

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

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA A SUPERVISÃO E FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RESTAURAÇÃO DO ACESSO AO PORTO DE BARRA DE TARRACHIL - PE-460, EXTENSÃO 4,86 km.**

**Mês Base:**  
**Julho/2025**

Discriminação	Unidade	Código	Quantidade de Profissionais / Mês	Permanência Mensal	Valor Unitário (mensal)	Quantidade de Meses	Valor Total (R\$)
<b>EQUIPE TÉCNICA</b>							
<b>NÍVEL SUPERIOR</b>							
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
						<b>Subtotal</b>	<b>R\$ 123.070,41</b>
<b>NÍVEL TÉCNICO / AUXILIAR</b>							
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
						<b>Subtotal</b>	<b>R\$ 65.028,24</b>
<b>EQUIPE DE APOIO</b>							
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	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	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
						<b>Subtotal</b>	<b>R\$ 93.607,00</b>
<b>SUBTOTAL EQUIPE TÉCNICA</b>							<b>R\$ 281.705,65</b>
<b>Encargos Sociais</b>						<b>83,02%</b>	<b>R\$ 233.872,03</b>
<b>Custos Administrativos</b>						<b>20,00%</b>	<b>R\$ 103.115,53</b>
<b>Remuneração da Empresa</b>						<b>12,00%</b>	<b>R\$ 74.243,18</b>
<b>Despesas Fiscais</b>						<b>9,469%</b>	<b>R\$ 65.614,66</b>
<b>TOTAL EQUIPE TÉCNICA</b>							<b>R\$ 758.551,05</b>

**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 DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA A SUPERVISÃO E FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RESTAURAÇÃO DO ACESSO AO PORTO DE BARRA DE TARRACHIL - PE-460, EXTENSÃO 4,86 km.**

**Mês Base:  
Julho/2025**

Discriminação	Unidade	Código	Quantidade de Profissionais / Mês	Permanência Mensal	Valor Unitário	Quantidade de Meses	Valor Total (R\$)
<b>EQUIPE TÉCNICA</b>							
<b>NÍVEL SUPERIOR</b>							
Engenheiro de projetos pleno	Homens x Mês	P8066	1,00	1,00	mês	R\$ 14.698,04	R\$ 14.698,04
						<b>Subtotal</b>	<b>R\$ 14.698,04</b>
<b>NÍVEL TÉCNICO / AUXILIAR</b>							
Técnico de obras	Homens x Mês	P8147	1,00	1,00	mês	R\$ 3.323,33	R\$ 3.323,33
Técnico em geoprocessamento	Homens x Mês	P8155	1,00	1,00	mês	R\$ 2.912,88	R\$ 2.912,88
						<b>Subtotal</b>	<b>R\$ 6.236,21</b>
<b>EQUIPE DE APOIO</b>							
Topógrafo	Homens x Mês	P8163	1,00	1,00	mês	R\$ 2.627,36	R\$ 2.627,36
Auxiliar de topografia	Homens x Mês	P8028	2,00	1,00	mês	R\$ 1.706,03	R\$ 3.412,06
Laboratorista	Homens x Mês	P8098	1,00	1,00	mês	R\$ 2.515,60	R\$ 2.515,60
Auxiliar de laboratório	Homens x Mês	P8027	2,00	1,00	mês	R\$ 1.886,70	R\$ 3.773,40
Motorista de veículo leve Equipe Encerramento	Homens x Mês	P8113	1,00	1,00	mês	R\$ 2.208,96	R\$ 2.208,96
Motorista de veículo especial	Homens x Mês	P9871	1,00	182,49	hora	R\$ 13,4161	R\$ 2.448,30
						<b>Subtotal</b>	<b>R\$ 16.985,68</b>
<b>SUBTOTAL EQUIPE TÉCNICA</b>							<b>R\$ 37.919,93</b>
						<b>Encargos Sociais</b>	<b>83,02%</b>
						<b>Custos Administrativos</b>	<b>20,00%</b>
						<b>Remuneração da Empresa</b>	<b>12,00%</b>
						<b>Despesas Fiscais</b>	<b>9,47%</b>
<b>TOTAL EQUIPE TÉCNICA</b>							<b>R\$ 102.107,29</b>

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

## ANEXO D3 - VEÍCULOS

**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	4,00	R\$ 31.866,01	
									Subtotal	R\$ 98.854,33	
									Remuneração da Empresa	12,00%	R\$ 11.862,51
									Despesas Fiscais	9,469%	R\$ 10.483,86
									TOTAL EQUIPE TÉCNICA E DE APOIO REGULAR	R\$ 121.200,70	
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\$ 194.804,41	

