

PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTIDADES

EMPREENDIMENTO:

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE ENGENHARIA NAS ETAPAS DE ESTUDO PRELIMINAR, PROJETOS BÁSICOS E PROJETOS EXECUTIVOS PARA AVALIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA ÁREA DE MOVIMENTAÇÃO DE AERONAVES NO AEROPORTO INTERNACIONAL PLACIDO DE CASTRO, EM RIO BRANCO

LOCAL:

AEROPORTO INTERNACIONAL PLACIDO DE CASTRO, EM RIO BRANCO

ITEM	SERVIÇOS	UND	QUANT			
I SERVIÇOS PRELIMINARES						
1 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS ESPECÍFICAS						
1.1	PLANO DE DOCUMENTAÇÃO GERAL (PD) NAS ETAPAS DE ESTUDOS PRELIMINARES - EP E PROJETOS BÁSICOS – PB E PROJETOS EXECUTIVOS - PE					
1.1.1	PLANO DE DOCUMENTAÇÃO (PD)	un	1,00			
1.2	CADASTRAMENTO GERAL (CG)					
1.2.1	INFRAESTRUTURA					
1.2.1.1	CADASTRAMENTO DE INFRAESTRUTURA	cj	1,00			
1.2.2	AUXÍLIOS VISUAIS E NAVEGAÇÃO AÉREA					
1.2.2.1	CADASTRAMENTO DOS SISTEMAS DE BALIZAMENTO NOTURNO E SINALIZAÇÃO VERTICAL	cj	1,00			
1.3	TOPOGRAFIA (TP)					
1.3.1	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO (PLANIALTIMETRICO)	ha	136,05			
1.3.2	RELATORIO TECNICO	cj	1,00			
1.4	AVALIAÇÃO DOS PAVIMENTOS					
1.4.1	AVALIAÇÃO VISUAL DOS PAVIMENTOS	cj	1,00			
1.4.2	SONDAGEM ROTATIVA	m	21,25			
1.5	INVESTIGAÇÃO GEOTECNICA BÁSICA (GE)					
1.5.1	POÇOS DE INSPENÇÃO	m³	123,00			
1.5.2	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - EM LABORATORIO - SOLOS	un	258,00			
1.5.3	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO FRASCO DE AREIA - SOLO (A CADA 30 CM)	un	258,00			
1.5.4	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS	un	258,00			
1.5.5	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR SEDIMENTACAO - SOLOS	un	258,00			
1.5.6	ENSAIO DE DENSIDADE REAL - SOLOS	un	258,00			
1.5.7	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS	un	258,00			
1.5.8	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS	un	258,00			
1.5.9	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA MODIFICADA	un	258,00			
1.5.10	ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA- AMOSTRAS NAO TRABALHADAS UM - ENERGIA MODIFICADA- SOLOS (Método DIRENG)	un	258,00			
1.5.11	RELATÓRIO TÉCNICO	cj	1,00			
1.6	INVESTIGAÇÃO DE JAZIDAS E BOTA FORA (JZ BF)					
1.6.1	INVESTIGAÇÃO DE JAZIDAS					
1.6.1.1	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO	ha	10,00			
1.6.2	SONDAGENS EM JAZIDAS DE SOLOS					
1.6.2.1	POÇOS DE INSPENÇÃO	m³	14,52			
1.6.3	ENSAIOS DE LABORATÓRIO					
1.6.3.1	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - EM LABORATORIO - SOLOS	un	24,00			
1.6.3.2	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO FRASCO DE AREIA - SOLO (A CADA 30 CM)	un	40,00			

EGNR - 4	DJNR	ADNR - 4

PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTIDADES

EMPREENDIMENTO:

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE ENGENHARIA NAS ETAPAS DE ESTUDO PRELIMINAR, PROJETOS BÁSICOS E PROJETOS EXECUTIVOS PARA AVALIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA ÁREA DE MOVIMENTAÇÃO DE AERONAVES NO AEROPORTO INTERNACIONAL PLACIDO DE CASTRO, EM RIO BRANCO

LOCAL:

