



DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO PARANÁ
DIRETORIA TÉCNICA



ORÇAMENTO E REFERENCIAL DE PREÇOS

INFORMAÇÕES PARA LICITAÇÃO

Objeto: Contratação de empresa de consultoria para execução de serviços técnicos de supervisão e apoio à fiscalização das obras de implantação do Contorno Noroeste de Pato Branco – Lote 2, entre as rodovias PR-493 e PRC-158, numa extensão total de 14,34 km, no âmbito da Superintendência Regional Oeste do DER/PR.

Lote: Único

VALOR TOTAL DA SUPERVISÃO para fins de licitação, INCLUINDO BDI *

R\$ 9.478.502,53

* BDI 44,58%

Data Base Reajustada: outubro/2024

Sobre os valores indicados incidem as alíquotas de impostos e remunerações descritas na composição de BDI as quais deverão ser consideradas como limite pelas licitantes.

PRAZO DE EXECUÇÃO PREVISTO:

30 Meses

Na sequência serão apresentados os seguintes elementos que compõe este orçamento referencial:

- Descritivo de fontes de composições e preços;
- Composição de BDI;
- Orçamento referencial incluindo valores com preços SEM BDI e COM BDI;
- Cronograma físico financeiro referencial;
- Composições de Custo;

Este orçamento foi elaborado e seus itens precificados de acordo com os seguintes critérios:

Composição de custos

As composições de preços dos produtos que compõem o Orçamento Referencial da presente contratação tiveram seus dimensionamentos adequados ao escopo dos produtos, com uso de preços unitários conforme referenciais e datas bases indicadas a seguir.

Assim, a empresa contratada deverá ter ciência dos riscos e das variáveis que são inerentes à precificação de cada produto em sua proposta, devendo disponibilizar na prática contratual todos os recursos necessários e suficientes para o pleno atendimento de todas as demandas previstas no orçamento referencial;

Preços unitários referenciais

Os preços unitários que deram origem aos valores do orçamento foram extraídos dos seguintes referenciais:

- Tabela de Preços de Consultoria do DNIT, oficializada pela Resolução nº. 11, de 21 de agosto de 2020, obtida por meio da internet no endereço <https://www.gov.br/dnit/pt-br/assuntos/planejamento-e-pesquisa/custos-e-pagamentos/custos-e-pagamentos-dnit/engenharia-consultiva/tabela-de-precos-de-consultoria-resolucao-no-11-2020>;
- Pesquisa de bases salariais não constantes na Tabela de referência do DNIT, registradas no banco de dados do CAGED e associadas aos respectivos números e especificações de atividades do Cadastro Brasileiro de Ocupações (CBOs), publicadas para consulta no site: <https://www.salario.com.br/>;
- Tabela de Preços Unitários de Supervisão e Coordenação do Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem do Rio Grande do Sul – DAER-RS, obtida por meio da internet no endereço <https://www.daer.rs.gov.br/tabela-supervisao-e-projeto>;
- Para os casos em que os valores de diárias compuseram os preços, os preços unitários são oriundos da tabela de valores para diárias dispostas no Decreto estadual (PR) 6358 de 28 de junho de 2024 (Vigente), ainda vigente. Portanto, utilizados sem a necessidade de correção monetária ou reajuste;
- Tabela de custos horários de equipamentos do Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná – DER/PR;
- Para os eventuais custos diversos, equipamentos de uso corrente (como computadores de uso gráfico ou do tipo 'workstation'), softwares e/ou dispositivos de uso específico, que não constem nas tabelas indicadas, os valores são obtidos a partir de detalhamento e realização de cotação em sites especializados ou fornecedores locais;
- Nas situações em que a análise de conveniência justifica viagens de profissionais através de companhias aéreas ou viárias, a pesquisa de preços é realizada em sites especializados e sempre que possível, procurando ao menos 3 empresas/ fornecedores do serviço de transporte;
- Para equalização dos parâmetros adotados, nos casos de divergência de datas base, aplicou-se a correção de valores pelo Índice de Consultoria (supervisão e Projetos) da Fundação Getúlio Vargas (FGV) em sua versão publicada pelo DNIT, sendo assim todos os custos têm como data-base de referência indicada;



DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO PARANÁ
DIRETORIA TÉCNICA



Benefícios e Despesas Indiretas - BDI **Data Base: outubro/2024**

DNIT - Resolução 11 de 21 de agosto de 2020, ANEXO III, Tabela 3 - Benefícios e Despesas Indiretas para a Engenharia Consultiva

