

[illegible]

MANUAL DE CUSTOS DE SUPERVISÃO DE OBRAS - 1ª Edição - BRASÍLIA-DF - 2024

TABELA 1 - RELAÇÃO DAS EQUIPES ABORDADAS NA METODOLOGIA

NATUREZA DE OBRA	DESCRIÇÃO
Implantação/duplicação	Equipe fixa
	Equipe vinculada de frentes de serviço
	Equipe vinculada de OAE
	Restauração/adequação da capacidade
Restauração/adequação de capacidade	Equipe fixa
	Equipe vinculada de frentes de serviço
	Equipe vinculada de OAE
	Restauração/adequação da capacidade
Conservação	Equipe fixa
	Equipe vinculada de frentes de serviço
	Equipe vinculada de controle tecnológico
Construção/reabilitação de OAE	Equipe fixa
	Equipe vinculada de acessos

MANUAL DE CUSTOS DE SUPERVISÃO DE OBRAS - 1ª Edição - BRASÍLIA-DF - 2024**TABELA 2 - PORTE DA OBRA APLICÁVEL À SUPERVISÃO DE OBRAS RODOVIÁRIAS**

NATUREZA DA OBRA	PEQUENO PORTE	MÉDIO PORTE	GRANDE PORTE
Implantação/duplicação	Até 15 km de pista simples por ano	De 15 a 30 km de pista simples por ano	Acima de 30 km de pista simples por ano
Restauração	Até 20 km de pista simples por ano	De 20 a 40 km de pista simples por ano	Acima de 40 km de pista simples por ano
Restauração/adequação da capacidade	Até 20 km de pista simples por ano	De 20 a 40 km de pista simples por ano	Acima de 40 km de pista simples por ano
Construção de OAE	Até 150 m de pista simples por ano	De 150 a 300 m de pista simples por ano	Acima de 300 m de pista simples por ano
Reabilitação de OAE	Até 200 m de pista simples por ano	De 200 a 400 m de pista simples por ano	Acima de 400 m de pista simples por ano

OBS:

Tal como estipulado no Volume 08 do Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes (DNIT, 2017a), a natureza de obra de conservação não possui porte associado, haja vista o caráter continuado da execução dos serviços de conservação contratados pelo DNIT.

TABELA 3 - EQUIPE FIXA DE IMPLANTAÇÃO/DUPLICAÇÃO				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE (UN)		
		PEQUENO PORTE	MÉDIO PORTE	GRANDE PORTE
Equipe fixa técnica				
P8061	Engenheiro coordenador	0	0	1
P8067	Engenheiro de projetos sênior	1	1	0
P8065	Engenheiro de projetos júnior	0	1	1
P8147	Técnico de obras	1	1	2
Equipe fixa de controle topográfico e tecnológico				
P8163	Topógrafo	1	1	1
P8098	Laboratorista	1	1	1
P8027	Auxiliar de laboratório	2	2	2
Equipe fixa administrativa				
P8038	Chefe de escritório	1	1	1

TABELA 4 - EQUIPE VINCULADA DE FRENTES DE SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO/DUPLICAÇÃO				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE (UN)		
		PEQUENO PORTE	MÉDIO PORTE	GRANDE PORTE
P8066	Engenheiro de projetos pleno	1	1	1
P8147	Técnico de obras	1	1	2

TABELA 5 - EQUIPE VINCULADA DE OAE DE IMPLANTAÇÃO/DUPLICAÇÃO				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE (UN)		
		PEQUENO PORTE	MÉDIO PORTE	GRANDE PORTE
P8066	Engenheiro de projetos pleno	1	1	1

TABELA 6 - EQUIPE VINCULADA DE TOPOGRAFIA DE IMPLANTAÇÃO/DUPLICAÇÃO				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE (UN)		
		PEQUENO PORTE	MÉDIO PORTE	GRANDE PORTE
P8163	Topógrafo	0	0	1
P8028	Auxiliar de topografia	2	2	4

TABELA 7 - EQUIPE FIXA DE RESTAURAÇÃO/ADEQUAÇÃO DA CAPACIDADE				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE (UN)		
		PEQUENO PORTE	MÉDIO PORTE	GRANDE PORTE
Equipe fixa técnica				
P8061	Engenheiro coordenador	0	0	1
P8067	Engenheiro de projetos sênior	0,5	1	0
P8065	Engenheiro de projetos júnior	0	0	1
P8147	Técnico de obras	1	1	2
Equipe fixa de controle topográfico e tecnológico				
P8163	Topógrafo	1	1	1
P8098	Laboratorista	1	1	1
P8027	Auxiliar de laboratório	2	2	2
Equipe fixa administrativa				
P8038	Chefe de escritório	1	1	1

