



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTE

DEPARTAMENTO AEROPORTUÁRIO

Tel.: 51 3288-6375 | e-mail: dup@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\$ 182.743,62
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\$ 778.390,33
-----------------------	----------------

Setecentos e setenta e oito mil, trezentos e noventa reais e trinta e três centavos



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTE
DEPARTAMENTO AEROPORTUÁRIO
Tel.: 51 3288-6375 | e-mail: dup@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 3289.5375 e-mail: dsu@coo.org.br																																	
FORMAÇÃO DE PREÇOS COM BASE NOS QUANTITATIVOS E CUSTOS UNITÁRIOS DOS INSUMOS UTILIZADOS																																		
LOCAL: Aeroporto de Santo Ângelo/RS (SBNM)																																		
P+B12:J38V - 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: <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">K1 =</td> <td style="width: 40%;">ENC SOC SOBRE MÃO DE OBRA</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">84,04%</td> <td style="width: 40%;">a) Conforme Detalhamento dos Encargos Sociais de Mensalistas da TABELA DE PREÇOS DE CONSULTORIA DO DNIT</td> </tr> <tr> <td>K2 =</td> <td>ADMINISTRAÇÃO CENTRAL</td> <td style="text-align: center;">20,00%</td> <td>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</td> </tr> <tr> <td>K3 =</td> <td>REMUNERAÇÃO BRUTA DA EMPRESA</td> <td style="text-align: center;">12,00%</td> <td>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</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">K4 =</td> <td>FATOR RELATIVO AOS TRIBUTOS INCIDENTES SOBRE O PV</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ALÍQUOTA DE PIS (I1) =</td> <td style="text-align: center;">1,65%</td> <td>d) adotado conforme Despesas Fiscais da TABELA DE PREÇOS DE CONSULTORIA DO DNIT</td> </tr> <tr> <td>ALÍQUOTA DE COFINS (I2) =</td> <td style="text-align: center;">7,60%</td> <td>e) adotado conforme Despesas Fiscais da TABELA DE PREÇOS DE CONSULTORIA DO DNIT</td> </tr> <tr> <td>ALÍQUOTA DE ISS (I3) =</td> <td style="text-align: center;">3,00%</td> <td>CÓDIGO TRIBUTÁRIO - MUNICÍPIO DE SANTO ÂNGELO/RS</td> </tr> <tr> <td>I=I1+I2+I3 K4 =1/(1-I)</td> <td style="text-align: center;">12,25% 13,96%</td> <td></td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 5px;"> <tr> <td style="width: 30%;">FATOR K =</td> <td style="text-align: center;">2,60</td> </tr> <tr> <td>TRDE</td> <td style="text-align: center;">1,28</td> </tr> </table>			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
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)																																		

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTE

DEPARTAMENTO AEROPORTUÁRIO

Tel: 51 3083.5151 e-mail: secretaria@selog.rs.gov.br

DEP

DEPARTAMENTO AEROPORTUÁRIO

Cronograma Físico-Financeiro para Desenvolvimento de Projetos

LOCAL:

Aeroporto de Santo Ângelo/RS (SBNM)

DATA BASE:

mar/20

PRODUTO 1									
Avaliação e Atualização da Geometria do Aeroporto									
Item 1	Cobrir de Dados	Prazo	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	
1.1	Levantamento da Situação Existente - Vistoria no Aeroporto	7 dias							
1.2	Estudo de Geometria do Aeroporto	16 dias							
1.3	1ª ANÁLISE DAP	15 dias							
1.4	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 Jazidas e Investigação de Empréstimos	36 dias							
2.1	Componente Ambiental	90 dias							
2.2	Projeto Complementar de Desapropriação das Áreas	90 dias							
2.3	2ª ANÁLISE DAP	15 dias							
2.4	VALOR DO ITEM 2	RS 182.743,62							
									RS 63.960,26
									RS 54.823,09
PRODUTO 3									
Projeto Básico referente à Infraestrutura (lado ar e lado terra)									
Item 3	Canteiro de Obras	30 dias							
3.1	Geométrico	40 dias							
3.2	Terrepleno	40 dias							
3.3	Pavimentação	40 dias							
3.4	Drenagem	40 dias							
3.5	Sinalização Horizontal e Vertical	30 dias							
3.6	Urbanismo/Paisagem/Proteção Vegetal	40 dias							
3.7	Sistemas Elétricos, Eletrônicos e Telemática	25 dias							
3.8	Sistema de Auxílio à Navegação Aérea	20 dias							
3.9	Obras complementares	40 dias							
3.10	Elaboração do orçamento	40 dias							
3.11	Aprovação dos projetos junto aos órgãos competentes	30 dias							
3.12	3ª ANÁLISE DAP	30 dias							
3.13	VALOR DO ITEM 3	RS 249.013,22							
									RS 74.703,96
									RS 54.823,09
PRODUTO 4									
Projeto Básico/Executivo referente às Edificações (compatibilização do empreendimento)									
Item 4	Atualização do orçamento (Edificações/Equipamentos/Mobiliário)	45 dias							
4.1	Compatibilização dos projetos do PPS	45 dias							
4.2	Fundações	30 dias							
4.3	Sistemas de Alimentação - energia/telemtica/água/esgoto	30 dias							
4.4	Compatibilização do projeto executivo	30 dias							
4.5	Aprovação dos projetos junto aos órgãos competentes	30 dias							
4.6	VALOR DO ITEM 4	RS 169.255,42							
									RS 42.314,85
									RS 74.703,96
PRODUTO 5									
Plano Diretor do Aeroporto (PDR), Plano de Zoneamento de Ruídos (PZR), Plano de Proteção de Auxílios, Plano Básico de Zona de Proteção de Aeródromo (PBZPA) e Plano de Proteção de Auxílios à Navegação Aérea (PZPANA).									
Item 5	Plano Diretor do Aeroporto - PDR	45 dias							
5.1	Plano de Zoneamento de Ruídos - PZR	30 dias							
5.2	Plano Básico de Zona de Proteção de Aeródromo - PBZPA	30 dias							
5.3	Plano de Auxílio à Navegação Aérea - PZPANA	30 dias							
5.4	Aprovação nos órgãos competentes	30 dias							
5.5	VALOR DO ITEM 5	RS 121.517,51							
									RS 60.758,76
									RS 60.758,75
VALOR TOTAL DOS ITENS			RS 778.390,33			RS 163.565,55			RS 232.600,65
			RS 55.856,56			RS 326.367,55			RS 54.823,09



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTE

DEPARTAMENTO AEROPORTUÁRIO

Tel: 51 3288-5071 e-mail: dg@selog.rgs.gov.br



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

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

- Consumo Médio de Combustível

- Número de deslocamentos

- Tempo de Atividade

- Número de Equipes

- Número de Pessoas na Equipe

5005,05 Mês

874 km

8 km / litro

1 unid

5 Dias

1 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\$)
2.1.3.2.1	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 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 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: log@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\$ 26,80	2,60	R\$ 2.093,48
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\$	25.678,40
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\$ 1,28	R\$		851,76
2.2.4.2	Combustível	109,25	Litros	R\$ 3,83	R\$ 1,28	R\$		534,01
2.2.4.3	Hospedagem	20	Diárias	R\$ 175,00	R\$ 1,28	R\$		4.467,24
VALOR DOS CUSTOS COM DESLOCAMENTO DE EQUIPES					R\$	5.853,01		
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\$	31.531,41	



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTE
DEPARTAMENTO AEROPORTUÁRIO
Tel.: 51 3288-5375 | e-mail: dpas@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\$ 17,20	2,60	R\$ 7.168,54
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\$ 19.023,56
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\$	30.153,87	

 ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTE DEPARTAMENTO AEROPORTUÁRIO Tel.: 51 3088-6375 e-mail: desa@selog.rn.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. Devendo a definição de especificações, quantitativos e 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: ajud@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)	P1	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: duo@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	Hospedágem	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