



MINISTÉRIO DA INFRAESTRUTURA

TERMO ADITIVO Nº Nº 2 AO TED Nº 03/2017

SEGUNDO TERMO ADITIVO AO TERMO DE EXECUÇÃO DESCENTRALIZADA Nº 3/2017 – AEROPORTO DE DOURADOS/MS, CELEBRADO ENTRE O MINISTÉRIO DA INFRAESTRUTURA - MINFRA, E O COMANDO DO EXÉRCITO.

O MINISTÉRIO DA INFRAESTRUTURA, com sede na Esplanada dos Ministérios, Bloco “R”, CEP 70310-500, Brasília/DF, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 37.115342/0001-67, doravante denominada Unidade Descentralizadora, neste ato representada pelo Secretário Nacional de Aviação Civil, Senhor RONEI SAGGIORO GLANZMANN, brasileiro, inscrito no CPF/MF sob o nº 030.787.576-84, e portador do RG o sob nº M-7846630, expedida pela SSP/MG, nomeado pela Portaria nº 522, de 15 de janeiro de 2019, publicado no DOU nº de 16 de janeiro 2019, edição nº11, seção 2, página 2, e competências delegadas por meio da Portaria nº 46, publicada no Diário Oficial da União - DOU, de 12 de março de 2021, Seção 1, nº 48, Página 150, e o COMANDO DO EXÉRCITO, CNPJ nº 07.521.315/0001230, doravante denominada Unidade Descentralizada, com sede no QDEx, Av Duque de Caxias, s/nº, Bloco B, 2º Piso – Brasília/DF, CEP 70.630-901, neste ato representado pelo Diretor de Obras de Cooperação, General de Brigada ROGÉRIO CETRIM DE SIQUEIRA, brasileiro, portador da Carteira de Identidade nº 018.651.883-3 (EB), e do CPF nº 981.036.527-68, no uso da competência delegada pelo Decreto de 27 de julho de 2021, publicado no Diário Oficial da União de 28 de julho de 2021, e competências delegadas por meio da Portaria – DEC/C Ex nº 053, de 11 de julho de 2022, doravante denominado Comando do Exército, resolvem celebrar o SEGUNDO TERMO ADITIVO ao TERMO DE EXECUÇÃO DESCENTRALIZADA nº 3/2017, com observância na Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, Decreto nº 10.426/2020 e demais normas regulamentares da matéria, tendo em vista o que consta nos autos do Processo Administrativo nº 50000.047516/2017-42, mediante as cláusulas e as seguintes condições:

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO

1.1. O presente Aditivo tem por objeto **prorrogar o prazo de vigência e acréscimo de valor**, mediante ajustamento plano de trabalho e alteração da Cláusula Terceira – Da previsão orçamentária: Detalhamento Orçamentário e Previsão de Desembolso junto ao Termo de Execução Descentralizada nº 03/2017 - Aeroporto de Dourados/MS.

CLÁUSULA SEGUNDA- VIGÊNCIA:

2.1. O prazo de vigência do Termo de Execução Descentralizada nº 03/2017, previsto na CLÁUSULA SEXTA, fica prorrogado até 31 de dezembro de 2023.

CLÁUSULA TERCEIRA- DA PREVISÃO ORÇAMENTÁRIA: DETALHAMENTO ORÇAMENTÁRIO E PREVISÃO DE DESEMBOLSO:

3.1. Na cláusula Terceira - DA PREVISÃO ORÇAMENTÁRIA: DETALHAMENTO ORÇAMENTÁRIO E PREVISÃO DE DESEMBOLSO, **onde se lê:**

O valor total previsto da descentralização de créditos orçamentários, objeto do presente Termo de Execução Descentralizada, a ser realizada pela SAC/MINFRA em favor do Departamento de Engenharia e Construção será de R\$ 49.000.000,00 (quarenta e nove milhões de reais), conforme detalhamento a seguir: à conta de dotações consignadas ao orçamento do Fundo Nacional de Aviação Civil – FNAC, no valor de R\$ 44.567.853,00 (quarenta e quatro milhões, quinhentos e sessenta e sete mil oitocentos e cinquenta e três reais); e à conta da dotação consignada na Emenda Parlamentar nº 71130015, de autoria da Bancada Parlamentar do Estado do Mato Grosso do Sul, classificada como RP 7, na fonte 188, para o exercício de 2020.

Ano	Programa de Trabalho/Projeto/Atividade	Fonte	Natureza de Despesa	Dotação
2017	26.781.2017.14UB.0001	280	44.90.51	R\$ 3.715.450,71
2019	26.781.2017.14UB.0001			R\$ 1.285.470,04
2020	26.781.3004.14UB.0001			R\$ 2.269.719,13
	26.781.3004.14UB.7000	188	44.90.00	R\$ 4.432.147,00
2021	26.781.3004.14UB.0001	280	44.90.51	R\$ 17.383.609,97
2022	26.781.3004.14UB.0001			R\$ 19.913.603,15
Total				R\$ 49.000.000,00

Leia-se:

O valor total previsto da descentralização de créditos orçamentários, objeto do presente Termo de Execução Descentralizada, a ser realizada pela SAC/MINFRA em favor do Departamento de Engenharia e Construção será de R\$ **72.762.276,66**, conforme detalhamento a seguir: à conta de dotações consignadas ao orçamento do Fundo Nacional de Aviação Civil – FNAC, no valor de R\$ 65.071.786,76); e 7.690.489,90 à conta da dotação consignada nas Emendas Parlamentares, de autoria da Bancada Parlamentar do Estado do Mato Grosso do Sul, classificada como RP 7:

Ano	Programa de Trabalho/Projeto/Atividade	Natureza de Despesa	Fonte	Dotação (valor)
2017	26.781.2017.14UB.0001	44.90.51	FNAC	R\$ 3.710.898,77
2019	26.781.2017.14UB.0001	44.90.51	FNAC	R\$ 1.095.470,04
2020	26.781.3004.14UB.0001	44.90.51	FNAC	R\$ 190.000,00
				R\$ 2.243.112,20
2021	26.781.3004.14UB.0001	44.90.51	Emenda Parlamentar (RP7)	R\$ 4.217.598,90
			FNAC	R\$ 7.853.541,48
				R\$ 7.500.000,00
				R\$ 8.777.858,75
2022	26.781.3004.14UB.5230	44.90.51	FNAC	R\$ 5.700.000,00

				R\$ 3.508.372,60
			Emenda Parlamentar (RP2)	R\$ 2.472.891,00
			Emenda Parlamentar (RP7)	R\$ 1.000.000,00
			FNAC	R\$ 3.000.000,00
			FNAC	R\$ 12.875.748,00
2023	10.39902.26.781.3004.15YT	44.90.51	FNAC	R\$ 8.616.784,92
Total				R\$ 72.762.276,66

CLÁUSULA QUARTA - DA ALTERAÇÃO DO PLANO DE TRABALHO

4.1. O Plano de Trabalho, Anexo do Termo de Execução Descentralizada nº 03/2017, será atualizado por este aditivo.

CLÁUSULA QUINTA - RATIFICAÇÃO

5.1. Ficam ratificadas as demais cláusulas e subcláusulas do Termo de Execução Descentralizada não alteradas por este Aditivo.

CLÁUSULA SEXTA - PUBLICAÇÃO

6.1. Incumbirá à UNIDADE DESCENTRALIZADORA providenciar a publicação deste instrumento, por extrato, no sítio eletrônico oficial, no prazo de vinte dias, contado da data da assinatura, de acordo com o prescrito no artigo 14, do Decreto nº 10.426/2020.

CLÁUSULA SÉTIMA – DA VIGÊNCIA DESTE TERMO ADITIVO

7.1. O presente termo aditivo entrará em vigor na data de sua assinatura ou a partir da data de sua última assinatura eletrônica.

7.2. Para firmeza e validade do pactuado, o presente termo aditivo foi assinado eletronicamente pelos contraentes, depois de lido e achado em ordem, e por duas testemunhas.

ROGÉRIO CETRIM DE SIQUEIRA
General de Brigada, Diretor de Obras de
Cooperação

RONEI SAGGIORO GLANZMANN
Secretário Nacional de Aviação Civil
Ministério da Infraestrutura



da Portaria nº 446/2015 do Ministério dos Transportes.