TABELA 8 - EQUIPE VINCULADA DE FRENTES DE SERVIÇO DE RESTAURAÇÃO/ADEQUAÇÃO DA CAPACIDADE				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE (UN)		
		PEQUENO PORTE	MÉDIO PORTE	GRANDE PORTE
P8066	Engenheiro de projetos pleno	1	1	1
P8147	Técnico de obras	1	1	2

TABELA 9 - EQUIPE DE VINCULADA DE OAE DE RESTAURAÇÃO/ADEQUAÇÃO DA CAPACIDADE				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE (UN)		
		PEQUENO PORTE	MÉDIO PORTE	GRANDE PORTE
P8066	Engenheiro de projetos pleno	1	1	1

TABELA 10 - EQUIPE VINCULADA DE TOPOGRAFIA DE RESTAURAÇÃO/ADEQUAÇÃO DA CAPACIDADE				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE (UN)		
		PEQUENO PORTE	MÉDIO PORTE	GRANDE PORTE
P8028	Auxiliar de topografia	2	2	2

TABELA 11 - EQUIPE FIXA DE CONSERVAÇÃO				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE (UN)		
		PEQUENO PORTE	MÉDIO PORTE	GRANDE PORTE
Equipe fixa técnica				
P8067	Engenheiro de projetos sênior	1	1	1
Equipe fixa administrativa				
P8038	Chefe de escritório	1	1	1

TABELA 12 - EQUIPE VINCULADA DE FRENTES DE SERVIÇO DE CONSERVAÇÃO				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE (UN)		
		PEQUENO PORTE	MÉDIO PORTE	GRANDE PORTE
P8065	Engenheiro de projetos júnior	1	1	1
P8147	Técnico de obras	1	1	1

TABELA 13 - EQUIPE VINCULADA DE CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONSERVAÇÃO				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE (UN)		
		PEQUENO PORTE	MÉDIO PORTE	GRANDE PORTE
P8098	Laboratorista	1	1	1

TABELA 14 - EQUIPE FIXA DE CONSTRUÇÃO/REABILITAÇÃO DE OAE				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE (UN)		
		PEQUENO PORTE	MÉDIO PORTE	GRANDE PORTE
Equipe fixa técnica				
P8067	Engenheiro de projetos sênior	1	1	1
P8065	Engenheiro de projetos júnior	0	1	1
P8147	Técnico de obras	1	1	2
Equipe fixa de controle topográfico e tecnológico				
P8163	Topógrafo	1	1	1
P8028	Auxiliar de topografia	2	2	2
P8098	Laboratorista	1	1	1
P8027	Auxiliar de laboratório	2	2	2
Equipe fixa administrativa				
P8026	Auxiliar administrativo	1	1	1

TABELA 15 - EQUIPE VINCULADA DE ACESSOS DE CONSTRUÇÃO/REABILITAÇÃO DE OAE				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE (UN)		
		PEQUENO PORTE	MÉDIO PORTE	GRANDE PORTE
P8066	Engenheiro de projetos pleno	1	1	1

TABELA 17 - VEÍCULOS DAS EQUIPES DE IMPLANTAÇÃO/DUPLICAÇÃO											
EQUIPE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE (UN)	UTILIZAÇÃO MENSAL							
				PEQUENO PORTE		MÉDIO PORTE		GRANDE PORTE		SEM PORTE	
				OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERATIVA	IMPRODUTIVA
Equipe fixa											
Fixa técnica	E8891	Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t -147 kW (sem motorista)	1,00	66,00	116,49	66,00	116,49	66,00	116,49	0,00	0,00
Fixa administrativa	E8889	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	1,00	0,00	0,00	66,00	116,49	66,00	116,49	0,00	0,00
Equipe fixa de controle topográfico e tecnológico	E8888	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,38 t - 100 kW (sem motorista)	1,00	44,00	138,49	44,00	138,49	44,00	138,49	0,00	0,00
Equipe vinculada											
Equipe vinculada de frentes de serviço	E8889	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	1,00	66,00	116,49	66,00	116,49	66,00	116,49	0,00	0,00
Equipe vinculada de OAE	E8889	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44,00	138,49
Equipe vinculada de topografia	E8887	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,38 t - 100 kW (com motorista)	1,00 / 2,00 ^a	44,00	138,49	44,00	138,49	44,00	138,49	0,00	0,00

^a A quantidade (un) de veículos para a Equipe vinculada de topografia é igual a: 1,00 para pequeno e médio porte; 2,00 para grande porte.

