ANEXO III

PLANILHA DE PREÇOS

ADITAMENTO 5

OBRA : Pavimentação Asfáltica em Áreas de Usina Hidrelétrica Itaipu - UHI - ME e Recape Avenida Tancredo Neves.
LOCAL: Foz do Iguaçu-PR

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
01.00	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DOS SERVIÇOS**				
01.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DO CANTEIRO DE OBRAS: INCLUINDO ENGENHEIROS ENCARREGADO, TRANSPORTE DE FUNCIONÁRIOS, DEMAIS DESPESAS DIRETAS DE OBRA COMO TAXAS DE ART, MATERIAIS DE CONSUMO, ETC. Será obrigatória a presença permanente durante todo o horário de trabalho do engenheiro responsável e do encarregado de obras.	GL	1,00	R$ -	**R$ -**
01.02	SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA, CONES, FITAS, TELA PLASTICA , PLACAS DE SINALIZAÇÃO, inclusive plano de sinalização a ser implantada no local dos trabalhos.	GL	1,00	R$ -	**R$ -**
01.03	**MOBILIZAÇÃO DE EQUIPE, EQUIPAMENTOS, ROLO COMPRESSOR, VIBROACABADORA, FRESADORA, RETROESCAVADEIRA E MINICARREGADEIRA, para transporte até o local do serviço de todos equipamentos e maquinas, limitado a 0,08% do valor do contrato.**	**UN**	**3,00**	**R$ -**	**R$ -**
02.00	**PROJETOS**				
02.01	PROJETO GEOMÉTRICO, detalhamento de características tecnicas como raios curvaturas, rampas.	UN	2,00	R$ -	**R$ -**
02.02	PROJETO TERRAPLANAGEM, determinação dos volumes de terraplenagem, indicação de áreas de empréstimos, corte e aterro.	UN	2,00	R$ -	**R$ -**
02.03	PROJETO PAVIMENTAÇÃO, seleção das ocorrências de materias, dimensionamento e definição dos trechos.	UN	2,00	R$ -	**R$ -**
02.04	PROJETO DE DRENAGEM, definição das estruturas que comporão o sistema de drenagem superficial e profunda, estabelecendo o dimensionamento dos elementos.	UN	2,00	R$ -	**R$ -**
02.05	PROJETO PAVIMENTO RIGÍDO - detalhamento e dimensionamento da estrutura.	UN	15,00	R$ -	**R$ -**
02.06	PROJETO DE SINALIZAÇÃO composto de sinalização horizontal e vertical da vias, interseções e acessos, devem ser especificados os tipos de dispositivos de sinalização e localização de aplicação.	GL	1,00	R$ -	**R$ -**
03.00	**CANTEIRO DE OBRAS**				