Documento assinado eletronicamente por **ROGÉRIO CETRIM DE SIQUEIRA, Usuário Externo**, em 24/08/2022, às 19:41, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 3º, inciso V, da Portaria nº 446/2015 do Ministério dos Transportes.



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.infraestrutura.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **6059608** e o código CRC **D9E03565**.



Referência: Processo nº 50000.047516/2017-42



SEI nº 6059608

Esplanada dos Ministérios, Bloco R, Edifício Anexo - 1º Andar - Ala Oeste - - Bairro Zona Cívico-Administrativa
Brasília/DF, CEP 70044-902
Telefone: (61) 2029-8562 - www.infraestrutura.gov.br



MINISTÉRIO DA INFRAESTRUTURA

PLANO DE TRABALHO

Brasília, 24 de agosto de 2022.

PLANO DE TRABALHO
OBRA: AMPLIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DO AEROPORTO DE DOURADOS/MS
ÓRGÃO FINANCIADOR: MINISTÉRIO DA INFRAESTRUTURA
INSTRUMENTO LEGAL: Termo de Execução Descentralizada 03/2017 Publicação no DOU nº 245 de 22 de dezembro de 2017
DOTAÇÃO (Referência janeiro 2020): R\$ 72.762.276,66
REAJUSTE DO PERÍODO:
VALOR TOTAL DO PTRAB (Referência Janeiro/20): R\$ 72.762.276,66
APROVADO EM BOLETIM INTERNO:

1 - DADOS CADASTRAIS DA UNIDADE DESCENTRALIZADORA	
a. Unidade Descentralizadora e Responsável	
Unidade Descentralizadora	CNPJ:
MINISTÉRIO DA INFRAESTRUTURA	37.115.342/0001-67
Nome da Autoridade Competente	C.P.F.
RONEI SAGGIORO GLANZMANN	030.787.576-84
Nome da Unidade Responsável pelo Acompanhamento do Execução do Objeto do TED	
SECRETARIA NACIONAL DE AVIAÇÃO CIVIL	
b. UG SIAFI	
UG QUE DESCENTRALIZARÁ O CRÉDITO:	
Número	Nome da Unidade Gestora
110591	Fundo Nacional de Aviação Civil
UG RESPONSÁVEL PELO ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO DO OBJETO DO TED:	
Número	Nome da Unidade Gestora
20930/00001	Secretaria Nacional de Aviação Civil
2 - DADOS CADASTRAIS DA UNIDADE DESCENTRALIZADA	
a. Unidade Descentralizada e Responsável	
Unidade Descentralizada	CNPJ:
Departamento de Engenharia e Construção	07.521.315/0001-23
Nome da Autoridade Competente	C.P.F.:
General de Exército Júlio César de Arruda	569.165.407-10
Nome da Unidade Responsável pela Execução do Objeto do TED	CNPJ:
9º Batalhão de Engenharia de Construção	07.529.010/0001-68
b. UG SIAFI	
UG QUE RECEBERÁ O CRÉDITO	

Número		Nome da Unidade Gestora	
160087		Estado-Maior do Exército (Setorial Orçamentária do Comando do Exército)	
PARA CADASTRO NO SIAFI			
Número		Nome da Unidade Gestora	
160157		9º Batalhão de Engenharia de Construção	
UG QUE RECEBERÁ O FINANCEIRO			
Número		Nome da Unidade Gestora	
160075		Diretoria de Contabilidade do Exército (Setorial Financeira do Comando do Exército)	
UG RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DO OBJETO DO TED:			
Número		Nome da Unidade Gestora	
160157		9º Batalhão de Engenharia de Construção	
3 - Descrição Objeto:			
Execução de projetos e obras de ampliação e restauração da pista de pouso e decolagem, execução de nova pista de taxiway, pátio de aeronaves e RESAs; faixas preparada e de pista, implantação do estacionamento de veículos, vias de acesso, terraplenagem necessária à futura implantação de edificações e serviços complementares para a adequação de infraestrutura necessária para a operação do aeroporto; e projetos de obras complementares para o Aeroporto de Dourados/MS.			
4 - DESCRIÇÃO DAS AÇÕES E METAS A SEREM DESENVOLVIDAS NO ÂMBITO DO TED:			
METAS	ETAPAS	ESPECIFICAÇÕES	Período de Execução da Obra
			2203 dias
			19/12/2017 31/12/2023
			INÍCIO TÉRMINO
1		SERVIÇOS DIRETOS	set/19 set/23
	1	1.Serviços Preliminares	set/19 set/23
	2	14.Pista de Pouso e Decolagem, Faixas e Resas	mai/21 out/22
	3	15.Taxiway B e Taxiway C	abr/21 set/23
	4	16.Via de Acesso SCI	abr/21 set/23
	5	17.Via Operacional não Pavimentada	abr/23 set/23
	6	18. Via de Serviço do Pátio	jun/23 ago/23
		SERVIÇOS INDIRETOS	out/19 out/23
	7	19.1 Elaboração de Projetos e Cant. de Obras para Terceirizado	out/19 set/22
	8	19.2.1 PPD, Faixas e Resas	out/21 set/22
	9	19.2.2 Taxiway B e Taxiway C	ago/22 set/23
	10	19.2.3 Via de Acesso SCI	ago/22 set/23
	11	19.3.1 Pátio de Aeronaves	out/21 set/23
	12	19.3.2 Via de Serviço do Pátio	jul/22 jul/23
	13	19.4.1 Via de Acesso e Estacionamento	mar/22 set/23
	14	19.5 Elétrica e Auxílio à Navegação	mar/22 out/22
	15	19.6 Infraestrutura Básica	set/22 mar/23
	16	19.7 Sinalização Provisória	abr/23 set/23
	17	19.8 Comissionamento do Pavimento da PPD	set/22 out/22
18	19.9 Desmobilização	out/23 out/23	
5 - JUSTIFICATIVA E MOTIVAÇÃO PARA CELEBRAÇÃO DO TED E TERMOS ADITIVOS:			
Justificativa da Proposição 1:			
1) Possibilitar ao Exército Brasileiro o adestramento de seus quadros, mantendo em nível elevado a capacitação operacional na área de engenharia de construção, de forma permanentemente			

ajustada à Doutrina Militar Terrestre, para atuar eficazmente no apoio às operações militares, de combate e de logística.			
2) O aeroporto ora apresentado é parte integrante da Região 4 do “Programa de Investimento em Logística: Aeroportos” do Governo Federal.			
Justificativa da Proposição 2:			
1) Este Plano de Trabalho contempla as alterações pontuadas no RELATÓRIO DE ANÁLISE DE INCOMPATIBILIDADE ENTRE O ANTEPROJETO E O PROJETO BÁSICO, emitido pela projetista, em 23 de outubro de 2020.			
2) Este Plano de Trabalho foi elaborado com base no projeto executivo consolidado do aeroporto.			
3) O Banco de dados do Plano de Trabalho teve a data base atualizada para janeiro de 2020, tendo sido empregado o NOVO SICRO, conforme deliberação em videoconferência.			
4) Foi realizado aditivo de prazo até 31/12/2023, devido a modificações decorrentes da finalização do projeto executivo. O cronograma de execução foi retificado com a finalidade de priorizar a finalização dos serviços no lado ar, com o restante dos serviços finalizando em 2023.			
6 - SUBDESCENTRALIZAÇÃO			
A Unidade Descentralizadora autoriza a subdescentralização para outro órgão ou entidade da administração pública federal?			
(X)	Sim		
()	Não		
7 - FORMAS POSSÍVEIS DE EXECUÇÃO DOS CRÉDITOS ORÇAMENTÁRIOS:			
A forma de execução dos créditos orçamentários descentralizados poderá ser:			
(X)	Direta, por meio da utilização capacidade organizacional da Unidade Descentralizada;		
()	Contratação de particulares, observadas as normas para contratos da administração;		
(X)	Descentralizada, por meio da celebração de convênios, acordos, ajustes ou outros instrumentos congêneres, com entes federativos, entidades privadas sem fins lucrativos, organismos internacionais ou fundações de apoio regidas pela Lei nº 8.958, de 20 de dezembro de 1994.		
Observações:			
1)	Podem ser marcadas uma, duas ou três possibilidades.		
2)	Não é possível selecionar forma de execução que não esteja prevista no Cadastro de Ações da ação orçamentária específica, disponível no SIOP.		
8 - CUSTOS INDIRETOS (ART. 8, §2º)			
A Unidade Descentralizadora autoriza a realização de despesas com custos operacionais necessários à consecução do objeto do TED?			
(X)	Sim		
()	Não		
O pagamento será destinado aos seguintes custos indiretos, até o limite de 15% do valor global pactuado:			
Nr Ordem	Descrição do Custo Indireto	Und	Total Percentual (%)
1	Administração Central	%	8,50
2	Adestramento	%	5,00
Total dos Custos Indiretos (limite até 15% do valor global):			13,50
Observações:			
1) O pagamento de despesas relativas a custos indiretos está limitado a quinze por cento do valor global pactuado.			
2) Na hipótese de execução por meio da celebração de convênios, acordos, ajustes ou outros instrumentos congêneres, com entes federativos, entidades privadas sem fins lucrativos, organismos internacionais ou fundações de apoio regidas pela Lei nº 8.958, de 20 de dezembro de 1994, a proporcionalidade e as vedações referentes aos tipos e percentuais de custos indiretos observarão a legislação aplicável a cada tipo de ajuste.			
9 - PLANO DE APLICAÇÃO CONSOLIDADO - PAD			
Natureza da Despesa	CUSTO	Valor Previsto	Observações