^a A quantidade (un) de veículos para a Equipe vinculada de topografia é igual a: 1,00 para pequeno e médio porte; 2,00 para grande porte.

TABELA 18 - VEÍCULOS DAS EQUIPES DE RESTAURAÇÃO/ADEQUAÇÃO DA CAPACIDADE											
EQUIPE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE (UN)	UTILIZAÇÃO MENSAL							
				PEQUENO PORTE		MÉDIO PORTE		GRANDE PORTE		SEM PORTE	
				OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERATIVA	IMPRODUTIVA
Equipe fixa											
Fixa técnica	E8891	Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t -147 kW (sem motorista)	1,00	66,00	116,49	66,00	116,49	66,00	116,49	0,00	0,00
Fixa administrativa	E8889	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66,00	116,49	0,00	0,00
Equipe fixa de controle topográfico e tecnológico	E8888	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,38 t - 100 kW (sem motorista)	1,00	44,00	138,49	44,00	138,49	44,00	138,49	0,00	0,00
Equipe vinculada											
Equipe vinculada de frentes de serviço	E8889	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	1,00	66,00	116,49	66,00	116,49	66,00	116,49	0,00	0,00
Equipe vinculada de OAE	E8889	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44,00	138,49
Equipe vinculada de topografia	E8887	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,38 t - 100 kW (com motorista)	1,00	44,00	138,49	44,00	138,49	44,00	138,49	0,00	0,00

TABELA 19 - VEÍCULOS DAS EQUIPES DE CONSERVAÇÃO											
EQUIPE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE (UN)	UTILIZAÇÃO MENSAL							
				PEQUENO PORTE		MÉDIO PORTE		GRANDE PORTE		SEM PORTE	
				OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERATIVA	IMPRODUTIVA
Equipe fixa	E8889	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66,00	116,49
Equipe vinculada											
Equipe vinculada de frentes de serviço	E8889	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66,00	116,49
Equipe vinculada de controle tecnológico	E8888	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,38 t - 100 kW (sem motorista)	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44,00	138,49

TABELA 20 - VEÍCULOS DAS EQUIPES DE CONSTRUÇÃO/REABILITAÇÃO DE OAE											
EQUIPE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE (UN)	UTILIZAÇÃO MENSAL							
				PEQUENO PORTE		MÉDIO PORTE		GRANDE PORTE		SEM PORTE	
				OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERATIVA	IMPRODUTIVA
Equipe fixa											
Fixa técnica	E8889	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	1,00 / 2,00 ^a	66,00	116,49	66,00	116,49	66,00	116,49	0,00	0,00
Equipe fixa de controle topográfico e tecnológico	E8887	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,38 t - 100 kW (com motorista)	1,00	44,00	138,49	44,00	138,49	44,00	138,49	0,00	0,00
Equipe fixa de controle topográfico e tecnológico	E8888	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,38 t - 100 kW (sem motorista)	1,00	44,00	138,49	44,00	138,49	44,00	138,49	0,00	0,00
Equipe vinculada											
Equipe vinculada de acessos	E8889	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	1,00	44,00	138,49	44,00	138,49	44,00	138,49	0,00	0,00
*A quantidade (un) de veículos para a Equipe vinculada de topografia é igual a: 1,00 para pequeno e médio porte; 2,00 para grande porte.											

^a A quantidade (un) de veículos para a Equipe vinculada de topografia é igual a: 1,00 para pequeno e médio porte; 2,00 para grande porte.

[illegible]

Pretensa contratação de serviços de engenharia, por empresa de consultoria técnica especializada, destinados à supervisão e ao apoio à fiscalização das obras de implantação dos Lotes 06FA e 06FC da Ferrovia de Integração Oeste-Leste II – Fiol II (EF-334), no estado da Bahia, situado no trecho Caetité/BA - Barreiras/BA, entre as estações 664+040 e 807+939=803+645, com extensão de 140,55 km considerando-se as igualdades existentes, com vistas ao desenvolvimento das atividades de competência regimental da Superintendência de Desenvolvimento de Empreendimentos – SUDEM, vinculada à Diretoria de Empreendimentos – DIREM, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento e em seus anexos.

