



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTE
DEPARTAMENTO AEROPORTUÁRIO
Tel.: 51 3288-6375 | e-mail: dap@transportes.rs.gov.br



Anexo III – Orçamento e Cronograma

Desenvolvimento de Projetos

LOCAL: Aeroporto de Santo Ângelo/RS (SBNM)

DATA BASE: mar/20

PRODUTO 1

	Avaliação e Atualização da Geometria do Aeroporto	Valor
1.1	Coleta de Dados	R\$ 55.856,56
1.2	Levantamento da Situação Existente - Vistoria no Aeroporto	
1.3	Estudo de Geometria do Aeroporto	

PRODUTO 2

	Levantamentos, Estudos e Ensaios Complementares	Valor
2.1	Levantamento Complementar de Topografia, Geotecnia, Sondagem, Ensaios de Laboratório, Estudos de jazidas e investigação de empréstimos	R\$ 181.627,37
2.2	Componente Ambiental	
2.3	Projeto Complementar de Desapropriação das Áreas	

PRODUTO 3

	Projeto Básico referente à Infraestrutura (lado ar e lado terra)	Valor
3.1	Canteiro de Obras	R\$ 249.013,22
3.2	Geométrico	
3.3	Terraplenagem	
3.4	Pavimentação	
3.5	Drenagem	
3.6	Sinalização Horizontal e Vertical	
3.7	Urbanismo/Paisagismo/Proteção Vegetal	
3.8	Sistemas Elétricos, Eletrônicos e Telemática	
3.9	Sistema de Auxílio à Navegação Aérea	
3.10	Obras complementares	
3.11	Elaboração do orçamento	
3.12	Aprovação dos projetos junto aos órgãos competentes	

PRODUTO 4

	Projeto Básico/Executivo referente às Edificações (compatibilização do empreendimento)	Valor
4.1	Atualização do orçamento (Edificações/Equipamentos/Mobiliário)	R\$ 169.259,42
4.2	Compatibilização dos projetos do TPS	
4.3	Fundações	
4.4	Sistemas de Alimentação - energia/telemática/água/esgoto	
4.5	Compatibilização do projeto executivo	
4.6	Aprovação dos projetos junto aos órgãos competentes	

PRODUTO 5

	Plano Diretor do Aeroporto (PDir), Plano de Zoneamento de Ruídos (PZR), Plano de Zona de Proteção de Auxílios, Plano Básico de Zona de Proteção de Aeródromo (PBZPA) e Plano de Zona de Proteção de Auxílios a Navegação Aérea (PZPANA).	Valor
5.1	Plano Diretor do Aeroporto - PDir	R\$ 121.517,51
5.2	Plano de Zoneamento de Ruídos - PZR	
5.3	Plano Básico de Zona de Proteção de Aeródromo - PBZPA	
5.4	Plano de Auxílio a Navegação Aérea - PZPANA	
5.5	Aprovação nos órgãos competentes	

VALOR TOTAL DOS ITENS	R\$ 777.274,08
-----------------------	----------------

Setecentos e setenta e sete mil, duzentos e setenta e quatro reais e oito centavos



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTE
DEPARTAMENTO AEROPORTUÁRIO
Tel.: 51 3288-6375 | e-mail: dap@transportes.rs.gov.br



TABELA DE PREÇOS UNITÁRIOS

LOCAL:

Aeroporto de Santo Ângelo/RS (SBNM)

DATA BASE:

mar/20

Fonte:<http://www.dnit.gov.br/custos-e-pagamentos/custos-e-pagamentos-1/TabelaConsultoriaMARO2020.pdf> - Consultado em 11/05/2020

	Nível Funcional	Especialidade	Padrão Salarial	Salário Mensal	Hora - Sem encargos
NÍVEL SUPERIOR	CM	CONSULTOR ESPECIAL	2,35	R\$ 21.107,70	R\$ 119,93
	P0	COORDENADOR	2,03	R\$ 18.233,46	R\$ 103,60
	P1	ENGENHEIRO/PROFISSIONAL SÊNIOR	1,61	R\$ 14.461,02	R\$ 82,16
	P2	ENGENHEIRO/PROFISSIONAL PLENO	1,26	R\$ 11.317,32	R\$ 64,30
	P3	ENGENHEIRO/PROFISSIONAL JÚNIOR	1,03	R\$ 9.251,46	R\$ 52,57
	P4	ENGENHEIRO/PROFISSIONAL AUXILIAR (Fonte: https://www.salario.com.br/profissao/engenheiro-de-projetos-viarios-cbo-214255/)	1,00	R\$ 8.982,00	R\$ 51,03
	P5	BIÓLOGO (Fonte: https://www.crbio03.gov.br/index.php/mercado/honorarios)		R\$ 4.716,00	R\$ 26,80
NÍVEL TÉCNICO	T0	TÉCNICO ESPECIAL		R\$ 6.540,13	R\$ 37,16
	T1	TÉCNICO SÊNIOR		R\$ 4.988,30	R\$ 28,34
	T2	TÉCNICO PLENO		R\$ 3.772,41	R\$ 21,43
	T3	TÉCNICO JÚNIOR		R\$ 3.027,87	R\$ 17,20
	T4	TÉCNICO AUXILIAR		R\$ 2.262,01	R\$ 12,85
NÍVEL AUXILIAR	A0	CHEFE DE ESCRITÓRIO		R\$ 5.240,08	R\$ 29,77
	A1	SECRETÁRIA/ASSISTENTE ADMINISTRATIVO		R\$ 3.146,73	R\$ 17,88
	A2	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO/DE CAMPO		R\$ 2.033,06	R\$ 11,55



	ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTE DEPARTAMENTO AEROPORTUÁRIO Tel.: 51 3288-5375 e-mail: duo@trn.rgs.gov.br	
---	--	--

DETALHAMENTO DOS ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA MENSALISTA

LOCAL:	Aeroporto de Santo Ângelo/RS (SBNM)
FONTE:	DNIT

GRUPO A	
INSS	20,00%
SESI	1,50%
SENAI	1,00%
INCRA	0,20%
SEBRAE	0,60%
SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%
SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	1,00%
FGTS	8,00%
SUBTOTAL DO GRUPO	34,80%
GRUPO B	
FÉRIAS	11,11%
AVISO PRÉVIO TRABALHADO (90%)	1,75%
AUXÍLIO ENFERMIDADE	1,37%
GRATIFICAÇÃO NATALINA (13º SALÁRIO)	8,33%
AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,00%
LICENÇA PATERNIDADE	0,05%
AUSÊNCIA ABONADA	1,64%
ACIDENTES NO TRABALHO	0,21%
SUBTOTAL DO GRUPO	24,46%
GRUPO C	
DEPÓSITO POR RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,33%
ADICIONAL POR AVISO PRÉVIO	0,00%
AVISO PRÉVIO INDENIZADO (10%)	0,83%
INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,08%
SUBTOTAL DO GRUPO	5,25%
GRUPO D	
REINCIDÊNCIA DO GRUPO (A) SOBRE O GRUPO	8,51%
REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE 13º SALÁRIO	0,67%
REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO	0,16%
SUBTOTAL DO GRUPO	9,34%
PRODUTO 5	0,08%
	9,59%
GRUPO E	
VALE TRANSPORTE	0,70%
AUXÍLIO ALIMENTAÇÃO	6,00%
CAFÉ DA MANHÃ	1,30%
EPI - EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL Setecentos e	1,30%
CONSULTAS E EXAMES MÉDICOS	0,50%
SEGURO DE VIDA	0,30%
SUBTOTAL DO GRUPO	10,20%
TOTAL CALCULADO (A+B+C+D+E)	84,04%
Observações: A adoção dos novos percentuais de encargos sociais e custos administrativos da Tabela de Consultoria do DNIT, instituída por meio da Instrução de Serviço DG nº 03/2012, refere-se à crítica realizada pelo Tribunal de Contas da União em estudo prévio realizado pelo IBEC/DNIT, constituindo-se em recomendação constante do Ofício nº 535/2011 - TCU/SECOB-1 (Processo TC-002.546/2011-6). O Grupo E é referente aos Encargos Complementares Obrigatórios.	



	ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTE DEPARTAMENTO AEROPORTUÁRIO Tel.: 51 3289.6375 e-mail: dsu@caso.org.br		
FORMAÇÃO DE PREÇOS COM BASE NOS QUANTITATIVOS E CUSTOS UNITÁRIOS DOS INSUMOS UTILIZADOS			
LOCAL: Aeroporto de Santo Ângelo/RS (SBNM)			
PV - PREÇO DE VENDA TOTAL PRATICADO PELA EMPRESA DE ENGENHARIA CONSULTIVA: PV = (CDs x K) + (Cdoutros x TRDE) ONDE: CDs = CUSTO DIRETO DE SALÁRIOS K = FATOR K Cdoutros = DEMAIS CUSTOS DIRETOS TRDE = TAXA DE RESSARCIMENTO DE DESPESAS E ENCARGOS			
FORMULA DE CÁLCULO FATOR K		k=(1+k1+k2)(1+k3)(1+k4)	
FORMULA DE CÁLCULO TRDE		TRDE=(1+K3)(1+K4)	
ONDE:			
K1 =	ENC SOC SOBRE MÃO DE OBRA	84,04%	a) Conforme Detalhamento dos Encargos Sociais de Mensalistas da TABELA DE PREÇOS DE CONSULTORIA DO DNIT
K2 =	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	20,00%	b) Valor adotado de acordo com a publicação Auditoria de Obras Públicas TCU/Módulo 01 Aula 10, baseada em acordãos 1.523/2005, 581/2009 e TABELA DE PREÇOS DE CONSULTORIA DO DNIT
K3 =	REMUNERAÇÃO BRUTA DA EMPRESA	12,00%	c) adotado de acordo com a publicação Auditoria de Obras Públicas TCU/Módulo 01 Aula 10, baseada em acordãos 1.523/2005, 581/2009 e TABELA DE PREÇOS DE CONSULTORIA DO DNIT
K4 =	FATOR RELATIVO AOS TRIBUTOS INCIDENTES SOBRE O PV		
	ALÍQUOTA DE PIS (I1) =	1,65%	d) adotado conforme Despesas Fiscais da TABELA DE PREÇOS DE CONSULTORIA DO DNIT
	ALÍQUOTA DE COFINS (I2) =	7,60%	e) adotado conforme Despesas Fiscais da TABELA DE PREÇOS DE CONSULTORIA DO DNIT
	ALÍQUOTA DE ISS (I3) =	3,00%	CÓDIGO TRIBUTÁRIO - MUNICÍPIO DE SANTO ÂNGELO/RS
	I=I1+I2+I3 K4 =1/(1-I)	12,25% 13,96%	
FATOR K =	2,60		
TRDE	1,28		
FONTE: Orientações para elaboração de Planilhas Orçamentárias de Obras Públicas - TCU (p.97)			

Setecentos e setenta e sete mil, duzentos e setenta e quatro reais e oito centavos



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTE

DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTE

Tel: 51 3085.5215 e-mail: desinf@desinfra.rs.gov.br

DEPT

DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTE

LOCAL: DATA BASE:

mar/20

CONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO PARA DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS

Aeroporto de Santo Ângelo/RS (SBNM)