Despesas Indiretas		% sobre PV	% sobre CD
Administração Central	Variável - f (CD)	6,92%	10,00%
Despesas Financeiras	0,93% sobre (PV – Lucro)	0,77%	1,11%
Riscos	0,50% do PV	0,50%	0,72%
Garantias Contratuais	0,10% do PV	0,10%	0,14%
Sub-total		8,29%	11,97%
Benefícios		% sobre PV	% sobre CD
Lucro Operacional	Variável - f (CD)	8,30%	12,00%
Sub-total		8,30%	12,00%
Tributos		% sobre PV	% sobre CD
PIS	1,65% do PV	1,65%	2,39%
COFINS	7,60% do PV	7,60%	10,99%
ISSQN*	5,00% do PV	5,00%	7,23%
Sub-total		14,25%	20,61%
BDI		30,84%	44,58%

(*) Limite máximo adotado de 5%; valor variável em função da legislação de cada município. As empresas licitantes deverão adotar as alíquotas pertinentes.



DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO PARANÁ
DIRETORIA TÉCNICA



ORÇAMENTO REFERENCIAL DE CONSULTORIA/ SUPERVISÃO

Data Base Reajustada: outubro/2024

Objeto: Contratação de empresa de consultoria para execução de serviços técnicos de supervisão e apoio à fiscalização das obras de implantação do Contorno Noroeste de Pato Branco – Lote 2, entre as rodovias PR-493 e PRC-158, numa extensão total de 14,34 km, no âmbito da Superintendência Regional Oeste do DER/PR.

Lote: Único

Prazo total do contrato: 30 meses

BDI (Benefícios e Despesas Indiretas) 44,58%

(Valores em reais R\$)

Requisição e descrição de produtos

Item	Código	Serviços	Unid. / Frequencia	Qtd	Prazo/ und	Total Previsto	Custo Direto sem BDI (R\$)	Custo Direto com BDI	Valor Total sem BDI (R\$)	Valor Total com BDI (R\$)	Percentual em relação ao total
1		OBRA							4.648.217,09	6.720.392,35	70,901%
1.1	SCPB001.1	IMPLANTAÇÃO - Equipe Técnica (Pré Obra)	Relatório/ mensal	1,00	6	6,00	41.643,13	60.207,64	249.858,78	361.245,84	3,81%
1.2	SCPB001.2	IMPLANTAÇÃO - Equipe Técnica (Obra)	Relatório/ mensal	1,00	24	24,00	77.252,39	111.691,51	1.854.057,36	2.680.596,24	28,28%
1.3	SCPB002	IMPLANTAÇÃO DE OAE'S - Equipe Técnica	Relatório/ mensal	1,00	13	13,00	27.030,01	39.079,99	351.390,13	508.039,87	5,36%
1.4	SCPB003	CONTROLE TECNOLÓGICO - Equipe Técnica	Relatório/ mensal	1,00	24	24,00	30.364,32	43.900,73	728.743,68	1.053.617,52	11,12%
1.5	SCPB004	CONTROLE TOPOGRÁFICO - Equipe Técnica	Relatório/ mensal	1,00	24	24,00	33.360,67	48.232,86	800.656,08	1.157.588,64	12,21%
1.6	SCPB005	SUPERVISÃO AMBIENTAL - Equipe Técnica	Relatório/ mensal	1,00	24	24,00	25.953,19	37.523,12	622.876,56	900.554,88	9,50%
1.7	SCPB006	CONSULTORIA ESPECIALIZADA	Relatório/ demanda	1,00	1	1,00	40.634,50	58.749,36	40.634,50	58.749,36	0,62%
2	SMPP008	DESAPROPRIAÇÃO E REINTEGRAÇÃO DE POSSE							1.907.670,84	2.758.110,18	29,099%
2.1	SCPB007.1	DESAPROPRIAÇÃO E REINTEGRAÇÃO DE POSSE - Análise Preliminar	Relatório/ demanda	1,00	1	1,00	63.589,02	91.937,01	63.589,02	91.937,01	0,97%
2.2	SCPB007.2	DESAPROPRIAÇÃO E REINTEGRAÇÃO DE POSSE - Coleta de documentação e assistência aos proprietários (PAR)	Relatório/ demanda	1,00	1	1,00	63.589,02	91.937,01	63.589,02	91.937,01	0,97%
2.3	SCPB007.3	DESAPROPRIAÇÃO E REINTEGRAÇÃO DE POSSE - Vistoria e elaboração de Laudo Técnico de Avaliação	Relatório/ demanda	12,00	4	48,00	5.299,09	7.661,42	254.356,32	367.748,16	3,88%
2.4	SCPB007.4	DESAPROPRIAÇÃO E REINTEGRAÇÃO DE POSSE - Instrução Processual e Elaboração de plantas e memoriais descritivos – Desapropriação	Relatório/ demanda	2,00	24	48,00	31.794,51	45.968,50	1.526.136,48	2.206.488,00	23,28%