CRONOGRAMA

06F

ITEM	DESCRIÇÃO		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1.1	APEX-A	AValiação preliminar do projeto executivo - (06FA)																		
1.2	APEX-C	AValiação preliminar do projeto executivo - (06FC)																		
2.1	SSTE - A	SUPERVISÃO DOS SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM (06FA)																		
2.2	SSTE - C	SUPERVISÃO DOS SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM (06FC)																		
2.3	SSIN - A	SUPERVISÃO DE OUTROS SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA (06FA)																		
2.4	SSIN - C	SUPERVISÃO DE OUTROS SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA (06FC)																		
2.5	SSEO - A	SUPERVISÃO DOS SERVIÇOS EM OBRAS DE ARTE ESPECIAIS E DE ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO (06FA)																		
2.6	SSEO - C	SUPERVISÃO DOS SERVIÇOS EM OBRAS DE ARTE ESPECIAIS E DE ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO (06FC)																		
2.7	CTDO	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRA																		
3.1	SSSF - A	SUPERVISÃO DOS SERVIÇOS DE SUPERESTRUTURA (06FA)																		
3.2	SSSF - C	SUPERVISÃO DOS SERVIÇOS DE SUPERESTRUTURA (06FC)																		
4.1	SMIA - A	SUPERVISÃO DA EXECUÇÃO DE AÇÕES AMBIENTAIS (06FA)																		
4.2	SMIA - C	SUPERVISÃO DA EXECUÇÃO DE AÇÕES AMBIENTAIS (06FC)																		
4.3	SSMT - A	SUPERVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO (06FA)																		
4.4	SSMT - C	SUPERVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO (06FC)																		
5.1	SUTS	SUPORTE TÉCNICO SUBSIDIÁRIO																		
5.2	RPOC - A	RECEBIMENTO PROVISÓRIO DE OBJETO DE CONSTRUÇÃO (06FA)																		
5.3	RPOC - C	RECEBIMENTO PROVISÓRIO DE OBJETO DE CONSTRUÇÃO (06FC)																		
5.4	RDOC - A	RECEBIMENTO DEFINITIVO DE OBJETO DE CONSTRUÇÃO (06FA)																		
5.5	RDOC - C	RECEBIMENTO DEFINITIVO DE OBJETO DE CONSTRUÇÃO (06FC)																		
6.1	PTCE	PARECER TÉCNICO DE CONSULTORES ESPECIALISTAS																		
6.2	PTAC	PARECER TÉCNICO EM AJUSTES CONTRATUAIS																		
6.3	RPFO	REVISÃO DE PROJETOS EM FASE DE OBRA																		
7.1	DEHO	DESLOCAMENTO E HOSPEDAGEM																		



[illegible]