AEROPORTO INTERNACIONAL PLACIDO DE CASTRO, EM RIO BRANCO

ITEM	SERVIÇOS	UND	QUANT			
1.6.3.3	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS	un	24,00			
1.6.3.4	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR SEDIMENTAÇÃO - SOLOS	un	24,00			
1.6.3.5	ENSAIO DE DENSIDADE REAL - SOLOS	un	24,00			
1.6.3.6	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS	un	24,00			
1.6.3.7	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS	un	24,00			
1.6.3.8	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA MODIFICADA	un	24,00			
1.6.3.9	ENSAIO DE ÍNDICE DE SUPORTE CALIFORNIA- AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS UM - ENERGIA MODIFICADA- SOLOS (Método DIRENG)	un	24,00			
1.6.4	INVESTIGAÇÃO DE BOTA – FORA					
1.6.4.1	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO	ha	10,00			
1.6.5	RELATÓRIO					
1.6.5.1	RELATÓRIO DE INVESTIGAÇÃO DAS JAZIDAS E DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS DE INVESTIGAÇÃO DE BOTA – FORA	cj	1,00			
2	ESTUDOS PRELIMINARES					
2.1	ESTUDOS CONCEITUAIS (APRESENTAÇÃO INICIAL)					
2.1.1	ESTUDOS E RESPECTIVAS JUSTIFICATIVAS TÉCNICAS	cj	1,00			
2.2	CANTEIRO DE OBRAS					
2.2.1	RELATÓRIO TÉCNICO - ESTUDO JUSTIFICADO DA SOLUÇÃO MAIS VANTAJOSA	cj	1,00			
2.3	INFRAESTRUTURA: Terraplenagem, Pavimentação, Drenagem Sinalização Viária e Sinalização Horizontal de Pistas e Pátios.					
2.3.1	RELATÓRIO TÉCNICO - ESTUDO DE ALTERNATIVAS JUSTIFICADAS DA SOLUÇÃO de Alternativas justificado da solução mais vantajosa.	cj	1,00			
2.4	SISTEMAS DE AUXÍLIOS VISUAIS À NAVEGAÇÃO AÉREA					
2.4.1	SISTEMAS DE BALIZAMENTO NOTURNO E SINALIZAÇÃO VERTICAL					
2.4.1.1	RELATÓRIO TÉCNICO - ESTUDO JUSTIFICADO DA SOLUÇÃO MAIS VANTAJOSA	cj	1,00			
2.5	ORÇAMENTAÇÃO (Estimativa de Custos)					
2.5.1	MEMORIAL JUSTIFICADO	un	1,00			
2.5.2	PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTO	un	1,00			
II	PROJETO BÁSICO					
1	LEVANTAMENTO ESTRUTURAL					
1.1	LEVANTAMENTO DAS DEFLEXÕES DO PAVIMENTO COM EMPREDO DE FWD, INCLUSIVE, AVALIAÇÃO ESTRUTURAL - PPD, TAXIS E PÁTIOS	un	1,00			
1.2	SONDAGENS A PERCUSSÃO (PROFUNDIDADE=20m)	M	820,00			
2	CANTEIRO DE OBRAS – contemplará todas as disciplinas que estão envolvidas em um projeto civil: Arquitetura, Estrutura, Sistemas Hidrossanitários, Elétrica e Telemática					
2.1	MEMORIAL DESCRITIVO	un	1,00			
2.2	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS ESPECÍFICAS – ETE´s	un	1,00			
2.3	PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTIDADES / MEMORIAL DE QUANTIFICAÇÃO	un	1,00			
2.4	REPRESENTAÇÃO GRÁFICA	cj	1,00			
3	INFRAESTRUTURA: Terraplenagem, Pavimentação, Drenagem e Sinalização Horizontal de Pistas e Pátios.					
3.1	TERRAPLANAGEM					
3.1.1	MEMORIAL DESCRITIVO	un	1,00			

EGNR - 4	DJNR	ADNR - 4

PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTIDADES

EMPREENDIMENTO:

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE ENGENHARIA NAS ETAPAS DE ESTUDO PRELIMINAR, PROJETOS BÁSICOS E PROJETOS EXECUTIVOS PARA AVALIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA ÁREA DE MOVIMENTAÇÃO DE AERONAVES NO AEROPORTO INTERNACIONAL PLACIDO DE CASTRO, EM RIO BRANCO

LOCAL:

AEROPORTO INTERNACIONAL PLACIDO DE CASTRO, EM RIO BRANCO

ITEM	SERVIÇOS	UND	QUANT			
3.1.2	MEMORIAIS DE CALCULO E DIMENSIONAMENTO	un	1,00			
3.1.3	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS ESPECÍFICAS – ETEs	un	1,00			
3.1.4	PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTIDADES / MEMORIAL DE QUANTIFICAÇÃO	un	1,00			
3.1.5	REPRESENTAÇÃO GRÁFICA	cj	1,00			
3.2	PAVIMENTAÇÃO					
3.2.1	MEMORIAL DESCRITIVO	un	1,00			
3.2.2	MEMORIAIS DE CALCULO E DIMENSIONAMENTO	un	1,00			
3.2.3	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS ESPECÍFICAS – ETEs	un	1,00			
3.2.4	PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTIDADES / MEMORIAL DE QUANTIFICAÇÃO	un	1,00			
3.2.5	REPRESENTAÇÃO GRÁFICA	cj	1,00			
3.3	DRENAGEM					
3.3.1	MEMORIAL DESCRITIVO	un	1,00			
3.3.2	MEMORIAIS DE CALCULO E DIMENSIONAMENTO	un	1,00			
3.3.3	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS ESPECÍFICAS – ETEs	un	1,00			
3.3.4	PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTIDADES / MEMORIAL DE QUANTIFICAÇÃO	un	1,00			
3.3.5	REPRESENTAÇÃO GRÁFICA	cj	1,00			
3.4	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PISTAS E PÁTIOS					
3.4.1	MEMORIAL DESCRITIVO	un	1,00			
3.4.2	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS ESPECÍFICAS – ETEs	un	1,00			
3.4.3	PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTIDADES / MEMORIAL DE QUANTIFICAÇÃO	un	1,00			
3.4.4	REPRESENTAÇÃO GRÁFICA	cj	1,00			
4	SISTEMAS DE AUXÍLIOS VISUAIS A NAVEGAÇÃO AÉREA					
4.1	SISTEMA DE BALIZAMENTO NOTURNO E SINALIZAÇÃO VERTICAL					
4.1.1	MEMORIAL DESCRITIVO	un	1,00			
4.1.2	MEMORIAIS DE CALCULO E DIMENSIONAMENTO	un	1,00			
4.1.3	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS ESPECÍFICAS – ETE´s	un	1,00			
4.1.4	PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTIDADES / MEMORIAL DE QUANTIFICAÇÃO	un	1,00			
4.1.5	REPRESENTAÇÃO GRÁFICA– INFRAESTRUTURA Geral	cj	1,00			
5	ORÇAMENTAÇÃO E PLANEJAMENTO DAS OBRAS					
5.1	ORÇAMENTO					
5.1.1	MEMORIAIS JUSTIFICATIVAS DE PREÇOS Memórias Justificativas de Preços Unitários	un	1,00			
5.1.2	Planilhas de Orçamento/PSQ	un	1,00			
5.1.3	Lista de equipamentos mínimos para execução das obras	un	1,00			
5.2	PLANEJAMENTO DO EMPREENDIMENTO (CRONOGRAMAS BASEADOS NA ORÇAMENTAÇÃO)					
5.2.1	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO POR SERVIÇO	un	1,00			

EGNR - 4	DJNR	ADNR - 4

PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTIDADES

EMPREENDIMENTO:

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE ENGENHARIA NAS ETAPAS DE ESTUDO PRELIMINAR, PROJETOS BÁSICOS E PROJETOS EXECUTIVOS PARA AVALIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA ÁREA DE MOVIMENTAÇÃO DE AERONAVES NO AEROPORTO INTERNACIONAL PLACIDO DE CASTRO, EM RIO BRANCO

LOCAL:

AEROPORTO INTERNACIONAL PLACIDO DE CASTRO, EM RIO BRANCO

ITEM	SERVIÇOS	UND	QUANT			
III	PROJETO EXECUTIVO					
1	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS ESPECÍFICAS					
1.1	INFRAESTRUTURA: Terraplanagem, Pavimentação, Drenagem, e Sinalização Horizontal de Pistas e Pátios.					
1.1.1	TERRAPLANAGEM					
1.1.1.1	REPRESENTAÇÃO GRÁFICA	cj	1,00			
1.1.2	PAVIMENTAÇÃO					
1.1.2.1	REPRESENTAÇÃO GRÁFICA	cj	1,00			
1.1.3	DRENAGEM					
1.1.3.1	REPRESENTAÇÃO GRÁFICA	cj	1,00			
1.1.4	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PISTAS E PÁTIOS					
1.1.4.1	REPRESENTAÇÃO GRÁFICA	cj	1,00			
1.2	SISTEMAS DE AUXÍLIOS VISUAIS A NAVEGAÇÃO AÉREA					
1.2.1	SISTEMA DE BALIZAMENTO NOTURNO E SINALIZAÇÃO VERTICAL					
1.2.1.1	REPRESENTAÇÃO GRÁFICA – INFRAESTRUTURA GERAL	cj	1,00			
1.3	DOCUMENTOS TÉCNICOS VERSÕES FINAIS - TODAS AS ESPECIALIDADES (ATUALIZAÇÕES)					
1.3.1	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS ESPECÍFICAS – ETE (COMPLEMENTAÇÃO)	cj	1,00			
1.3.2	PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTIDADES / MEMORIAL DE QUANTIFICAÇÃO - PSQ (COMPLEMENTAÇÃO)	un	1,00			
1.4	ORÇAMENTAÇÃO E PLANEJAMENTO DAS OBRAS					
1.4.1	ORÇAMENTAÇÃO (ATUALIZAÇÃO)					
1.4.1.1	MEMORIAIS JUSTIFICATIVAS DE PREÇOS UNITÁRIOS	un	1,00			
1.4.1.2	PLANILHA DE ORÇAMENTO FINAL (COMPOSIÇÕES DO PROJETO BÁSICO COM QUANTITATIVOS DO EXECUTIVO)	un	1,00			
1.4.1.3	LISTA DE EQUIPAMENTOS MÍNIMOS PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS E/OU SERVIÇOS	un	1,00			
1.4.2	PLANEJAMENTO DO EMPREENDIMENTO (CRONOGRAMAS BASEADOS NA ORÇAMENTAÇÃO DO EXECUTIVO)					
1.4.2.1	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO POR SERVIÇO	un	1,00			
2	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
2.1	CÁLCULO DO PCN DAS PISTAS					
2.1.1	CÁLCULO DO PCN DA PPD, TAXIS E PÁTIOS	un	1,00			
2.2	TERMOS DE REFERÊNCIA PARA CONTRATAÇÃO					
2.2.1	TR PARA CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS	cj	1,00			
2.3	MANUAL DE COMISSIONAMENTO					
2.3.1	MANUAL DE COMISSIONAMENTO	un	1,00			