		INDIRETO		
Código	Especificação	Sim/Não		
ND 44.90.51	Pagamento de despesas decorrentes da aquisição de material permanente, de consumo e de aplicação, prestação de serviços de terceiros; de pessoal, encargos sociais, passagens e diárias, incluindo também os serviços estatutários e contratação de mão-de-obra temporária. Nestas despesas estão incluídas alimentação, contas de empresas concessionárias de serviços públicos, aluguéis, aquelas necessárias à assistência social e à conservação e manutenção dos bens patrimoniais móveis e imóveis empregados na construção do objeto deste convênio.	Sim	R\$ 72.762.276,66	
Total Geral		-	R\$ 72.762.276,66	

Observação: O preenchimento do PAD deverá ser até o nível de elemento de despesa.

10 - CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO

10.1 - ORÇAMENTÁRIO

META	ANO	MÊS	VALOR
1	2017	DEZEMBRO	R\$ 3.710.898,77
Valor Parcial (R\$):			R\$ 3.710.898,77
2	2019	MAIO	R\$ 1.095.470,04
3		NOVEMBRO	R\$ 190.000,00
Valor Parcial (R\$):			R\$ 1.285.470,04
4	2020	ABRIL	R\$ 2.243.112,20
5		SETEMBRO	R\$ 4.217.598,90
Valor Parcial (R\$):			R\$ 6.460.711,10
3	2021	MAIO	R\$ 7.853.541,48
4		JULHO	R\$ 7.500.000,00
5		OUTUBRO	R\$ 8.777.858,75
Valor Parcial (R\$):			R\$ 24.131.400,23
6	2022	FEVEREIRO	R\$ 5.700.000,00
7		MAIO	R\$ 3.508.372,60
8		MAIO	R\$ 2.472.891,00
9		MAIO	R\$ 1.000.000,00
9		AGOSTO	R\$ 3.000.000,00
9		OUTUBRO	R\$ 12.875.748,00
Valor Parcial (R\$):			R\$ 28.557.011,60
10	2023	ABRIL	R\$ 8.616.784,92
Valor Parcial (R\$):			R\$ 8.616.784,92
Total do desembolso orçamentário			R\$ 72.762.276,66

10.2 - FINANCEIRO

META	ANO	MÊS	VALOR
1	2018	MAIO	R\$ 3.710.898,77
Valor Parcial (R\$):			R\$ 3.710.898,77
2	2019	JUNHO	R\$ 1.091.338,09
Valor Parcial (R\$):			R\$ 1.091.338,09
4	2020	ABRIL	R\$ 190.000,00
4		JUNHO	R\$ 500.000,00

4		OUTUBRO	R\$ 1.769.716,13
5		DEZEMBRO	R\$ 3.372.210,90
Valor Parcial (R\$):			R\$ 5.831.927,03
3	2021	JUNHO	R\$ 812.076,51
4		JULHO	R\$ 5.580.256,20
5		DEZEMBRO	R\$ 12.273.285,28
Valor Parcial (R\$):			R\$ 18.665.617,99
6	2022	ABRIL	R\$ 665.924,00
6		MAIO	R\$ 911.946,00
7		JUNHO	R\$ 14.000.000,00
8		AGOSTO	R\$ 10.607.796,08
9		OUTUBRO	R\$ 5.722.699,25
10		DEZEMBRO	R\$ 1.080.332,93
Valor Parcial (R\$):			R\$ 32.988.698,26
11	2023		R\$ 10.473.796,52
Valor Parcial (R\$):			R\$ 10.473.796,52
Total do desembolso Financeiro			R\$ 72.762.276,66

11 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

11.1 - Cronograma de Execução (Meta, Etapa ou Fase)

Meta/Ano	Etapa / Fase	Especificação	Indicador Físico		Duração	
			Unidade	Quantidade	Início	Término
1		SERVIÇOS DIRETOS				
	1	1 - Serviços Preliminares				
		1.1 - Despesas com Instalação e Manutenção de Canteiro, Mobilização e Desmobilização	und	1,00	jan-20	set-23
		1.2 - Instalação de Canteiro de Obra	und	1,00	jan-20	ago-21
		1.3 - Administração Local.	mês	48,00	out-19	set-23
		1.4 - Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado	m²	19,20	jan-22	jan-22
		1.5 - Aquisição de Equipamentos	und	1,00	set-19	dez-22
	2	14. Pista de Pouso e Decolagem, Faixas e Resas				
		14.1 Terraplenagem	und	1,00	mai-21	set-22
		14.2. Pavimentação	und	1,00	jun-21	out-22
	3	15. Taxiway B e Taxiway C				
		15.1 Terraplenagem	und	1,00	abr-21	set-23
		15.2 Pavimentação	und	1,00	abr-21	set-23
	4	16. Via de Acesso SCI				
		16.1 Terraplenagem	und	1,00	abr-21	set-23
		16.2 Pavimentação	und	1,00	abr-21	set-23
	5	17. Via Operacional não Pavimentada				
		17.1 Terraplenagem	und	1,00	abr-23	set-23
		17.2 Pavimentação	und	1,00	abr-23	set-23
	6	18. Via de Serviço do Pátio				
		18.1 Pavimentação	und	1,00	jun-23	ago-23
		Serviços Indiretos				

7	19.1 Elaboração de Projetos e Cant. de Obras para Terceirizado				
	19.1.1 Elaboração de Projetos	und	1,00	out-19	jan-21
	19.1.2 Mobilização e Canteiro de Obra Terceirizado	und	1,00	out-21	mar-22
	19.1.3 Administração Local Terceiros	und	1,00	out-21	set-22
8	19.2.1 Ppd, Faixas e Resas				
	19.2.1.1 Drenagem	und	1,00	out-21	set-22
	19.2.1.2 Sinalização Horizontal	und	1,00	ago-22	set-22
	19.2.1.3 Cercas	und	1,00	mar-22	ago-22
9	19.2.2 Taxiway B e Taxiway C				
	19.2.2.1 Sinalização Horizontal	und	1,00	ago-22	set-23
10	19.2.3 Via de Acesso SCI				
	19.2.3.1 Sinalização Horizontal	und	1,00	ago-22	set-23
11	19.3.1 Pátio de Aeronaves				
	19.3.1.1 Terraplenagem	und	1,00	out-21	mai-23
	19.3.1.2 Pavimentação	und	1,00	mar-22	mai-23
	19.3.1.3 Drenagem	und	1,00	mar-23	set-23
	19.3.1.4 Sinalização Horizontal	und	1,00	abr-23	set-23
12	19.3.2 Via de Serviço do Pátio				
	19.3.2.1 Sinalização Horizontal	und	1,00	mai-23	jul-23
	19.3.2.2 Pavimentação	und	1,00	out-22	abr-23
	19.3.2.3 Casa de Bombas - Caixa Separadora Água e Óleo - Pátio	und	1,00	jul-22	jul-22
13	19.4.1 Via de Acesso e Estacionamento				
	19.4.1.1 Terraplenagem	und	1,00	mar-22	jul-22
	19.4.1.2 Pavimentação	und	1,00	jul-22	set-22
	19.4.1.3 Pavimentação Estacionamento	und	1,00	mar-22	abr-23
	19.4.1.4 Drenagem	und	1,00	set-22	mar-23
	19.4.1.5 Sinalização Horizontal	und	1,00	mai-23	set-23
	19.4.1.6 Sinalização Vertical	und	1,00	mai-23	set-23
	19.4.1.7 Calçadas	und	1,00	jun-23	set-23
	19.4.1.8 Guarita	und	1,00	ago-23	set-23
14	19.5 Elétrica e Auxílio à Navegação				
	19.5.1 Remoção de Redes	und	1,00	mar-22	mai-22
	19.5.2 Redes Subterrâneas	und	1,00	mar-22	jun-22
	19.5.3 Auxílios à Navegação Aérea	und	1,00	mar-22	out-22
	19.5.4 Iluminação Pátio de Aeronaves	und	1,00	jun-22	out-22
	19.5.5 Iluminação Viária	und	1,00	jun-22	out-22
	19.5.6 Subestações	und	1,00	jun-22	out-22
15	19.6 Infraestrutura Básica				
	19.6.1 Abastecimento de Água Potável	und	1,00	set-22	mar-23
	19.6.2 Esgoto	und	1,00	set-22	mar-23