PRODUTO 1											
Avaliação e Atualização da Geometria do Aeroporto											
Item 1	Costa de Dados	Prazo	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6			
1.1	Costa de Dados	7 dias									
1.2	Levantamento da Situação Existente - Vistoria no Aeroporto	7 dias									
1.3	Estudo de Geometria do Aeroporto	16 dias									
1.4	1ª ANÁLISE DAP	15 dias									
VALOR DO ITEM 1		RS 55.856,56									
PRODUTO 2											
Levantamentos, Estudos e Ensaios Complementares											
Item 2	Levantamento Complementar de Topografia, Geotécnia, Sondagem, Ensaios de Laboratório, Estudos de Jazida e Investigação de empréstimos	Prazo	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6			
2.1	Levantamento Complementar de Topografia, Geotécnia, Sondagem, Ensaios de Laboratório, Estudos de Jazida e Investigação de empréstimos	36 dias									
2.2	Componente Ambiental	90 dias									
2.3	Projeto Complementar de Desapropriação das Áreas	90 dias									
2.4	2ª ANÁLISE DAP	15 dias									
VALOR DO ITEM 2		RS 181.627,37	RS 63.569,57								
VALOR DO ITEM 2		RS 181.627,37	RS 63.569,57								
VALOR DO ITEM 2		RS 181.627,37	RS 63.569,57								
VALOR DO ITEM 2		RS 181.627,37	RS 63.569,57								
VALOR DO ITEM 2		RS 181.627,37	RS 63.569,57								
VALOR DO ITEM 2		RS 181.627,37	RS 63.569,57								
VALOR DO ITEM 2		RS 181.627,37	RS 63.569,57								
VALOR DO ITEM 2		RS 181.627,37	RS 63.569,57								
VALOR DO ITEM 2		RS 181.627,37	RS 63.569,57								
VALOR DO ITEM 2		RS 181.627,37	RS 63.569,57								
VALOR DO ITEM 2		RS 181.627,37	RS 63.569,57								
VALOR DO ITEM 2		RS 181.627,37	RS 63.569,57								
VALOR DO ITEM 2		RS 181.627,37	RS 63.569,57								
VALOR DO ITEM 2		RS 181.627,37	RS 63.569,57								
VALOR DO ITEM 2		RS 181.627,37	RS 63.569,57								
VALOR DO ITEM 2		RS 181.627,37	RS 63.569,57								
VALOR DO ITEM 2		RS 181.627,37	RS 63.569,57								
VALOR DO ITEM 2		RS 181.627,37	RS 63.569,57								
VALOR DO ITEM 2		RS 181.627,37	RS 63.569,57								
VALOR DO ITEM 2		RS 181.627,37	RS 63.569,57								
VALOR DO ITEM 2		RS 181.627,37	RS 63.569,57								
VALOR DO ITEM 2		RS 181.627,37	RS 63.569,57								
VALOR DO ITEM 2		RS 181.627,37	RS 63.569,57								
VALOR DO ITEM 2		RS 181.627,37	RS 63.569,57								
VALOR DO ITEM 2		RS 181.627,37	RS 63.569,57								
VALOR DO ITEM 2		RS 181.627,37	RS 63.569,57								
VALOR DO ITEM 2		RS 181.627,37	RS 63.569,57								
VALOR DO ITEM 2		RS 181.627,37	RS 63.569,57								
VALOR DO ITEM 2		RS 181.627,37	RS 63.569,57								
VALOR DO ITEM 2		RS 181.627,37	RS 63.569,57								
VALOR DO ITEM 2		RS 181.627,37	RS 63.569,57								
VALOR DO ITEM 2		RS 181.627,37	RS 63.569,57								
VALOR DO ITEM 2		RS 181.627,37	RS 63.569,57								
VALOR DO ITEM 2		RS 181.627,37	RS 63.569,57								
VALOR DO ITEM 2		RS 181.627,37	RS 63.569,57								
VALOR DO ITEM 2		RS 181.627,37	RS 63.569,57								
VALOR DO ITEM 2		RS 181.627,37	RS 63.569,57								
VALOR DO ITEM 2		RS 181.627,37	RS 63.569,57								
VALOR DO ITEM 2		RS 181.627,37	RS 63.569,57								
VALOR DO ITEM 2		RS 181.627,37	RS 63.569,57								
VALOR DO ITEM 2		RS 181.627,37	RS 63.569,57								
VALOR DO ITEM 2		RS 181.627,37	RS 63.569,57								
VALOR DO ITEM 2		RS 181.627,37	RS 63.569,57								
VALOR DO ITEM 2		RS 181.627,37	RS 63.569,57								
VALOR DO ITEM 2		RS 181.627,37	RS 63.569,57								
VALOR DO ITEM 2		RS 181.627,37	RS 63.569,57								
VALOR DO ITEM 2		RS 181.627,37	RS 63.569,57								
VALOR DO ITEM 2		RS 181.627,37	RS 63.569,57								
VALOR DO ITEM 2		RS 181.627,37	RS 63.569,57								
VALOR DO ITEM 2		RS 181.627,37	RS 63.569,57								
VALOR DO ITEM 2		RS 181.627,37	RS 63.569,57								
VALOR DO ITEM 2		RS 181.627,37	RS 63.569,57								
VALOR DO ITEM 2		RS 181.627,37	RS 63.569,57								
VALOR DO ITEM 2		RS 181.627,37	RS 63.569,57								
VALOR DO ITEM 2		RS 181.627,37	RS 63.569,57								
VALOR DO ITEM 2		RS 181.627,37	RS 63.569,57								
VALOR DO ITEM 2		RS 181.627,37	RS 63.569,57								
VALOR DO ITEM 2		RS 181.627,37	RS 63.569,57								
VALOR DO ITEM 2		RS 181.627,37	RS 63.569,57								
VALOR DO ITEM 2		RS 181.627,37	RS 63.569,57								
VALOR DO ITEM 2		RS 181.627,37	RS 63.569,57								
VALOR DO ITEM 2		RS 181.627,37	RS 63.569,57								
VALOR DO ITEM 2		RS 181.627,37	RS 63.569,57								
VALOR DO ITEM 2		RS 181.627,37	RS 63.569,57								
VALOR DO ITEM 2		RS 181.627,37	RS 63.569,57								
VALOR DO ITEM 2		RS 181.627,37	RS 63.569,57								
VALOR DO ITEM 2		RS 181.627,37	RS 63.569,57								
VALOR DO ITEM 2		RS 181.627,37	RS 63.569,57								
VALOR DO ITEM 2		RS 181.627,37	RS 63.569,57								
VALOR DO ITEM 2		RS 181.627,37	RS 63.569,57								
VALOR DO ITEM 2		RS 181.627,37	RS 63.569,57								
VALOR DO ITEM 2		RS 181.627,37	RS 63.569,57								
VALOR DO ITEM 2		RS 181.627,37	RS 63.569,57								
VALOR DO ITEM 2		RS 181.627,37	RS 63.569,57								
VALOR DO ITEM 2		RS 181.627,37	RS 63.569,57								
VALOR DO ITEM 2		RS 181.627,37	RS 63.569,57								
VALOR DO ITEM 2		RS 181.627,37	RS 63.569,57								
VALOR DO ITEM 2		RS 181.627,37	RS 63.569,57								
VALOR DO ITEM 2		RS 181.627,37	RS 63.569,57								
VALOR DO ITEM 2		RS 181.627,37	RS 63.569,57								
VALOR DO ITEM 2		RS 181.627,37	RS 63.569,57								
VALOR DO ITEM 2		RS 181.627,37	RS 63.569,57								
VALOR DO ITEM 2		RS 181.627,37	RS 63.569,57								
VALOR DO ITEM 2		RS 181.627,37	RS 63.569,57								
VALOR DO ITEM 2		RS 181.627,37	RS 63.569,57								
VALOR DO ITEM 2		RS 181.627,37	RS 63.569,57								
VALOR DO ITEM 2		RS 181.627,37	RS 63.569,57								
VALOR DO ITEM 2		RS 181.627,37	RS 63.569,57								
VALOR DO ITEM 2		RS 181.627,37	RS 63.569,57								
VALOR DO ITEM 2		RS 181.627,37	RS 63.569,57								
VALOR DO ITEM 2		RS 181.627,37	RS 63.569,57								
VALOR DO ITEM 2		RS 181.627,37	RS 63.569,57								
VALOR DO ITEM 2		RS 181.627,37	RS 63.569,57								
VALOR DO ITEM 2		RS 181.627,37	RS 63.569,57								
VALOR DO ITEM 2		RS 181.627,37	RS 63.569,57								
VALOR DO ITEM 2		RS 181.627,37	RS 63.569,57								
VALOR DO ITEM 2											



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTE

DEPARTAMENTO AEROPORTUÁRIO

Tel: 51 3288-5075 | e-mail: dg@procursosul.rs.gov.br



DAP

Departamento Aeroportuário

Resposta rápida e personalizada

PRODUTO 1 - Avaliação e Atualização da Geometria do Aeroporto

LOCAL:

Aeroporto de Santo Ângelo/RS (SBNM)

CUSTOS DIRETOS									
Item	DESCRIÇÃO DO ÍTEM	Código	Data base	Quant.	Unid.	Valor unit.	Fator K	Total (R\$)	
1.1	Coleta de Dados								
1.1.1	COORDENADOR - CIVIL	P0	mar/20	20	h	R\$ 103,60	2,60	R\$	5.396,00
1.1.3	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO	A2	mar/20	80	h	R\$ 11,55	2,60	R\$	2.406,65
1.2	Levantamento da Situação Existente - Vistoria no Aeroporto								
1.2.1	ENGENHEIRO/PROFISSIONAL SÊNIOR - CIVIL	P1	mar/20	40	h	R\$ 82,16	2,60	R\$	8.559,18
1.2.2	ENGENHEIRO/PROFISSIONAL PLENO - AMBIENTAL	P2	mar/20	40	h	R\$ 64,30	2,60	R\$	6.698,49
1.3	Estudo de Geometria do Aeroporto								
1.3.1	CONSULTOR ESPECIAL - CIVIL	CM	mar/20	36	h	R\$ 119,93	2,60	R\$	11.243,89
1.3.2	ENGENHEIRO/PROFISSIONAL SÊNIOR - CIVIL	P1	mar/20	80	h	R\$ 82,16	2,60	R\$	17.118,37
1.3.3	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO	A2	mar/20	20	h	R\$ 11,55	2,60	R\$	601,66
VALOR TOTAL DOS CUSTOS DIRETOS								R\$	52.024,24

Observações

- A estimativa de horas técnicas necessárias para o desenvolvimento dos projetos, levou em consideração sua elaboração utilizando tecnologia BIM. Devido a definição de especificações, quantitativos e orçamento ser realizada em conjunto.