EGNR - 4	DJNR	ADNR - 4

ORÇAMENTO ESTIMADO

EMPREENDIMENTO:

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE ENGENHARIA NAS ETAPAS DE ESTUDO PRELIMINAR, PROJETOS BÁSICOS E PROJETOS EXECUTIVOS PARA AVALIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA ÁREA DE MOVIMENTAÇÃO DE AERONAVES NO AEROPORTO INTERNACIONAL PLACIDO DE CASTRO, EM RIO BRANCO

LOCAL:

AEROPORTO INTERNACIONAL PLACIDO DE CASTRO, EM RIO BRANCO

BDI: 31,24% ENCARGOS SOCIAIS: 109,17%

DATA-BASE: ABRIL/2011

ITEM	SERVIÇOS	UND	QUANT	VALOR		
				UNITÁRIO	SUB-TOTAL	TOTAL
I	SERVIÇOS PRELIMINARES					407.704,72
1	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS ESPECÍFICAS					288.889,21
1.1	PLANO DE DOCUMENTAÇÃO GERAL (PD) NAS ETAPAS DE ESTUDOS PRELIMINARES - EP E PROJETOS BÁSICOS - PB E PROJETOS EXECUTIVOS - PE					
1.1.1	PLANO DE DOCUMENTAÇÃO (PD)	un	1,00	7.990,62	7.990,62	
1.2	CADASTRAMENTO GERAL (CG)					
1.2.1	INFRAESTRUTURA					
1.2.1.1	CADASTRAMENTO DE INFRAESTRUTURA	cj	1,00	26.475,33	26.475,33	
1.2.2	AUXÍLIOS VISUAIS E NAVEGAÇÃO AÉREA					
1.2.2.1	CADASTRAMENTO DOS SISTEMAS DE BALIZAMENTO NOTURNO E SINALIZAÇÃO VERTICAL	cj	1,00	15.563,89	15.563,89	
1.3	TOPOGRAFIA (TP)					
1.3.1	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO (PLANIALTIMETRICO)	ha	136,05	459,63	62.532,66	
1.3.2	RELATORIO TECNICO	cj	1,00	13.832,25	13.832,25	
1.4	AVALIAÇÃO DOS PAVIMENTOS					
1.4.1	AVALIAÇÃO VISUAL DOS PAVIMENTOS	cj	1,00	5.337,52	5.337,52	
1.4.2	SONDAGEM ROTATIVA	m	21,25	189,60	4.029,00	
1.5	INVESTIGAÇÃO GEOTECNICA BÁSICA (GE)					
1.5.1	POÇOS DE INSPENÇÃO	m³	123,00	43,50	5.350,50	
1.5.2	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - EM LABORATORIO - SOLOS	un	258,00	22,80	5.882,40	
1.5.3	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO FRASCO DE AREIA - SOLO (A CADA 30 CM)	un	258,00	19,94	5.144,52	
1.5.4	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS	un	258,00	45,58	11.759,64	
1.5.5	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR SEDIMENTACAO - SOLOS	un	258,00	54,14	13.968,12	
1.5.6	ENSAIO DE DENSIDADE REAL - SOLOS	un	258,00	25,64	6.615,12	
1.5.7	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS	un	258,00	28,49	7.350,42	
1.5.8	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS	un	258,00	25,64	6.615,12	
1.5.9	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA MODIFICADA	un	258,00	108,27	27.933,66	
1.5.10	ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA- AMOSTRAS NAO TRABALHADAS UM - ENERGIA MODIFICADA- SOLOS (Método DIRENG)	un	258,00	65,53	16.906,74	
1.5.11	RELATÓRIO TÉCNICO	cj	1,00	12.976,86	12.976,86	
1.6	INVESTIGAÇÃO DE JAZIDAS E BOTA FORA (JZ BF)					
1.6.1	INVESTIGAÇÃO DE JAZIDAS					
1.6.1.1	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO	ha	10,00	459,63	4.596,30	
1.6.2	SONDAGENS EM JAZIDAS DE SOLOS					
1.6.2.1	POÇOS DE INSPENÇÃO	m³	14,52	43,50	631,62	
1.6.3	ENSAIOS DE LABORATÓRIO					
1.6.3.1	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - EM LABORATORIO - SOLOS	un	24,00	22,80	547,20	
1.6.3.2	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO FRASCO DE AREIA - SOLO (A CADA 30 CM)	un	40,00	19,94	797,60	

