

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

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA A SUPERVISÃO E FISCALIZAÇÃO PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS PARA ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE DRENAGEM ABSORVIDO PELO BUEIRO EXISTENTE NA RODOVIA BR-232, TRECHO: KM 18,5, COM EXTENSÃO DE 0,03 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	5,00	R\$ 73.490,20
Engenheiro consultor especial	Homens x Mês	P8060	1,00	0,25	R\$ 23.254,78	5,00	R\$ 34.882,17
						<b>Subtotal</b>	<b>R\$ 108.372,37</b>
<b>NÍVEL TÉCNICO / AUXILIAR</b>							
Técnico em geoprocessamento	Homens x Mês	P8155	1,00	1,00	R\$ 2.912,88	5,00	R\$ 14.564,40
Técnico de obras	Homens x Mês	P8147	1,00	1,00	R\$ 3.323,33	5,00	R\$ 16.616,65
Técnico de segurança do trabalho	Homens x Mês	P8151	1,00	1,00	R\$ 4.601,83	5,00	R\$ 23.009,15
						<b>Subtotal</b>	<b>R\$ 54.190,20</b>
<b>EQUIPE DE APOIO</b>							
Topógrafo	Homens x Mês	P8163	1,00	1,00	R\$ 2.627,36	5,00	R\$ 13.136,80
Auxiliar de topografia	Homens x Mês	P8028	2,00	1,00	R\$ 1.706,03	5,00	R\$ 17.060,30
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	5,00	R\$ 11.044,80
Motorista de veículo leve Topografia	Homens x Mês	P8113	1,00	1,00	R\$ 2.208,96	5,00	R\$ 11.044,80
Motorista de veículo leve Laboratório	Homens x Mês	P8113	1,00	1,00	R\$ 2.208,96	5,00	R\$ 11.044,80
						<b>Subtotal</b>	<b>R\$ 85.343,00</b>
<b>SUBTOTAL EQUIPE TÉCNICA</b>							<b>R\$ 247.905,57</b>
<b>Encargos Sociais</b>						<b>83,02%</b>	<b>R\$ 205.811,20</b>
<b>Custos Administrativos</b>						<b>20,00%</b>	<b>R\$ 90.743,35</b>
<b>Remuneração da Empresa</b>						<b>12,00%</b>	<b>R\$ 65.335,21</b>
<b>Despesas Fiscais</b>						<b>9,469%</b>	<b>R\$ 57.741,97</b>
<b>TOTAL EQUIPE TÉCNICA</b>							<b>R\$ 667.537,30</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 PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS PARA ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE DRENAGEM ABSORVIDO PELO BUEIRO EXISTENTE NA RODOVIA BR-232, TRECHO: KM 18,5, COM EXTENSÃO DE 0,03 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	1,00	1,00	mês	R\$ 1.706,03	R\$ 1.706,03
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	1,00	1,00	mês	R\$ 1.886,70	R\$ 1.886,70
Motorista de veículo leve Equipe Encerramento	Homens x Mês	P8113	1,00	1,00	mês	R\$ 2.208,96	R\$ 2.208,96
						<b>Subtotal</b>	<b>R\$ 10.944,65</b>
<b>SUBTOTAL EQUIPE TÉCNICA</b>							<b>R\$ 31.878,90</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\$ 85.840,55</b>

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

## ANEXO D3 - VEÍCULOS

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA A SUPERVISÃO E FISCALIZAÇÃO PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS PARA ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE DRENAGEM ABSORVIDO PELO BUEIRO EXISTENTE NA RODOVIA BR-232, TRECHO: KM 18,5, COM EXTENSÃO DE 0,03 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	5,00	R\$ 15.991,09
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	5,00	R\$ 39.832,51
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\$ 95.656,11
Remuneração da Empresa									12,00%	R\$ 11.478,73
Despesas Fiscais									9,469%	R\$ 10.144,67
TOTAL EQUIPE TÉCNICA E DE APOIO REGULAR										R\$ 117.279,51
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
Subtotal										R\$ 11.164,71
Remuneração da Empresa									12,00%	R\$ 1.339,76
Despesas Fiscais									9,469%	R\$ 1.184,05
TOTAL EQUIPE TÉCNICA ENCERRAMENTO										R\$ 13.688,52
TOTAL (VEÍCULOS)										R\$ 130.968,03

