



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL  
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA - SEILOG  
AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS - AGESUL  
Orçamento Inicial - Método Truncado

**Objeto:** Implantação de equipamentos de auxílio a navegação aérea no aeródromo de Porto Murtinho - SSPM: Balizamento Noturno e PAPI

**Local:** Porto Murtinho (MS) - Rua Coronel Alfredo Pinto, 2088 - Aeroporto de Porto Murtinho

**Sistemas/Referências:** AVIAÇÃO sem Desoneração (JUN/2025), Boletim AGESUL Civil sem Desoneração (JUN/2025), SINAPI sem Desoneração (JUN/2025)

**Prazo exec.:** 270 dias

**BDI:** Serviços AVIAÇÃO ONERADO (26,24%)

Item Cod. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtd.	Preço	Total
<b>01</b>	<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>					<b>142.651,27</b>
<b>01.01</b>	<b>CANTEIRO DE OBRAS - SERVIÇOS GERAIS</b>					<b>123.371,08</b>
<b>01.01.01</b> 0101001101	Placa de obra em chapa galvanizada nº 22, adesivada		m²	8,000	641,37	5.130,96
<b>01.01.02</b> AV02300	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA		un	138,000	10,97	1.513,86
<b>01.01.03</b> 0101001131	Tapume com telha trapezoidal em aço galvanizado, esp=0,50mm, estrutura em madeira não aparelhada (reaproveitamento da telha de 3x), incluso pintura latex externamente		m²	143,400	94,57	13.561,33
<b>01.01.04</b> 0101001136	Portão para tapume com telha trapezoidal em aço galvanizado, esp=0,5mm, em estrutura de madeira, inclusive ferragens (reaproveitamento da telha de 3x), incluso pintura latex externamente		m²	10,000	100,87	1.008,70
<b>01.01.05</b> 0101001151	Execução de refeitório em canteiro de obras, fora da projeção da laje, em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos		m²	12,600	874,30	11.016,18
<b>01.01.06</b> 0101001156	Bebedouro industrial de coluna em aço inox, capacidade de 50 litros, 2 torneiras, kit instalação e filtro bacteriológico, ref. KX-05 da Knox ou similar (reaproveitamento de 6x)		un	1,000	512,54	512,54
<b>01.01.07</b> 0101001161	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obras, fora da projeção da laje, em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário		m²	10,400	1.193,88	12.416,35
<b>01.01.08</b> 0101001166	Execução de central de formas, produção de argamassa ou concreto em canteiro de obras, não incluso mobiliário e equipamentos		m²	9,000	921,69	8.295,21
<b>01.01.09</b> 0101001186	Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitário, para escritório, completo, sem divisórias internas, exclusive transporte/carga/descarga		mês	9,000	1.140,57	10.265,13
<b>01.01.10</b> 0101001181	Locação de container para depósito de (2,30 x 6,00)m, alt. 2,50m, sem divisórias internas e sem sanitário, exc. transp/carga/descarga		mês	9,000	891,06	8.019,54
<b>01.01.11</b> 0101001256	Baia para agregados descoberta, medindo (3,0 x 3,0 x 0,9)m, paredes em chapa de compensado resinada 6mm, estruturada com caibros, piso em terreno natural, regularizado e compactado		un	2,000	836,49	1.672,98
<b>01.01.12</b> 0101001168	Execução de central de armadura em canteiro de obra, não incluso mobiliário e equipamentos		m²	15,000	303,40	4.551,00
<b>01.01.13</b> AVL1201	Locação de casa com 3 quartos		mês	9,000	3.858,32	34.724,88
<b>01.01.14</b> AV14510	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (ESCAVADEIRA HIDRAULICA, TRATOR DE ESTEIRA OU PA CARREGADEIRA)		km	904,000	8,79	7.946,16
<b>01.01.15</b> 0101001196	Mobilização e Desmobilização de container		un	2,000	1.368,13	2.736,26
<b>01.02</b>	<b>CANTEIRO DE OBRAS - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>19.280,19</b>
<b>01.02.01</b> 0101002100	Instalação provisória de água e esgoto para obras de porte pequeno		un	1,000	3.005,78	3.005,78
<b>01.02.02</b> 95635	Kit cavalete para medição de água - entrada principal, em pvc 25 mm (3/4") - fornecimento e instalação (exclusive hidrômetro). Af_03/2024		un	1,000	261,19	261,19
<b>01.02.03</b> 0101001171	Execução de reservatório elevado de água (2000 litros) em canteiro de obras, apoiado em estrutura de madeira		un	1,000	16.013,22	16.013,22
<b>02</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>					<b>18.542,88</b>
<b>02.01</b> 0201002160	Carga manual de entulho em caçamba		m³	144,000	18,31	2.636,64



