


INFRAERO		Orçamento: JV.01/010.91/01995/00			
		EMPRESA BRASILEIRA DE INFRAESTRUTURA AEROPORTUÁRIA			
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DO SUL - SRSU		Data Base: AGOSTO/2011			
GERÊNCIA REGIONAL DE ENGENHARIA - EGSU					
COORDENAÇÃO REGIONAL DE ORÇAMENTOS - EGSU-3		Data: SETEMBRO/2011			
SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE PROJETOS DE ENGENHARIA NAS ETAPAS DE PROJETOS BÁSICOS E EXECUTIVOS, E SERVIÇOS COMPLEMENTARES PARA A AMPLIAÇÃO DA PISTA DE POUSO E DECOLAGEM, DO PÁTIO DE AERONAVES, DAS PISTAS DE TAXI E IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURAS COMPLEMENTARES NO AEROPORTO DE JOINVILLE - LAURO CARNEIRO DE LOYOLA - SBJV - EM SANTA CATARINA					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS EM REAIS	
				UNITÁRIO	TOTAL
I - SERVIÇOS PRELIMINARES – SP					
1	PLANO DE DOCUMENTAÇÃO GERAL NAS ETAPAS DE ESTUDOS PRELIMINARES - EP E PROJETOS BÁSICOS – PB E PROJETOS EXECUTIVOS - PE				
1.1	Plano de Documentação	un	1	32.196,65	32.196,65
2	TOPOGRAFIA				
2.1	Levantamento Planialtimétrico Complementação	ha	1	2.502,31	2.502,31
2.2	Inclusão dos Pontos no Levantamento Topográfico Original - (Revisão)	cj	1	4.740,84	4.740,84
II - ESTUDOS PRELIMINARES – EP					
3	VALIDAÇÃO DO ESTUDO PRELIMINAR APRESENTADO PELA CONTRATANTE				
3.1	Relatório Técnico sobre o Estudo Preliminar	un	1	32.196,65	32.196,65
I - PROJETO BÁSICO – PB (LOTE 01)					
4	CANTEIRO DE OBRAS (Contemplará todas as disciplinas que estão envolvidas em um projeto civil: Arquitetura, Estrutura, Infraestrutura, Hidrossanitária, Elétrica, Eletrônica, Mecânica e Telemática) E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
4.1	Memorial Descritivo	un	1	2.377,32	2.377,32
4.2	Especificações Técnicas Específicas – ETE	un	1	2.377,32	2.377,32
4.3	Planilha de Serviços e Quantidades - PSQ / Memorial de Quantificação	un	1	2.377,32	2.377,32
4.4	Representação Gráfica	cj	1	4.754,63	4.754,63
5	INFRAESTRUTURA:				
5.1	GEOMETRIA HORIZONTAL E VERTICAL				
5.1.1	Memorial Descritivo	un	1	19.018,33	19.018,33
5.1.2	Memoriais de Cálculo e Dimensionamento	un	1	19.018,33	19.018,33
5.1.3	Especificações Técnicas Específicas - ETE	un	1	19.018,33	19.018,33
5.1.4	Representação Gráfica	cj	1	38.036,23	38.036,23
5.2	TERRAPLANAGEM				
5.2.1	Memorial Descritivo	un	1	19.018,33	19.018,33
5.2.2	Memoriais de Cálculo e Dimensionamento	un	1	19.018,33	19.018,33
5.2.3	Especificações Técnicas Específicas - ETE	un	1	19.018,33	19.018,33
5.2.4	Planilha de Serviços de Materiais e Quantidades / Memorial de Quantificação	un	1	19.018,33	19.018,33
5.2.5	Representação Gráfica	cj	1	19.018,11	19.018,11
5.3	PAVIMENTAÇÃO				
5.3.1	Memorial Descritivo	un	1	9.509,16	9.509,16
5.3.2	Memoriais de Cálculo e Dimensionamento	un	1	19.018,33	19.018,33