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

**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 01 Veículo leve e 01 Picape para deslocamento das equipes;

**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 PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS PARA ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE DRENAGEM ABSORVIDO PELO BUEIRO EXISTENTE NA RODOVIA BR-232, TRECHO: KM 18,5, COM EXTENSÃO DE 0,03 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	5,00	R\$ 5.426,19	R\$ 27.130,95
Laboratório de concreto	Equipe Execução	mês	B8956	1,00	5,00	R\$ 4.714,48	R\$ 23.572,40
Subtotal							R\$ 50.703,35
Remuneração da Empresa						12,00%	R\$ 6.084,40
Despesas Fiscais						9,469%	R\$ 5.377,27
TOTAL EQUIPAMENTOS REGULAR							R\$ 62.165,02
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
Subtotal							R\$ 13.738,06
Remuneração da Empresa						12,00%	R\$ 1.648,56
Despesas Fiscais						9,469%	R\$ 1.456,97
TOTAL EQUIPAMENTOS ENCERRAMENTO							R\$ 16.843,59
MOBILIÁRIO REGULAR							
Escritório	Equipe Escritório Regular	ocupante x mês	B8953	5,00	5,00	R\$ 478,38	R\$ 11.959,50
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	5,00	R\$ 43,06	R\$ 2.153,00
Residência	Equipe Laboratório Regular	ocupante x mês	B8954	3,00	5,00	R\$ 43,06	R\$ 645,90
Subtotal							R\$ 19.542,20
Remuneração da Empresa						12,00%	R\$ 2.345,06
Despesas Fiscais						9,47%	R\$ 2.072,52
							R\$ 23.959,78
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	8,00	1,00	R\$ 43,06	R\$ 344,48
Subtotal							R\$ 2.736,38
Remuneração da Empresa						12,00%	R\$ 328,36
Despesas Fiscais						9,47%	R\$ 290,20
							R\$ 3.354,94

## ANEXO D4 - SERVIÇOS DE APOIO

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA A SUPERVISÃO E FISCALIZAÇÃO PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS PARA ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE DRENAGEM ABSORVIDO PELO BUEIRO EXISTENTE NA RODOVIA BR-232, TRECHO: KM 18,5, COM EXTENSÃO DE 0,03 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	5,00	R\$ 50,23	R\$ 12.927,94
Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	Equipe Laboratório Concreto	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	5,00	R\$ 48,26	R\$ 29.945,33
Residencial (2,45% do CMCC - SINAPI)	Equipe Apoio - Laboratório	m² x mês	B8952	37,23	5,00	R\$ 48,26	R\$ 8.983,59
<b>Subtotal</b>							<b>R\$ 54.662,20</b>
<b>Remuneração da Empresa</b>						<b>12,00%</b>	<b>R\$ 6.559,46</b>
<b>Despesas Fiscais</b>						<b>9,47%</b>	<b>R\$ 5.797,12</b>
							<b>R\$ 67.018,78</b>
<b>IMÓVEIS ENCERRAMENTO</b>							
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
Residencial (2,45% do CMCC - SINAPI)	Equipe Final	m² x mês	B8952	99,28	1,00	R\$ 48,26	R\$ 4.791,25
<b>Subtotal</b>							<b>R\$ 7.937,89</b>
<b>Remuneração da Empresa</b>						<b>12,00%</b>	<b>R\$ 952,54</b>
<b>Despesas Fiscais</b>						<b>9,47%</b>	<b>R\$ 841,84</b>
							<b>R\$ 9.732,27</b>
<b>Serviços de Apoio - Equipe Regular</b>							<b>R\$ 153.143,58</b>
<b>Serviços de Apoio - Equipe Encerramento</b>							<b>R\$ 29.930,80</b>
<b>TOTAL (SERVIÇOS DE APOIO)</b>							<b>R\$ 183.074,38</b>

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

**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 (**5 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 (**05 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**