VALOR TOTAL DO CONSULTORIA/ SUPERVISÃO sem BDI

R\$ 6.555.887,93

VALOR TOTAL DO CONSULTORIA/ SUPERVISÃO com BDI

44,58%

R\$ 9.478.502,53

100,00%

RESUMO DO ORÇAMENTO

		Valor Total sem BDI (R\$)	Valor Total com BDI (R\$)	
1	OBRA	4.648.217,09	6.720.392,35	70,901%
2	DESAPROPRIAÇÃO E REINTEGRAÇÃO DE POSSE	1.907.670,84	2.758.110,18	29,099%

VALOR TOTAL DA SUPERVISÃO

Data Base: outubro/2024

R\$ 6.555.887,93

R\$ 9.478.502,53

100,00%

MEDIÇÃO média linear MÊS

R\$ 315.950,08 /mês na estimativa hipotética de desembolso linear

MEDIÇÃO mínima prevista MÊS

R\$ 152.144,65

MEDIÇÃO máxima prevista MÊS

R\$ 372.365,21



DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO PARANÁ

DIRETORIA TÉCNICA



CRONOGRAMA FÍSICO

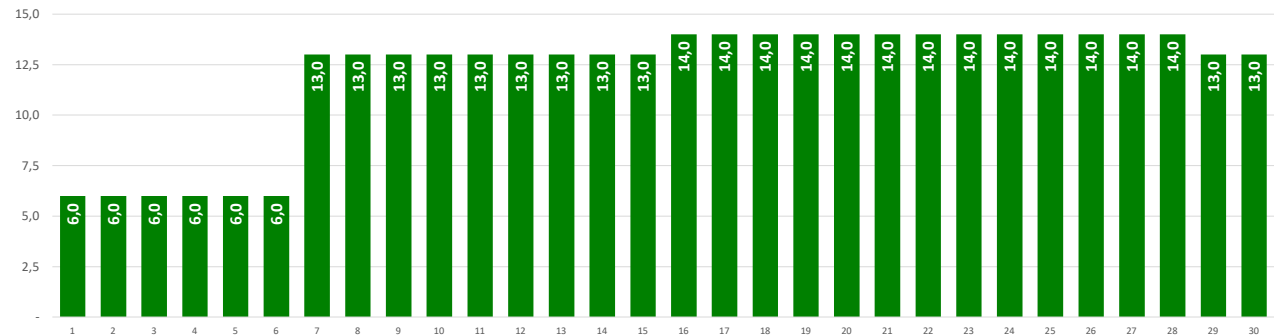
Objeto: Contratação de empresa de consultoria para execução de serviços técnicos de supervisão e apoio à fiscalização das obras de implantação do Contorno Noroeste de Pato Branco – Lote 2, entre as rodovias PR-493 e PRC-158, numa extensão total de 14,34 km, no âmbito da Superintendência Regional Oeste do DER/PR.

