

ANEXO D1 - EQUIPE TÉCNICA REGULAR (SUPERVISÃO E FISCALIZAÇÃO DAS OBRAS)

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A SUPERVISÃO E FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS PARA REABILITAÇÃO FUNCIONAL DA RODOVIA PE-071, TRECHO: ENTR. 232 (GRAVATÁ) / CHÃ GRANDE, COM EXTENSÃO DE 8,20 KM.

Mês Base:
Julho/2025

Discriminação	Unidade	Código	Quantidade de Profissionais / Mês	Permanência Mensal	Valor Unitário (mensal)	Quantidade de Meses	Valor Total (R\$)
EQUIPE TÉCNICA							
NÍVEL SUPERIOR							
Engenheiro coordenador	Homens x Mês	P8061	1,00	0,25	R\$ 19.378,99	6,00	R\$ 29.068,48
Engenheiro de projetos pleno	Homens x Mês	P8066	1,00	1,00	R\$ 14.698,04	6,00	R\$ 88.188,24
Engenheiro consultor especial	Homens x Mês	P8060	1,00	0,25	R\$ 23.254,78	6,00	R\$ 34.882,17
						Subtotal	R\$ 152.138,89
NÍVEL TÉCNICO / AUXILIAR							
Técnico em geoprocessamento	Homens x Mês	P8155	1,00	1,00	R\$ 2.912,88	6,00	R\$ 17.477,28
Técnico de obras	Homens x Mês	P8147	1,00	1,00	R\$ 3.323,33	6,00	R\$ 19.939,98
Técnico de segurança do trabalho	Homens x Mês	P8151	1,00	1,00	R\$ 4.601,83	6,00	R\$ 27.610,98
						Subtotal	R\$ 65.028,24
EQUIPE DE APOIO							
Topógrafo	Homens x Mês	P8163	1,00	1,00	R\$ 2.627,36	6,00	R\$ 15.764,16
Auxiliar de topografia	Homens x Mês	P8028	2,00	1,00	R\$ 1.706,03	6,00	R\$ 20.472,36
Laboratorista	Homens x Mês	P8098	1,00	1,00	R\$ 2.515,60	5,00	R\$ 12.578,00
Auxiliar de laboratório	Homens x Mês	P8027	1,00	1,00	R\$ 1.886,70	5,00	R\$ 9.433,50
Motorista de veículo leve Equipe Técnica	Homens x Mês	P8113	1,00	1,00	R\$ 2.208,96	6,00	R\$ 13.253,76
Motorista de veículo leve Topografia	Homens x Mês	P8113	1,00	1,00	R\$ 2.208,96	6,00	R\$ 13.253,76
Motorista de veículo leve Laboratório	Homens x Mês	P8113	1,00	1,00	R\$ 2.208,96	6,00	R\$ 13.253,76
						Subtotal	R\$ 98.009,30
SUBTOTAL EQUIPE TÉCNICA							R\$ 315.176,43
Encargos Sociais						83,02%	R\$ 261.659,47
Custos Administrativos						20,00%	R\$ 115.367,18
Remuneração da Empresa						12,00%	R\$ 83.064,36
Despesas Fiscais						9,469%	R\$ 73.410,65
TOTAL EQUIPE TÉCNICA							R\$ 848.678,09

Fonte de preços unitários: Tabela de Preços de Consultoria - DNIT Ref. **Julho/2025**

**ANEXO D2 - EQUIPE TÉCNICA ENCERRAMENTO
(RELATÓRIO DE ENCERRAMENTO DA OBRA)****OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A SUPERVISÃO E FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS PARA REABILITAÇÃO FUNCIONAL DA RODOVIA PE-071, TRECHO: ENTR. 232 (GRAVATÁ) / CHÃ GRANDE, COM EXTENSÃO DE 8,20 KM.****Mês Base:
Julho/2025**