16	19.7 Sinalização Provisória	und	1,00	abr-23	set-23
17	19.8 Comissionamento do Pavimento da PPD	und	1,00	set-22	out-22
18	19.9 Desmobilização	und	1,00	out-23	out-23

PLANO DE TRABALHO				
(09 175 17 22 09 46 04)				
11 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
11.1 - Cronograma Físico e Financeiro			JAN 2020	
Serviço	Unid	Valor Unit Orçamento	Qtd Prevista	Valor Total
1 - SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1 - DESPESAS COM INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	vb	R\$ 2.056.750,34	1,00	2.056.750,34
1.2 - INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA	vb	R\$ 4.106.173,51	1,00	4.106.173,51
1.3 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL.	mês	R\$ 98.283,37	48,00	4.717.601,52
1.4 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	R\$ 211,22	19,20	4.055,42
1.5 - AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS	VB	R\$5.418.561,48	1,00	5.418.561,48
SUBTOTAL ITEM 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES				16.303.142,27
14. PISTA DE POUSO E DECOLAGEM, FAIXAS E RESAs	Unid	Valor Unit Orçamento	Qtd Prevista	Valor Total
14.1 TERRAPLENAGEM				
14.1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES				
14.1.1.1 LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	M²	0,33	691.184,51	228.090,89
14.1.1.2 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO OU	T	1,71	139.481,03	238.512,56
14.1.1.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA	TKM	0,79	55.792,41	44.076,00
14.1.1.4 ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M³	1,41	138.236,90	194.914,03
14.1.1.5 SERRAGEM DE PAVIMENTO DE CONCRETO	M	1,48	204,49	302,65
14.1.1.6 DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE	M2	7,12	405,03	2.883,81
14.1.1.7 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE DEMOLIÇÃO DE CONCRETO	T	2,8	972,07	2.721,80
14.1.1.8 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA	TKM	0,51	32.661,67	16.657,45
14.1.1.9 TAXA ATERRO HOMOLOGADO	T	79,45	972,07	77.230,96
SUBTOTAL ITEM 14.1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES				805.390,15
14.1.2 CORTE	Unid	Valor Unit Orçamento	Qtd Prevista	Valor Total
14.1.2.1 ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -	M³	4,23	499.035,43	2.110.919,87
SUBTOTAL ITEM 14.1.2 CORTE				2.110.919,87
14.1.3 ATERRO	Unid	Valor Unit Orçamento	Qtd Prevista	Valor Total
14.1.3.1 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO OU	T	1,71	475.637,10	813.339,44
14.1.3.2 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA	TKM	0,79	761.019,36	601.205,29
14.1.3.3 COMPACTAÇÃO DE ATERROS A	M³	5,64	298.954,81	

100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO				1.686.105,13
SUBTOTAL ITEM 14.1.3 ATERRO				3.100.649,86
14.1.4 PROTEÇÃO VEGETAL	Unid	Valor Unit Orçamento	Qtd Prevista	Valor Total
14.1.4.1 GRAMAGEM EM PLACAS ESMERALDA	M²	18,11	140.276,86	2.540.413,93
14.1.4.2 HIDROSSEMEADURA	M²	3,05	571.891,29	1.744.268,43
SUBTOTAL ITEM 14.1.4 PROTEÇÃO VEGETAL				4.284.682,36
14.1.5 EXECUÇÃO DE CAMADA DE RACHÃO P/ ESTAB SUBLEITO SATURADO	Unid	Valor Unit Orçamento	Qtd Prevista	Valor Total
14.1.5.1 EXECUÇÃO DE CAMADA EM RACHÃO COMPACTADA	M²	98,41	310,00	30.507,10
SUBTOTAL DO ITEM 14.1.5 EXECUÇÃO DE CAMADA DE RACHÃO P/ ESTAB SUBLEITO SATURADO				30.507,10
SUBTOTAL ITEM 14.1 TERRAPLENAGEM				10.332.149,34
14.2. PAVIMENTAÇÃO	Unid	Valor Unit Orçamento	Qtd Prevista	Valor Total
14.2.1. SERVIÇOS PRELIMINARES				
14.2.1.1 SERRAGEM DE PAVIMENTO DE CONCRETO	M	1,48	35,00	51,80
14.2.1.2 FRESAGEM CONTÍNUA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M³	37,41	2.098,40	78.501,14
14.2.1.3 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE FRESAGEM CONTÍNUA SOLTA EM	T	5,41	5.821,55	31.494,59
14.2.1.4 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA	TKM	0,79	9.314,49	7.358,45
14.2.1.5 FRESAGEM DESCONTÍNUA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M³	48,39	327,25	15.835,63
14.2.1.6 CIMENTO ASFÁLTICO CAP50/70 FORNECIMENTO E TRANSPORTE	T	4599,83	0,01	46,00
14.2.1.7 SELAGEM DE TRINCAS MECANIZADA EM PAVIMENTO FLEXIVEL COM CAP	M	1,21	323,00	390,83
SUBTOTAL ITEM 14.2.1. SERVIÇOS PRELIMINARES				133.678,44
14.2.2. EXECUÇÃO DE CAMADA DE RACHÃO	Unid	Valor Unit Orçamento	Qtd Prevista	Valor Total
14.2.2.1 REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M²	0,86	20.698,05	17.800,32
14.2.2.2 EXECUÇÃO DE CAMADA EM RACHÃO COMPACTADA	M³	98,41	8.157,74	802.803,19
14.2.2.3 EXECUÇÃO DE CAMADA DE BLOQUEIO COM PÓ DE PEDRA COMPACTADO	M³	95,45	481,94	46.001,17
SUBTOTAL ITEM 14.2.2. EXECUÇÃO DE CAMADA DE RACHÃO				866.604,68
14.2.3. EXECUÇÃO DE CAMADA EXTRA DE RACHÃO VARIAÇÃO NÍVEL D'ÁGUA	Unid	Valor Unit Orçamento	Qtd Prevista	Valor Total
14.2.3.1 EXECUÇÃO DE CAMADA EM RACHÃO - variação nível d'água	M³	98,41	655,29	64.487,09
14.2.3.2 EXECUÇÃO DE CAMADA DE BLOQUEIO COM PÓ DE PEDRA COMPACTADO	M³	95,45	106,68	10.182,61
SUBTOTAL ITEM 14.2.3. EXECUÇÃO DE CAMADA EXTRA DE RACHÃO VARIAÇÃO NÍVEL D'ÁGUA				74.669,70
14.2.4. EXECUÇÃO DE CAMADA DE BICA CORRIDA	Unid	Valor Unit Orçamento	Qtd Prevista	Valor Total
14.2.4.1 EXEC CAMADA EM BICA CORRIDA	M³	77,13	3.973,12	306.446,75