EGNR - 4	DJNR	ADNR - 4

ORÇAMENTO ESTIMADO

EMPREENDIMENTO:

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE ENGENHARIA NAS ETAPAS DE ESTUDO PRELIMINAR, PROJETOS BÁSICOS E PROJETOS EXECUTIVOS PARA AVALIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA ÁREA DE MOVIMENTAÇÃO DE AERONAVES NO AEROPORTO INTERNACIONAL PLACIDO DE CASTRO, EM RIO BRANCO

LOCAL:

AEROPORTO INTERNACIONAL PLACIDO DE CASTRO, EM RIO BRANCO

BDI: 31,24% ENCARGOS SOCIAIS: 109,17%

DATA-BASE: ABRIL/2011

ITEM	SERVIÇOS	UND	QUANT	VALOR		
				UNITÁRIO	SUB-TOTAL	TOTAL
1.6.3.3	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS	un	24,00	45,58	1.093,92	
1.6.3.4	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR SEDIMENTAÇÃO - SOLOS	un	24,00	54,14	1.299,36	
1.6.3.5	ENSAIO DE DENSIDADE REAL - SOLOS	un	24,00	25,64	615,36	
1.6.3.6	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS	un	24,00	28,49	683,76	
1.6.3.7	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS	un	24,00	25,64	615,36	
1.6.3.8	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA MODIFICADA	un	24,00	108,27	2.598,48	
1.6.3.9	ENSAIO DE ÍNDICE DE SUPORTE CALIFORNIA- AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS UM - ENERGIA MODIFICADA- SOLOS (Método DIRENG)	un	24,00	65,53	1.572,72	
1.6.4	INVESTIGAÇÃO DE BOTA – FORA					
1.6.4.1	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO	ha	10,00	459,63	4.596,30	
1.6.5	RELATÓRIO					
1.6.5.1	RELATÓRIO DE INVESTIGAÇÃO DAS JAZIDAS E DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS DE INVESTIGAÇÃO DE BOTA – FORA	cj	1,00	12.976,86	12.976,86	
2	ESTUDOS PRELIMINARES					118.815,51
2.1	ESTUDOS CONCEITUAIS (APRESENTAÇÃO INICIAL)					
2.1.1	ESTUDOS E RESPECTIVAS JUSTIFICATIVAS TÉCNICAS	cj	1,00	26.287,54	26.287,54	
2.2	CANTEIRO DE OBRAS					
2.2.1	RELATÓRIO TÉCNICO - ESTUDO JUSTIFICADO DA SOLUÇÃO MAIS VANTAJOSA	cj	1,00	3.755,36	3.755,36	
2.3	INFRAESTRUTURA: Terraplenagem, Pavimentação, Drenagem Sinalização Viária e Sinalização Horizontal de Pistas e Pátios.					
2.3.1	RELATÓRIO TÉCNICO - ESTUDO DE ALTERNATIVAS JUSTIFICADAS DA SOLUÇÃO de Alternativas justificado da solução mais vantajosa.	cj	1,00	62.589,39	62.589,39	
2.4	SISTEMAS DE AUXÍLIOS VISUAIS À NAVEGAÇÃO AÉREA					
2.4.1	SISTEMAS DE BALIZAMENTO NOTURNO E SINALIZAÇÃO VERTICAL					
2.4.1.1	RELATÓRIO TÉCNICO - ESTUDO JUSTIFICADO DA SOLUÇÃO MAIS VANTAJOSA	cj	1,00	13.143,77	13.143,77	
2.5	ORÇAMENTAÇÃO (Estimativa de Custos)					
2.5.1	MEMORIAL JUSTIFICADO	un	1,00	7.865,40	7.865,40	
2.5.2	PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTO	un	1,00	5.174,05	5.174,05	
II	PROJETO BÁSICO					543.606,31
1	LEVANTAMENTO ESTRUTURAL					
1.1	LEVANTAMENTO DAS DEFLEXÕES DO PAVIMENTO COM EMPREGO DE FWD, INCLUSIVE, AVALIAÇÃO ESTRUTURAL - PPD, TAXIS E PÁTIOS	un	1,00	247.099,36	247.099,36	
1.2	SONDAGENS A PERCUSSÃO (PROFUNDIDADE=20m)	M	820,00	209,98	172.183,60	
2	CANTEIRO DE OBRAS – contemplará todas as disciplinas que estão envolvidas em um projeto civil: Arquitetura, Estrutura, Sistemas Hidrossanitários, Elétrica e Telemática					
2.1	MEMORIAL DESCRITIVO	un	1,00	1.243,24	1.243,24	
2.2	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS ESPECÍFICAS – ETES	un	1,00	1.243,24	1.243,24	
2.3	PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTIDADES / MEMORIAL DE QUANTIFICAÇÃO	un	1,00	1.864,85	1.864,85	
2.4	REPRESENTAÇÃO GRÁFICA	cj	1,00	1.864,85	1.864,85	
3	INFRAESTRUTURA: Terraplenagem, Pavimentação, Drenagem e Sinalização Horizontal de Pistas e Pátios.					
3.1	TERRAPLANAGEM					
3.1.1	MEMORIAL DESCRITIVO	un	1,00	1.243,23	1.243,23	

