\$	-	R\$	-
4.28	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, liso, para ambientes comerciais, inclusive estrutura bidirecional de fixação.	M2	36.00	R\$	-	R\$	-
CERCAS							
4.29	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\$	-
4.30	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\$	-
4.31	ARAME LISO GALVANIZADO, para fixação da tela de alambrado, espessura mínima do fio 10 de 3,4 mm, incluindo amarrações e demais necessidades conforme especificação técnica e projeto.	M	450.00	R\$	-	R\$	-
4.32	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\$	-
4.33	CATRACA ESTICADORA COM ROSETA E TRAVA, modelo galvanizada para arame liso e farpado conforme especificação técnica.	UN	50.00	R\$	-	R\$	-
CAIXAS E TAMPAS							
4.34	TAMPA DE CAIXA em concreto armado, fck 25Mpa, dimensões variadas.	M3	10.00	R\$	-	R\$	-
4.35	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA com tampa em concreto, dimensões internas 80X80X60cm e fundo com brita.	UN	10.00	R\$	-	R\$	-
SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
4.36	GABIÃO, malha hexagonal, enchimento com pedra de mão tipo rachão, inclui fornecimento e instalação.	M3	80.00	R\$	-	R\$	-
4.37	LIMPEZA final de Serviços	M2	2000.00	R\$	-	R\$	-
4.38	ACABAMENTO POLIDO para piso em concreto armado.	M2	50.00	R\$	-	R\$	-
4.39	LIXEIRA COLETA SELETIVA DUPLA METÁLICA, em aço galvanizado, com tampa, nas cores cinza e verde, pintura eletrostática, medidas de referencia 35x35cm altura de 60cm.	UN	10.00	R\$	-	R\$	-
4.40	LIXEIRA QUADRADA EM AÇO INOX com aro basculante colorido 30x60cm (50 litros) Ref: Ecobin LQ-008 ou equivalente técnico.	UN	6.00	R\$	-	R\$	-
4.41	ASSENTO PARA BANCO EM MADEIRA Itauba Beneficiada ou equivalente tecnico espessura=4,5cm	M2	3.00	R\$	-	R\$	-
4.42	VIDRO LAMINADO incolor 6mm fixo	UN	10.00	R\$	-	R\$	-
4.43	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\$	-
4.44	RECUPERAÇÃO DE CONCERTINA 45CM SIMPLES (até 100m), 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\$							
						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 N°0 ou pedrisco, granulometria de 4,8 mm a 9,5 mm, sem transporte.	M3	300.00	R\$ -	R\$ -
5.3	Fornecimento de pedra brita n° 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 Itaípu, em Foz do Iguaçu-PR.	M3	2000.00	R\$ -	R\$ -
Total do Item Fornecimento de material em R\$					R\$ -
6.0	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E CALÇAMENTO				
6.1	FRESAGEM DESCONTÍNUA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	M2	30.00	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	80.00	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, incluindo 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\$					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.	M2	700.00	R\$	-	R\$	-
7.5	PAVIMENTAÇÃO TIPO PAVER COLORIDO, com blocos intertravados de concreto Fck 35 MPa, espessura 6 cm.	M2	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 ³ / Fck 20MPa.	M	100.00	R\$	-	R\$	-
7.8	PAVIMENTAÇÃO TIPO PISO PODOTÁTIL, com blocos intertravados de concreto Fck 35 Mpa, 10x6 cm espessura 6cm, demais itens conforme especificação técnica.	M2	80.00	R\$	-	R\$	-
7.9	PISO DE CONCRETO ALISADO, armado, moldado in loco espessura de 8 cm, incluindo fôrmas, Fck 20MPa.	M2	100.00	R\$	-	R\$	-
7.10	PISO DE CONCRETO ALISADO, moldado in loco, incluindo fôrmas, Fck 25MPa.	M3	100.00	R\$	-	R\$	-
Total do Item PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA E CALÇADAS em R\$							R\$ -
8.0	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL						
8.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO em aço galvanizado com adesivo refletivo, chapa pintura epoxi, referencia: (Grau prismático 3M ou Grau Engenharia)	M2	120.00	R\$	-	R\$	-
8.2	SUORTE METÁLICO galvanizado fogo d=2,5" e h=3,5m	UN	90.00	R\$	-	R\$	-
8.3	LIMPEZA DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO	M2	1800.00	R\$	-	R\$	-
8.4	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE com jateamento de alta pressão.	M2	4000.00	R\$	-	R\$	-
8.5	PINTURA de sinalização viária/ setas/ simbolos/ dizeres.	M2	6000.00	R\$	-	R\$	-
8.6	PINTURA DE FAIXA com material termoplástico por aspersão - espessura 1,5mm, conforme especificações técnicas	M2	2000.00	R\$	-	R\$	-
8.7	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS com material termoplástico por aspersão - espessura 1,5mm, conforme especificações técnicas	M2	2000.00	R\$	-	R\$	-
8.8	LIMPEZA E PINTURA DE MEIO FIO	M	1000.00	R\$	-	R\$	-
	PINTURA DE PISO com tinta acrílica, aplicação manual, duas demãos.	M2	200.00	R\$	-	R\$	-
8.9	REMOÇÃO DE PINTURA DE SINALIZAÇÃO COM MAÇARICO	M2	50.00	R\$	-	R\$	-
8.10	TACHAS REFLETIVAS MONODIRECIONAIS	UN	100.00	R\$	-	R\$	-
8.11	TACHAS REFLETIVAS BIDIRECIONAIS	UN	1000.00	R\$	-	R\$	-
8.12	TACHÕES REFLETIVOS MONODIRECIONAIS	UN	100.00	R\$	-	R\$	-
8.13	TACHÕES REFLETIVOS BIDIRECIONAIS	UN	1000.00	R\$	-	R\$	-
8.14	DEFENSA METÁLICA simples semi-maleável com espaçador e calço.	M	100.00	R\$	-	R\$	-
8.15	Balizador cônico refletivo em polietileno semiflexível altura 114 cm, base em borracha.	UN	20.00	R\$	-	R\$	-
Total do Item SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL em R\$							R\$ -
9.0	DRENAGEM PLUVIAL						
9.1	CANALETA EM CONCRETO SIMPLES, em meia cana, diâmetro 400mm.	M	200.00	R\$	-	R\$	-
9.2	TUBO EM CONCRETO PARA GALERIA PLUVIAL, diâmetro 400 mm.	M	30.00	R\$	-	R\$	-