100% PROCTOR MODIFICADO				
SUBTOTAL ITEM 14.2.4. EXECUÇÃO DE CAMADA DE BICA CORRIDA				306.446,75
14.2.5. EXECUÇÃO DE CAMADA DE SOLO COMPACTADO	Unid	Valor Unit Orçamento	Qtd Prevista	Valor Total
14.2.5.1 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO OU	T	1,71	59.661,96	102.021,95
14.2.5.2 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA	TKM	0,79	95.459,14	75.412,72
14.2.5.3 COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M³	5,64	37.499,66	211.498,08
SUBTOTAL ITEM 14.2.5. EXECUÇÃO DE CAMADA DE SOLO COMPACTADO				388.932,75
14.2.6. EXECUÇÃO DE CAMADA DE BRITA E TRANSPORTE PEDRAS	Unid	Valor Unit Orçamento	Qtd Prevista	Valor Total
14.2.6.1 BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL	M³	135,07	4.645,56	627.475,79
14.2.6.2 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO OU	T	1,71	35.688,05	61.026,57
14.2.6.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA	TKM	0,79	71.376,10	56.387,12
SUBTOTAL ITEM 14.2.6. EXECUÇÃO DE CAMADA DE BRITA E TRANSPORTE PEDRAS				744.889,48
14.2.7. EXECUÇÃO IMPRIMAÇÃO E PINTURA DE LIGAÇÃO	Unid	Valor Unit Orçamento	Qtd Prevista	Valor Total
14.2.7.1 ASFALTO DILUIDO CM30 PARA IMPRIMAÇÃO - FORNEC. E TRANSP.	T	6240,5	20,09	125.371,65
14.2.7.2 IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO	M²	0,27	16.742,98	4.520,60
14.2.7.3 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C FORNEC TRANSPORTE	T	3312,19	29,58	97.974,58
14.2.7.4 PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	0,23	65.731,49	15.118,24
SUBTOTAL ITEM 14.2.7. EXECUÇÃO IMPRIMAÇÃO E PINTURA DE LIGAÇÃO				242.985,07
14.2.8. EXECUÇÃO 1ª CAMADA AMPLIAÇÃO	Unid	Valor Unit Orçamento	Qtd Prevista	Valor Total
14.2.8.1 CIMENTO ASFÁLTICO CAP50/70 FORNECIMENTO E TRANSPORTE	T	4052,72	107,29	434.816,33
14.2.8.2 CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	126,38	1.895,62	239.568,46
SUBTOTAL ITEM 14.2.8. EXECUÇÃO 1ª CAMADA AMPLIAÇÃO				674.384,79
14.2.9. EXECUÇÃO 1ª CAMADA RECAPEAMENTO	Unid	Valor Unit Orçamento	Qtd Prevista	Valor Total
14.2.9.1 CIMENTO ASFÁLTICO CAP50/70 FORNECIMENTO E TRANSPORTE	T	4052,72	317,62	1.287.224,93
14.2.9.2 CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	126,38	5.611,73	709.210,44
SUBTOTAL ITEM 14.2.9. EXECUÇÃO 1ª CAMADA RECAPEAMENTO				1.996.435,37
14.2.10. EXECUÇÃO PINTURA DE LIGAÇÃO	Unid	Valor Unit Orçamento	Qtd Prevista	Valor Total
14.2.10.1 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C FORNEC TRANSPORTE	T	3312,19	32,42	107.381,20
14.2.10.2 PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	0,23	72.038,31	16.568,81
SUBTOTAL ITEM 14.2.10. EXECUÇÃO PINTURA DE LIGAÇÃO				123.950,01
14.2.11. EXECUÇÃO 2ª CAMADA AMPLIAÇÃO	Unid	Valor Unit Orçamento	Qtd Prevista	Valor Total
14.2.11.1 CIMENTO ASFÁLTICO CAP50/70 FORNECIMENTO E TRANSPORTE	T	4052,72	100,05	405.474,64
14.2.11.2 CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C -	T	125,95	272,54	34.326,41

AREIA E BRITA COMERCIAIS				
14.2.11.3 CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	126,38	1.495,06	188.945,68
SUBTOTAL ITEM 14.2.11. EXECUÇÃO 2ª CAMADA AMPLIAÇÃO				628.746,73
14.2.12. EXECUÇÃO 2ª CAMADA RECAPEAMENTO	Unid	Valor Unit Orçamento	Qtd Prevista	Valor Total
14.2.12.1 CIMENTO ASFÁLTICO CAP50/70 FORNECIMENTO E TRANSPORTE	T	4052,72	-	-
14.2.12.2 CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	125,95	-	-
14.2.12.3 TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO	TKM	2,04	-	-
SUBTOTAL ITEM 14.2.12. EXECUÇÃO 2ª CAMADA RECAPEAMENTO				-
14.2.13. EXECUÇÃO DE CAMADA DE BINDER ADICIONAL (RECAPEAMENTO)	Unid	Valor Unit Orçamento	Qtd Prevista	Valor Total
14.2.13.1 CIMENTO ASFÁLTICO CAP50/70 FORNECIMENTO E TRANSPORTE	T	4052,72	386,04	1.564.512,03
14.2.13.2 CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA 2 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	126,38	6.835,74	863.900,82
14.2.12.3 TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO	TKM	2,04	29.231,24	59.631,73
SUBTOTAL ITEM SUBTOTAL DO ITEM 14.2.13. EXECUÇÃO DE CAMADA DE BINDER ADICIONAL (RECAPEAMENTO)				2.488.044,58
SUBTOTAL ITEM 14.2. PAVIMENTAÇÃO				8.669.768,35
SUBTOTAL ITEM 14. PISTA DE POUSO E DECOLAGEM, FAIXAS E RESAS				19.001.917,69
15. TAXIWAY B E TAXIWAY C				
15.1 TERRAPLENAGEM	Unid	Valor Unit Orçamento	Qtd Prevista	Valor Total
15.1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES				
15.1.1.1 LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	M²	0,33	12.004,80	3.961,58
15.1.1.2 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO	T	1,76	2.422,57	4.263,72
15.1.1.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA	TKM	0,79	969,34	765,78
15.1.1.4 ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M³	1,41	2.400,96	3.385,35
SUBTOTAL ITEM 15.1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES				12.376,43
15.1.2 CORTE	Unid	Valor Unit Orçamento	Qtd Prevista	Valor Total
15.1.2.1 ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -	M³	4,23	49.979,14	211.411,76
SUBTOTAL ITEM 15.1.2 CORTE				211.411,76
15.1.3 ATERRO	Unid	Valor Unit Orçamento	Qtd Prevista	Valor Total
15.1.3.1 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO	T	1,76	11.820,35	20.803,82
15.1.3.2 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA	TKM	0,79	4.728,14	3.735,23
15.1.3.3 COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M³	5,64	7.429,51	41.902,44
SUBTOTAL ITEM 15.1.3 ATERRO				66.441,49
SUBTOTAL ITEM 15.1 TERRAPLENAGEM				290.229,68
15.2 PAVIMENTAÇÃO	Unid	Valor Unit Orçamento	Qtd Prevista	Valor Total