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

**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 DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RESTAURAÇÃO DO ACESSO AO PORTO DE BARRA DE TARRACHIL - PE-460, EXTENSÃO 4,86 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	6,00	R\$ 5.426,19	R\$ 32.557,14
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	3,00	R\$ 3.597,39	R\$ 10.792,17
Laboratório de asfalto	Equipe Execução	mês	B8955	1,00	3,00	R\$ 5.879,50	R\$ 17.638,50
Subtotal							R\$ 79.845,73
Remuneração da Empresa						12,00%	R\$ 9.581,48
Despesas Fiscais						9,469%	R\$ 8.467,92
TOTAL EQUIPAMENTOS REGULAR							R\$ 97.895,13
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	6,00	R\$ 478,38	R\$ 14.351,40
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	6,00	R\$ 43,06	R\$ 2.583,60
Residência	Equipe Laboratório Regular	ocupante x mês	B8954	3,00	4,00	R\$ 43,06	R\$ 516,72
Subtotal							R\$ 21.278,76
Remuneração da Empresa						12,00%	R\$ 2.553,45
Despesas Fiscais						9,47%	R\$ 2.256,68
							R\$ 26.088,89
MOBILIÁRIO ENCERRAMENTO							
Escritório	Equipe Final	ocupante x mês	B8953	6,00	1,00	R\$ 478,38	R\$ 2.870,28
Residência	Equipe Final	ocupante x mês	B8954	11,00	1,00	R\$ 43,06	R\$ 473,66
Subtotal							R\$ 3.343,94
Remuneração da Empresa						12,00%	R\$ 401,27
Despesas Fiscais						9,47%	R\$ 354,63
							R\$ 4.099,84

## ANEXO D4 - SERVIÇOS DE APOIO

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA A SUPERVISÃO E FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RESTAURAÇÃO DO ACESSO AO PORTO DE BARRA DE TARRACHIL - PE-460, EXTENSÃO 4,86 km.**

**Mês Base:  
Julho/2025**

Discriminação		Unidade	Código	Quantidade (mensal)	Quantidade de Meses	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>IMÓVEIS REGULAR</b>							
Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	Equipe Escritório Regular	m² x mês	B8951	51,48	6,00	R\$ 50,23	R\$ 15.513,53
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	3,00	R\$ 50,23	R\$ 1.683,20
Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	Equipe Laboratório Asfalto	m² x mês	B8951	11,17	3,00	R\$ 50,23	R\$ 1.683,20
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	4,00	R\$ 48,26	R\$ 7.186,87
<b>Subtotal</b>							<b>R\$ 64.245,46</b>
<b>Remuneração da Empresa</b>						<b>12,00%</b>	<b>R\$ 7.709,45</b>
<b>Despesas Fiscais</b>						<b>9,47%</b>	<b>R\$ 6.813,46</b>
							<b>R\$ 78.768,37</b>
<b>IMÓVEIS ENCERRAMENTO</b>							
Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	Equipe Escritório Final	m² x mês	B8951	55,98	1,00	R\$ 50,23	R\$ 2.811,62
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	136,51	1,00	R\$ 48,26	R\$ 6.587,97
<b>Subtotal</b>							<b>R\$ 11.082,77</b>
<b>Remuneração da Empresa</b>						<b>12,00%</b>	<b>R\$ 1.329,93</b>
<b>Despesas Fiscais</b>						<b>9,47%</b>	<b>R\$ 1.175,36</b>
							<b>R\$ 13.588,06</b>
<b>Serviços de Apoio - Equipe Regular</b>							<b>R\$ 202.752,39</b>
<b>Serviços de Apoio - Equipe Encerramento</b>							<b>R\$ 41.740,07</b>
<b>TOTAL (SERVIÇOS DE APOIO)</b>							<b>R\$ 244.492,46</b>

**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 **(4 meses)**;

**Nota 04:** Equipamentos: Laboratório de Solos: Será o equipamento para 01 equipe durante o período de execução de serviços de terraplanagem e pavimentação **(3 meses)** ;

**Nota 05:** Equipamentos: Laboratório de Asfalto: Será o equipamento para 01 equipe durante o período de execução de serviços de pavimentação **(3 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 = **(57,95m²/2)+(4,5 x Nº 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**