5.3.3	Especificações Técnicas Específicas - ETE	un	1	19.018,33	19.018,33
5.3.4	Planilha de Serviços de Materiais e Quantidades / Memorial de Quantificação	un	1	9.509,16	9.509,16
5.3.5	Representação Gráfica	cj	1	38.036,23	38.036,23
5.4	DRENAGEM				
5.4.1	Memorial Descritivo	un	1	7.726,27	7.726,27
5.4.2	Memoriais de Cálculo e Dimensionamento	un	1	15.452,80	15.452,80
5.4.3	Especificações Técnicas Específicas - ETE	un	1	15.452,80	15.452,80
5.4.4	Planilha de Serviços de Materiais e Quantidades / Memorial de Quantificação	un	1	7.726,27	7.726,27
5.4.5	Representação Gráfica	cj	1	30.905,05	30.905,05
5.5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				
5.5.1	Memorial Descritivo	un	1	1.188,67	1.188,67
5.5.2	Memoriais de Cálculo e Dimensionamento	un	1	1.188,67	1.188,67
5.5.3	Especificações Técnicas Específicas - ETE	un	1	2.377,32	2.377,32
5.5.4	Planilha de Serviços de Materiais e Quantidades / Memorial de Quantificação	un	1	1.188,67	1.188,67
5.5.5	Representação Gráfica	cj	1	5.943,28	5.943,28
5.6	REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA				
5.6.1	Memorial Descritivo	un	1	1.782,99	1.782,99
5.6.2	Memoriais de Cálculo e Dimensionamento	un	1	1.782,99	1.782,99
5.6.3	Especificações Técnicas Específicas - ETE	un	1	3.565,96	3.565,96
5.6.4	Planilha de Serviços de Materiais e Quantidades / Memorial de Quantificação	un	1	1.782,99	1.782,99
5.6.5	Representação Gráfica	cj	1	8.914,86	8.914,86
5.7	RESERVATÓRIO DE ÁGUA				

5.7.1	Memorial Descritivo	un	1	1.782,99	1.782,99
5.7.2	Memoriais de Cálculo e Dimensionamento	un	1	1.782,99	1.782,99
5.7.3	Especificações Técnicas Específicas - ETE	un	1	3.565,96	3.565,96
5.7.4	Planilha de Serviços de Materiais e Quantidades / Memorial de Quantificação	un	1	1.782,99	1.782,99
5.7.5	Representação Gráfica	cj	1	8.914,86	8.914,86
5.8	SISTEMA DE ESGOSTOS SANITÁRIOS				
5.8.1	Memorial Descritivo	un	1	7.131,99	7.131,99
5.8.2	Memoriais de Cálculo e Dimensionamento	un	1	7.131,99	7.131,99
5.8.3	Especificações Técnicas Específicas - ETE	un	1	14.263,74	14.263,74
5.8.4	Planilha de Serviços de Materiais e Quantidades / Memorial de Quantificação	un	1	7.131,99	7.131,99
5.8.5	Representação Gráfica	cj	1	35.658,79	35.658,79
5.9	REDES DE COMBATE À INCÊNDIOS				
5.9.1	Memorial Descritivo	un	1	1.782,99	1.782,99
5.9.2	Memoriais de Cálculo e Dimensionamento	un	1	1.782,99	1.782,99
5.9.3	Especificações Técnicas Específicas - ETE	un	1	3.565,96	3.565,96
5.9.4	Planilha de Serviços de Materiais e Quantidades / Memorial de Quantificação	un	1	1.782,99	1.782,99
5.9.5	Representação Gráfica	cj	1	8.914,86	8.914,86
5.10	MUROS, CERCAS E PORTÕES				
5.10.1	Memorial Descritivo	un	1	1.782,99	1.782,99
5.10.2	Memoriais de Cálculo e Dimensionamento	un	1	1.782,99	1.782,99