15.2.1 EXECUÇÃO CAMADA DE RACHÃO				
15.2.1.1 REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M²	0,86	14.898,62	12.812,81
15.2.1.2 EXECUÇÃO DE CAMADA EM RACHÃO COMPACTADA	M³	98,41	5.884,26	579.070,03
15.2.1.3 EXECUÇÃO DE CAMADA DE BLOQUEIO COM PÓ DE PEDRA COMPACTADO	M³	95,45	360,12	34.373,45
SUBTOTAL ITEM 15.2.1 EXECUÇÃO CAMADA DE RACHÃO				626.256,29
15.2.2 EXECUÇÃO CAMADA EXTRA RACHAO NÍVEL D'ÁGUA	Unid	Valor Unit Orçamento	Qtd Prevista	Valor Total
15.2.2.1 EXECUÇÃO DE CAMADA EM RACHÃO VARIAÇÃO NÍVEL D'ÁGUA	M³	98,41	4.957,53	487.870,53
15.2.2.2 EXECUÇÃO DE CAMADA DE BLOQUEIO VAR NÍVEL D'ÁGUA	M³	95,45	807,04	77.031,97
SUBTOTAL ITEM 15.2.2 EXECUÇÃO CAMADA EXTRA RACHAO NÍVEL D'ÁGUA				564.902,50
15.2.3 EXECUÇÃO CAMADA BICA CORRIDA	Unid	Valor Unit Orçamento	Qtd Prevista	Valor Total
15.2.3.1 EXEC CAMADA EM BICA CORRIDA 100% PROCTOR MODIFICADO	M³	77,13	2.885,74	222.577,13
SUBTOTAL ITEM 15.2.3 EXECUÇÃO CAMADA BICA CORRIDA				222.577,13
15.2.4EXECUÇÃO CAMADA SOLO COMPACTADO	Unid	Valor Unit Orçamento	Qtd Prevista	Valor Total
15.2.4.1 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO	T	1,76	44.596,77	78.490,32
15.2.4.2 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA	TKM	0,79	17.838,71	14.092,58
15.2.4.3 COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M³	5,64	28.030,65	158.092,87
SUBTOTAL ITEM 15.2.4 EXECUÇÃO CAMADA SOLO COMPACTADO				250.675,77
15.2.5 EXECUÇÃO CAMADA DE BRITA E TRANSPORTE PEDRAS	Unid	Valor Unit Orçamento	Qtd Prevista	Valor Total
15.2.5.1 BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL	M³	135,07	3.564,72	481.486,73
15.2.5.2 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO OU	T	1,71	35.017,85	59.880,52
15.2.5.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA	TKM	0,79	70.035,70	55.328,20
SUBTOTAL ITEM 15.2.5 EXECUÇÃO CAMADA DE BRITA E TRANSPORTE PEDRAS				596.695,45
15.2.6 EXECUÇÃO IMPRIMAÇÃO E PINTURA DE LIGAÇÃO	Unid	Valor Unit Orçamento	Qtd Prevista	Valor Total
15.2.6.1 ASFALTO DILUIDO CM30 PARA IMPRIMAÇÃO - FORNEC. E TRANSP.	T	6240,5	14,40	89.863,20
15.2.6.2 IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO	M²	0,27	12.004,40	3.241,19
15.2.6.3 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C FORNEC TRANSPORTE	T	3312,19	5,40	17.885,83
15.2.6.4 PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	0,23	12.004,00	2.760,92
SUBTOTAL ITEM 15.2.6 EXECUÇÃO IMPRIMAÇÃO E PINTURA DE LIGAÇÃO				113.751,14
15.2.7 EXECUÇÃO 1ª CAMADA AMPLIAÇÃO	Unid	Valor Unit Orçamento	Qtd Prevista	Valor Total
15.2.7.1 CIMENTO ASFÁLTICO CAP50/70 FORNECIMENTO E TRANSPORTE	T	4052,72	61,52	249.323,33
15.2.7.2 CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	126,38	1.086,85	137.356,10
SUBTOTAL ITEM 15.2.7 EXECUÇÃO 1ª CAMADA AMPLIAÇÃO				386.679,43

15.2.8 EXECUÇÃO PINTURA DE LIGAÇÃO	Unid	Valor Unit Orçamento	Qtd Prevista	Valor Total
15.2.8.1 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C FORNEC TRANSPORTE	T	3312,19	5,40	17.885,83
15.2.8.2 PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	0,23	12.004,00	2.760,92
SUBTOTAL ITEM 15.2.8 EXECUÇÃO PINTURA DE LIGAÇÃO				20.646,75
15.2.9 EXECUÇÃO 2ª CAMADA AMPLIAÇÃO	Unid	Valor Unit Orçamento	Qtd Prevista	Valor Total
15.2.9.1 CIMENTO ASFÁLTICO CAP50/70 FORNECIMENTO E TRANSPORTE	T	4052,72	79,70	323.001,78
15.2.9.2 CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	125,95	1.408,07	177.346,42
15.2.9.3 TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO	TKM	2,04	5.089,64	10.382,87
SUBTOTAL ITEM 15.2.9 EXECUÇÃO 2ª CAMADA AMPLIAÇÃO				510.731,07
SUBTOTAL ITEM 15.2 PAVIMENTAÇÃO				3.292.915,53
SUBTOTAL ITEM 15. TAXIWAY B E TAXIWAY C				3.583.145,21
16. VIA DE ACESSO SCI				
16.1 TERRAPLENAGEM	Unid	Valor Unit Orçamento	Qtd Prevista	Valor Total
16.1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES				
16.1.1.1 LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	M²	0,33	4.093,86	1.350,97
16.1.1.2 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO	T	1,76	826,14	1.454,01
16.1.1.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA	TKM	0,79	330,46	261,06
16.1.1.4 ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M³	1,41	818,77	1.154,47
16.1.1.5 SERRAGEM DE PAVIMENTO DE CONCRETO	M	1,48	20,99	31,07
16.1.1.6 DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE	M2	7,12	124,30	885,02
16.1.1.7 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE DEMOLIÇÃO DE CONCRETO	T	2,8	298,32	835,30
16.1.1.8 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA	TKM	0,51	10.023,43	5.111,95
16.1.1.9 TAXA ATERRO HOMOLOGADO	T	79,45	298,32	23.701,52
SUBTOTAL ITEM 16.1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES				34.785,37
16.1.2 CORTE	Unid	Valor Unit Orçamento	Qtd Prevista	Valor Total
16.1.2.1 ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -	M³	4,23	21.580,77	91.286,66
SUBTOTAL ITEM 16.1.2 CORTE				91.286,66
16.1.3 ATERRO	Unid	Valor Unit Orçamento	Qtd Prevista	Valor Total
16.1.3.1 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO	T	1,76	11.015,50	19.387,28
16.1.3.2 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA	TKM	0,79	4.406,20	3.480,90
16.1.3.3 COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M³	5,64	6.923,63	39.049,27
SUBTOTAL ITEM 16.1.3 ATERRO				61.917,45
SUBTOTAL ITEM 16.1 TERRAPLENAGEM				187.989,48

16.2 PAVIMENTAÇÃO	Unid	Valor Unit Orçamento	Qtd Prevista	Valor Total
16.2.1 EXECUÇÃO CAMADA DE RACHÃO				
16.2.1.1 REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M²	0,86	7.606,41	6.541,51
16.2.1.2 EXECUÇÃO DE CAMADA EM RACHÃO COMPACTADA	M³	98,41	2.936,55	288.985,89
16.2.1.3 EXECUÇÃO DE CAMADA DE BLOQUEIO COM PÓ DE PEDRA COMPACTADO	M³	95,45	127,46	12.166,06
SUBTOTAL ITEM 16.2.1 EXECUÇÃO CAMADA DE RACHÃO				307.693,46
16.2.2 CAMADA EXTRA RACHÃO VARIAÇÃO NÍVEL D'ÁGUA	Unid	Valor Unit Orçamento	Qtd Prevista	Valor Total
16.2.2.1 EXECUÇÃO DE CAMADA EM RACHÃO VARIAÇÃO DO NÍVEL D'ÁGUA	M³	98,41	1.587,48	156.223,91
16.2.2.2 EXECUÇÃO DE CAMADA DE BLOQUEIO COM PÓ DE PEDRA COMPACTADO	M³	95,45	258,43	24.667,14
SUBTOTAL ITEM 16.2.2 CAMADA EXTRA RACHÃO VARIAÇÃO NÍVEL D'ÁGUA				180.891,05
16.2.3 CAMADA DE BICA CORRIDA	Unid	Valor Unit Orçamento	Qtd Prevista	Valor Total
16.2.3.1 EXEC CAMADA EM BICA CORRIDA 100% PROCTOR MODIFICADO	M³	77,13	1.388,77	107.115,83
SUBTOTAL ITEM 16.2.3 CAMADA DE BICA CORRIDA				107.115,83
16.2.4 CAMADA DE SOLO COMPACTADO				
16.2.4.1 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO	T	1,76	14.522,43	25.559,48
16.2.4.2 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA	TKM	0,79	5.808,97	4.589,09
16.2.4.3 COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M³	5,64	9.127,86	51.481,13
SUBTOTAL ITEM 16.2.4 CAMADA DE SOLO COMPACTADO				81.629,70
16.2.5 CAMADA DE BRITA E TRANSPORTES INSUMOS PÉTREOS	Unid	Valor Unit Orçamento	Qtd Prevista	Valor Total
16.2.5.1 BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL	M³	135,07	660,16	89.167,81
16.2.5.2 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO OU	T	1,71	12.982,22	22.199,60
16.2.5.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA	TKM	0,79	25.964,44	20.511,91
SUBTOTAL ITEM 16.2.5 CAMADA DE BRITA E TRANSPORTES INSUMOS PÉTREOS				131.879,32
16.2.6 EXECUÇÃO IMPRIMAÇÃO E PINTURA DE LIGAÇÃO	Unid	Valor Unit Orçamento	Qtd Prevista	Valor Total
16.2.6.1 ASFALTO DILUIDO CM30 PARA IMPRIMAÇÃO - FORNEC. E TRANSP.	T	6240,5	5,10	31.826,55
16.2.6.2 IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO	M²	0,27	4.248,65	1.147,14
16.2.6.3 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C FORNEC TRANSPORTE	T	3312,19	1,91	6.326,28
16.2.6.4 PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	0,23	4.248,65	977,19
SUBTOTAL ITEM 16.2.6 EXECUÇÃO IMPRIMAÇÃO E PINTURA DE LIGAÇÃO				40.277,16
16.2.7 EXECUÇÃO DE CAMADA DE REVESTIMO	Unid	Valor Unit Orçamento	Qtd Prevista	Valor Total
16.2.7.1 CIMENTO ASFÁLTICO CAP50/70 FORNECIMENTO E TRANSPORTE	T	4052,72	22,57	91.469,89
16.2.7.2 CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C -	T	125,95	398,69	50.215,01