EGNR - 4	DJNR	ADNR - 4

ORÇAMENTO ESTIMADO

EMPREENDIMENTO:

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE ENGENHARIA NAS ETAPAS DE ESTUDO PRELIMINAR, PROJETOS BÁSICOS E PROJETOS EXECUTIVOS PARA AVALIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA ÁREA DE MOVIMENTAÇÃO DE AERONAVES NO AEROPORTO INTERNACIONAL PLACIDO DE CASTRO, EM RIO BRANCO

LOCAL:

AEROPORTO INTERNACIONAL PLACIDO DE CASTRO, EM RIO BRANCO

BDI: 31,24% ENCARGOS SOCIAIS: 109,17%

DATA-BASE: ABRIL/2011

ITEM	SERVIÇOS	UND	QUANT	VALOR		
				UNITÁRIO	SUB-TOTAL	TOTAL
3.1.2	MEMORIAIS DE CALCULO E DIMENSIONAMENTO	un	1,00	4.972,93	4.972,93	
3.1.3	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS ESPECÍFICAS – ETEs	un	1,00	1.243,23	1.243,23	
3.1.4	PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTIDADES / MEMORIAL DE QUANTIFICAÇÃO	un	1,00	2.486,46	2.486,46	
3.1.5	REPRESENTAÇÃO GRÁFICA	cj	1,00	8.702,69	8.702,69	
3.2	PAVIMENTAÇÃO					
3.2.1	MEMORIAL DESCRITIVO	un	1,00	2.486,46	2.486,46	
3.2.2	MEMORIAIS DE CALCULO E DIMENSIONAMENTO	un	1,00	12.432,33	12.432,33	
3.2.3	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS ESPECÍFICAS – ETEs	un	1,00	3.729,70	3.729,70	
3.2.4	PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTIDADES / MEMORIAL DE QUANTIFICAÇÃO	un	1,00	2.486,46	2.486,46	
3.2.5	REPRESENTAÇÃO GRÁFICA	cj	1,00	22.378,20	22.378,20	
3.3	DRENAGEM					
3.3.1	MEMORIAL DESCRITIVO	un	1,00	621,61	621,61	
3.3.2	MEMORIAIS DE CALCULO E DIMENSIONAMENTO	un	1,00	1.864,85	1.864,85	
3.3.3	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS ESPECÍFICAS – ETEs	un	1,00	1.243,23	1.243,23	
3.3.4	PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTIDADES / MEMORIAL DE QUANTIFICAÇÃO	un	1,00	1.243,24	1.243,24	
3.3.5	REPRESENTAÇÃO GRÁFICA	cj	1,00	3.729,70	3.729,70	
3.4	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PISTAS E PÁTIOS					
3.4.1	MEMORIAL DESCRITIVO	un	1,00	1.243,24	1.243,24	
3.4.2	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS ESPECÍFICAS – ETEs	un	1,00	1.864,85	1.864,85	
3.4.3	PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTIDADES / MEMORIAL DE QUANTIFICAÇÃO	un	1,00	1.243,24	1.243,24	
3.4.4	REPRESENTAÇÃO GRÁFICA	cj	1,00	5.594,55	5.594,55	
4	SISTEMAS DE AUXÍLIOS VISUAIS A NAVEGAÇÃO AÉREA					
4.1	SISTEMA DE BALIZAMENTO NOTURNO E SINALIZAÇÃO VERTICAL					
4.1.1	MEMORIAL DESCRITIVO	un	1,00	2.486,46	2.486,46	
4.1.2	MEMORIAIS DE CALCULO E DIMENSIONAMENTO	un	1,00	6.216,16	6.216,16	
4.1.3	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS ESPECÍFICAS – ETE´s	un	1,00	3.729,70	3.729,70	
4.1.4	PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTIDADES / MEMORIAL DE QUANTIFICAÇÃO	un	1,00	2.486,46	2.486,46	
4.1.5	REPRESENTAÇÃO GRÁFICA– INFRAESTRUTURA Geral	cj	1,00	9.945,86	9.945,86	
5	ORÇAMENTAÇÃO E PLANEJAMENTO DAS OBRAS					
5.1	ORÇAMENTO					
5.1.1	MEMORIAIS JUSTIFICATIVAS DE PREÇOS Unitários	un	1,00	4.972,93	4.972,93	
5.1.2	Planilhas de Orçamento/PSQ	un	1,00	3.729,70	3.729,70	
5.1.3	Lista de equipamentos mínimos para execução das obras	un	1,00	1.243,24	1.243,24	
5.2	PLANEJAMENTO DO EMPREENDIMENTO (CRONOGRAMAS BASEADOS NA ORÇAMENTAÇÃO)					
5.2.1	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO POR SERVIÇO	un	1,00	2.486,46	2.486,46	