03.01	LOCAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA, área externa de ITAIPU.	GL	1,00	R$ -	**R$ -**
03.02	PLACAS DA OBRA, tamanho 200 x 142 cm, em chapa pintada ou adesivada com revestimento impresso, conforme especificação técnica.	M2	9,00	R$ -	**R$ -**
03.03	GERADOR DE ENERGIA, modelo a gasolina incluindo abastecimento, operação e demais necessidades conforme especificação técnica.	GL	1,00	R$ -	**R$ -**
03.04	FORNECIMENTO DE ÁGUA PARA OBRA, incluindo utilização de veículo dotado de reservatório provisório com coleta distânte 5 km do local dos serviços, conforme especificação técnica.	GL	1,00	R$ -	**R$ -**
03.05	CONTÊINER para depósito de materiais e ferramentas.	mês	4,00	R$ -	**R$ -**
03.06	BANHEIRO QUÍMICO, para atendimento a NR-18, com higienização mínima de três vezes por semana, para uso eventual e demais itens conforme especificação técnica.	mês	4,00	R$ -	**R$ -**
03.07	LOCAÇÃO DA OBRA e Levantamento Plano-Altimétrico com Equipe de Topografia	M2	11.000,00	R$ -	**R$ -**
04.00	**SERVIÇOS DE DEMOLIÇÃO E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**				
04.01	LIMPEZA CAMADA VEGETAÇÃO em terreno, de forma mecanizada.	M2	11.000,00	R$ -	**R$ -**
04.02	CORTE DE PISO/ASFALTO, alinhado coforme especificação técnica.	M	500,00	R$ -	**R$ -**
04.03	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL 1ª CAT. conforme DER/PR ES-T 02/05 e especificação técnica.	M3	600,00	R$ -	**R$ -**
04.04	REATERRO MECANIZADO com compactação mecanizada.	M3	400,00	R$ -	**R$ -**
04.05	ARGILA OU BARRO para aterro mecanizado, incluindo carregamento e transporte até 10 Km.	M3	1.200,00	R$ -	**R$ -**
04.06	CORTE E ATERRO COMPENSADO, solo de qualquer tipo, incluindo caminhão para transporte para uma distância até 200m.	M3	600,00	R$ -	**R$ -**
04.07	COMPACTAÇÃO MECANICA DE ATERRO, com utilização de rolo compressor ou compactador de solo a percussão.	M3	1.800,00	R$ -	**R$ -**
04.08	REMOÇÃO DE TACHAS E TACHÕES, sem reaproveitamento;	UN	8.000,00	R$ -	**R$ -**
04.09	REMOÇÃO DE PLACAS METÁLICAS, tamanhos diversos, sem reaproveitamento;	UN	300,00	R$ -	**R$ -**
04.10	REMOÇÃO DE SUPORTE METÁLICO, incluindo placa, sem reaproveitamento;	UN	40,00	R$ -	**R$ -**
05.00	**PAVIMENTAÇÃO**				
05.01	LIMPEZA DE PAVIMENTO, limpeza prévia da área, inclui utilização de vassouras, sopradores e caminhão pipa conforme Especificação Técnica.	M2	10.000,00	R$ -	**R$ -**
05.02	FRESAGEM CONTINUA DE PAVIMENTO, com máquina fresadora conforme DER/PR ES-P 31/05 especificação técnica.	M3	3.600,00	R$ -	**R$ -**

05.03	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE PAVIMENTO, conforme DER/PR ES-P 27/05 e especificação técnica.	M3	3.000,00	R$ -	**R$ -**
05.04	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO, conforme DER/PR ES-P 01/05 e especificação técnica.	M2	15.700,00	R$ -	**R$ -**
05.05	SUB-BASE EM MACADAME HIDRÁULICO, conforme DER/PR ES-P 04/05 e especificação técnica.	M3	2.150,00	R$ -	**R$ -**
05.06	BASE EM BRITA GRADUADA, conforme DER/PR ES-P 05/05 e especificação técnica.	M3	2.150,00	R$ -	**R$ -**
05.07	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR até o local da obra.	M3	4.300,00	R$ -	**R$ -**
05.08	PINTURA ASFÁLTICA CM-30, conforme DER/PR ES-P 17/05 e especificação técnica.	M2	10.700,00	R$ -	**R$ -**
05.09	PINTURA DE LIGAÇÃO, conforme DER/PR ES-P 17/05 e especificação técnica.	M2	120.000,00	R$ -	**R$ -**
05.10	REVESTIMENTO CAUQ - CAP 50/70 - conforme DER/PR ES-P 21/05 e especificação técnica.	ton	510,00	R$ -	**R$ -**
05.11	REVESTIMENTO CAUQ - CAP 30/45 - conforme DER/PR ES-P 21/05 e especificação técnica.	ton	9.730,00	R$ -	**R$ -**
05.12	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	ton	10.240,00	R$ -	**R$ -**
05.13	PAVIMENTO EM CONCRETO usinado, Fctmk=4,5MPa executado com regua vibratória conforme DER/PR ES-P 35/05	M3	3.500,00	R$ -	**R$ -**
05.14	AÇO CA-25 diâmetro de variado, utilizado em barras de transferencia e armaduras, com corte, dobra e montagem.	kg	17.500,00	R$ -	**R$ -**
05.15	APLICAÇAO DE LONA PLASTICA para execução de pavimento em concreto	M2	12.000,00	R$ -	**R$ -**
05.16	TELA ELETROSOLDADA NERVURADA Q-246 10x10 5,6mm (3,91kg/m2)	M2	12.000,00	R$ -	**R$ -**
06.00	**ENSAIOS TÉCNICOS**				
06.01	ENSAIOS TECNOLÓGICOS para pavimento flexivel, de acordo com DER/PR ES-P 21/17	GL	1,00	R$ -	**R$ -**
06.02	ENSAIOS TECNOLÓGICOS para pavimento rigido, de acordo com DER/PR ES-P 35/05	GL	1,00	R$ -	**R$ -**
07.00	**SINALIZAÇÃO VIÁRIA**				
07.01	PINTURA RETROREFLETIVA, de faixa com tinta a base de resina acrílica com microesferas de vidro	M2	1.000,00	R$ -	**R$ -**
07.02	PINTURA RETROREFLETIVA, de setas e zebrados com tinta a base de resina acrílica com microesferas de vidro	M2	500,00	R$ -	**R$ -**
07.03	PINTURA RETROREFLETIVA, na cor vermelha, a base de resina acrílica com esferas de vidro.	M2	50,00	R$ -	**R$ -**

