



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES

OBR2078 / LOT0001 / ORC0003



PLANILHA
DE
PREÇOS

OBRA: AMPLIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DO AERÓDROMO DE SALINÓPOLIS

LOTE: ÚNICO

RODOVIA:

TRECHO: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS

SUB-TRECHO:

NÚCLEO	FOLHA
SEGUNDO	1 / 3
EXTENSÃO	DATA
1,50 Km	NOVEMBRO/2017

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTD.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	MEMÓRIA DE CÁLCULO
I	SERVIÇOS PRELIMINARES				248.570,43	
1.1	Mobilização e desmobilização	und	1,00	124.725,94	124.725,94	
1.2	Instalação do Canteiro	m ²	264,00	437,52	115.505,28	
1.3	Placa da obra (6,00m x 3,00 m) x 01 und	m ²	18,00	347,37	6.252,66	
1.4	Demolição de ilhas de concreto do patio	m ³	3,40	613,69	2.086,55	
II	IMPLANTAÇÃO DA PISTA DE POUSO/DECOLAGEM				10.709.393,73	
2.1	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM					
2.1.1	Desmatamento, destocamento e limpeza de área (desc. área pista existente)	m ²	21.794,00	1,33	28.986,02	
2.1.2	Limpeza e remoção de camada vegetal	m ³	66.254,20	9,04	598.937,97	
2.1.3	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 400 a 600m c/e	m ³	63.194,44	8,67	547.895,79	
2.1.4	Compactação de aterros no Proctor Modificado	m ³	44.760,40	31,73	1.420.247,49	
2.2	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO					
2.2.1	Escarificação, Regularização e compactação sub-leito (no Proctor Modificado)	m ²	82.800,10	1,57	129.996,16	
2.2.2	BASE DE PAVIMENTOS NOVOS (ACOSTAMENTO)					
2.2.2.1	Base solo estabilizado granul. s/ mistura (no Proctor Modificado DMT = 30 K	m ³	2.526,62	57,08	144.219,47	
2.2.3	BASE DE PAVIMENTOS EXISTENTES					
2.2.3.1	Base solo estabilizado granul. s/ mistura (no Proctor Modificado DMT = 30 K	m ³	2.810,85	57,08	160.443,32	
2.2.4	REVESTIIMENTO					
2.2.4.1	Imprimação	m ²	45.000,00	6,90	310.500,00	
2.2.4.2	Pintura de ligação	m ²	90.000,00	1,37	123.300,00	
2.2.4.3	Capa selante com areia AC	m ²	28.068,67	3,43	96.275,54	
2.2.4.4	CBUQ - capa rolamento AC/BC	Ton	10.800,00	571,74	6.174.792,00	
2.3	SERVIÇOS DE DRENAGEM					
2.3.1	Caixa de Passagem em alvenaria, conforme projeto de drenagem	und	8,00	3.114,44	24.915,52	
2.3.2	Vala de drenagem semicircular, 600 mm, em concreto armado, conforme descrito nas Especificações Técnicas e Plantas de Drenagem	m	1.061,00	181,94	193.038,34	
2.3.3	Vala de drenagem semicircular, 800 mm, em concreto armado, conforme descrito nas Especificações Técnicas e Plantas de Drenagem	m	2.800,00	204,84	573.552,00	
2.3.4	Saída d'água com Dissipador de Energia conforme projeto de drenagem	m	6,00	737,42	4.424,52	
2.4	SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO DIURNA					
2.4.1	Pintura de sinalização horizontal na cor branca	m ²	4.211,47	41,74	175.786,76	
2.4.2	Pintura de sinalização horizontal na cor amarela	m ²	49,90	41,74	2.082,83	
III	IMPANTAÇÃO DA PISTA DE ROLAMENTO				310.432,60	
3.1	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM					
3.1.1	Limpeza e remoção de camada vegetal (desc. área taxi existente)	m ³	3.678,70	9,04	33.255,45	
3.1.2	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 400 a 600m c/e	m ³	1.588,70	8,67	13.774,03	
3.1.3	Compactação de aterros no Proctor Modificado	m ³	256,50	31,73	8.138,74	
3.2	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO					
3.2.1	SUB LEITO					