EGNR - 4	DJNR	ADNR - 4

ORÇAMENTO ESTIMADO

EMPREENDIMENTO:

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE ENGENHARIA NAS ETAPAS DE ESTUDO PRELIMINAR, PROJETOS BÁSICOS E PROJETOS EXECUTIVOS PARA AVALIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA ÁREA DE MOVIMENTAÇÃO DE AERONAVES NO AEROPORTO INTERNACIONAL PLACIDO DE CASTRO, EM RIO BRANCO

LOCAL:

AEROPORTO INTERNACIONAL PLACIDO DE CASTRO, EM RIO BRANCO

BDI: 31,24%

ENCARGOS SOCIAIS: 109,17%

DATA-BASE: ABRIL/2011

ITEM	SERVIÇOS	UND	QUANT	VALOR		
				UNITÁRIO	SUB-TOTAL	TOTAL
III	PROJETO EXECUTIVO					407.704,72
1	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS ESPECÍFICAS					313.271,51
1.1	INFRAESTRUTURA: Terraplanagem, Pavimentação, Drenagem, e Sinalização Horizontal de Pistas e Pátios.					
1.1.1	TERRAPLANAGEM					
1.1.1.1	REPRESENTAÇÃO GRAFICA	cj	1,00	32.296,03	32.296,03	
1.1.2	PAVIMENTAÇÃO					
1.1.2.1	REPRESENTAÇÃO GRAFICA	cj	1,00	87.199,29	87.199,29	
1.1.3	DRENAGEM					
1.1.3.1	REPRESENTAÇÃO GRAFICA	cj	1,00	22.607,23	22.607,23	
1.1.4	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PISTAS E PÁTIOS					
1.1.4.1	REPRESENTAÇÃO GRAFICA	cj	1,00	25.836,83	25.836,83	
1.2	SISTEMAS DE AUXÍLIOS VISUAIS A NAVEGAÇÃO AÉREA					
1.2.1	SISTEMA DE BALIZAMENTO NOTURNO E SINALIZAÇÃO VERTICAL					
1.2.1.1	REPRESENTAÇÃO GRAFICA – INFRAESTRUTURA GERAL	cj	1,00	48.444,05	48.444,05	
1.3	DOCUMENTOS TÉCNICOS VERSOES FINAIS - TODAS AS ESPECIALIDADES (ATUALIZAÇÕES)					
1.3.1	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS ESPECÍFICAS – ETE (COMPLEMENTAÇÃO)	cj	1,00	25.836,83	25.836,83	
1.3.2	PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTIDADES / MEMORIAL DE QUANTIFICAÇÃO - PSQ (COMPLEMENTAÇÃO)	un	1,00	38.755,24	38.755,24	
1.4	ORÇAMENTAÇÃO E PLANEJAMENTO DAS OBRAS					
1.4.1	ORÇAMENTAÇÃO (ATUALIZAÇÃO)					
1.4.1.1	MEMORIAIS JUSTIFICATIVAS DE PREÇOS UNITARIOS	un	1,00	12.918,41	12.918,41	
1.4.1.2	PLANILHA DE ORÇAMENTO FINAL (COMPOSIÇÕES DO PROJETO BÁSICO COM QUANTITATIVOS DO EXECUTIVO)	un	1,00	9.688,80	9.688,80	
1.4.1.3	LISTA DE EQUIPAMENTOS MÍNIMOS PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS E/OU SERVIÇOS	un	1,00	3.229,60	3.229,60	
1.4.2	PLANEJAMENTO DO EMPREENDIMENTO (CRONOGRAMAS BASEADOS NA ORÇAMENTAÇÃO DO EXECUTIVO)					
1.4.2.1	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO POR SERVIÇO	un	1,00	6.459,20	6.459,20	
2	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					94.433,21
2.1	CÁLCULO DO PCN DAS PISTAS					
2.1.1	CALCULO DO PCN DA PPD, TAXIS E PATIOS	un	1,00	84.744,41	84.744,41	
2.2	TERMOS DE REFERÊNCIA PARA CONTRATAÇÃO					
2.2.1	TR PARA CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS	cj	1,00	6.459,20	6.459,20	
2.3	MANUAL DE COMISSIONAMENTO					
2.3.1	MANUAL DE COMISSIONAMENTO	un	1,00	3.229,60	3.229,60	
TOTAL						1.359.015,75