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL  
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA - SEILOG  
AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS - AGESUL  
Orçamento Inicial - Método Truncado

**Objeto:** Implantação de equipamentos de auxílio a navegação aérea no aeródromo de Porto Murtinho - SSPM: Balizamento Noturno e PAPI

**Local:** Porto Murtinho (MS) - Rua Coronel Alfredo Pinto, 2088 - Aeroporto de Porto Murtinho

**Sistemas/Referências:** AVIAÇÃO sem Desoneração (JUN/2025), Boletim AGESUL Civil sem Desoneração (JUN/2025), SINAPI sem Desoneração (JUN/2025)

**Prazo exec.:** 270 dias

**BDI:** Serviços AVIAÇÃO ONERADO (26,24%)

Item Cod. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtd.	Preço	Total
02.02 0201002161	Locação de caçamba (4m³) (7 dias)		un	36,000	441,84	15.906,24
<b>03</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>747.423,85</b>
<b>03.01</b>	<b>ESCAVAÇÕES E CORTES DO TERRENO</b>					<b>52.482,14</b>
03.01.01 102279	Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m³), larg. Menor que 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. Af_09/2024		m³	1.519,460	8,62	13.097,74
03.01.02 93368	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³/potência: 111 hp), largura até 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com compactador de solos de percussão. Af_08/2023		m³	1.519,460	25,92	39.384,40
<b>03.02</b>	<b>REDE DE LINHA DE DUTOS</b>					<b>338.661,09</b>
03.02.01 AV16133	Construção de linhas de dutos tráfego leve de 1 x 3" (75mm), Kanaflex, Peveduto ou similar, envelopada em areia, nos trechos entre as caixas de passagem CP-A e as curvas metálicas das luminárias de bordo da pista		m	2.515,230	62,36	156.849,74
03.02.02 AV16134	Construção de linhas de dutos tráfego leve de 2 x 3" (75mm), Kanaflex, Peveduto ou similar, envelopada em areia, nos trechos entre as caixas de passagem CP-A e as curvas metálicas das luminárias de bordo da pista		m	1.126,800	96,97	109.265,79
03.02.03 AV16135	Construção de linhas de dutos tráfego leve de 3 x 3" (75mm), Kanaflex, Peveduto ou similar, envelopada em areia, nos trechos entre as caixas de passagem CP-A e as curvas metálicas das luminárias de bordo da pista		m	551,300	131,59	72.545,56
<b>03.03</b>	<b>CAIXAS DE CONCRETO</b>					<b>13.658,58</b>
03.03.01 AV03475	Caixa de concreto de pré moldada d=30cm h=40cm, com tampa de ferro fundido, envoltório de concreto fck=15mpa, para receber as luminárias de cabeceira de pista, conforme projeto		un	26,000	525,33	13.658,58
<b>03.04</b>	<b>MACIÇO DE CONCRETO</b>					<b>44.308,43</b>
03.04.01 AV03320	Bloco de concreto enterrado de (50x50x60)cm, conforme detalhe de projeto		un	113,000	392,11	44.308,43
<b>03.05</b>	<b>CAIXAS DE PASSAGENS</b>					<b>177.765,14</b>
03.05.01 AV03476	Caixa de passagem tipo A - em tubo de concreto armado d=60cm e h=1,00m, com tampa de concreto, conforme projeto		un	113,000	593,64	67.081,32
03.05.02 AV03477	Caixa de passagem tipo B - em alvenaria de tijolo maciço, revestida e impermeabilizada, tampa de ferro fundido articulada, nas dimensões de (1,20 x 1,20 x 1,50)m		un	23,000	4.812,34	110.683,82
<b>03.06</b>	<b>SISTEMA DE ATERRAMENTO</b>					<b>8.139,00</b>
03.06.01 AV16100	Execução de poço de aterramento utilizando tubo de concreto DN 300MM, h=0,60m, conforme detalhe de projeto		un	30,000	271,30	8.139,00
<b>03.07</b>	<b>ATERRAMENTO E LIGAÇÕES</b>					<b>112.409,47</b>
03.07.01 AV16101	Cabo de cobre nu 10 mm², enterrada - Fornecimento e instalação		m	5.694,120	19,63	111.775,57
03.07.02 1201007111	Terminal ou conector de pressão - para cabo 10mm² - fornecimento e instalação		un	30,000	21,13	633,90
<b>04</b>	<b>CASA DE FORÇA</b>					<b>103.869,04</b>
04.01 AV11001	Construção da Subestação (KF) de 12m², incluindo instalação elétrica, quadro de distribuição completo com barramentos e disjuntores, sistema de aterramento geral, bloco autônomo de iluminação de emergência e acessórios, conforme projeto		cj	1,000	99.685,02	99.685,02
04.02 1201007111	Terminal ou conector de pressão - para cabo 10mm² - fornecimento e instalação		un	8,000	21,13	169,04