5.10.3	Especificações Técnicas Específicas - ETE	un	1	3.565,96	3.565,96
5.10.4	Planilha de Serviços de Materiais e Quantidades / Memorial de Quantificação	un	1	1.782,99	1.782,99
5.10.5	Representação Gráfica	cj	1	8.914,86	8.914,86
5.11	FUNDAÇÕES				
5.11.1	Memorial Descritivo	un	1	1.782,99	1.782,99
5.11.2	Memoriais de Cálculo e Dimensionamento	un	1	1.782,99	1.782,99
5.11.3	Especificações Técnicas Específicas - ETE	un	1	3.565,96	3.565,96
5.11.4	Planilha de Serviços de Materiais e Quantidades / Memorial de Quantificação	un	1	1.782,99	1.782,99
5.11.5	Representação Gráfica	cj	1	8.914,86	8.914,86
5.12	ESTRUTURAS				
5.12.1	Memorial Descritivo	un	1	4.754,63	4.754,63
5.12.2	Memoriais de Cálculo e Dimensionamento	un	1	4.754,63	4.754,63
5.12.3	Especificações Técnicas Específicas - ETE	un	1	9.509,16	9.509,16
5.12.4	Planilha de Serviços de Materiais e Quantidades / Memorial de Quantificação	un	1	4.754,63	4.754,63
5.12.5	Representação Gráfica	cj	1	23.773,12	23.773,12
6	SISTEMAS ELETROELETRONICOS:				
6.1	SINALIZAÇÃO LUMINOSA				
6.1.1	Memorial Descritivo	un	1	1.981,09	1.981,09
6.1.2	Memoriais de Cálculo de Dimensionamento	un	1	1.981,09	1.981,09
6.1.3	Especificações Técnicas Específicas - ETE	un	1	3.962,19	3.962,19
6.1.4	Planilha de Serviços de Materiais e Quantidades / Memorial de Quantificação	un	1	1.981,09	1.981,09
6.1.5	Representação Gráfica	cj	1	9.905,42	9.905,42
6.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL				
6.2.1	Memorial Descritivo	un	1	1.981,09	1.981,09
6.2.2	Memorial de Cálculo e Dimensionamento	un	1	1.981,09	1.981,09
6.2.3	Especificações Técnicas Específicas - ETE	un	1	3.962,19	3.962,19
6.2.4	Planilha de Serviços de Materiais e Quantidades / Memorial de Quantificação	un	1	1.981,09	1.981,09
6.2.5	Representação Gráfica	cj	1	9.905,42	9.905,42
6.3	REDES DE DUTOS PARA SISTEMAS ELETRICOS DE BAIXA TENSÃO				
6.3.1	Memorial Descritivo	un	1	1.981,09	1.981,09
6.3.2	Memoriais de Cálculo de Dimensionamento	un	1	1.981,09	1.981,09
6.3.3	Especificações Técnicas Específicas - ETE	un	1	3.962,19	3.962,19
6.3.4	Planilha de Serviços de Materiais e Quantidades / Memorial de Quantificação	un	1	1.981,09	1.981,09
6.3.5	Representação Gráfica	cj	1	9.905,42	9.905,42
6.4	REDES DE DUTOS PARA SISTEMAS ELETRICOS DE MÉDIA TENSÃO				
6.4.1	Memorial Descritivo	un	1	1.981,09	1.981,09
6.4.2	Memoriais de Cálculo de Dimensionamento	un	1	1.981,09	1.981,09
6.4.3	Especificações Técnicas Específicas - ETE	un	1	3.962,19	3.962,19
6.4.4	Planilha de Serviços de Materiais e Quantidades / Memorial de Quantificação	un	1	1.981,09	1.981,09
6.4.5	Representação Gráfica	cj	1	9.905,42	9.905,42
6.5	REDES DE DUTOS PARA SISTEMAS DE AUXÍLIOS VISUAIS				
6.5.1	Memorial Descritivo	un	1	4.952,75	4.952,75