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES

OBR2078 / LOT0001 / ORC0003



PLANILHA
DE
PREÇOS

OBRA: AMPLIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DO AERÓDROMO DE SALINÓPOLIS

LOTE: ÚNICO

RODOVIA:

TRECHO: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS

SUB-TRECHO:

NÚCLEO

FOLHA

SEGUNDO

2 / 3

EXTENSÃO

DATA

1,50 Km

NOVEMBRO/20
17

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTD.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	MEMÓRIA DE CÁLCULO
3.2.1.1	Escarificação, Regularização e compactação sub-leito no Proctor Modificado	m ²	2.034,00	1,57	3.193,38	
3.2.2	SUB BASE					
3.2.2.1	Sub Base solo estabilizado granul. s/ mistura (no Proctor Modificado DMT = 30 Km)	m ³	274,80	57,08	15.685,58	
3.2.3	BASE					
3.2.3.1	Base solo estabilizado granul. s/ mistura (no Proctor Modificado DMT = 30 Km)	m ³	305,10	57,08	17.415,11	
3.2.4	REVESTIMENTO					
3.2.4.1	Imprimação	m ²	1.440,00	6,90	9.936,00	
3.2.4.2	Pintura de ligação	m ²	2.880,00	1,37	3.945,60	
3.2.4.3	Capa selante com areia AC	m ²	201,80	3,43	692,17	
3.2.4.4	CBUQ - capa rolamento AC/BC	Ton	345,60	571,74	197.593,34	
3.3	SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO DIURNA					
3.3.1	Pintura de sinalização horizontal na cor branca	m ²	162,99	41,74	6.803,20	
IV	IMPANTAÇÃO DO PÁTIO DE ESTACIONAMENTO DE AERONAVES				2.461.970,64	
4.1	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM					
4.1.1	Desmatamento, destocamento e limpeza de área (desc. área pista existente)	m ²	16.810,90	1,33	22.358,50	
4.1.2	Limpeza e remoção de camada vegetal (desc. área patio existente)	m ³	8.813,40	9,04	79.673,14	
4.1.3	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 400 a 600m c/e	m ³	3.068,74	8,67	26.605,98	
4.1.4	Compactação de aterros no Proctor Modificado	m ³	5.823,21	31,73	184.770,45	
4.2	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO					
4.2.1	SUB LEITO					
4.2.2	Escarificação, Regularização e compactação sub-leito no Proctor Modificado	m ²	14.175,00	1,57	22.254,75	
4.3	SUB BASE					
4.3.1	Sub Base solo estabilizado granul. s/ mistura (no Proctor Modificado DMT = 30 Km)	m ³	1.875,00	57,08	107.025,00	
4.4	BASE					
4.4.1	Base solo estabilizado granul. s/ mistura (no Proctor Modificado DMT = 30 Km)	m ³	2.126,25	57,08	121.366,35	
4.5	REVESTIMENTO					
4.5.1	Imprimação	m ²	12.500,00	6,90	86.250,00	
4.5.2	Pintura de ligação	m ²	25.000,00	1,37	34.250,00	
4.5.3	Capa selante com areia AC	m ²	1.675,00	3,43	5.745,25	
4.5.4	CBUQ - capa rolamento AC/BC	Ton	3.000,00	571,74	1.715.220,00	
4.5.5	Execução de Concreto de cimento Portland (Ilhas)	m ³	58,80	754,40	44.358,72	
4.6	SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO DIURNA					
4.6.1	Pintura de sinalização horizontal na cor branca	m ²	289,71	41,74	12.092,50	
V	IMPANTAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO AO VÔO				350.000,00	
5.1	PAPI					
5.1.1	Aquisição e instalação de sistema de aproximação PAPI, completo, conforme projeto, materiais e equipamentos descritos no memorial Descritivo e certificados pelo Comando da Aeronáutica	und	1,00	350.000,00	350.000,00	