Discriminação	Unidade	Código	Quantidade de Profissionais / Mês	Permanência Mensal		Valor Unitário	Quantidade de Meses	Valor Total (R\$)
EQUIPE TÉCNICA								
NÍVEL SUPERIOR								
Engenheiro de projetos pleno	Homens x Mês	P8066	1,00	1,00	mês	R\$ 14.698,04	1,00	R\$ 14.698,04
							Subtotal	R\$ 14.698,04
NÍVEL TÉCNICO / AUXILIAR								
Técnico de obras	Homens x Mês	P8147	1,00	1,00	mês	R\$ 3.323,33	1,00	R\$ 3.323,33
Técnico em geoprocessamento	Homens x Mês	P8155	1,00	1,00	mês	R\$ 2.912,88	1,00	R\$ 2.912,88
							Subtotal	R\$ 6.236,21
EQUIPE DE APOIO								
Topógrafo	Homens x Mês	P8163	1,00	1,00	mês	R\$ 2.627,36	1,00	R\$ 2.627,36
Auxiliar de topografia	Homens x Mês	P8028	2,00	1,00	mês	R\$ 1.706,03	1,00	R\$ 3.412,06
Laboratorista	Homens x Mês	P8098	1,00	1,00	mês	R\$ 2.515,60	1,00	R\$ 2.515,60
Auxiliar de laboratório	Homens x Mês	P8027	1,00	1,00	mês	R\$ 1.886,70	1,00	R\$ 1.886,70
Motorista de veículo leve Equipe Encerramento	Homens x Mês	P8113	1,00	1,00	mês	R\$ 2.208,96	1,00	R\$ 2.208,96
Motorista de veículo especial	Homens x Mês	P9871	1,00	182,49	hora	R\$ 13,4161	1,00	R\$ 2.448,30
							Subtotal	R\$ 15.098,98
SUBTOTAL EQUIPE TÉCNICA								R\$ 36.033,23
							Encargos Sociais	83,02%
							R\$	29.914,78
							Custos Administrativos	20,00%
							R\$	13.189,60
							Remuneração da Empresa	12,00%
							R\$	9.496,51
							Despesas Fiscais	9,47%
							R\$	8.392,83
TOTAL EQUIPE TÉCNICA								R\$ 97.026,95

Fonte de preços unitários: Tabela de Preços de Consultoria - DNIT Ref. **Julho/2025**

ANEXO D3 - VEÍCULOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A SUPERVISÃO E FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS PARA REABILITAÇÃO FUNCIONAL DA RODOVIA PE-071, TRECHO: ENTR. 232 (GRAVATÁ) / CHÃ GRANDE, COM EXTENSÃO DE 8,20 KM.

Mês Base:
Julho/2025

Discriminação	Unidade	Código	Quantidade	Carga Horária Produtiva (h)	Carga Horária Improdutiva (h)	Custo Unitário Produtivo (R\$)	Custo Unitário Improdutivo (R\$)	Valor Unitário Total (R\$)	QUANTIDADE DE MESES	Valor Total (R\$)	
VEÍCULOS											
EQUIPE TÉCNICA E DE APOIO REGULAR											
Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	hora	E8889	1,00	66,00	116,49	R\$ 36,65	R\$ 6,69	R\$ 3.198,22	6,00	R\$ 19.189,30	
Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 kW (sem motorista) Topografia	hora	E8891	1,00	66,00	116,49	R\$ 78,98	R\$ 23,64	R\$ 7.966,50	6,00	R\$ 47.799,02	
Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 kW (sem motorista) Laboratório	hora	E8891	1,00	66,00	116,49	R\$ 78,98	R\$ 23,64	R\$ 7.966,50	5,00	R\$ 39.832,51	
									Subtotal	R\$ 106.820,83	
									Remuneração da Empresa	12,00%	R\$ 12.818,49
									Despesas Fiscais	9,469%	R\$ 11.328,73
									TOTAL EQUIPE TÉCNICA E DE APOIO REGULAR	R\$ 130.968,05	
EQUIPE DE ENCERRAMENTO											
Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	hora	E8889	1,00	66,00	116,49	R\$ 36,65	R\$ 6,69	R\$ 3.198,22	1,00	R\$ 3.198,21	
Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 kW (sem motorista)	hora	E8891	1,00	66,00	116,49	R\$ 78,98	R\$ 23,64	R\$ 7.966,50	1,00	R\$ 7.966,50	
Deflectômetro de impacto (FWD) instalado em picape com reboque e faixa de carga de 7 a 120 kN - 147 kW	hora	E9014	1,00	66,00	116,49	R\$ 341,09	R\$ 226,25	R\$ 48.868,32	1,00	R\$ 48.868,32	
									Subtotal	R\$ 60.033,03	
									Remuneração da Empresa	12,00%	R\$ 7.203,96
									Despesas Fiscais	9,469%	R\$ 6.366,72
									TOTAL EQUIPE TÉCNICA ENCERRAMENTO	R\$ 73.603,71	
									TOTAL (VEÍCULOS)	R\$ 204.571,76	

Nota 01: Preço do equipamento Deflectômetro, exclui o custo da mão de obra de operação

Nota 02: Durante o período de execução da obra, serão 03 veículos (sendo 01 Veículo leve e 02 picapes).