6.5.2	Memorial de Cálculo e Dimensionamento	un	1	4.952,75	4.952,75
6.5.3	Especificações Técnicas Específicas - ETE	un	1	4.952,75	4.952,75
6.5.4	Planilha de Serviços de Materiais e Quantidades / Memorial de Quantificação	un	1	4.952,75	4.952,75
6.6	REDES DE DUTOS PARA SISTEMAS ELETRÔNICOS				
6.6.1	Memorial Descritivo	un	1	1.981,09	1.981,09
6.6.2	Memorial de Cálculo e Dimensionamento	un	1	1.981,09	1.981,09
6.6.3	Especificações Técnicas Específicas - ETE	un	1	3.962,19	3.962,19
6.6.4	Planilha de Serviços de Materiais e Quantidades / Memorial de Quantificação	un	1	1.981,09	1.981,09
6.6.5	Representação Gráfica	cj	1	9.905,42	9.905,42

6.7	SISTEMAS ELÉTRICOS DE BAIXA TENSÃO				
6.7.1	Memorial Descritivo	un	1	1.981,09	1.981,09
6.7.2	Memorial de Cálculo e Dimensionamento	un	1	1.981,09	1.981,09
6.7.3	Especificações Técnicas Específicas - ETE	un	1	3.962,19	3.962,19
6.7.4	Planilha de Serviços de Materiais e Quantidades / Memorial de Quantificação	un	1	1.981,09	1.981,09
6.7.5	Representação Gráfica	cj	1	9.905,42	9.905,42
6.8	SISTEMAS ELÉTRICOS DE MÉDIA TENSÃO				
6.8.1	Memorial Descritivo	un	1	1.981,09	1.981,09
6.8.2	Memorial de Cálculo e Dimensionamento	un	1	1.981,09	1.981,09
6.8.3	Especificações Técnicas Específicas - ETE	un	1	3.962,19	3.962,19
6.8.4	Planilha de Serviços de Materiais e Quantidades / Memorial de Quantificação	un	1	1.981,09	1.981,09
6.8.5	Representação Gráfica	cj	1	9.905,42	9.905,42
6.9	SISTEMAS ELÉTRICOS PARA AUXÍLIOS VISUAIS				
6.9.1	Memorial Descritivo	un	1	4.952,75	4.952,75
6.9.2	Memorial de Cálculo e Dimensionamento	un	1	4.952,75	4.952,75
6.9.3	Especificações Técnicas Específicas - ETE	un	1	4.952,75	4.952,75
6.9.4	Planilha de Serviços de Materiais e Quantidades / Memorial de Quantificação	un	1	4.952,75	4.952,75
6.10	SUBESTAÇÃO PRINCIPAL				
6.10.1	Memorial Descritivo	un	1	3.962,19	3.962,19
6.10.2	Memorial de Cálculo e Dimensionamento	un	1	3.962,19	3.962,19
6.10.3	Especificações Técnicas Específicas - ETE	un	1	7.924,44	7.924,44
6.10.4	Planilha de Serviços de Materiais e Quantidades / Memorial de Quantificação	un	1	3.962,19	3.962,19
6.10.5	Representação Gráfica	cj	1	19.811,27	19.811,27
6.11	SISTEMAS ELÉTRICOS PARA SUBESTAÇÃO PRINCIPAL				
6.11.1	Memorial Descritivo	un	1	1.981,09	1.981,09
6.11.2	Memorial de Cálculo e Dimensionamento	un	1	1.981,09	1.981,09
6.11.3	Especificações Técnicas Específicas - ETE	un	1	3.962,19	3.962,19
6.11.4	Planilha de Serviços de Materiais e Quantidades / Memorial de Quantificação	un	1	1.981,09	1.981,09
6.11.5	Representação Gráfica	cj	1	9.905,42	9.905,42
6.12	SUBESTAÇÕES DE CABECEIRA				
6.12.1	Memorial Descritivo	un	1	3.962,19	3.962,19
6.12.2	Memorial de Cálculo e Dimensionamento	un	1	3.962,19	3.962,19