Natureza	Porte	Equipe	Tipo	Resumo	Descrição	Quantidade
I/D	Pequeno	Fixa	Técnica	Equipe fixa técnica	Engenheiro coordenador	0
I/D	Pequeno	Fixa	Técnica	Equipe fixa técnica	Engenheiro de projetos sênior	1
I/D	Pequeno	Fixa	Técnica	Equipe fixa técnica	Engenheiro de projetos júnior	0
I/D	Pequeno	Fixa	Técnica	Equipe fixa técnica	Técnico de obras	1
I/D	Pequeno	Fixa	Controle	Equipe fixa de controle topográfico e tecnológico	Topógrafo	1
I/D	Pequeno	Fixa	Controle	Equipe fixa de controle topográfico e tecnológico	Laboratorista	1
I/D	Pequeno	Fixa	Controle	Equipe fixa de controle topográfico e tecnológico	Auxiliar de laboratório	2
I/D	Pequeno	Fixa	Administrativa	Equipe fixa administrativa	Chefe de escritório	1
I/D	Médio	Fixa	Técnica	Equipe fixa técnica	Engenheiro coordenador	0
I/D	Médio	Fixa	Técnica	Equipe fixa técnica	Engenheiro de projetos sênior	1
I/D	Médio	Fixa	Técnica	Equipe fixa técnica	Engenheiro de projetos júnior	1
I/D	Médio	Fixa	Técnica	Equipe fixa técnica	Técnico de obras	1
I/D	Médio	Fixa	Controle	Equipe fixa de controle topográfico e tecnológico	Topógrafo	1
I/D	Médio	Fixa	Controle	Equipe fixa de controle topográfico e tecnológico	Laboratorista	1
I/D	Médio	Fixa	Controle	Equipe fixa de controle topográfico e tecnológico	Auxiliar de laboratório	2
I/D	Médio	Fixa	Administrativa	Equipe fixa administrativa	Chefe de escritório	1
I/D	Grande	Fixa	Técnica	Equipe fixa técnica	Engenheiro coordenador	1
I/D	Grande	Fixa	Técnica	Equipe fixa técnica	Engenheiro de projetos sênior	0
I/D	Grande	Fixa	Técnica	Equipe fixa técnica	Engenheiro de projetos júnior	1
I/D	Grande	Fixa	Técnica	Equipe fixa técnica	Técnico de obras	2
I/D	Grande	Fixa	Controle	Equipe fixa de controle topográfico e tecnológico	Topógrafo	1
I/D	Grande	Fixa	Controle	Equipe fixa de controle topográfico e tecnológico	Laboratorista	1
I/D	Grande	Fixa	Controle	Equipe fixa de controle topográfico e tecnológico	Auxiliar de laboratório	2
I/D	Grande	Fixa	Administrativa	Equipe fixa administrativa	Chefe de escritório	1
I/D	Pequeno	Vinculada	Frente de serviço	Equipe vinculada de frentes de serviço	Engenheiro de projetos pleno	1
I/D	Pequeno	Vinculada	Frente de serviço	Equipe vinculada de frentes de serviço	Técnico de obras	1
I/D	Médio	Vinculada	Frente de serviço	Equipe vinculada de frentes de serviço	Engenheiro de projetos pleno	1
I/D	Médio	Vinculada	Frente de serviço	Equipe vinculada de frentes de serviço	Técnico de obras	1
I/D	Grande	Vinculada	Frente de serviço	Equipe vinculada de frentes de serviço	Engenheiro de projetos pleno	1
I/D	Grande	Vinculada	Frente de serviço	Equipe vinculada de frentes de serviço	Técnico de obras	2
I/D	Pequeno	Vinculada	OAE	Equipe vinculada de OAE	Engenheiro de projetos pleno	1
I/D	Médio	Vinculada	OAE	Equipe vinculada de OAE	Engenheiro de projetos pleno	1
I/D	Grande	Vinculada	OAE	Equipe vinculada de OAE	Engenheiro de projetos pleno	1
I/D	Pequeno	Vinculada	Topografia	Equipe vinculada de topografia	Topógrafo	0
I/D	Pequeno	Vinculada	Topografia	Equipe vinculada de topografia	Auxiliar de topografia	2
I/D	Médio	Vinculada	Topografia	Equipe vinculada de topografia	Topógrafo	0
I/D	Médio	Vinculada	Topografia	Equipe vinculada de topografia	Auxiliar de topografia	2
I/D	Grande	Vinculada	Topografia	Equipe vinculada de topografia	Topógrafo	1
I/D	Grande	Vinculada	Topografia	Equipe vinculada de topografia	Auxiliar de topografia	4
R/A	Pequeno	Fixa	Técnica	Equipe fixa técnica	Engenheiro coordenador	0
R/A	Pequeno	Fixa	Técnica	Equipe fixa técnica	Engenheiro de projetos sênior	0,5
R/A	Pequeno	Fixa	Técnica	Equipe fixa técnica	Engenheiro de projetos júnior	0
R/A	Pequeno	Fixa	Técnica	Equipe fixa técnica	Técnico de obras	1
R/A	Pequeno	Fixa	Controle	Equipe fixa de controle topográfico e tecnológico	Topógrafo	1
R/A	Pequeno	Fixa	Controle	Equipe fixa de controle topográfico e tecnológico	Laboratorista	1
R/A	Pequeno	Fixa	Controle	Equipe fixa de controle topográfico e tecnológico	Auxiliar de laboratório	2