Nota 03: Durante o período de encerramento, será 1 Picape para realização do ensaio FWD e 1 veículo leve para deslocamento das equipes;

Nota 04: A equipe de encerramento conta com 1 motorista de veículo especial que será responsável por conduzir a picape que realizará o ensaio de FWD.

Fonte de preços unitários: Tabela de Preços de Consultoria - DNIT Ref. **Julho/2025**

Discriminação		Unidade	Código	Quantidade (mensal)	Quantidade de Meses	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
SERVIÇOS DE APOIO							
EQUIPAMENTOS REGULAR							
Topografia	Equipe Execução	mês	B8958	1,00	6,00	R\$ 5.426,19	R\$ 32.557,14
Laboratório de concreto	Equipe Execução	mês	B8956	1,00	5,00	R\$ 4.714,48	R\$ 23.572,40
Laboratório de solos	Equipe Execução	mês	B8957	1,00	5,00	R\$ 3.597,39	R\$ 17.986,95
Laboratório de asfalto	Equipe Execução	mês	B8955	1,00	5,00	R\$ 5.879,50	R\$ 29.397,50
Subtotal							R\$ 103.513,99
Remuneração da Empresa						12,00%	R\$ 12.421,67
Despesas Fiscais						9,469%	R\$ 10.978,03
TOTAL EQUIPAMENTOS REGULAR							R\$ 126.913,69
EQUIPAMENTOS ENCERRAMENTO							
Topografia	Equipe Encerramento	mês	B8958	1,00	1,00	R\$ 5.426,19	R\$ 5.426,19
Laboratório de concreto	Equipe Encerramento	mês	B8956	1,00	1,00	R\$ 4.714,48	R\$ 4.714,48
Laboratório de solos	Equipe Encerramento	mês	B8957	1,00	1,00	R\$ 3.597,39	R\$ 3.597,39
Laboratório de asfalto	Equipe Encerramento	mês	B8955	1,00	1,00	R\$ 5.879,50	R\$ 5.879,50
Subtotal							R\$ 19.617,56
Remuneração da Empresa						12,00%	R\$ 2.354,10
Despesas Fiscais						9,469%	R\$ 2.080,51
TOTAL EQUIPAMENTOS ENCERRAMENTO							R\$ 24.052,17
MOBILIÁRIO REGULAR							
Escritório	Equipe Escritório Regular	ocupante x mês	B8953	6,00	6,00	R\$ 478,38	R\$ 17.221,68
Escritório	Equipe Laboratório Regular	ocupante x mês	B8953	2,00	5,00	R\$ 478,38	R\$ 4.783,80
Residência	Equipe Regular	ocupante x mês	B8954	10,00	6,00	R\$ 43,06	R\$ 2.583,60
Residência	Equipe Laboratório Regular	ocupante x mês	B8954	3,00	5,00	R\$ 43,06	R\$ 645,90
Subtotal							R\$ 25.234,98
Remuneração da Empresa						12,00%	R\$ 3.028,19
Despesas Fiscais						9,47%	R\$ 2.676,26
							R\$ 30.939,43
MOBILIÁRIO ENCERRAMENTO							
Escritório	Equipe Final	ocupante x mês	B8953	5,00	1,00	R\$ 478,38	R\$ 2.391,90
Residência	Equipe Final	ocupante x mês	B8954	10,00	1,00	R\$ 43,06	R\$ 430,60
Subtotal							R\$ 2.822,50
Remuneração da Empresa						12,00%	R\$ 338,70
Despesas Fiscais						9,47%	R\$ 299,33
							R\$ 3.460,53

ANEXO D4 - SERVIÇOS DE APOIO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A SUPERVISÃO E FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS PARA REABILITAÇÃO FUNCIONAL DA RODOVIA PE-071, TRECHO: ENTR. 232 (GRAVATÁ) / CHÃ GRANDE, COM EXTENSÃO DE 8,20 KM.