6.12.3	Especificações Técnicas Específicas - ETE	un	1	7.924,44	7.924,44
6.12.4	Planilha de Serviços de Materiais e Quantidades / Memorial de Quantificação	un	1	3.962,19	3.962,19
6.12.5	Representação Gráfica	cj	1	19.811,27	19.811,27
6.13	SISTEMAS ELÉTRICOS PARA SUBESTAÇÕES DE CABECEIRA				
6.13.1	Memorial Descritivo	un	1	1.981,09	1.981,09
6.13.2	Memorial de Cálculo e Dimensionamento	un	1	1.981,09	1.981,09
6.13.3	Especificações Técnicas Específicas - ETE	un	1	3.962,19	3.962,19
6.13.4	Planilha de Serviços de Materiais e Quantidades / Memorial de Quantificação	un	1	1.981,09	1.981,09
6.13.5	Representação Gráfica	cj	1	9.905,42	9.905,42
6.14	SUBESTAÇÕES REMOTAS				
6.14.1	Memorial Descritivo	un	1	1.981,09	1.981,09
6.14.2	Memorial de Cálculo e Dimensionamento	un	1	1.981,09	1.981,09
6.14.3	Especificações Técnicas Específicas - ETE	un	1	3.962,19	3.962,19
6.14.4	Planilha de Serviços de Materiais e Quantidades / Memorial de Quantificação	un	1	1.981,09	1.981,09
6.14.5	Representação Gráfica	cj	1	9.905,42	9.905,42
6.15	SISTEMAS ELÉTRICOS PARA SUBESTAÇÕES REMOTAS				
6.15.1	Memorial Descritivo	un	1	1.981,09	1.981,09
6.15.2	Memorial de Cálculo e Dimensionamento	un	1	1.981,09	1.981,09
6.15.3	Especificações Técnicas Específicas - ETE	un	1	3.962,19	3.962,19
6.15.4	Planilha de Serviços de Materiais e Quantidades / Memorial de Quantificação	un	1	1.981,09	1.981,09
6.15.5	Representação Gráfica	cj	1	9.905,42	9.905,42
6.16	SISTEMA GERAL DE SPDA				
6.16.1	Memorial Descritivo	un	1	1.981,09	1.981,09
6.16.2	Memorial de Cálculo e Dimensionamento	un	1	1.981,09	1.981,09
6.16.3	Especificações Técnicas Específicas - ETE	un	1	3.962,19	3.962,19
6.16.4	Planilha de Serviços de Materiais e Quantidades / Memorial de Quantificação	un	1	1.981,09	1.981,09
6.16.5	Representação Gráfica	cj	1	9.905,42	9.905,42
6.17	SISTEMA DE TV DE VIGILÂNCIA - STVV				
6.17.1	Memorial Descritivo	un	1	1.981,09	1.981,09
6.17.2	Memorial de Cálculo e Dimensionamento	un	1	1.981,09	1.981,09
6.17.3	Especificações Técnicas Específicas - ETE	un	1	3.962,19	3.962,19
6.17.4	Planilha de Serviços de Materiais e Quantidades / Memorial de Quantificação	un	1	1.981,09	1.981,09
6.17.5	Representação Gráfica	cj	1	9.905,42	9.905,42
6.18	SISTEMA DE VOZ/DADOS/TELEMÁTICA				
6.18.1	Memorial Descritivo	un	1	1.981,09	1.981,09
6.18.2	Memorial de Cálculo e Dimensionamento	un	1	1.981,09	1.981,09
6.18.3	Especificações Técnicas Específicas - ETE	un	1	3.962,19	3.962,19
6.18.4	Planilha de Serviços de Materiais e Quantidades / Memorial de Quantificação	un	1	1.981,09	1.981,09

8.11.1	Memorial Descritivo	un	1	1.674,01	1.674,01
8.11.2	Memoriais de Cálculo e Dimensionamento	un	1	1.674,01	1.674,01
8.11.3	Especificações Técnicas Específicas - ETE	un	1	3.348,01	3.348,01