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL  
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA - SEILOG  
AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS - AGESUL  
Orçamento Inicial - Método Truncado

**Objeto:** Implantação de equipamentos de auxílio a navegação aérea no aeródromo de Porto Murtinho - SSPM: Balizamento Noturno e PAPI

**Local:** Porto Murtinho (MS) - Rua Coronel Alfredo Pinto, 2088 - Aeroporto de Porto Murtinho

**Sistemas/Referências:** AVIAÇÃO sem Desoneração (JUN/2025), Boletim AGESUL Civil sem Desoneração (JUN/2025), SINAPI sem Desoneração (JUN/2025)

**Prazo exec.:** 270 dias

**BDI:** Serviços AVIAÇÃO ONERADO (26,24%)

Item Cod. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtd.	Preço	Total
04.03 92980	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm <sup>2</sup> , anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. Af_10/2020		m	36,000	13,92	501,12
04.04 AV16139	Quadro de distribuição metálico de embutir com entrada subterrânea, contactoras, trilhos, anilhas identificadoras, disjuntores, dps, chaves seletoras no painel com lâmpada de sinalização quando ligado conforme diagrama unifilar (prancha 09 / blz / 2024) fornecimento, montagem e instalação		un	1,000	3.513,86	3.513,86
<b>05</b>	<b>SINALIZAÇÃO LUMINOSA DA PISTA</b>					<b>2.483.025,10</b>
<b>05.01</b>	<b>CABOS DE ENERGIA E COMANDO DO BALIZAMENTO</b>					<b>169.898,00</b>
05.01.01 AV16120	Cabo de cobre unipolar 10 mm <sup>2</sup> , blindado, isolamento 3,6/6 KV EPR, cobertura em PVC - Fornecimento e instalação		m	3.800,000	44,71	169.898,00
<b>05.02</b>	<b>INSTALAÇÃO DAS UNIDADES DE LUZ</b>					<b>1.587.402,09</b>
05.02.01 AV16520	LUMINÁRIA ELEVADA DE MÉDIA INTENSIDADE LED 6.6A COM GLOBO AZUL, METROL OU SIMILAR, CONFORME NORMA AC 150/5346-46. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		un	30,000	3.751,30	112.539,00
05.02.02 AV16521	LUMINÁRIA ELEVADA DE MÉDIA INTENSIDADE LED 6.6A COM GLOBO CLARO/AMARELO, METROL OU SIMILAR, CONFORME NORMA AC 150/5346-46 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		un	31,000	5.326,79	165.130,49
05.02.03 AV16522	LUMINÁRIA ELEVADA DE MÉDIA INTENSIDADE LED 6.6A COM GLOBO CLARO, METROL OU SIMILAR, CONFORME NORMA AC 150/5346-46. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		un	14,000	3.751,30	52.518,20