9.3	TUBO EM CONCRETO PARA GALERIA PLUVIAL, diâmetro 600 mm.	M	50.00	R\$	-	R\$	-
9.4	TUBO EM CONCRETO ARMADO para galeria pluvial, diâmetro 0,80m.	M	50.00	R\$	-	R\$	-
9.5	TUBO EM CONCRETO ARMADO para galeria pluvial, diâmetro 1,00m.	M	30.00	R\$	-	R\$	-
9.6	TUBO EM CONCRETO ARMADO para galeria pluvial, diâmetro 1,20m.	M	30.00	R\$	-	R\$	-
9.7	GRELHA EM FERRO FUNDIDO para boca de lobo.	UN	5.00	R\$	-	R\$	-
9.8	LIMPEZA DE CANALETAS e valetas de drenagem	M	20000.00	R\$	-	R\$	-
9.9	LIMPEZA DE SARGETA E MEIO FIO	M	8000.00	R\$	-	R\$	-
9.10	FORNECIMENTO DE MANTA GEOTEXTIL 400 g/m2	M2	200.00	R\$	-	R\$	-
Total do Item DRENAGEM PLUVIAL em R\$							R\$ -

10.0	INSPEÇÕES DE CAMPO						
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\$	-

Total do item INSPEÇÕES DE CAMPO							R\$ -
---	--	--	--	--	--	--	--------------

11.0	SERVIÇOS DE SERRALHERIA						
11.1	Fabricação e instalação de tampa metálica, com moldura e puxador.	M2	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.	M2	150.00	R\$	-	R\$	-
11.4	MODULO BRISE METÁLICO em aluzinc, incluso elementos de fixação espessura 0,6mm, pintura eletrostática, cor preta.	M2	36.00	R\$	-	R\$	-
11.5	GUARDA CORPO com corrimão, em aço de acordo com projeto consumo aproximado de 40kg de aço de acordo com especificação técnica.	M	200.00	R\$	-	R\$	-
Total do Item SERRALHERIA							R\$ -

12.0	0						
12.1	LIXAMENTO MANUAL em superfícies metálicas em obra.	M2	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.	M2	20.00	R\$	-	R\$	-
12.3	PINTURA COM TINTA ESMALTE (alto brilho, acetinado ou fosco), executado em obra, por demão.	M2	30.00	R\$	-	R\$	-
12.4	PINTURA EPOXI, pulverizada ou aplicada com rolo ou pincel, em obra, uma demão.	M2	30.00	R\$	-	R\$	-
Total do Item PINTURA EM METAL							R\$ -