Mês Base:
Julho/2025

Discriminação		Unidade	Código	Quantidade (mensal)	Quantidade de Meses	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
IMÓVEIS REGULAR							
Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	Equipe Escritório Regular	m² x mês	B8951	55,98	6,00	R\$ 50,23	R\$ 16.869,74
Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	Equipe Laboratório Concreto	m² x mês	B8951	11,17	5,00	R\$ 50,23	R\$ 2.805,34
Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	Equipe Laboratório Solos	m² x mês	B8951	11,17	5,00	R\$ 50,23	R\$ 2.805,34
Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	Equipe Laboratório Asfalto	m² x mês	B8951	11,17	5,00	R\$ 50,23	R\$ 2.805,34
Residencial (2,45% do CMCC - SINAPI)	Equipe Regular	m² x mês	B8952	124,10	6,00	R\$ 48,26	R\$ 35.934,39
Residencial (2,45% do CMCC - SINAPI)	Equipe Apoio - Laboratório	m² x mês	B8952	37,23	5,00	R\$ 48,26	R\$ 8.983,59
Subtotal							R\$ 70.203,74
Remuneração da Empresa						12,00%	R\$ 8.424,44
Despesas Fiscais						9,47%	R\$ 7.445,36
							R\$ 86.073,54
IMÓVEIS ENCERRAMENTO							
Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	Equipe Escritório Final	m² x mês	B8951	51,48	1,00	R\$ 50,23	R\$ 2.585,58
Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	Equipe Laboratório Concreto	m² x mês	B8951	11,17	1,00	R\$ 50,23	R\$ 561,06
Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	Equipe Laboratório Solos	m² x mês	B8951	11,17	1,00	R\$ 50,23	R\$ 561,06
Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	Equipe Laboratório Asfalto	m² x mês	B8951	11,17	1,00	R\$ 50,23	R\$ 561,06
Residencial (2,45% do CMCC - SINAPI)	Equipe Final	m² x mês	B8952	124,10	1,00	R\$ 48,26	R\$ 5.989,06
Subtotal							R\$ 10.257,82
Remuneração da Empresa						12,00%	R\$ 1.230,93
Despesas Fiscais						9,47%	R\$ 1.087,87
							R\$ 12.576,62
Serviços de Apoio - Equipe Regular							R\$ 243.926,66
Serviços de Apoio - Equipe Encerramento							R\$ 40.089,32
TOTAL (SERVIÇOS DE APOIO)							R\$ 284.015,98

Nota 01: Para o dimensionamento foram consideradas as orientações contidas na Resolução DNIT Nº 11, de 21 de agosto de 2020.

Nota 02: Equipamentos: Topografia: Será o equipamento para 01 equipe durante o período de execução da obra **(6 meses)** e 01 equipamento durante o período de encerramento **(1 mês)**.

Nota 03: Equipamentos: Laboratório de Concreto: Será o equipamento para 01 equipe durante o período de execução de serviços de Drenagem (5 meses);

Nota 04: Equipamentos: Laboratório de Solos: Será o equipamento para 01 equipe durante o período de execução de serviços de Pavimentação (5 meses) ;

Nota 05: Equipamentos: Laboratório de Asfalto: Será o equipamento para 01 equipe durante o período de execução de serviços de Pavimentação (5 meses) ;

Nota 06: Equipamentos: Laboratórios: Para o encerramento, será o equipamento da cada laboratório para 01 equipe durante o mês de encerramento;

Nota 07: Para o imóvel comercial (Escritório), foi utilizada a fórmula da resolução DNIT Nº 11, de 21 de agosto de 2020 = $(57,95\text{m}^2/2) + (4,5 \times \text{N}^\circ \text{ de Ocupantes})$;

Nota 08: Para o imóvel comercial (laboratório), foi considerado **11,17m²** para cada laboratório (Concreto, solos e asfalto), pelo período de atuação de cada um.

Nota 09: Para o imóvel residencial no período da execução, foi considerado 12,41m² por ocupante para o Alojamento de Pessoal tanto para a equipe regular, quanto para a final e de apoio.

Fonte de preços unitários: Tabela de Preços de Consultoria - DNIT Ref. **Julho/2025**