DEMAIS DESPESAS DIRETAS									
1.4	DESLOCAMENTO DE EQUIPES	Quantidades	Unidade	Valor Unitário	TRDE	Valor Total			
1.4.1	Locação de Veículo	0,17	Mês	R\$ 5.005,05	R\$ 1,28	R\$	1.064,70		
1.4.2	Combustível	109,25	Litros	R\$ 3,83	R\$ 1,28	R\$	534,01		
1.4.3	Hospedagem	10	Diárias	R\$ 175,00	R\$ 1,28	R\$	2.233,61		
VALOR DOS CUSTOS COM DESLOCAMENTO DE EQUIPES					R\$	3.832,32			

Parâmetros de Cálculos

- Deslocamento de equipamentos e pessoal - pickup - Caminhonete - 140A 165 cv - Instrução de Serviços DG n° 3

- DNIT 5005,05 Mês

- Distância Porto Alegre - Santo Ângelo - Porto Alegre (RS) 874 km

- Consumo Médio de Combustível 8 km / litro

- Número de deslocamentos 1 unid

- Tempo de Atividade 5 Dias

- Número de Equipes 1 Equipe

- Número de Pessoas na Equipe 2 Pessoas

VALOR TOTAL

R\$ 55.856,56



 ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTE DEPARTAMENTO AEROPORTUÁRIO Tel.: 51 3288-6375 e-mail: desa@selog.rn.gov.br 
PRODUTO 2 (Item 2.1) - Levantamento Complementar de Topografia, Geotecnia, Sondagem, Ensaios de Laboratório, Estudos de jazidas e investigação de empréstimos

LOCAL: Aeroporto de Santo Ângelo/RS (SBNM)

CUSTOS DIRETOS							
2.1.1	Levantamento Topográfico	Código	Data base	Quant.	Unid.	Valor unit.	Total (R\$)
2.1.1.1	Levantamento da Situação Existente						
2.1.1.1.1	ENGENHEIRO/PROFISSIONAL SÊNIOR - CIVIL	P1	mar/20	24	h	R\$ 82,16	R\$ 5.135,51
2.1.1.1.2	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO	A2	mar/20	48	h	R\$ 11,55	R\$ 1.443,99
2.1.1.2	Levantamento Topográfico Planialtimétrico Georreferenciado						
2.1.1.2.1	ENGENHEIRO/PROFISSIONAL PLENO - AGRIMENSOR	P2	mar/20	80	h	R\$ 64,30	R\$ 13.396,98
2.1.1.2.2	TÉCNICO SÊNIOR - TOPOGRAFO	T1	mar/20	80	h	R\$ 28,34	R\$ 5.904,94
2.1.1.2.3	TÉCNICO JÚNIOR - AUXILIAR DE TOPOGRAFO	T3	mar/20	160	h	R\$ 17,20	R\$ 7.168,54
2.1.1.3	Compatibilização com os levantamentos existentes						
2.1.1.3.1	ENGENHEIRO/PROFISSIONAL PLENO - AGRIMENSOR	P2	mar/20	24	h	R\$ 64,30	R\$ 4.019,09
2.1.1.3.2	TÉCNICO SÊNIOR - TOPOGRAFO	T1	mar/20	24	h	R\$ 28,34	R\$ 1.771,48
2.1.1.3.3	TÉCNICO PLENO - DESENHISTA	T2	mar/20	80	h	R\$ 21,43	R\$ 4.465,62
2.1.1.5	ART Projeto		mar/20	2	unid.	R\$ 88,78	R\$ 177,56
VALOR TOTAL DOS CUSTOS DIRETOS							R\$ 43.483,71

2.1.2	Sondagem	Código	Data base	Quant.	Unid.	Valor unit. (R\$)	Fator K	Total (R\$)
2.1.2.1	Levantamento da Situação Existente - Plano de Ataque de ensaios faltantes							
2.1.2.1.1	ENGENHEIRO/PROFISSIONAL SÊNIOR - CIVIL	P1	mar/20	24	h	R\$ 82,16	2,60	R\$ 5.135,51
2.1.2.1.2	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO	A2	mar/20	48	h	R\$ 11,55	2,60	R\$ 1.443,99
2.1.2.2	Ensaios de laboratório						TRDE	
2.1.2.2.1	Ensaios de Proctor Normal	(DER_TPU SP) 21.07.14	dez/19	8,00	ud	173,12	1,28	R\$ 1.767,69
2.1.2.2.2	Ensaios de Proctor Modificado	(DER_MG) ED-49557	jan/20	8,00	ud	190,16	1,28	R\$ 1.941,69
2.1.2.2.3	Ensaios de Densidade Aparente	(DER_TPU SP) 21.07.03	dez/19	8,00	ud	99,87	1,28	R\$ 1.019,75
2.1.2.2.4	Ensaios de Densidade Real	(DEER_MG) ED-49561	jan/20	8,00	ud	45,03	1,28	R\$ 459,79
2.1.2.2.5	Ensaios de Teor de Umidade	(DER_TPU SP) 21.07.02	dez/19	8,00	ud	46,61	1,28	R\$ 475,92
2.1.2.2.6	Ensaio de peso específico dos sólidos	(DAER_RS) 6.6	mai/19	8,00	ud	98,60	1,28	R\$ 1.006,78
2.1.2.2.7	Ensaios de granulometria por peneiramento e sedimentação	(DER_TPU SP) 21.07.04	dez/19	16,00	ud	259,70	1,28	R\$ 5.303,50
2.1.2.2.8	Ensaios de determinação de limite de liquidez (LL)	(DEER_MG) ED-49553	jan/20	16,00	ud	50,04	1,28	R\$ 1.021,89
2.1.2.2.9	Ensaios de determinação de limite de plasticidade (LP)	(DEER_MG) ED-49554	jan/20	16,00	ud	45,03	1,28	R\$ 919,58
2.1.2.2.10	Ensaio de Adesividade	(DAER_RS) 6.4	mai/19	1,00	ud	439,60	1,28	R\$ 561,08
2.1.2.2.11	Ensaio de Abrasão "Los Angeles"	(DAER_RS) 6.2	mai/19	1,00	ud	221,80	1,28	R\$ 283,09
2.1.2.2.12	Ensaio de Determinação do Equivalente de Areia	(DAER_RS) 6.1	mai/19	8,00	ud	108,00	1,28	R\$ 1.102,76
2.1.2.2.13	Ensaio de Índice de Suporte Califórnia (ISC)	(DER_TPU SP) 21.07.13	dez/19	16,00	ud	292,99	1,28	R\$ 5.983,33
2.1.2.3	Sondagem							
2.1.2.3.1	Sondagem a percussão ate 15m	(DER_TPU SP) 21.01.01	dez/19	60,00	m	135,35	1,28	R\$ 10.365,26
2.1.2.3.2	Sondagem a trado profundidade 5 a 10m	(DER_TPU SP) 21.01.30.99	dez/19	16,00	m	107,80	1,28	R\$ 2.201,45
2.1.2.3.3	Abertura de poço de inspeção	(TPU SP 09-18) 21.07.01	dez/19	5,00	m	998,82	1,28	R\$ 6.374,23
2.1.2.4	ART Projeto		mar/20	1	unid.	R\$ 233,94	1,00	R\$ 233,94
VALOR TOTAL DOS CUSTOS DIRETOS								R\$ 47.601,23

