

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

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA A SUPERVISÃO E FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS POR EROSÃO NA RODOVIA PE-041, TRECHO: ENTR. BR-101 (PRÓXIMO A IGARASSU) A USINA SÃO JOSÉ, EXTENSÃO 11,02 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 de projetos pleno	Homens x Mês	P8066	1,00	1,00	R\$ 14.698,04	4,00	R\$ 58.792,16
Engenheiro consultor especial	Homens x Mês	P8060	1,00	0,25	R\$ 23.254,78	4,00	R\$ 23.254,78
						Subtotal	R\$ 82.046,94
NÍVEL TÉCNICO / AUXILIAR							
Técnico em geoprocessamento	Homens x Mês	P8155	1,00	1,00	R\$ 2.912,88	4,00	R\$ 11.651,52
Técnico de obras	Homens x Mês	P8147	1,00	1,00	R\$ 3.323,33	4,00	R\$ 13.293,32
Técnico de segurança do trabalho	Homens x Mês	P8151	1,00	1,00	R\$ 4.601,83	4,00	R\$ 18.407,32
						Subtotal	R\$ 43.352,16
EQUIPE DE APOIO							
Topógrafo	Homens x Mês	P8163	1,00	1,00	R\$ 2.627,36	4,00	R\$ 10.509,44
Auxiliar de topografia	Homens x Mês	P8028	2,00	1,00	R\$ 1.706,03	4,00	R\$ 13.648,24
Laboratorista	Homens x Mês	P8098	1,00	1,00	R\$ 2.515,60	4,00	R\$ 10.062,40
Auxiliar de laboratório	Homens x Mês	P8027	1,00	1,00	R\$ 1.886,70	4,00	R\$ 7.546,80
Motorista de veículo leve Equipe Técnica	Homens x Mês	P8113	1,00	1,00	R\$ 2.208,96	4,00	R\$ 8.835,84
Motorista de veículo leve Topografia	Homens x Mês	P8113	1,00	1,00	R\$ 2.208,96	4,00	R\$ 8.835,84
Motorista de veículo leve Laboratório	Homens x Mês	P8113	1,00	1,00	R\$ 2.208,96	4,00	R\$ 8.835,84
						Subtotal	R\$ 68.274,40
SUBTOTAL EQUIPE TÉCNICA							R\$ 193.673,50
Encargos Sociais						83,02%	R\$ 160.787,73
Custos Administrativos						20,00%	R\$ 70.892,24
Remuneração da Empresa						12,00%	R\$ 51.042,41
Despesas Fiscais						9,469%	R\$ 45.110,28
TOTAL EQUIPE TÉCNICA							R\$ 521.506,16

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

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA A SUPERVISÃO E FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS POR EROSÃO NA RODOVIA PE-041, TRECHO: ENTR. BR-101 (PRÓXIMO A IGARASSU) A USINA SÃO JOSÉ, EXTENSÃO 11,02 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	1,00	1,00	mês	R\$ 1.706,03	1,00	R\$ 1.706,03
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\$ 13.392,95
SUBTOTAL EQUIPE TÉCNICA								R\$ 34.327,20
Encargos Sociais							83,02%	R\$ 28.498,44
Custos Administrativos							20,00%	R\$ 12.565,12
Remuneração da Empresa							12,00%	R\$ 9.046,89
Despesas Fiscais							9,47%	R\$ 7.995,46
TOTAL EQUIPE TÉCNICA								R\$ 92.433,11
Fonte de preços unitários: Tabela de Preços de Consultoria - DNIT Ref. Julho/2025								

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA A SUPERVISÃO E FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS POR EROSÃO NA RODOVIA E-041, TRECHO: ENTR. BR-101 (PRÓXIMO A IGARASSU) A USINA SÃO JOSÉ, EXTENSÃO 11,02 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	4,00	R\$ 12.792,87	
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	4,00	R\$ 31.866,01	
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	4,00	R\$ 31.866,01	
									Subtotal	R\$ 76.524,89	
									Remuneração da Empresa	12,00%	R\$ 9.182,98
									Despesas Fiscais	9,469%	R\$ 8.115,74
									TOTAL EQUIPE TÉCNICA E DE APOIO REGULAR	R\$ 93.823,61	
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\$ 167.427,32	

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**

ANEXO D4 - SERVIÇOS DE APOIO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA A SUPERVISÃO E FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS POR EROSÃO NA RODOVIA PE-041, TRECHO: ENTR. BR-101 (PRÓXIMO A IGARASSU) A USINA SÃO JOSÉ, EXTENSÃO 11,02 KM.