8.11.4	Planilha de Serviços de Materiais e Quantidades / Memorial de Quantificação	un	1	1.674,01	1.674,01
8.11.5	Representação Gráfica	cj	1	8.369,98	8.369,98
8.12	ESTRUTURAS				
8.12.1	Memorial Descritivo	un	1	4.464,04	4.464,04
8.12.2	Memoriais de Cálculo e Dimensionamento	un	1	4.464,04	4.464,04
8.12.3	Especificações Técnicas Específicas - ETE	un	1	8.928,06	8.928,06
8.12.4	Planilha de Serviços de Materiais e Quantidades / Memorial de Quantificação	un	1	4.464,04	4.464,04
8.12.5	Representação Gráfica	cj	1	22.320,31	22.320,31
9	SISTEMAS ELETROELETRONICOS:				
9.1	SINALIZAÇÃO LUMINOSA				
9.1.1	Memorial Descritivo	un	1	1.860,01	1.860,01
9.1.2	Memoriais de Cálculo de Dimensionamento	un	1	1.860,01	1.860,01
9.1.3	Especificações Técnicas Específicas - ETE	un	1	3.720,02	3.720,02
9.1.4	Planilha de Serviços de Materiais e Quantidades / Memorial de Quantificação	un	1	1.860,01	1.860,01
9.1.5	Representação Gráfica	cj	1	9.299,96	9.299,96
9.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL				
9.2.1	Memorial Descritivo	un	1	1.860,01	1.860,01
9.2.2	Memorial de Cálculo e Dimensionamento	un	1	1.860,01	1.860,01
9.2.3	Especificações Técnicas Específicas - ETE	un	1	3.720,02	3.720,02
9.2.4	Planilha de Serviços de Materiais e Quantidades / Memorial de Quantificação	un	1	1.860,01	1.860,01
9.2.5	Representação Gráfica	cj	1	9.299,96	9.299,96
9.3	REDES DE DUTOS PARA SISTEMAS ELETRICOS DE BAIXA TENSÃO				
9.3.1	Memorial Descritivo	un	1	1.860,01	1.860,01
9.3.2	Memoriais de Cálculo de Dimensionamento	un	1	1.860,01	1.860,01
9.3.3	Especificações Técnicas Específicas - ETE	un	1	3.720,02	3.720,02
9.3.4	Planilha de Serviços de Materiais e Quantidades / Memorial de Quantificação	un	1	1.860,01	1.860,01
9.3.5	Representação Gráfica	cj	1	9.299,96	9.299,96
9.4	REDES DE DUTOS PARA SISTEMAS ELETRICOS DE MÉDIA TENSÃO				
9.4.1	Memorial Descritivo	un	1	1.860,01	1.860,01
9.4.2	Memoriais de Cálculo de Dimensionamento	un	1	1.860,01	1.860,01
9.4.3	Especificações Técnicas Específicas - ETE	un	1	3.720,02	3.720,02
9.4.4	Planilha de Serviços de Materiais e Quantidades / Memorial de Quantificação	un	1	1.860,01	1.860,01
9.4.5	Representação Gráfica	cj	1	9.299,96	9.299,96
9.5	REDES DE DUTOS PARA SISTEMAS DE AUXÍLIOS VISUAIS				
9.5.1	Memorial Descritivo	un	1	1.860,01	1.860,01
9.5.2	Memorial de Cálculo e Dimensionamento	un	1	1.860,01	1.860,01
9.5.3	Especificações Técnicas Específicas - ETE	un	1	3.720,02	3.720,02
9.5.4	Planilha de Serviços de Materiais e Quantidades / Memorial de Quantificação	un	1	1.860,01	1.860,01
9.5.5	Representação Gráfica	cj	1	9.299,96	9.299,96
9.6	REDES DE DUTOS PARA SISTEMAS ELETRONICOS				
9.6.1	Memorial Descritivo	un	1	1.860,01	1.860,01
9.6.2	Memorial de Cálculo e Dimensionamento	un	1	1.860,01	1.860,01