R/A	Pequeno	Fixa	Administrativa	Equipe fixa administrativa	Chefe de escritório	1
R/A	Médio	Fixa	Técnica	Equipe fixa técnica	Engenheiro coordenador	0
R/A	Médio	Fixa	Técnica	Equipe fixa técnica	Engenheiro de projetos sênior	1
R/A	Médio	Fixa	Técnica	Equipe fixa técnica	Engenheiro de projetos júnior	0
R/A	Médio	Fixa	Técnica	Equipe fixa técnica	Técnico de obras	1
R/A	Médio	Fixa	Controle	Equipe fixa de controle topográfico e tecnológico	Topógrafo	1
R/A	Médio	Fixa	Controle	Equipe fixa de controle topográfico e tecnológico	Laboratorista	1
R/A	Médio	Fixa	Controle	Equipe fixa de controle topográfico e tecnológico	Auxiliar de laboratório	2
R/A	Médio	Fixa	Administrativa	Equipe fixa administrativa	Chefe de escritório	1
R/A	Grande	Fixa	Técnica	Equipe fixa técnica	Engenheiro coordenador	1
R/A	Grande	Fixa	Técnica	Equipe fixa técnica	Engenheiro de projetos sênior	0
R/A	Grande	Fixa	Técnica	Equipe fixa técnica	Engenheiro de projetos júnior	1
R/A	Grande	Fixa	Técnica	Equipe fixa técnica	Técnico de obras	2
R/A	Grande	Fixa	Controle	Equipe fixa de controle topográfico e tecnológico	Topógrafo	1
R/A	Grande	Fixa	Controle	Equipe fixa de controle topográfico e tecnológico	Laboratorista	1
R/A	Grande	Fixa	Controle	Equipe fixa de controle topográfico e tecnológico	Auxiliar de laboratório	2
R/A	Grande	Fixa	Administrativa	Equipe fixa administrativa	Chefe de escritório	1
R/A	Pequeno	Vinculada	Frente de serviço	Equipe vinculada de frentes de serviço	Engenheiro de projetos pleno	1
R/A	Pequeno	Vinculada	Frente de serviço	Equipe vinculada de frentes de serviço	Técnico de obras	1
R/A	Pequeno	Vinculada	OAE	Equipe vinculada de OAE	Engenheiro de projetos pleno	1
R/A	Pequeno	Vinculada	Topografia	Equipe vinculada de topografia	Auxiliar de topografia	2
R/A	Médio	Vinculada	Frente de serviço	Equipe vinculada de frentes de serviço	Engenheiro de projetos pleno	1
R/A	Médio	Vinculada	Frente de serviço	Equipe vinculada de frentes de serviço	Técnico de obras	1
R/A	Médio	Vinculada	OAE	Equipe vinculada de OAE	Engenheiro de projetos pleno	1
R/A	Médio	Vinculada	Topografia	Equipe vinculada de topografia	Auxiliar de topografia	2
R/A	Grande	Vinculada	Frente de serviço	Equipe vinculada de frentes de serviço	Engenheiro de projetos pleno	1
R/A	Grande	Vinculada	Frente de serviço	Equipe vinculada de frentes de serviço	Técnico de obras	2
R/A	Grande	Vinculada	OAE	Equipe vinculada de OAE	Engenheiro de projetos pleno	1
R/A	Grande	Vinculada	Topografia	Equipe vinculada de topografia	Auxiliar de topografia	2
C	Pequeno	Fixa	Técnica	Equipe fixa técnica	Engenheiro de projetos sênior	1
C	Pequeno	Fixa	Administrativa	Equipe fixa administrativa	Chefe de escritório	1
C	Pequeno	Vinculada	Frente de serviço	Equipe vinculada de frentes de serviço	Engenheiro de projetos júnior	1
C	Pequeno	Vinculada	Frente de serviço	Equipe vinculada de frentes de serviço	Técnico de obras	1
C	Pequeno	Vinculada	Controle	Equipe vinculada de controle tecnológico de conservação	Laboratorista	1
C	Médio	Fixa	Técnica	Equipe fixa técnica	Engenheiro de projetos sênior	1
C	Médio	Fixa	Administrativa	Equipe fixa administrativa	Chefe de escritório	1
C	Médio	Vinculada	Frente de serviço	Equipe vinculada de frentes de serviço	Engenheiro de projetos júnior	1
C	Médio	Vinculada	Frente de serviço	Equipe vinculada de frentes de serviço	Técnico de obras	1
C	Médio	Vinculada	Controle	Equipe vinculada de controle tecnológico de conservação	Laboratorista	1
C	Grande	Fixa	Técnica	Equipe fixa técnica	Engenheiro de projetos sênior	1
C	Grande	Fixa	Administrativa	Equipe fixa administrativa	Chefe de escritório	1
C	Grande	Vinculada	Frente de serviço	Equipe vinculada de frentes de serviço	Engenheiro de projetos júnior	1
C	Grande	Vinculada	Frente de serviço	Equipe vinculada de frentes de serviço	Técnico de obras	1
C	Grande	Vinculada	Controle	Equipe vinculada de controle tecnológico de conservação	Laboratorista	1
C/R	Pequeno	Fixa	Técnica	Equipe fixa técnica	Engenheiro de projetos sênior	1
C/R	Pequeno	Fixa	Técnica	Equipe fixa técnica	Engenheiro de projetos júnior	0
C/R	Pequeno	Fixa	Técnica	Equipe fixa técnica	Técnico de obras	1