13.0	SERVIÇOS DIVERSOS						
13.1	SERVIÇO DIVERSO DE CONSTRUÇÃO CIVIL - OFICIAL, para serviços de complexidade equivalente a necessidade de execução por pedreiros, carpinteiros, eletricista, encanador, soldador ou equivalente, conforme especificação técnica.	H	5000.00	R\$	-	R\$	-

13.2	SERVIÇO DIVERSO DE CONSTRUÇÃO CIVIL - AUXILIAR DE OFICIAL, para serviços de complexidade equivalente a necessidade de execução por servente, auxiliar de eletricitista, auxiliar de encanador, auxiliar de soldador ou equivalente, conforme especificação técnica.	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\$	-
13.5	PROJETO ESTRUTURAS de concreto armado, fundações, contenções e outras estruturas complementares em concreto armado .	M3	100.00	R\$	-	R\$	-
Total do Item SERVIÇOS DIVERSOS							R\$ -
14.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						
14.1	ESCAVAÇÃO MANUAL de vala profundidade até 1,5 m.	M3	200.00	R\$	-	R\$	-
14.2	ESCAVAÇÃO MECÂNICA de vala em material de primeira categoria.	M3	300.00	R\$	-	R\$	-
14.3	ESCAVAÇÃO MECÂNICA de vala em material de segunda categoria.	M3	300.00	R\$	-	R\$	-
14.4	ESCAVAÇÃO MECÂNICA de vala em locais com alto nível de interferencia	M3	250.00	R\$	-	R\$	-
14.5	REATERRO MANUAL de vala com compactação mecanizada.	M3	250.00	R\$	-	R\$	-
14.6	REATERRO MECANIZADO de vala com compactação mecanica.	M3	800.00	R\$	-	R\$	-
14.7	ESCORAMENTO DE VALAS do tipo pontalete.	M	100.00	R\$	-	R\$	-
14.8	RETIRADA DE ESCORAMENTO de valas.	M	100.00	R\$	-	R\$	-
14.9	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL do terreno.	M2	300.00	R\$	-	R\$	-
14.10	LIMPEZA MECANIZADA de camada vegetal	M2	2000.00	R\$	-	R\$	-
14.11	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO, para ajuste de camadas de aterro, com a utilização de compactador de solos à percussão.	M3	1200.00	R\$	-	R\$	-
14.12	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS.	M2	300.00	R\$	-	R\$	-
Total do Item MOVIMENTAÇÃO DE TERRA em R\$							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 1.000m², não inclui mobilização e desmobilização.	M2	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 hidraulica, não inclui mobilização e desmobilização do equipamento.	M2	10000.00	R\$	-	R\$	-
15.3	LIMPEZA E AJUSTE DO TERRENO E TALUDE por meio mecânico com auxilio de retroescavadeira, para áreas inferiores a 1.000 m² não inclui mobilização e desmobilização do equipamento.	M2	10000.00	R\$	-	R\$	-
15.4	REGULARIZAÇÃO DE ESTRADA com uso de motoniveladora.	M2	200000.00	R\$	-	R\$	-
15.5	REGULARIZAÇÃO MECANICA de solo, com utilização de trator de esteiras, não inclui mobilização e desmobilização de maquinário.	M2	2000.00	R\$	-	R\$	-
15.6	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECANICA de estrada, com utilização de rolo compressor, não inclui mobilização e desmobilização de maquinário.	M3	3000.00	R\$	-	R\$	-
15.7	LIMPEZA BOTA FORA de entulho com utilização de trator de esteira, não inclui mobilização e desmobilização de maquinário.	M3	30000.00	R\$	-	R\$	-