OBS:
1. A QUANTIDADE DE ENSAIOS FOI ESTIMADA. A CONTRATADA DEVERÁ APRESENTAR NO PLANO DE ATAQUE O PROJETO DE ENSAIOS NECESSÁRIOS PARA O PROJETO BÁSICO E CONSIDERANDO OS ENSAIOS JÁ REALIZADOS NO ANTEPROJETO. ESTES ENSAIOS SERÃO MEDIDOS POR UNIDADE EXECUTADA, A PARTIR DA APROVAÇÃO DO PLANO DE ATAQUE POR PARTE DA CONTRATANTE.
2. O ITEM 2.1.2.3.3 - ABERTURA DE POÇO DE INSPEÇÃO, SOMENTE SERÁ EXECUTADO E PAGO POR PREÇO UNITÁRIO NA IMPOSSIBILIDADE DE EXECUÇÃO DO ITEM 2.1.2.3.2

2.1.3	Projeto Estudo Geotécnico de Jazidas	Código	Data base	Quant.	Unid.	Valor unit.	Fator K	Total (R\$)
2.1.3.1	ENGENHEIRO/PROFISSIONAL PLENO (GEÓLOGO)	P2	mar/20	80	h	R\$ 64,30	2,60	R\$ 13.396,98
2.1.3.2.2	TÉCNICO SÊNIOR - SONDADE	T1	mar/20	40	h	R\$ 28,34	2,60	R\$ 2.952,47
2.1.3.2.3	TÉCNICO JÚNIOR - AUXILIAR DE SONDADE	T3	mar/20	40	h	R\$ 17,20	2,60	R\$ 1.792,13
2.1.3.4	ART Projeto		mar/20	1	unid.	R\$ 233,94	1,00	R\$ 233,94

VALOR TOTAL DOS CUSTOS DIRETOS R\$ 18.375,52

Observações
- A estimativa de horas técnicas necessárias para o desenvolvimento dos projetos, levou em consideração sua elaboração utilizando tecnologia BIM. Devido a definição de especificações, quantitativos e orçamento ser realizada em conjunto.

2.1.4	DESLOCAMENTO DE EQUIPES	Quantidades	Unidade	Valor Unitário	TRDE	Valor Total
2.1.4.1	Locação de Veículo	0,33	Mês	R\$ 5.005,05	1,28	R\$ 2.129,40
2.1.4.2	Combustível	109,25	Litros	R\$ 3,83	1,28	R\$ 534,01
2.1.4.3	Hospedagem	40	Diárias	R\$ 175,00	1,28	R\$ 8.934,47
VALOR DOS CUSTOS COM DESLOCAMENTO DE EQUIPES						R\$ 11.597,88
Parâmetros de Cálculos						
Deslocamento de equipamentos e pessoal - pickup -						
- Caminhonete - 140A 165 cv - Instrução de Serviços DG nº 3 -						
DNIT						
- Distância Porto Alegre - Santo Ângelo - Porto Alegre (RS)						
874 km						
- Consumo Médio de Combustível						
8 km / litro						
- Número de deslocamentos						
1 unid						
- Tempo de Atividade						
10 Diárias						
- Número de Equipes						
1 Equipe						
- Número de Pessoas na Equipe						
4 Pessoas						
VALOR TOTAL						R\$ 121.058,34



		ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTE DEPARTAMENTO AEROPORTUÁRIO Tel: 51 3488-6375 e-mail: desl@rio.grande.rs.gov.br						
PRODUTO 2.2 - Componente Ambiental								
LOCAL: Aeroporto de Santo Ângelo/RS (SBNM)								
2.2	Componente Ambiental	Código	Data base	Quant.	Unid.	Valor unit.	Fator K	Total (R\$)
2.2.1	Ajustes do Licenciamento Prévio (LP para ampliação) e Licença de Instalação (LI de ampliação)							
2.2.1.1	ENGENHEIRO/PROFISSIONAL PLENO - CIVIL	P2	mar/20	30	h	R\$ 64,30	2,60	R\$ 5.023,87
2.2.1.2	ENGENHEIRO/PROFISSIONAL PLENO - FLORESTAL	P2	mar/20	30	h	R\$ 64,30	2,60	R\$ 5.023,87
2.2.1.3	ENGENHEIRO/PROFISSIONAL PLENO - AGRÔNOMO	P2	mar/20	30	h	R\$ 64,30	2,60	R\$ 5.023,87
2.2.1.4	ENGENHEIRO/PROFISSIONAL PLENO - GEÓLOGO	P2	mar/20	30	h	R\$ 64,30	2,60	R\$ 5.023,87
2.2.1.5	BIÓLOGO PLENO	P5	mar/20	30	h	R\$ 33,76	2,60	R\$ 2.637,78
2.2.1.6	TÉCNICO PLENO - DESENHISTA	T2	mar/20	20	h	R\$ 21,43	2,60	R\$ 1.116,41
2.2.2	Aprovação dos Estudos Ambientais junto aos órgãos competentes							
2.2.2.1	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO	A2	mar/20	40	h	R\$ 11,55	2,60	R\$ 1.203,33
2.2.3	ART Projeto		mar/20	5	unid.	R\$ 233,94	1,00	R\$ 1.169,70
VALOR TOTAL DOS CUSTOS DIRETOS							R\$	26.222,70
Observações								
- A estimativa de horas técnicas necessárias para os ajustes dos projetos, levou em consideração sua elaboração utilizando tecnologia BIM. Devendo a definição de especificações, quantitativos e orçamento ser realizada em conjunto.								
2.2.4	DESLOCAMENTO DE EQUIPES	Quantidades	Unidade	Valor Unitário	TRDE	Valor Total		
2.2.4.1	Locação de Veículo	0,13	Mês	R\$ 5.005,05	R\$ 1,00	R\$		667,34
2.2.4.2	Combustível	109,25	Litros	R\$ 3,83	R\$ 1,00	R\$		418,39
2.2.4.3	Hospedagem	20	Diárias	R\$ 175,00	R\$ 1,00	R\$		3.500,00
VALOR DOS CUSTOS COM DESLOCAMENTO DE EQUIPES					R\$	4.585,73		
Parâmetros de Cálculos								
- Deslocamento de equipamentos e pessoal - pickup - Caminhonete - 140A 165 cv - Instrução de Serviços DG nº 3 - DNIT				5005,05	MÊS			
- Distância Porto Alegre - Santo Ângelo - Porto Alegre (RS)					874	km		
- Consumo Médio de Combustível					8	km / litro		
- Número de deslocamentos					1	unid		
- Tempo de Atividade (nº de deslocamentos)					4	Diárias		
- Número de Equipes					1	Equipe		
- Número de Pessoas na Equipe					5	Pessoas		
VALOR TOTAL						R\$	30.808,43	