AREIA E BRITA COMERCIAIS				
16.2.7.3 TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO	TKM	2,04	797,38	1.626,66
SUBTOTAL ITEM 16.2.7 EXECUÇÃO DE CAMADA DE REVESTIMO				143.311,56
SUBTOTAL ITEM 16.2 PAVIMENTAÇÃO				992.798,08
SUBTOTAL ITEM 16. VIA DE ACESSO SCI				1.180.787,56
17. VIA OPERACIONAL NÃO PAVIMENTADA				
17.1 TERRAPLENAGEM	Unid	Valor Unit Orçamento	Qtd Prevista	Valor Total
17.1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES				
17.1.1.1 LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	M²	0,33	10.044,88	3.314,81
17.1.1.2 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO OU	T	1,71	2.027,06	3.466,27
17.1.1.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA	TKM	0,79	810,82	640,55
17.1.1.4 ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M³	1,41	2.008,98	2.832,66
SUBTOTAL ITEM 17.1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES				10.254,29
17.1.2 CORTE	Unid	Valor Unit Orçamento	Qtd Prevista	Valor Total
17.1.2.1 ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -	M³	4,23	1.776,48	7.514,51
SUBTOTAL ITEM 17.1.2 CORTE				7.514,51
17.1.3 ATERRO	Unid	Valor Unit Orçamento	Qtd Prevista	Valor Total
17.1.3.1 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO OU	T	1,71	4.778,54	8.171,30
17.1.3.2 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA	TKM	0,79	1.911,41	1.510,01
17.1.3.3 COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M³	5,64	3.003,48	16.939,63
SUBTOTAL ITEM 17.1.3 ATERRO				26.620,94
SUBTOTAL ITEM 17.1 TERRAPLENAGEM				44.389,74
17.2 PAVIMENTAÇÃO	Unid	Valor Unit Orçamento	Qtd Prevista	Valor Total
17.2.1 EXECUÇÃO DA CAMADA DE ROLAMENTO				
17.2.1.1 EXECUÇÃO DE LEITO SOLO X FRESA	M³	6,72	3.368,75	22.638,00
17.2.1.2 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO OU	T	1,71	8.085,00	13.825,35
17.2.1.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA	TKM	0,79	16.170,00	12.774,30
SUBTOTAL ITEM 17.2.1 EXECUÇÃO DA CAMADA DE ROLAMENTO				49.237,65
SUBTOTAL ITEM 17.2 PAVIMENTAÇÃO				49.237,65
SUBTOTAL ITEM 17. VIA OPERACIONAL NÃO PAVIMENTADA				93.627,39
18. VIA DE SERVIÇO DO PÁTIO				
18.1 PAVIMENTAÇÃO	Unid	Valor Unit Orçamento	Qtd Prevista	Valor Total
18.1.1 CAMADA DE RACHÃO				
18.1.1.1 EXECUÇÃO DE CAMADA EM RACHÃO COMPACTADA	M³	98,42		-

18.1.1.2 EXECUÇÃO DE CAMADA DE BLOQUEIO COM PÓ DE PEDRA COMPACTADO	M³	95,5		-
SUBTOTAL ITEM 18.1 PAVIMENTAÇÃO				-
18.1.2 CAMADA DE RACHÃO EXTRA VARIAÇÃO NÍVEL DÁGUA				
18.1.2.1 EXECUÇÃO DE CAMADA EM RACHÃO COMPACTADA	M³	98,42		-
18.1.2.2 EXECUÇÃO DE CAMADA DE BLOQUEIO COM PÓ DE PEDRA COMPACTADO	M³	95,5		-
SUBTOTAL ITEM SUBTOTAL ITEM 18.1 PAVIMENTAÇÃO				-
18.1.3 EXECUÇÃO CAMADA BICA CORRIDA				
18.1.3.1 EXEC CAMADA EM BICA CORRIDA 100% PROCTOR MODIFICADO	M³	77,15		-
18.1.3.2 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO OU	T	1,71		-
18.1.3.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA	TKM	0,79		-
SUBTOTAL ITEM 18.1.3 EXECUÇÃO CAMADA BICA CORRIDA				-
18.1.4 EXECUÇÃO CAMADA SOLO COMPACTAD				
18.1.4.1 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO OU	T	1,71		-
18.1.4.2 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA	TKM	0,79		-
18.1.4.3 COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M³	5,66		-
SUBTOTAL ITEM 18.1.4 EXECUÇÃO CAMADA SOLO COMPACTAD				-
18.1.5 EXECUÇÃO DE CAMADA DE BRITA	Unid	Valor Unit Orçamento	Qtd Prevista	Valor Total
18.1.5.1 EXEC. DE SUB-BASE OU BASE EM BGS - 100% PROCTOR MODIFICADO	M³	115,43	761,33	87.880,32
18.1.5.2 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA E DESCARGA LIVRE	T	1,71	1.522,66	2.603,75
18.1.5.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	0,79	3.045,32	2.405,80
SUBTOTAL ITEM 18.1.4.3 COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO				92.889,87
18.1.6 EXECUÇÃO IMPRIMAÇÃO E PINTURA DE LIGAÇÃO	Unid	Valor Unit Orçamento	Qtd Prevista	Valor Total
18.1.6.1 ASFALTO DILUIDO CM30 PARA IMPRIMAÇÃO - FORNEC. E TRANSP.	T	6240,5	1,99	12.418,60
18.1.6.2 IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO	M²	0,27	1.660,00	448,20
18.1.6.3 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C FORNEC TRANSPORTE	T	3312,19	0,75	2.484,14
18.1.6.4 PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	0,23	1.660,00	381,80
SUBTOTAL ITEM 18.1.6.1 ASFALTO DILUIDO CM30 PARA IMPRIMAÇÃO - FORNECIMENTO E TRANSPORTE				15.732,74
18.1.7 EXECUÇÃO CAMADA DE LIGAÇÃO E REVESTIMENTO	Unid	Valor Unit Orçamento	Qtd Prevista	Valor Total
18.1.7.1 CIMENTO ASFÁLTICO CAP50/70	T	4052,72	16,53	66.991,46