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES

OBR2078 / LOT0001 / ORC0003



PLANILHA
DE
PREÇOS

OBRA: AMPLIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DO AERÓDROMO DE SALINÓPOLIS

LOTE: ÚNICO

RODOVIA:

TRECHO: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS

SUB-TRECHO:

NÚCLEO	FOLHA
SEGUNDO	3 / 3
EXTENSÃO	DATA
1,50 Km	NOVEMBRO/2017

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTD.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	MEMÓRIA DE CÁLCULO
VI	CONTROLE E PROTEÇÃO AMBIENTAL				501.828,17	
6.1	Instalações para proteção e controle ambiental do canteiro de obras					
6.1.1	Projeto de licenciamento junto ao órgão ambiental da Usina de asfalto	und	1,00	4.507,75	4.507,75	
6.1.2	Baias de estocagem para usina	m ²	300,00	42,33	12.699,00	
6.1.3	Instalações sanitárias	und	2,00	2.271,91	4.543,82	
6.1.4	Tratamento de resíduos	und	1,00	2.271,91	2.271,91	
6.2	Plano de desmobilização e futuro da área do canteiro de obras					
6.2.1	Recuperação das áreas do canteiro	m ²	1.000,00	65,90	65.900,00	
6.2.2	Revegetação (fornecimento e plantil)	und	1.000,00	3,19	3.190,00	
6.3	PLANO DE CONTINGENCIA					
6.3.1	Elaboração do plano de contingência	und	1,00	10.179,01	10.179,01	
6.3.2	Treinamento de pessoal	h/aula	6,00	104,42	626,52	
6.4	Áreas de jazidas					
6.4.1	Licenciamento das jazida de solos	und	2,00	1.648,50	3.297,00	
6.4.2	Remoção da camada vegetal (camadas A e B)	m ³	10.000,00	9,04	90.400,00	
6.4.3	Revolvimento de pilhas orgânicas estocada	h/equip	8,00	411,71	3.293,68	
6.4.4	Regularização da jazida	h/equip	12,00	1.954,22	23.450,64	
6.4.5	Espalhamento de pilha orgânica	m ²	10.000,00	3,13	31.300,00	
6.4.7	Revestimento vegetal com mudas	m ²	10.000,00	21,03	210.300,00	
6.4.6	Serviços de monitoramento d'água e do ar	und	8,00	2.792,08	22.336,64	
6.4.7	Impressão de cartilhas educativas	und	1.000,00	13,17	13.170,00	
6.4.8	Educação Ambiental	h/aula	10,00	36,22	362,20	
VII	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				1.100.073,09	
7.1.1	Construção de nova cerca operacional com tela de aço galvanizado	m	4.230,10	122,29	517.298,93	
7.1.2	Construção de nova cerca frontal, padrão ICAO	m	80,50	272,54	21.939,47	
7.1.3	Fechamento do bueiro existente (Pista de pouso Est. 3+5m CAB 26)	und	1,00	122,92	122,92	
7.1.4	Plantio de grama por Hidrossemeadura	m ²	105.419,00	1,22	128.611,18	
7.1.5	Detalhamento do Projeto Executivo	und	1,00	120.000,00	120.000,00	
7.1.6	Acompanhamento da Execução em Campo (Topografia e Laboratório)	mês	6,00	42.637,04	255.822,24	
7.1.7	AS BUILT - Como Construído	und	1,00	56.278,35	56.278,35	
VALOR TOTAL					R\$ 15.682.268,66	

* onde se ler (DTM = Obra/ DMT = Acesso)

- OBRA => Distância percorrida para execução da Obra.
- O volume de transporte já se considera o empolamento e o peso específico da jazida a transportar.
- ACESSO => Distância percorrida para chegada do material na obra.
- A escavação e a carga de material já preve a indenização da jazida.

Prazo de Execução:
360 DIAS