07.04	PINTURA TERMOPLÁSTICA de faixa, setas e zebrados em alto relevo - espessura 1,5mm.	M2	8.000,00	R$ -	**R$ -**
07.05	PINTURA TERMOPLÁSTICA de faixa de pedestres, dizeres e lombadas com material termoplástico pré formado para sinalização horizontal - espessura de 2,0 mm	M2	500,00	R$ -	**R$ -**

07.06	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL, conforme DER/PR ES-O C06-05 e especificação técnica.	UN	7.000,00	R$ -	**R$ -**
07.07	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL, conforme DER/PR ES-O C06-05 e especificação técnica.	UN	1.000,00	R$ -	**R$ -**
07.08	PLACA DE SINALIZAÇÃO em aço galvanizado com película retrorefletiva	M2	300,00	R$ -	**R$ -**
07.09	SUPORTE METÁLICO galvanizado fogo d=2,5" e h=3,5m, com tampa e aletas anti-giro fornecimento e instalação para fixação de placas.	UN	40,00	R$ -	**R$ -**
08.00	**OBRAS COMPLEMENTARES**				
08.01	MEIO FIO DE CONCRETO COM SARGETA pré fabricado ou moldado in loco, consumo estimado de concreto 0,08m3/m, Fck 20MPa.	M	3.000,00	R$ -	**R$ -**
08.02	MEIO-FIO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, para pavimento, fck min 20 MPa, conforme especificação técnica.	M	200,00	R$ -	**R$ -**
08.03	TUBO DE CONCRETO Ø80 cm, com berço em conreto ciclópico, incluindo escavação e demais itens conforme especificação técnica.	M	50,00	R$ -	**R$ -**
08.04	CANALETA CONCRETO PRÉ-MOLDADO Ø40 cm, rejuntamento com argamassa cimento:areia (1:3) conforme especificação técnica.	M	100,00	R$ -	**R$ -**
08.05	CONCRETO SIMPLES, fck 20 MPa serviços de reparos e concretagem ou eventualidades não previstas, incluindo transporte e lançamento,conforme especificação técnica.	M3	20,00	R$ -	**R$ -**
08.06	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	400	R$ -	**R$ -**
08.07	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	800,00	R$ -	**R$ -**
08.08	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA de madeira	M2	240,00	R$ -	**R$ -**
08.09	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS, na horizontal, largura de 0,14m.	M2	20,00	R$ -	**R$ -**
08.10	EXECUÇÃO DE CHAPISCO, com argamassa mista de cimento:areia traço em volume 1:3, conforme especificação técnica.	M2	50,00	R$ -	**R$ -**