EGNR - 4	DJNR	ADNR - 4



Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuaria
Superintendência Regional do Noroeste
Gerência de Engenharia

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DAS TAXAS DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS
SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA

OBJETO:

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE ENGENHARIA NAS ETAPAS DE ESTUDO PRELIMINAR, PROJETOS BÁSICOS E PROJETOS EXECUTIVOS PARA AVALIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA ÁREA DE MOVIMENTAÇÃO DE AERONAVES NO AEROPORTO INTERNACIONAL PLACIDO DE CASTRO, EM RIO BRANCO

Bonificação e Despesas Indiretas

GRUPO A

Administração Central.....	4,00%
Total	4,00%

GRUPO B

Garantia.....	0,21%
Lucro bruto.....	8,00%
Total	8,21%

GRUPO C

ISS.....	5,00%
PIS.....	1,65%
COFINS.....	7,60%
Total	14,25%
BDI %	31,24%

OBS: ADOTADO CONFORME ANEXO IV DA IP Nº 233/DA/DE/2008

Fórmula para o cálculo do BDI:

$$\text{BDI} = \{ [((1+A) \times (1+B)) / (1-C)] - 1 \} \times 100$$

NOTAS:

1. Alíquota do ISS é determinada pela “Relação de Serviços” do município onde se prestará o serviço conforme art. 1º e art. 8º da Lei Complementar nº 116/2003;
2. Conforme Leis nºs 10.637/02 e 10.833/03, a alíquota máxima PIS é de até 1,65% para as empresas com Regime de Tributação de Lucro Real. No caso de empresas com Regime de Tributação de Lucro Presumido, deverá ser adotada a alíquota máxima PIS de 0,65%.
3. Os percentuais dos grupos “A” e “B” que compõe analiticamente o BDI do orçamento da INFRAERO são os limites referenciais máximos admitidos pela Administração, consoante o art. 40, inciso X da Lei nº 8.666/93;
4. Antes da aplicação do BDI (Teto – Empresa de Lucro Real) os insumos constantes do art. 3º da Lei nº 10.637/02 deverão sofrer redução de 1,65%, após 31/12/2008, reduzir também do insumo o percentual de 7,6% da COFINS conforme art. 3º da Lei nº 10.833/03 combinado com inciso XX do art. 10 da mesma Lei;
5. A licitante adjudicatária deverá comprovar o regime tributário a que está sujeita.

EGNR - 4	DJNR	ADNR - 4

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DAS TAXAS DE ENCARGOS SOCIAIS
CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE ENGENHARIA NAS ETAPAS DE ESTUDO PRELIMINAR, PROJETOS BÁSICOS E PROJETOS EXECUTIVOS PARA AVALIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA ÁREA DE MOVIMENTAÇÃO DE AERONAVES NO AEROPORTO INTERNACIONAL PLACIDO DE CASTRO, EM RIO BRANCO

1	Previdência Social (INSS)	20,00%
2	SESI ou SESC	1,50%
3	SENAI ou SENAC	1,00%
4	INCRA	0,20%
5	Salário Educação	2,50%
6	FGTS	8,00%
7	Seguro Acidente do Trabalho/SAT	3,00%
8	SEBRAE	0,60%
9	SECONCI	0,00%
	Total do Primeiro Grupo	36,80%
GRUPO B		
10	Férias	10,00%
11	Abono constitucional de férias	3,33%
12	Auxílio doença	1,67%
13	Licença Paternidade	0,03%
14	Faltas legais	0,33%
15	Acidentes de trabalho	0,40%
16	Aviso prévio trabalhado	1,86%
17	13º Salário	10,00%
18	Descanso Semanal Remunerado	20,00%
	Total do Segundo Grupo	47,62%
GRUPO C		
19	Aviso Prévio Indenizado	2,05%
20	Indenização adicional	0,10%
21	Indenização de FGTS	4,32%
	Total do Terceiro Grupo	6,47%
GRUPO D		
22	Incidência do Grupo A sobre os itens do Grupo B	17,52%
	Total do quarto grupo	17,52%
GRUPO E		
23	Incidência do Grupo A sobre o item 19 do Grupo C	0,75%
	Total do quinto grupo	0,75%
	TOTAL GERAL ENCARGOS SOCIAIS	109,17%

ADOTADO CONFORME DOC. REFER. IP Nº 233/DA/DE/2008 - INFRAERO

EGNR - 4	DJNR	ADNR - 4