05.02.04 AV16524	LUMINÁRIA ELEVADA DE MÉDIA INTENSIDADE LED 6.6A COM GLOBO VERDE/VERMELHO, METROL OU SIMILAR, CONFORME NORMA AC 150/5346-46. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		un	18,000	5.326,79	95.882,22
05.02.05 AV16525	LUMINÁRIA ELEVADA DE MÉDIA INTENSIDADE LED 6.6A COM GLOBO VERDE/VERMELHO, METROL OU SIMILAR, CONFORME NORMA AC 150/5346-46. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		un	20,000	3.751,30	75.026,00
05.02.06 AV16121	Cabo de cobre flexível isolado 2 x 2,50mm <sup>2</sup> , blindado, anti-chamas 0,6/1KV - fornecimento e instalação		m	1.014,750	20,09	20.386,32
05.02.07 AV16122	Transformador de isolamento, 10/15w 5kv, 6.6A/6.6A, conforme AC 150/5345-47B/FAA/2005, XFMR W/Earthing da ADB ou similar - fornecimento e instalação		un	113,000	1.577,01	178.202,13
05.02.08 AV16123	Kit Conector primário (plugue e receptáculo) para conexão de cabo 10mm <sup>2</sup> 14/18.5mm no Shield, conforme NBR 8673/1996 ou AC 150/5345-26C/FAA/2000, L-823 da ADB ou similar - Fornecimento e instalação		un	113,000	343,72	38.840,36
05.02.09 AV16124	Base metálica, Ø24", 2-2" TC @0-180DR, ref. 867B24C2NO da ADB ou similar, conforme norma AC 150/5345-42F/FAA/2006 - fornecimento e instalação		un	113,000	5.019,40	567.192,20
05.02.10 AV16125	Parafuso de aço inox 3/8" x 3/4" para placa suporte - fornecimento e instalação		un	452,000	13,39	6.052,28
05.02.11 AV16126	Arruela lisa aço inox de 3/8" para placa suporte - fornecimento e instalação		un	452,000	1,71	772,92
05.02.12 AV16127	Placa suporte Ø 12" com acessórios para fixação da luminária elevada de balizamento, ref. 867 b da adb ou similar, conforme norma ac 150/5345-42f/aa/2006.- fornecimento e instalação		un	113,000	1.458,94	164.860,22
05.02.13 AV16128	Curva 90 graus de ferro galvanizado, com rosca BSP fêmea, de 2" - fornecimento e instalação		un	113,000	188,02	21.246,26
05.02.14 AV16129	Construção de linhas de dutos tráfego leve de 1 x 2" (50mm), Kanaflex, Peveduto ou similar, envelopada em areia, nos trechos entre as caixas de passagem CP-A e as curvas metálicas das luminárias de bordo da pista		m	678,000	41,70	28.272,60
05.02.15 AV16130	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO		un	226,000	21,13	4.775,38
05.02.16 AV16131	Luva, em ferro galvanizado, dn 50 (2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação.		un	113,000	84,46	9.543,98