FORNECIMENTO E TRANSPORTE				
18.1.7.2 CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	126,38	292,08	36.913,07
18.1.7.3 TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO	TKM	2,04	584,16	1.191,69
SUBTOTAL ITEM 18.1.7 EXECUÇÃO CAMADA DE LIGAÇÃO E REVESTIMENTO				105.096,22
SUBTOTAL ITEM 18.1 PAVIMENTAÇÃO				213.718,83
SUBTOTAL ITEM 18. VIA DE SERVIÇO DO PÁTIO				213.718,83
SUBTOTAL ITEM SERVIÇOS DIRETOS				40.376.338,95
19. SERVIÇOS INDIRETOS				
19.1 ELABORAÇÃO DE PROJETOS E CANTEIRO DE OBRAS PARA TERCEIRIZADO	Unid	Valor Unit Orçamento	Qtd Prevista	Valor Total
19.1.1 ELABORAÇÃO DE PROJETOS				
19.1.1.1 PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO	VB	1835924,62	1,00	1.835.924,62
19.1.1.2 SUPERVISÃO DE PROJETOS	VB	235230	1,00	235.230,00
19.1.1.3 PROJETO DE SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA E RELOCAÇÃO DO PAPI	VB	84140,16	1,00	84.140,16
SUBTOTAL ITEM 19.1.1 ELABORAÇÃO DE PROJETOS				2.155.294,78
19.1.2 MOBILIZAÇÃO E CANTEIRO DE OBRA TERCEIRIZADO	VB	879521,45	1,00	879.521,45
19.1.3 ADMINISTRAÇÃO LOCAL TERCEIROS	VB	1943753,38	1,00	1.943.753,38
SUBTOTAL ITEM 19.1 ELABORAÇÃO DE PROJETOS E CANT. DE OBRAS PARA TERCEIRIZADO				4.978.569,61
19.2 PPD, TWYs E RESAs	Unid	Valor Unit Orçamento	Qtd Prevista	Valor Total
19.2.1 PPD, FAIXAS E RESAs				
19.2.1.1 DRENAGEM	VB	6115369,65	1,00	6.115.369,65
19.2.1.2 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	VB	193095,22	1,00	193.095,22
19.2.1.3 CERCAS	VB	771060,12	1,00	771.060,12
SUBTOTAL ITEM 19.2.1 PPD, FAIXAS E RESAs				7.079.524,99
19.2.2 TAXIWAY B E TAXIWAY C	Unid	Valor Unit Orçamento	Qtd Prevista	Valor Total
19.2.2.1 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	VB	13861,83	1,00	13.861,83
SUBTOTAL ITEM 19.2.2 TAXIWAY B E TAXIWAY C				13.861,83
19.2.3 VIA DE ACESSO SCI				
19.2.3.1 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	VB	2228,81	1,00	2.228,81
SUBTOTAL ITEM 19.2.3 VIA DE ACESSO SCI				2.228,81
SUBTOTAL ITEM 19.2 PPD, TWYs E RESAs				7.095.615,63
19.3 PÁTIO	Unid	Valor Unit Orçamento	Qtd Prevista	Valor Total
19.3.1 PÁTIO DE AERONAVES				
19.3.1.1 TERRAPLENAGEM	VB	190769,82	1,00	190.769,82
19.3.1.2 PAVIMENTAÇÃO	VB	3424334,72	1,00	3.424.334,72
19.3.1.3 DRENAGEM	VB	881829,14	1,00	881.829,14
19.3.1.4 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	VB	13729,13	1,00	13.729,13
SUBTOTAL ITEM 19.3.1 PÁTIO DE AERONAVES				4.510.662,81
19.3.2 VIA DE SERVIÇO DO PÁTIO	Unid	Valor Unit Orçamento	Qtd Prevista	Valor Total
19.3.2.1 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	VB	9921	1,00	9.921,00
19.3.2.2 PAVIMENTAÇÃO	VB	350912,06	1,00	350.912,06

SUBTOTAL ITEM 19.3.2 VIA DE SERVIÇO DO PÁTIO				360.833,06
SUBTOTAL ITEM 19.3 PÁTIO				4.871.495,87
19.4 VIA DE ACESSO E ESTACIONAMENTO	Unid	Valor Unit Orçamento	Qtd Prevista	Valor Total
19.4.1 VIA DE ACESSO E ESTACIONAMENTO				
19.4.1.1 TERRAPLENAGEM	VB	259416,09	1,00	259.416,09
19.4.1.2 PAVIMENTAÇÃO	VB	1014836,55	1,00	1.014.836,55
19.4.1.3 PAVIMENTAÇÃO ESTACIONAMENTO	VB	205839,34	1,00	205.839,34
19.4.1.4 DRENAGEM	VB	508722,31	1,00	508.722,31
19.4.1.5 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	VB	5356,76	1,00	5.356,76
19.4.1.6 SINALIZAÇÃO VERTICAL	VB	19475,49	1,00	19.475,49
19.4.1.7 CALÇADAS	VB	195914,09	1,00	195.914,09
SUBTOTAL ITEM 19.4.1 VIA DE ACESSO E ESTACIONAMENTO				2.209.560,63
SUBTOTAL ITEM 19.4 VIA DE ACESSO E ESTACIONAMENTO				2.209.560,63
19.5 ELÉTRICA E AUXÍLIO À NAVEGAÇÃO	Unid	Valor Unit Orçamento	Qtd Prevista	Valor Total
19.5.1 REMOÇÃO DE REDES	VB	257606,5	1,00	257.606,50
19.5.2 REDES SUBTERRÂNEAS	VB	4106304,79	1,00	4.106.304,79
19.5.3 AUXÍLIOS À NAVEGAÇÃO AÉREA	VB	1376127,53	1,00	1.376.127,53
19.5.4 ILUMINAÇÃO PÁTIO DE AERONAVES	VB	582525,39	1,00	582.525,39
19.5.5 ILUMINAÇÃO VIÁRIA	VB	149237,83	1,00	149.237,83
19.5.6 SUBESTAÇÕES	VB	5594189	1,00	5.594.189,00
19.5.7 GUARITA	VB	54668,37	1,00	54.668,37
19.5.8 CASA DE BOMBAS - CAIXA SEPARADORA ÁGUA E ÓLEO - PÁTIO	VB	16564,39	1,00	16.564,39
SUBTOTAL ITEM 19.5 ELÉTRICA E AUXÍLIO À NAVEGAÇÃO				12.137.223,80
19.6 INFRAESTRUTURA BÁSICA	Unid	Valor Unit Orçamento	Qtd Prevista	Valor Total
19.6.1 ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL	VB	29460,03	1,00	29.460,03
19.6.2 ESGOTO	VB	499640,95	1,00	499.640,95
SUBTOTAL ITEM 19.6 INFRAESTRUTURA BÁSICA				529.100,98
19.7 SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA	VB	462381,69	1,00	462.381,69
19.8 COMISSIONAMENTO DO PAVIMENTO DA PPD	VB	60117,05	1,00	60.117,05
19.9 DESMOBILIZAÇÃO	VB	41872,45	1,00	41.872,45
SUBTOTAL ITEM 19. SERVIÇOS INDIRETOS				32.385.937,71
VALOR TOTAL				72.762.276,66

12. PROPOSIÇÃO

Na qualidade de representante legal do proponente, declaro, para fins de prova junto ao Ministério da Infraestrutura, para os efeitos e sob as penas da lei, que inexistirá qualquer débito em mora ou situação de inadimplência com o Tesouro Nacional ou qualquer órgão ou entidade da Administração Pública Federal, que impeça a transferência de recursos oriundos de dotações consignadas nos orçamentos da União, na forma deste Plano de Trabalho.

CARLOS ALEXANDRE BASTOS DE VASCONCELLOS – Cel
Comandante do 9º Batalhão de Engenharia de Construção
(Unidade Executora)

Gen Bda ROGÉRIO CETRIM DE SIQUEIRA

RONEI SAGGIORO GLANZMANN
Secretário Nacional de Aviação Civil
Ministério da Infraestrutura



Documento assinado eletronicamente por **Ronei Saggioro Glanzmann, Secretário Nacional de Aviação Civil**, em 24/08/2022, às 18:11, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 3º, inciso V, da Portaria nº 446/2015 do Ministério dos Transportes.



Documento assinado eletronicamente por **ROGÉRIO CETRIM DE SIQUEIRA, Usuário Externo**, em 24/08/2022, às 19:42, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 3º, inciso V, da Portaria nº 446/2015 do Ministério dos Transportes.



Documento assinado eletronicamente por **CARLOS ALEXANDRE BASTOS DE VASCONCELLOS, Usuário Externo**, em 25/08/2022, às 06:48, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 3º, inciso V, da Portaria nº 446/2015 do Ministério dos Transportes.



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.infraestrutura.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **6068298** e o código CRC **B43DFDF1**.



Referência: Processo nº 50000.047516/2017-42



SEI nº 6068298