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTE
DEPARTAMENTO AEROPORTUÁRIO
Tel.: 51 3288-5375 | e-mail: daa@estado.rs.gov.br



PRODUTO 2 (item 2.3) - Projeto Complementar de Desapropriação das Áreas

LOCAL: Aeroporto de Santo Ângelo/RS (SBNM)

CUSTOS DIRETOS								
2.3	Projeto de Desapropriação de Áreas	Código	Data base	Quant.	Unid.	Valor unit.	Fator K	Total (R\$)
2.3.1	Levantamento Cadastral dos Registros Imobiliários das áreas lindeiras							
2.3.1.1	ENGENHEIRO/PROFISSIONAL PLENO (AGRIMENSOR)	P2	mar/20	8	h	R\$ 64,30	2,60	R\$ 1.339,69
2.3.1.2	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO	A2	mar/20	16	h	R\$ 11,55	2,60	R\$ 481,33
2.3.2	Medições planimétricas das áreas complementares das glebas para fins de desapropriação							
2.3.2.1	TÉCNICO SÊNIOR - TOPÓGRAFO	T1	mar/20	80	h	R\$ 28,34	2,60	R\$ 5.904,94
2.3.2.2	TÉCNICO JÚNIOR - AUXILIAR DE TOPÓGRAFO	T3	mar/20	160	h	R\$ 16,26	2,60	R\$ 6.775,27
2.3.3	Compatibilização com os levantamentos existentes							
2.3.3.1	ENGENHEIRO/PROFISSIONAL PLENO - AGRIMENSOR	P2	mar/20	8	h	R\$ 64,30	2,60	R\$ 1.339,69
2.3.3.2	TÉCNICO PLENO - DESENHISTA	T2	mar/20	16	h	R\$ 21,43	2,60	R\$ 893,12
2.3.3.3	TÉCNICO SÊNIOR - TOPÓGRAFO	T1	mar/20	16	h	R\$ 28,34	2,60	R\$ 1.180,98
2.3.4	Serviços administrativos de cartório							
2.3.4.1	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO	A2	mar/20	16	h	R\$ 11,55	2,60	R\$ 481,33
2.3.5	ART Projeto		mar/20	1	unid.	R\$ 233,94	1,00	R\$ 233,94
VALOR TOTAL DOS CUSTOS DIRETOS								R\$ 18.630,29
2.3.6	DESLOCAMENTO DE EQUIPES	Quantidades	Unidade	Valor Unitário	TRDE	Valor Total		
2.3.6.1	Locação de Veículo	0,40	Mês	R\$ 5.005,05	1,28	R\$	2.555,28	
2.3.6.2	Combustível	109,25	Litros	R\$ 3,83	1,28	R\$	534,01	
2.3.6.3	Hospedagem	36	Diárias	R\$ 175,00	1,28	R\$	8.041,02	
VALOR DOS CUSTOS COM DESLOCAMENTO DE EQUIPES					R\$	11.130,31		
Parâmetros de Cálculos								
- Deslocamento de equipamentos e pessoal - pickup - Caminhonete - 140A 165 cv - Instrução de Serviços DG nº 3 - DNIT		5005,05 MÊS						
- Distância Porto Alegre - Santo Ângelo - Porto Alegre (RS)		874 km						
- Consumo Médio de Combustível		8 km / litro						
- Número de deslocamentos		1 unid						
- Tempo de Atividade		12 Diárias						
- Número de Equipes		1 Equipe						
- Número de Pessoas na Equipe		3 Pessoas						
VALOR TOTAL						R\$	29.760,60	



 ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTE DEPARTAMENTO AEROPORTUÁRIO Tel.: 51 3088-6375 e-mail: daa@secretariadetransporte.rs.gov.br 								
PRODUTO 3 - Orçamento para Desenvolvimento de Projetos de Infraestrutura								
LOCAL: Aeroporto de Santo Ângelo/RS (SBNM)								
Item	Projeto de Infraestrutura	Código	Data base	Quant.	Unid.	Valor unit.	Fator K	Total (R\$)
3.1	Geométrico							
3.1.1	ENGENHEIRO/PROFISSIONAL SÊNIOR	P1	mar/20	96	h	R\$ 82,16	2,60	R\$ 20.542,05
3.1.2	TÉCNICO PLENO (DESENHISTA)	T2	mar/20	40	h	R\$ 21,43	2,60	R\$ 2.232,81
3.2	Terraplenagem							
3.2.1	ENGENHEIRO/PROFISSIONAL PLENO	P2	mar/20	96	h	R\$ 64,30	2,60	R\$ 16.076,38
3.2.2	TÉCNICO PLENO (DESENHISTA)	T2	mar/20	40	h	R\$ 21,43	2,60	R\$ 2.232,81
3.3	Pavimentação							
3.3.1	ENGENHEIRO/PROFISSIONAL PLENO	P2	mar/20	96	h	R\$ 64,30	2,60	R\$ 16.076,38
3.3.2	TÉCNICO PLENO (DESENHISTA)	T2	mar/20	40	h	R\$ 21,43	2,60	R\$ 2.232,81
3.4	Drenagem							
3.4.1	ENGENHEIRO/PROFISSIONAL PLENO	P2	mar/20	96	h	R\$ 64,30	2,60	R\$ 16.076,38
3.4.2	TÉCNICO PLENO (DESENHISTA)	T2	mar/20	80	h	R\$ 21,43	2,60	R\$ 4.465,63
3.5	Sinalização Horizontal							
3.5.1	ENGENHEIRO/PROFISSIONAL PLENO	P2	mar/20	56	h	R\$ 64,30	2,60	R\$ 9.377,89
3.5.2	TÉCNICO PLENO (DESENHISTA)	T2	mar/20	40	h	R\$ 21,43	2,60	R\$ 2.232,81
3.6	Urbanismo/Paisagismo/Proteção Vegetal							
3.6.1	ENGENHEIRO/PROFISSIONAL PLENO	P2	mar/20	56	h	R\$ 64,30	2,60	R\$ 9.377,89
3.6.2	TÉCNICO PLENO (DESENHISTA)	T2	mar/20	40	h	R\$ 21,43	2,60	R\$ 2.232,81
3.7	Sistemas de Alimentação de Energia Elétrica, KF's, Sistemas Elétricos, Sistemas Eletrônicos e Rede Telemática							
3.7.1	ENGENHEIRO/PROFISSIONAL PLENO	P2	mar/20	96	h	R\$ 64,30	2,60	R\$ 16.076,38
3.7.2	ENGENHEIRO/PROFISSIONAL PLENO (ELETRICISTA)	P2	mar/20	170	h	R\$ 64,30	2,60	R\$ 28.468,60
3.7.3	TÉCNICO PLENO (DESENHISTA)	T2	mar/20	80	h	R\$ 21,43	2,60	R\$ 4.465,63
3.8	Sinalização luminosa e iluminação							
3.8.1	ENGENHEIRO/PROFISSIONAL PLENO (ELETRICISTA)	P2	mar/20	96	h	R\$ 64,30	2,60	R\$ 16.076,38
3.8.2	TÉCNICO PLENO (DESENHISTA)	T2	mar/20	80	h	R\$ 21,43	2,60	R\$ 4.465,63
3.9	Sistema de Auxílio à Navegação Aérea							
3.9.1	ENGENHEIRO/PROFISSIONAL PLENO (ELETRICISTA)	P2	mar/20	96	h	R\$ 64,30	2,60	R\$ 16.076,38
3.9.2	TÉCNICO PLENO (DESENHISTA)	T2	mar/20	80	h	R\$ 21,43	2,60	R\$ 4.465,63
3.10	Vias de Acesso Externo ao Aeroporto							
3.10.1	ENGENHEIRO/PROFISSIONAL PLENO	P2	mar/20	96	h	R\$ 64,30	2,60	R\$ 16.076,38
3.10.2	TÉCNICO PLENO (DESENHISTA)	T2	mar/20	80	h	R\$ 21,43	2,60	R\$ 4.465,63
3.11	Obras complementares							
3.11.1	ENGENHEIRO/PROFISSIONAL PLENO	P2	mar/20	52	h	R\$ 64,30	2,60	R\$ 8.708,04
3.11.2	TÉCNICO PLENO (DESENHISTA)	T2	mar/20	20	h	R\$ 21,43	2,60	R\$ 1.116,41
3.12	Canteiro de Obras							
3.12.1	ENGENHEIRO/PROFISSIONAL PLENO	P2	mar/20	40	h	R\$ 64,30	2,60	R\$ 6.698,49
3.12.2	TÉCNICO PLENO (DESENHISTA)	T2	mar/20	40	h	R\$ 21,43	2,60	R\$ 2.232,81
3.13	Aprovação dos projetos junto aos órgãos competentes							
3.13.1	CHEFE DE ESCRITÓRIO	A0	mar/20	80	h	R\$ 29,77	2,60	R\$ 6.203,00
3.13.2	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO	A2	mar/20	240	h	R\$ 11,55	2,60	R\$ 7.219,96
3.14	ART Projeto		jan/dez-2020	13	unid.	R\$ 233,94	1,00	R\$ 3.041,22
VALOR TOTAL DOS CUSTOS DIRETOS								R\$ 249.013,22
OBSERVAÇÕES								
- A estimativa de horas técnicas necessárias para o desenvolvimento dos projetos, levou em consideração sua elaboração utilizando tecnologia BIM. Devido a definição de especificações, quantitativos e l, duzentos e se orçamento ser realizada em conjunto.								
VALOR TOTAL								R\$ 249.013,22



 ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTE DEPARTAMENTO AEROPORTUÁRIO Tel.: 51 3288-5375 e-mail: dgap@20180000005235.br 									
PRODUTO 4 - Orçamento para Desenvolvimento de Projetos Edificações (TPS - CUT - SCI)									
LOCAL: Aeroporto de Santo Ângelo/RS (SBNM)									
CUSTOS DIRETOS									
Item	Projeto de Edificação Padrão	Código	Data base	Quant.	Unid.	Valor unit.	Fator K	Total (R\$)	
4.1	Atualização do orçamento (Edificações/Equipamentos/Mobiliário)								
4.1.1	ENGENHEIRO/PROFISSIONAL PLENO (CIVIL)	P2	mar/20	64	h	R\$ 64,30	2,60	R\$	10.717,59
4.1.2	TÉCNICO AUXILIAR	T4	mar/20	240	h	R\$ 12,85	2,60	R\$	8.033,03
4.1.3	ENGENHEIRO/PROFISSIONAL PLENO (Eletricista)	P2	mar/20	64	h	R\$ 64,30	2,60	R\$	10.717,59
4.1.4	ENGENHEIRO/PROFISSIONAL PLENO (Mecânico)	P2	mar/20	64	h	R\$ 64,30	2,60	R\$	10.717,59
4.2	Compatibilização dos projetos do TPS								
4.2.1	ARQUITETO/ENGENHEIRO/PROFISSIONAL PLENO (CIVIL)	P2	mar/20	80	h	R\$ 64,30	2,60	R\$	13.396,99
4.2.2	ENGENHEIRO/PROFISSIONAL SÊNIOR (Estrutura)	P2	mar/20	120	h	R\$ 82,16	2,60	R\$	25.677,56
4.2.3	ENGENHEIRO/PROFISSIONAL PLENO (Elétrico)	P2	mar/20	35	h	R\$ 64,30	2,60	R\$	5.861,18
4.2.4	ENGENHEIRO/PROFISSIONAL PLENO (Hidrossanitário)	P2	mar/20	35	h	R\$ 64,30	2,60	R\$	5.861,18
4.2.5	ENGENHEIRO/PROFISSIONAL PLENO (Eletrônica/Telemática)	P2	mar/20	35	h	R\$ 64,30	2,60	R\$	5.861,18
4.2.4	ENGENHEIRO/PROFISSIONAL PLENO (Climatização)	P2	mar/20	35	h	R\$ 64,30	2,60	R\$	5.861,18
4.2.5	ENGENHEIRO/PROFISSIONAL PLENO (Acessibilidade)	P2	mar/20	35	h	R\$ 64,30	2,60	R\$	5.861,18
4.1.2	TÉCNICO AUXILIAR	T4	mar/20	380	h	R\$ 12,85	2,60	R\$	12.718,96
4.3	Fundações								
4.3.1	ENGENHEIRO/PROFISSIONAL SÊNIOR (CIVIL)	P1	mar/20	64	h	R\$ 82,16	2,60	R\$	13.694,70
4.3.2	TÉCNICO PLENO (DESENHISTA)	T2	mar/20	128		R\$ 21,43	2,60	R\$	7.145,00
4.4	Sistemas de Alimentação - energia/telemática/água/esgoto								
4.4.1	ENGENHEIRO/PROFISSIONAL PLENO (CIVIL)	P2	mar/20	20	h	R\$ 64,30	2,60	R\$	3.349,25
4.4.2	TÉCNICO PLENO (DESENHISTA)	T2	mar/20	40	h	R\$ 21,43	2,60	R\$	2.232,81
4.4.3	ENGENHEIRO/PROFISSIONAL PLENO (Eletricista)	P2	mar/20	40	h	R\$ 64,30	2,60	R\$	6.698,49
4.5	Compatibilização do projeto executivo								
4.5.1	ENGENHEIRO/PROFISSIONAL PLENO (CIVIL)	P2	mar/20	40	h	R\$ 64,30	2,60	R\$	6.698,49
4.5.2	TÉCNICO PLENO (DESENHISTA)	T2	mar/20	80	h	R\$ 21,43	2,60	R\$	4.465,63
4.6	Aprovação dos projetos junto aos órgãos competentes								
4.6.1	CHEFE DE ESCRITÓRIO	A0	mar/20	20	h	R\$ 29,77	2,60	R\$	1.550,75
4.6.2	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO	A2	mar/20	40	h	R\$ 11,55	2,60	R\$	1.203,33
4.7	ART Projeto		mar/20	4	unid.	R\$ 233,94	1,00	R\$	935,76
VALOR TOTAL DOS CUSTOS DIRETOS								R\$	169.259,42
Observações									
- A estimativa de horas técnicas necessárias para o desenvolvimento dos projetos, levou em consideração sua elaboração utilizando tecnologia BIM. Devendo a definição de especificações, quantitativos e orçamento ser realizada em conjunto.									
VALOR TOTAL								R\$	169.259,42