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL  
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA - SEILOG  
AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS - AGESUL  
Orçamento Inicial - Método Truncado

**Objeto:** Implantação de equipamentos de auxílio a navegação aérea no aeródromo de Porto Murtinho - SSPM: Balizamento Noturno e PAPI

**Local:** Porto Murtinho (MS) - Rua Coronel Alfredo Pinto, 2088 - Aeroporto de Porto Murtinho

**Sistemas/Referências:** AVIAÇÃO sem Desoneração (JUN/2025), Boletim AGESUL Civil sem Desoneração (JUN/2025), SINAPI sem Desoneração (JUN/2025)

**Prazo exec.:** 270 dias

**BDI:** Serviços AVIAÇÃO ONERADO (26,24%)

Item Cod. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtd.	Preço	Total
05.02.17 AV16136	Bucha de redução de ferro galvanizado, com rosca BSP, de 2" x 1 1/2" - fornecimento e instalação		un	113,000	59,09	6.677,17
05.02.18 AV16137	Bandeja metálica em ferro galvanizado para instalação em tubo de concreto Ø ,060m - fornecimento e instalação		un	113,000	343,72	38.840,36
05.02.19 AV16140	Fita isolante auto fusão 3M ou similar		m	200,000	2,58	516,00
05.02.20 AV16141	Fita isolante 3M ou similar		m	100,000	1,28	128,00
<b>05.03</b>	<b>INSTALAÇÃO DAS LUZES DE AUXILIO AO POUSO - PAPI</b>					<b>725.725,01</b>
05.03.01 AV16160	INDICADOR DE TRAJETORIA DE APROXIMAÇÃO DE PRECISÃO (PAPI) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSO VOO DO GEIV		un	1,000	544.159,26	544.159,26
05.03.02 AV16161	Base em concreto armado para PAPI		un	4,000	2.126,02	8.504,08
05.03.03 AV16120	Cabo de cobre unipolar 10 mm², blindado, isolamento 3,6/6 KV EPR, cobertura em PVC - Fornecimento e instalação		m	3.870,760	44,71	173.061,67
<b>06</b>	<b>INSTALAÇÃO E MONTAGEM DOS EQUIPAMENTOS NA SUBESTAÇÃO (KF)</b>					<b>187.760,20</b>
06.01 AV16143	Regulador de corrente constante 6,6A, 4KW,5S, 220V,L828 , 60HZ,, com cinco níveis de brilho, conforme norma AC 150/5345-10F/FAA/2005, ref. PN CRT6604N5B000, da ADB ou similar - fornecimento e instalação		un	1,000	86.841,39	86.841,39
06.02 91933	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_03/2023		m	40,000	21,00	840,00
06.03 AV16144	Grupo gerador com partida automática de 15,5KVA, 220/127V, 60HZ, incluso painel de paralelismo com rede e partida em emergência menor que 15 segundos, da MWM ou similar, incluindo todos os acessórios de montagem e instalação		un	1,000	100.078,81	100.078,81
<b>07</b>	<b>FAROL DO AERODROMO</b>					<b>105.918,86</b>
07.01 AV16145	FAROL ROTATIVO P/AERODROMO C/ 02 LAMP. 1000W/220V60HZ, METROL OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		un	1,000	61.343,55	61.343,55
07.02 AV16146	Poste de concreto seção circular comprimento = 14m, carga nominal no topo 400 kgf, inclusive escavação, transporte, fornecimento e instalação.		un	1,000	5.495,87	5.495,87
07.03 AV16147	Escada tipo marinheiro em aço CA-50 9,52mm incluso pintura com fundo anticorrosivo tipo zarcão		m	12,000	110,01	1.320,12
07.04 AV16148	Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m de altura, montantes tubulares de 1.1/2 espaçados de 1,20m, travessa superior de 2 , gradil formado por barras chatas em ferro de 32x4,8mm, fixado com chumbador mecânico. Af_04/2019_ps		m	12,000	607,82	7.293,84
07.05 AV16149	Gradil em ferro fixado em vãos de janelas, formado por barras chatas de 25x4,8 mm. Af_04/2019		m²	4,850	768,88	3.729,06
07.06 AV16150	Haste de aterramento, diâmetro 5/8", com 3 metros - fornecimento e instalação. Af_08/2023		un	4,000	90,53	362,12
07.07 AV16151	Captor tipo franklin para spda - fornecimento e instalação. Af_08/2023		un	4,000	197,60	790,40
07.08 1201003085	Cordoalha de cobre nu 25 mm2, nao enterrada, com isolador - fornecimento e instalação		m	20,000	63,65	1.273,00
07.09 91933	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_03/2023		m	300,000	21,00	6.300,00
07.10 AV16121	Cabo de cobre flexível isolado 2 x 2,50mm², blindado, anti-chamas 0,6/1KV - fornecimento e instalação		m	50,000	20,09	1.004,50



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL  
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA - SEILOG  
AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS - AGESUL  
Orçamento Inicial - Método Truncado

**Objeto:** Implantação de equipamentos de auxílio a navegação aérea no aeródromo de Porto Murtinho - SSPM: Balizamento Noturno e PAPI

**Local:** Porto Murtinho (MS) - Rua Coronel Alfredo Pinto, 2088 - Aeroporto de Porto Murtinho

**Sistemas/Referências:** AVIAÇÃO sem Desoneração (JUN/2025), Boletim AGESUL Civil sem Desoneração (JUN/2025), SINAPI sem Desoneração (JUN/2025)