Mês Base:
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	4,00	R\$ 5.426,19	R\$ 21.704,76
Laboratório de concreto	Equipe Execução	mês	B8956	1,00	4,00	R\$ 4.714,48	R\$ 18.857,92
Laboratório de solos	Equipe Execução	mês	B8957	1,00	4,00	R\$ 3.597,39	R\$ 14.389,56
						Subtotal	R\$ 54.952,24
						Remuneração da Empresa 12,00%	R\$ 6.594,26
						Despesas Fiscais 9,469%	R\$ 5.827,88
						TOTAL EQUIPAMENTOS REGULAR	R\$ 67.374,38
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	5,00	4,00	R\$ 478,38	R\$ 9.567,60
Escritório	Equipe Laboratório Regular	ocupante x mês	B8953	2,00	4,00	R\$ 478,38	R\$ 3.827,04
Residência	Equipe Regular	ocupante x mês	B8954	10,00	4,00	R\$ 43,06	R\$ 1.722,40
Residência	Equipe Laboratório Regular	ocupante x mês	B8954	3,00	4,00	R\$ 43,06	R\$ 516,72
						Subtotal	R\$ 15.633,76
						Remuneração da Empresa 12,00%	R\$ 1.876,05
						Despesas Fiscais 9,47%	R\$ 1.658,01
							R\$ 19.167,82
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	9,00	1,00	R\$ 43,06	R\$ 387,54
						Subtotal	R\$ 2.779,44
						Remuneração da Empresa 12,00%	R\$ 333,53
						Despesas Fiscais 9,47%	R\$ 294,76
							R\$ 3.407,73

ANEXO D4 - SERVIÇOS DE APOIO**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA A SUPERVISÃO E FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS POR EROSIÃO NA RODOVIA PE-041, TRECHO: ENTR. BR-101 (PRÓXIMO A IGARASSU) A USINA SÃO JOSÉ, EXTENSÃO 11,02 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	51,48	4,00	R\$ 50,23	R\$ 10.342,35
Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	Equipe Laboratório Concreto	m² x mês	B8951	11,17	4,00	R\$ 50,23	R\$ 2.244,27
Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	Equipe Laboratório Solos	m² x mês	B8951	11,17	4,00	R\$ 50,23	R\$ 2.244,27
Residencial (2,45% do CMCC - SINAPI)	Equipe Regular	m² x mês	B8952	124,10	4,00	R\$ 48,26	R\$ 23.956,26
Residencial (2,45% do CMCC - SINAPI)	Equipe Apoio - Laboratório	m² x mês	B8952	37,23	4,00	R\$ 48,26	R\$ 7.186,87
Subtotal							R\$ 45.974,02
Remuneração da Empresa						12,00%	R\$ 5.516,88
Despesas Fiscais						9,47%	R\$ 4.875,71
							R\$ 56.366,61
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	111,69	1,00	R\$ 48,26	R\$ 5.390,15
Subtotal							R\$ 9.658,91
Remuneração da Empresa						12,00%	R\$ 1.159,06
Despesas Fiscais						9,47%	R\$ 1.024,36
							R\$ 11.842,33
Serviços de Apoio - Equipe Regular							R\$ 142.908,81
Serviços de Apoio - Equipe Encerramento							R\$ 39.302,23
TOTAL (SERVIÇOS DE APOIO)							R\$ 182.211,04

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 **(4 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 e Obras Complementares **(4 meses)**;**Nota 04:** Equipamentos: Laboratório de Solos: Será o equipamento para 01 equipe durante o período de execução de serviços de Terraplanagem **(4 meses)** ;**Nota 05:** Equipamentos: Laboratórios: Para o encerramento, será o equipamento da cada laboratório para 01 equipe durante o mês de encerramento;**Nota 06:** Para o imóvel comercial (Escritório), foi utilizada a fórmula da resolução DNIT Nº 11, de 21 de agosto de 2020 = **(57,95m²/2)+(4,5 x Nº de Ocupantes)**;**Nota 07:** Para o imóvel comercial (laboratório), foi considerado **11,17m²** para cada laboratório (Concreto, solos e asfalto), pelo período de atuação de cada um.**Nota 08:** 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**