9.6.3	Especificações Técnicas Específicas - ETE	un	1	3.720,02	3.720,02
9.6.4	Planilha de Serviços de Materiais e Quantidades / Memorial de Quantificação	un	1	1.860,01	1.860,01
9.6.5	Representação Gráfica	cj	1	9.299,96	9.299,96
9.7	SISTEMAS ELÉTRICOS DE BAIXA TENSÃO				
9.7.1	Memorial Descritivo	un	1	1.860,01	1.860,01
9.7.2	Memorial de Cálculo e Dimensionamento	un	1	1.860,01	1.860,01
9.7.3	Especificações Técnicas Específicas - ETE	un	1	3.720,02	3.720,02
9.7.4	Planilha de Serviços de Materiais e Quantidades / Memorial de Quantificação	un	1	1.860,01	1.860,01
9.7.5	Representação Gráfica	cj	1	9.299,96	9.299,96
9.8	SISTEMAS ELÉTRICOS DE MÉDIA TENSÃO				
9.8.1	Memorial Descritivo	un	1	1.860,01	1.860,01
9.8.2	Memorial de Cálculo e Dimensionamento	un	1	1.860,01	1.860,01
9.8.3	Especificações Técnicas Específicas - ETE	un	1	3.720,02	3.720,02
9.8.4	Planilha de Serviços de Materiais e Quantidades / Memorial de Quantificação	un	1	1.860,01	1.860,01
9.8.5	Representação Gráfica	cj	1	9.299,96	9.299,96
9.9	SISTEMAS ELÉTRICOS PARA AUXÍLIOS VISUAIS				
9.9.1	Memorial Descritivo	un	1	1.860,01	1.860,01
9.9.2	Memorial de Cálculo e Dimensionamento	un	1	1.860,01	1.860,01
9.9.3	Especificações Técnicas Específicas - ETE	un	1	3.720,02	3.720,02
9.9.4	Planilha de Serviços de Materiais e Quantidades / Memorial de Quantificação	un	1	1.860,01	1.860,01
9.9.5	Representação Gráfica	cj	1	9.299,96	9.299,96
9.10	SUBESTAÇÃO PRINCIPAL				
9.10.1	Memorial Descritivo	un	1	3.720,02	3.720,02
9.10.2	Memorial de Cálculo e Dimensionamento	un	1	3.720,02	3.720,02
9.10.3	Especificações Técnicas Específicas - ETE	un	1	7.439,98	7.439,98

9.10.4	Planilha de Serviços de Materiais e Quantidades / Memorial de Quantificação	un	1	3.720,02	3.720,02
9.10.5	Representação Gráfica	cj	1	18.600,26	18.600,26
9.11	SISTEMAS ELÉTRICOS PARA SUBESTAÇÃO PRINCIPAL				
9.11.1	Memorial Descritivo	un	1	1.860,01	1.860,01
9.11.2	Memorial de Cálculo e Dimensionamento	un	1	1.860,01	1.860,01
9.11.3	Especificações Técnicas Específicas - ETE	un	1	3.720,02	3.720,02
9.11.4	Planilha de Serviços de Materiais e Quantidades / Memorial de Quantificação	un	1	1.860,01	1.860,01
9.11.5	Representação Gráfica	cj	1	9.299,96	9.299,96
9.12	SUBESTAÇÕES DE CABECEIRA				
9.12.1	Memorial Descritivo	un	1	3.720,02	3.720,02
9.12.2	Memorial de Cálculo e Dimensionamento	un	1	3.720,02	3.720,02
9.12.3	Especificações Técnicas Específicas - ETE	un	1	7.439,98	7.439,98
9.12.4	Planilha de Serviços de Materiais e Quantidades / Memorial de Quantificação	un	1	3.720,02	3.720,02
9.12.5	Representação Gráfica	cj	1	18.600,26	18.600,26
9.13	SISTEMAS ELÉTRICOS PARA SUBESTAÇÕES DE CABECEIRA				
9.13.1	Memorial Descritivo	un	1	1.860,01	1.860,01
9.13.2	Memorial de Cálculo e Dimensionamento	un	1	1.860,01	1.860,01