C/R	Pequeno	Fixa	Controle	Equipe fixa de controle topográfico e tecnológico	Topógrafo	1
C/R	Pequeno	Fixa	Controle	Equipe fixa de controle topográfico e tecnológico	Auxiliar de topografia	2
C/R	Pequeno	Fixa	Controle	Equipe fixa de controle topográfico e tecnológico	Laboratorista	1
C/R	Pequeno	Fixa	Controle	Equipe fixa de controle topográfico e tecnológico	Auxiliar de laboratório	2
C/R	Pequeno	Fixa	Administrativa	Equipe fixa administrativa	Auxiliar administrativo	1
C/R	Pequeno	Vinculada	Acessos	Equipe vinculada de acessos	Engenheiro de projetos pleno	1
C/R	Médio	Fixa	Técnica	Equipe fixa técnica	Engenheiro de projetos sênior	1
C/R	Médio	Fixa	Técnica	Equipe fixa técnica	Engenheiro de projetos júnior	1
C/R	Médio	Fixa	Técnica	Equipe fixa técnica	Técnico de obras	1
C/R	Médio	Fixa	Controle	Equipe fixa de controle topográfico e tecnológico	Topógrafo	1
C/R	Médio	Fixa	Controle	Equipe fixa de controle topográfico e tecnológico	Auxiliar de topografia	2
C/R	Médio	Fixa	Controle	Equipe fixa de controle topográfico e tecnológico	Laboratorista	1
C/R	Médio	Fixa	Controle	Equipe fixa de controle topográfico e tecnológico	Auxiliar de laboratório	2
C/R	Médio	Fixa	Administrativa	Equipe fixa administrativa	Auxiliar administrativo	1
C/R	Médio	Vinculada	Acessos	Equipe vinculada de acessos	Engenheiro de projetos pleno	1
C/R	Grande	Fixa	Técnica	Equipe fixa técnica	Engenheiro de projetos sênior	1
C/R	Grande	Fixa	Técnica	Equipe fixa técnica	Engenheiro de projetos júnior	1
C/R	Grande	Fixa	Técnica	Equipe fixa técnica	Técnico de obras	2
C/R	Grande	Fixa	Controle	Equipe fixa de controle topográfico e tecnológico	Topógrafo	1
C/R	Grande	Fixa	Controle	Equipe fixa de controle topográfico e tecnológico	Auxiliar de topografia	2
C/R	Grande	Fixa	Controle	Equipe fixa de controle topográfico e tecnológico	Laboratorista	1
C/R	Grande	Fixa	Controle	Equipe fixa de controle topográfico e tecnológico	Auxiliar de laboratório	2
C/R	Grande	Fixa	Administrativa	Equipe fixa administrativa	Auxiliar administrativo	1
C/R	Grande	Vinculada	Acessos	Equipe vinculada de acessos	Engenheiro de projetos pleno	1
I/D	Pequeno	Fixa	Técnica	Equipe fixa técnica	Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t -147 kW (sem motorista)	1
I/D	Pequeno	Fixa	Administrativa	Equipe fixa administrativa	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	1
I/D	Pequeno	Fixa	Controle	Equipe fixa de controle topográfico e tecnológico	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,38 t - 100 kW (sem motorista)	1
I/D	Médio	Fixa	Técnica	Equipe fixa técnica	Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t -147 kW (sem motorista)	1
I/D	Médio	Fixa	Administrativa	Equipe fixa administrativa	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	1
I/D	Médio	Fixa	Controle	Equipe fixa de controle topográfico e tecnológico	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,38 t - 100 kW (sem motorista)	1
I/D	Grande	Fixa	Técnica	Equipe fixa técnica	Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t -147 kW (sem motorista)	1
I/D	Grande	Fixa	Administrativa	Equipe fixa administrativa	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	1
I/D	Grande	Fixa	Controle	Equipe fixa de controle topográfico e tecnológico	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,38 t - 100 kW (sem motorista)	1
I/D	Pequeno	Vinculada	Frente de serviço	Equipe vinculada de frentes de serviço	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	1
I/D	Pequeno	Vinculada	OAE	Equipe vinculada de OAE	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	1
I/D	Pequeno	Vinculada	Topografia	Equipe vinculada de topografia	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,38 t - 100 kW (com motorista)	1
I/D	Médio	Vinculada	Frente de serviço	Equipe vinculada de frentes de serviço	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	1
I/D	Médio	Vinculada	OAE	Equipe vinculada de OAE	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	1
I/D	Médio	Vinculada	Topografia	Equipe vinculada de topografia	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,38 t - 100 kW (com motorista)	1
I/D	Grande	Vinculada	Frente de serviço	Equipe vinculada de frentes de serviço	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	1
I/D	Grande	Vinculada	OAE	Equipe vinculada de OAE	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	1
I/D	Grande	Vinculada	Topografia	Equipe vinculada de topografia	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,38 t - 100 kW (com motorista)	2
R/A	Pequeno	Fixa	Técnica	Equipe fixa técnica	Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t -147 kW (sem motorista)	1
R/A	Pequeno	Fixa	Administrativa	Equipe fixa administrativa	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	1
R/A	Pequeno	Fixa	Controle	Equipe fixa de controle topográfico e tecnológico	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,38 t - 100 kW (sem motorista)	1
R/A	Médio	Fixa	Técnica	Equipe fixa técnica	Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t -147 kW (sem motorista)	1
R/A	Médio	Fixa	Administrativa	Equipe fixa administrativa	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	1