08.11	EXECUÇÃO DE EMBOÇO, tipo externo massa única, incluindo requadros, com argamassa mista de cimento:cal:areia, conforme especificação técnica.	M2	50,00	R$ -	**R$ -**
09.00	**SERVIÇOS DIVERSOS**				
09.01	PRANCHA TAMANHO A3, ESCALA 1:10 de projeto de pavimentação, sinalização, drenagem, para detalhamentos executivos de obra, conforme especificação técnica.	UN	10,00	R$ -	**R$ -**
09.02	PRANCHA TAMANHO A1, projeto de pavimentação, sinalização, drenagem, para detalhamentos executivos de obra, conforme especificação técnica.	UN	10,00	R$ -	**R$ -**
09.03	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	400,00	R$ -	**R$ -**
09.04	SERVIÇO DIVERSO DE CONSTRUÇÃO CIVIL - AUXILIAR DE OFICIAL, para serviços de complexidade equivalente a necessidade de execução por servente, auxiliar de eletricista, auxiliar de encanador, auxiliar de soldador ou equivalente, conforme especificação técnica.	H	400,00	R$ -	**R$ -**

09.05	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, profundidade de escavação de até 4,50m, custo hora produtiva.	H	80,00	R$ -	**R$ -**
09.06	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, profundidade de escavação de até 4,50m, custo hora improdutiva.	H	80,00	R$ -	**R$ -**
09.07	**DESMOBILIZAÇÃO FINAL DE EQUIPE, EQUIPAMENTOS, ROLO COMPRESSOR, VIBROACABADORA, MINICARREGADEIRA E RETROESCAVADEIRA, para retirada do local dos serviços todos equipamentos e maquinas, limitado a 0,09% do valor do contrato.**	**UN**	**1,00**	**R$ -**	**R$ -**
10.00	**SERVIÇOS DE LIMPEZA**				
10.01	TAXA DE DESCARGA DE ENTULHO em aterro sanitário;	UN	1.340,00	R$ -	**R$ -**
10.02	CARGA MECANIZADAS de entulho em caminhão Basculante.	M3	10.000,00	R$ -	**R$ -**
10.03	CARGA MANUAL de entulho em caminhão basculante ou caçamba estacionária.	M3	240,00	R$ -	**R$ -**
10.04	TRANSPORTE E DESCARGA em bota fora distânte até 10km com caminhão basculante de 6m3 ou caçamba estacionária, conforme especificação técnica;	UN	1.340,00	R$ -	**R$ -**
10.05	LIMPEZA PERIÓDICA, de todo o canteiro de obras, incluindo separação e transporte de entulhos até caçamba, e demais itens conforme especificação técnica.	GL	1,00	R$ -	**R$ -**
10.06	LIMPEZA FINAL.	UN	3,00	R$ -	**R$ -**

PREÇO TOTAL GERAL: R$ -

PROPONENTE:

LOCAL:

ASSINATURA:

LEGENDA DE UNIDADES: GL (global), m (metro), m2 (metro quadrado), m3 (metro cúbico), CJ (conjunto), UN (unidade), H (homem hora), mês (mês), KG (Quilograma), l (litro)

Observar o limite de preço máximo estabelecido para os itens 01.03 e 09.07.

As quantidades indicadas são estimativas, servindo apenas para uniformização das propostas comerciais, não representando garantia de faturamento, tampouco poderão ser alteradas para efeito de preenchimento e cálculo dos valores.

Os preços contemplam todas as despesas diretas e indiretas (BDI), necessárias a plena execução do objeto desta licitação, nas condições descritas no edital.

Nos preços foram considerados todos os documentos que integram o edital.