15.8	LIMPEZA BOTA FORA GALHO/MADEIRA com a utilização de trator de esteira, área aproximada de 9000m ² , não inclui mobilização e desmobilização de maquinário.	UN	10.00	R\$	-	R\$	-
15.9	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	UN	30.00	R\$	-	R\$	-
15.10	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\$	-
15.11	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\$	-
15.12	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	UN	30.00	R\$	-	R\$	-
15.13	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\$	-
15.14	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							R\$ -
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. (valor unitário limitado no máximo a 0,029% do total do contrato) OBSERVAR NOTA 1	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. (valor unitário limitado no máximo a 0,029% do total do contrato) OBSERVAR NOTA 1	UN	15.00	R\$	-	R\$	-
16.3	MOBILIZAÇÃO PARA PEQUENAS MÁQUINAS para transporte de MINI ROLO , MINI ESCAVADEIRA E MINI CARREGADEIRA. (valor unitário limitado no máximo a 0,019% do total do contrato) OBSERVAR NOTA 1	UN	10.00	R\$	-	R\$	-
16.4	DESMOBILIZAÇÃO PARA PEQUENAS MÁQUINAS para transporte de MINI ROLO , MINI ESCAVADEIRA E MINI CARREGADEIRA. (valor unitário limitado no máximo a 0,019% do total do contrato) OBSERVAR NOTA 1	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	HI	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	HI	50.00	R\$	-	R\$	-
16.9	PÁ CARREGADEIRA (CAT 930 ou similar)	H	200.00	R\$	-	R\$	-
16.10	PÁ CARREGADEIRA custo horário improdutivo	HI	50.00	R\$	-	R\$	-
16.11	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA pá de 1m ³	H	150.00	R\$	-	R\$	-
16.12	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA custo horário improdutivo	HI	30.00	R\$	-	R\$	-
16.13	CAMINHÃO IRRIGADOR 6000L	H	10.00	R\$	-	R\$	-
16.14	CAMINHÃO IRRIGADOR custo horário improdutivo	HI	10.00	R\$	-	R\$	-
16.15	ROLO VIBRATÓRIO CA-25	H	50.00	R\$	-	R\$	-
16.16	ROLO VIBRATÓRIO custo horário improdutivo	HI	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.	HI	40.00	R\$	-	R\$	-
16.19	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS (BOB CAT), incluindo acessórios.	H	50.00	R\$	-	R\$	-
16.20	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS , hora improdutivo.	HI	40.00	R\$	-	R\$	-
16.21	MINIESCAVADEIRA sobre esteiras	H	50.00	R\$	-	R\$	-
16.22	MINIESCAVADEIRA sobre esteiras, hora improdutivo.	HI	40.00	R\$	-	R\$	-
16.23	RETRO ESCAVADEIRA JCB 4X4 ou similar	H	600.00	R\$	-	R\$	-

16.24	RETRO ESCAVADEIRA custo horário improdutivo	HI	200.00	R\$	-	R\$	-
16.25	CAMINHÃO BASCULANTE 6m ³	H	300.00	R\$	-	R\$	-
16.26	CAMINHÃO BASCULANTE 12 m ³	H	100.00	R\$	-	R\$	-
16.27	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO	M3	800.00	R\$	-	R\$	-
16.28	CARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE	M3	10000.00	R\$	-	R\$	-
16.29	TRANSPORTE E DESCARGA com caminhão basculante de 6m ³ , distância de até 5km.	UN	500.00	R\$	-	R\$	-
16.30	TRANSPORTE E DESCARGA com caminhão basculante de 6m ³ , distância de até 10km;	UN	500.00	R\$	-	R\$	-
16.31	TRANSPORTE E DESCARGA com caminhão basculante de 6m ³ , distância de até 15km;	UN	200.00	R\$	-	R\$	-
16.32	TRANSPORTE E DESCARGA com caminhão basculante de 12m ³ , distancia até 5km	UN	200.00	R\$	-	R\$	-
16.33	TRANSPORTE E DESCARGA com caminhão basculante de 12m ³ , distancia até 10km	UN	200.00	R\$	-	R\$	-
16.34	TRANSPORTE E DESCARGA com caminhão basculante de 12m ³ , distancia até 15km	UN	150.00	R\$	-	R\$	-
16.35	TAXA PARA DESCARGA de resíduos em aterro municipal de Foz do Iguaçu, caminhão basculante carga até 6m ³ ;	UN	350.00	R\$	-	R\$	-
16.36	TAXA PARA DESCARGA de resíduos em aterro municipal de Foz do Iguaçu, caminhão basculante carga até 12m ³ ;	UN	350.00	R\$	-	R\$	-
16.37	TRANSPORTE E DESCARGA com utilização de caçamba estacionária 5m3, incluindo taxa de descarga em aterro sanitário.	UN	100.00	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\$ 0.00
TOTAL GERAL							R\$ 0.00

NOTAS:

1. Observar os limites de preços máximos estabelecidos para os itens 16.1, 16.2, 16.3 e 16.4.
2. Os preços propostos contemplam todas as despesas diretas e indiretas (BDI), necessárias a plena execução do objeto desta licitação, nas condições descritas no edital.
3. 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.
4. Nos preços foram considerados todos os documentos que integram o edital.

5. Na proposta comercial foi considerado pela PROPONENTE o integral atendimento as Cláusulas Sociais de ITAIPU, previstas na Cláusula 7ª da Minuta de Contrato - Anexo IV.	
6. O BDI utilizado na formulação dos preços é de [INDICAR] % considerando ISSQN [INDICAR] %.	
PROPONENTE	ASSINATURA
	Identificação do Assinante