R/A	Médio	Fixa	Controle	Equipe fixa de controle topográfico e tecnológico	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,38 t - 100 kW (sem motorista)	1
R/A	Grande	Fixa	Técnica	Equipe fixa técnica	Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t -147 kW (sem motorista)	1
R/A	Grande	Fixa	Administrativa	Equipe fixa administrativa	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	1
R/A	Grande	Fixa	Controle	Equipe fixa de controle topográfico e tecnológico	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,38 t - 100 kW (sem motorista)	1
R/A	Pequeno	Vinculada	Frente de serviço	Equipe vinculada de frentes de serviço	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	1
R/A	Pequeno	Vinculada	OAE	Equipe vinculada de OAE	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	1
R/A	Pequeno	Vinculada	Topografia	Equipe vinculada de topografia	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,38 t - 100 kW (com motorista)	1
R/A	Médio	Vinculada	Frente de serviço	Equipe vinculada de frentes de serviço	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	1
R/A	Médio	Vinculada	OAE	Equipe vinculada de OAE	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	1
R/A	Médio	Vinculada	Topografia	Equipe vinculada de topografia	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,38 t - 100 kW (com motorista)	1
R/A	Grande	Vinculada	Frente de serviço	Equipe vinculada de frentes de serviço	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	1
R/A	Grande	Vinculada	OAE	Equipe vinculada de OAE	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	1
R/A	Grande	Vinculada	Topografia	Equipe vinculada de topografia	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,38 t - 100 kW (com motorista)	1
C	Pequeno	Fixa	Técnica	Equipe fixa técnica e administrativa	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	1
C	Médio	Fixa	Técnica	Equipe fixa técnica e administrativa	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	1
C	Grande	Fixa	Técnica	Equipe fixa técnica e administrativa	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	1
C	Pequeno	Vinculada	Frente de serviço	Equipe fixa técnica e administrativa	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	1
C	Médio	Vinculada	Frente de serviço	Equipe fixa técnica e administrativa	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	1
C	Grande	Vinculada	Frente de serviço	Equipe fixa técnica e administrativa	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	1
C	Pequeno	Vinculada	Controle	Equipe vinculada de controle tecnológico de conservação	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,38 t - 100 kW (sem motorista)	1
C	Médio	Vinculada	Controle	Equipe vinculada de controle tecnológico de conservação	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,38 t - 100 kW (sem motorista)	1
C	Grande	Vinculada	Controle	Equipe vinculada de controle tecnológico de conservação	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,38 t - 100 kW (sem motorista)	1
C/R	Pequeno	Fixa	Técnica	Equipe fixa técnica	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	1
C/R	Pequeno	Fixa	Controle	Equipe fixa de controle topográfico e tecnológico	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,38 t - 100 kW (com motorista)	1
C/R	Pequeno	Fixa	Controle	Equipe fixa de controle topográfico e tecnológico	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,38 t - 100 kW (sem motorista)	1
C/R	Médio	Fixa	Técnica	Equipe fixa técnica	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	1
C/R	Médio	Fixa	Controle	Equipe fixa de controle topográfico e tecnológico	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,38 t - 100 kW (com motorista)	1
C/R	Médio	Fixa	Controle	Equipe fixa de controle topográfico e tecnológico	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,38 t - 100 kW (sem motorista)	1
C/R	Grande	Fixa	Técnica	Equipe fixa técnica	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	2
C/R	Grande	Fixa	Controle	Equipe fixa de controle topográfico e tecnológico	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,38 t - 100 kW (com motorista)	1
C/R	Grande	Fixa	Controle	Equipe fixa de controle topográfico e tecnológico	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,38 t - 100 kW (sem motorista)	1
C/R	Pequeno	Vinculada	Acessos	Equipe vinculada de acessos	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	1
C/R	Médio	Vinculada	Acessos	Equipe vinculada de acessos	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	1
C/R	Grande	Vinculada	Acessos	Equipe vinculada de acessos	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	1