9.13.3	Especificações Técnicas Específicas - ETE	un	1	3.720,02	3.720,02
9.13.4	Planilha de Serviços de Materiais e Quantidades / Memorial de Quantificação	un	1	1.860,01	1.860,01
9.13.5	Representação Gráfica	cj	1	9.299,96	9.299,96
9.14	SUBESTAÇÕES REMOTAS				
9.14.1	Memorial Descritivo	un	1	1.860,01	1.860,01
9.14.2	Memorial de Cálculo e Dimensionamento	un	1	1.860,01	1.860,01
9.14.3	Especificações Técnicas Específicas - ETE	un	1	3.720,02	3.720,02
9.14.4	Planilha de Serviços de Materiais e Quantidades / Memorial de Quantificação	un	1	1.860,01	1.860,01
9.14.5	Representação Gráfica	cj	1	9.299,96	9.299,96
9.15	SISTEMAS ELÉTRICOS PARA SUBESTAÇÕES REMOTAS				
9.15.1	Memorial Descritivo	un	1	1.860,01	1.860,01
9.15.2	Memorial de Cálculo e Dimensionamento	un	1	1.860,01	1.860,01
9.15.3	Especificações Técnicas Específicas - ETE	un	1	3.720,02	3.720,02
9.15.4	Planilha de Serviços de Materiais e Quantidades / Memorial de Quantificação	un	1	1.860,01	1.860,01
9.15.5	Representação Gráfica	cj	1	9.299,96	9.299,96
9.16	SISTEMA GERAL DE SPDA				
9.16.1	Memorial Descritivo	un	1	1.860,01	1.860,01
9.16.2	Memorial de Cálculo e Dimensionamento	un	1	1.860,01	1.860,01
9.16.3	Especificações Técnicas Específicas - ETE	un	1	3.720,02	3.720,02
9.16.4	Planilha de Serviços de Materiais e Quantidades / Memorial de Quantificação	un	1	1.860,01	1.860,01
9.16.5	Representação Gráfica	cj	1	9.299,96	9.299,96
9.17	SISTEMA DE TV DE VIGILÂNCIA - STVV				
9.17.1	Memorial Descritivo	un	1	1.860,01	1.860,01
9.17.2	Memorial de Cálculo e Dimensionamento	un	1	1.860,01	1.860,01
9.17.3	Especificações Técnicas Específicas - ETE	un	1	3.720,02	3.720,02
9.17.4	Planilha de Serviços de Materiais e Quantidades / Memorial de Quantificação	un	1	1.860,01	1.860,01
9.17.5	Representação Gráfica	cj	1	9.299,96	9.299,96
9.18	SISTEMA DE VOZ/DADOS/TELEMÁTICA				
9.18.1	Memorial Descritivo	un	1	1.860,01	1.860,01
9.18.2	Memorial de Cálculo e Dimensionamento	un	1	1.860,01	1.860,01
9.18.3	Especificações Técnicas Específicas - ETE	un	1	3.720,02	3.720,02
9.18.4	Planilha de Serviços de Materiais e Quantidades / Memorial de Quantificação	un	1	1.860,01	1.860,01
9.18.5	Representação Gráfica	cj	1	9.299,96	9.299,96
9.19	INTERFERÊNCIAS				
9.19.1	Representação Gráfica	cj	1	11.159,90	11.159,90
10	ORÇAMENTAÇÃO E PLANEJAMENTO DAS OBRAS E SERVIÇOS - ATUALIZAÇÃO				
10.1	ORÇAMENTAÇÃO (ORÇAMENTO ANALÍTICO/SINTÉTICO) - ATUALIZAÇÃO	cj	1	7.118,35	7.118,35
10.2	PLANEJAMENTO DO EMPREENDIMENTO (CRONOGRAMAS BASEADOS NA ORÇAMENTAÇÃO) - ATUALIZAÇÃO	cj	1	5.649,51	5.649,51
	V - SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
11	TERMO DE REFERÊNCIA				
11.1	Termo de Referência para contratação de obras e serviços	cj	1	4.393,23	4.393,23
	TOTAL				2.109.572,84