**Prazo exec.:** 270 dias

**BDI:** Serviços AVIAÇÃO ONERADO (26,24%)

Item Cod. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtd.	Preço	Total
07.11 1201004046	Eletroduto em aço galvanizado pré-zincado, semi-pesado, diâmetro 2", parede de 0,90 mm - fornecimento e instalação		m	160,000	106,29	17.006,40
<b>08</b>	<b>BIRUTA ILUMINADA</b>					<b>32.260,70</b>
08.01 AV16153	Sistema indicador visual de condições de vento de superfície (biruta iluminada), inc. conjunto de biruta, mod. SHX-40, cesta em aço inox, cone de vento em nylon, base articulada e frangível, mastro h=5m c/rolamentos auto-lubrificadas e conj. de iluminação externa, mod. HPRJ-10, composto de 04 refletores de 15W, sinalizador de obstáculo a LED, luz vermelha, da marca Sunlab Power, Metrol ou similar		cj	1,000	26.750,30	26.750,30
08.02 91931	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm <sup>2</sup> , anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_03/2023		m	420,000	13,12	5.510,40
<b>09</b>	<b>ILUMINAÇÃO DO PÁTIO DE ESTACIONAMENTO DAS AERONAVES</b>					<b>75.332,51</b>
09.01 1201008062	Poste de concreto seção circular comprimento = 11m, carga nominal no topo 400 kgf, inclusive escavação, transporte, fornecimento e instalação		un	3,000	3.589,06	10.767,18
09.02 AV16147	Escada tipo marinho em aço CA-50 9,52mm incluso pintura com fundo anticorrosivo tipo zarcão		m	30,000	110,01	3.300,30
09.03 99839	Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m de altura, montantes tubulares de 1.1/2 espaçados de 1,20m, travessa superior de 2, gradil formado por barras chatas em ferro de 32x4,8mm, fixado com chumbador mecânico. Af_04/2019_ps		m	30,000	607,82	18.234,60
09.04 99861	Gradil em ferro fixado em vãos de janelas, formado por barras chatas de 25x4,8 mm. Af_04/2019		m <sup>2</sup>	7,020	768,88	5.397,53
09.05 96985	Haste de aterramento, diâmetro 5/8", com 3 metros - fornecimento e instalação. Af_08/2023		un	9,000	90,53	814,77
09.06 96989	Captor tipo franklin para spda - fornecimento e instalação. Af_08/2023		un	6,000	197,60	1.185,60
09.07 1201003085	Cordoalha de cobre nu 25 mm <sup>2</sup> , não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação		m	30,000	63,65	1.909,50
09.08 1201001133	Refletor retangular fechado LED, ref. Flood Light IP 68, 200w, 21.000lms, com dois módulos - fornecimento e instalação		un	12,000	423,93	5.087,16
09.09 91933	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm <sup>2</sup> , anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_03/2023		m	300,000	21,00	6.300,00
09.10 AV16121	Cabo de cobre flexível isolado 2 x 2,50mm <sup>2</sup> , blindado, anti-chamas 0,6/1KV - fornecimento e instalação		m	150,000	20,09	3.013,50
09.11 1201004046	Eletroduto em aço galvanizado pré-zincado, semi-pesado, diâmetro 2", parede de 0,90 mm - fornecimento e instalação		m	180,000	106,29	19.132,20
09.12 1201007111	Terminal ou conector de pressão - para cabo 10mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação		un	9,000	21,13	190,17
<b>10</b>	<b>ENTRADA DE ENERGIA</b>					<b>10.686,63</b>
10.01 94994	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. Af_08/2022		m <sup>2</sup>	34,000	115,62	3.931,08
10.02 1201009013	Entrada de serviço, em baixa tensão, com caixa de medição instalada em mureta de alvenaria (1 1/2 vez), medindo (1,20 x 2,10)m, conforme padrão Energisa, na(s) especificação(ões):- Trifásico 0 a 15,2 KVA		un	1,000	6.755,55	6.755,55
<b>11</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					<b>212.580,84</b>
11.01 90778	Engenheiro Civil de obra pleno com encargos complementares		h	600,000	167,48	100.488,00



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL  
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA - SEILOG  
AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS - AGESUL  
**Orçamento Inicial - Método Truncado**

**Objeto:** Implantação de equipamentos de auxílio a navegação aérea no aeródromo de Porto Murtinho - SSPM: Balizamento Noturno e PAPI

**Local:** Porto Murtinho (MS) - Rua Coronel Alfredo Pinto, 2088 - Aeroporto de Porto Murtinho

**Sistemas/Referências:** AVIAÇÃO sem Desoneração (JUN/2025), Boletim AGESUL Civil sem Desoneração (JUN/2025), SINAPI sem Desoneração (JUN/2025)

**Prazo exec.:** 270 dias

**BDI:** Serviços AVIAÇÃO ONERADO (26,24%)

Item Cod. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtd.	Preço	Total
11.02 90780	Mestre de obras com encargos complementares		h	1.728,000	47,16	81.492,48
11.03 AVL2820	Locação de Veículo leve		mês	9,000	3.400,04	30.600,36
<b>Total Geral:</b>						<b>4.120.051,88</b>