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTE
DEPARTAMENTO AEROPORTUÁRIO
Tel.: 51 3288-6375 | e-mail: daa@trilugos.rs.gov.br



PRODUTO 5 - Análise, diagnose e eventual complementação do Plano Diretor do Aeroporto (PDir), Plano de Zoneamento de Ruídos (PZR), Plano de Zona de Proteção de Auxílios, Plano Básico de Zona de Proteção de Aeródromo (PBZPA) e Plano de Zona de Proteção de Auxílios a Navegação Aérea (PZPANA).

LOCAL: Aeroporto de Santo Ângelo/RS (SBNM)

CUSTOS DIRETOS									
5.1	Planos	Código	Data base	Quant.	Unid.	Valor unit.	Fator K	Total (R\$)	
5.1.1	Plano Diretor do Aeroporto - PDIR								
5.1.1.1	ENGENHEIRO/PROFISSIONAL PLENO	P2	mar/20	160	h	R\$ 64,30	2,60	R\$	26.793,97
5.1.1.2	TÉCNICO PLENO	T2	mar/20	360	h	R\$ 21,43	2,60	R\$	20.095,32
5.1.2	Plano de Zoneamento de Ruídos - PZR								
5.1.2.1	ENGENHEIRO/PROFISSIONAL PLENO	P2	mar/20	48	h	R\$ 64,30	2,60	R\$	8.038,19
5.1.2.2	TÉCNICO PLENO	T2	mar/20	96	h	R\$ 21,43	2,60	R\$	5.358,75
5.1.3	Plano Básico de Zona de Proteção de Aeródromo - PBZPA								
5.1.3.1	ENGENHEIRO/PROFISSIONAL PLENO	P2	mar/20	96	h	R\$ 64,30	2,60	R\$	16.076,38
5.1.3.2	TÉCNICO PLENO	T2	mar/20	192	h	R\$ 21,43	2,60	R\$	10.717,50
5.1.4	Plano de Auxílio a Navegação Aérea - PZPANA								
5.1.4.1	ENGENHEIRO/PROFISSIONAL PLENO	P2	mar/20	96	h	R\$ 64,30	2,60	R\$	16.076,38
5.1.4.2	TÉCNICO PLENO	T2	mar/20	192	h	R\$ 21,43	2,60	R\$	10.717,50
5.1.5	Aprovação nos órgãos competentes		mar/20						
5.1.5.1	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO	A2	mar/20	40	h	R\$ 11,55	2,60	R\$	1.203,33
2.3.5	ART Projeto		mar/20	4	unid.	R\$ 233,94	1,00	R\$	935,76
VALOR TOTAL DOS CUSTOS DIRETOS								R\$	116.013,08
2.3.6	DESLOCAMENTO DE EQUIPES	Quantidades	Unidade	Valor Unititário	TRDE	Valor Total			
2.3.6.1	Locação de Veículo	0,17	Mês	R\$ 5.005,05	1,28	R\$	1.085,99		
2.3.6.2	Combustível	218,5	Litros	R\$ 3,83	1,28	R\$	1.068,02		
2.3.6.3	Hospedagem	15	Diárias	R\$ 175,00	1,28	R\$	3.350,42		
VALOR DOS CUSTOS COM DESLOCAMENTO DE EQUIPES						R\$	5.504,43		
Parâmetros de Cálculos									
- Deslocamento de equipamentos e pessoal - pickup - Caminhonete - 140A 165 cv - Instrução de Serviços DG nº 3 - DNIT		5005,05		MÊS					
- Distância Porto Alegre - Santo Ângelo - Porto Alegre (RS)		874		km					
- Consumo Médio de Combustível		8		km / litro					
- Número de deslocamentos		2		unid					
- Tempo de Atividade		5		Diárias					
- Número de Equipes		1		Equipe					
- Número de Pessoas na Equipe		3		Pessoas					
VALOR TOTAL						R\$	121.517,51		





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTE
DEPARTAMENTO AEROPORTUÁRIO
Tel.: 51 3288-5375 | e-mail: dap@transportes.rs.gov.br



PESQUISAS DE PREÇO DE MERCADO

LOCAL: Aeroporto de Santo Ângelo/RS (SBNM)

DATA BASE: mar/20

HOTÉIS - VALOR DA DIÁRIA				
EMPRESA	CNPJ	RESPONSÁVEL	VALOR	TELEFONE
Hotel Maerkli	96.201.512/0001-95	Booking.com	R\$ 197,00	(55) 3313-2127
Hotel Debacco	02.314.657/0001-59	Booking.com	R\$ 213,00	(55) 3312-7755
Turis Hotel	89.501.837/0001-28	Booking.com	R\$ 115,00	(55) 3313-5245
Preço Médio			R\$ 175,00	
COMBUSTÍVEL - GASOLINA COMUM				
EMPRESA	CNPJ	RESPONSÁVEL	VALOR G. C.	TELEFONE
Posto Nedel	07.166.282/0001-40	Silvio	R\$ 3,791	(55) 3314-2859
Posto Tiaraju	90.293.390/0001-28	Marcos	R\$ 3,799	(55) 3313-3166
Posto do Alemão	94.616.117/0001-48	Alemao	R\$ 3,899	(55) 3312-3474
Preço Médio			R\$ 3,830	

Setecentos e setenta e sete mil, duzentos e setenta e quatro reais e oito centavos



	ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTE DEPARTAMENTO AEROPORTUÁRIO Tel.: 51 3288-5375 e-mail: dap@transportes.rs.gov.br	
---	--	---

CONTROLE DE ALTERAÇÕES			
LOCAL: Aeroporto de Santo Ângelo/RS (SBNM)			
VERSÃO	DATA	RESPONSÁVEL	DESCRIÇÃO
V1	mar/20	Eng. Nilson Serafini	Versão inicial
V2	abr/20	Eng. Nilson Serafini	ADEQUAÇÕES PARECER Nº26/2020/CGPA - DINV/DINV/SAC
V3	jul/20	Eng. Nilson Serafini	ADEQUAÇÕES - e-mail 03/07/20 Videoconferência 16/06 DINV/DINV/SAC
VF	set/20	Eng. Nilson Serafini	Correções Após Aprovação - Parecer 50/2020/CGPA-DINV/DINV/SAC