Lote: Único

Prazo previsto: 30 Meses

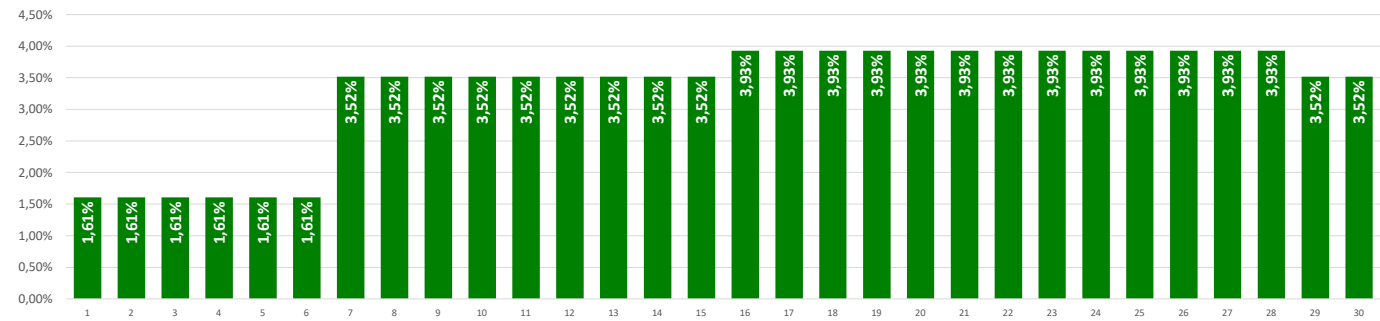
Descrição	Quantitativos supervisão	Tempo de supervisão				Percentual em relação ao total	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
OBRA						70,282%	0,64%	0,64%	0,64%	0,64%	0,64%	0,64%	2,55%	2,55%	2,55%	2,55%	2,55%	2,55%	2,55%	2,55%	2,96%	2,96%	2,96%	2,96%	2,96%	2,96%	2,96%	2,96%	2,96%	2,96%	2,96%	2,96%	2,55%	2,55%	2,55%	
IMPLANTAÇÃO - Equipe Técnica (Pré Obra)	6	1,00	6,00	6 meses	3,811%	16,7%	16,7%	16,7%	16,7%	16,7%	16,7%	16,7%		4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	
IMPLANTAÇÃO - Equipe Técnica (Obra)	24	7,00	30,00	24 meses	28,281%								4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	
IMPLANTAÇÃO DE OAE'S - Equipe Técnica	13	16,00	28,00	13 meses	5,360%																7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%		
CONTROLE TECNOLÓGICO - Equipe Técnica	24	7,00	30,00	24 meses	11,116%								4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	
CONTROLE TOPOGRÁFICO - Equipe Técnica	24	7,00	30,00	24 meses	12,213%								4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	
SUPERVISÃO AMBIENTAL - Equipe Técnica	24	7,00	30,00	24 meses	9,501%								4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	
CONSULTORIA ESPECIALIZADA	1	1,00	1,00	1 meses	0,620%	100,0%	1,0																													
DESAPROPRIAÇÃO E REINTEGRAÇÃO DE POSSE						29,099%	0,97%	0,97%	0,97%	0,97%	0,97%	0,97%	0,97%	0,97%	0,97%	0,97%	0,97%	0,97%	0,97%	0,97%	0,97%	0,97%	0,97%	0,97%	0,97%	0,97%	0,97%	0,97%	0,97%	0,97%	0,97%	0,97%	0,97%	0,97%	0,97%	
DESAPROPRIAÇÃO E REINTEGRAÇÃO DE POSSE - Análise Preliminar	1	1,00	1,00	1 meses	0,970%	100,0%																														
DESAPROPRIAÇÃO E REINTEGRAÇÃO DE POSSE - Coleta de documentação e assistência aos proprietários (PAR)	1	2,00	2,00	1 meses	0,970%		100,0%	1,0																												
DESAPROPRIAÇÃO E REINTEGRAÇÃO DE POSSE - Vistoria e elaboração de Laudo Técnico de Avaliação	48	3,00	6,00	4 meses	3,880%			25,0%	25,0%	25,0%	25,0%																									
DESAPROPRIAÇÃO E REINTEGRAÇÃO DE POSSE - Instrução Processual e Elaboração de plantas e memoriais descritivos – Desapropriação	48	7,00	30,00	24 meses	23,279%								4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	
TOTAL						100,000%	1,605%	1,605%	1,605%	1,605%	1,605%	1,605%	3,516%	3,516%	3,516%	3,516%	3,516%	3,516%	3,516%	3,516%	3,516%	3,929%	3,929%	3,929%	3,929%	3,929%	3,929%	3,929%	3,929%	3,929%	3,929%	3,929%	3,929%	3,516%	3,516%	

HISTOGRAMA DE M.O.



DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO PARANÁ																																
DIRETORIA TÉCNICA																																
CRONOGRAMA FINANCEIRO																																
Objeto: Contratação de empresa de consultoria para execução de serviços técnicos de supervisão e apoio à fiscalização das obras de implantação do Contorno Noroeste de Pato Branco – Lote 2, entre as rodovias PR-493 e PRC-158, numa extensão total de 14,34 km, no âmbito da Superintendência Regional Oeste do DER/PR.																																
Lote: Único																																
Descrição	Percentual em relação ao total	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
OBRA	R\$ 6.661.642,99	60.207,64	60.207,64	60.207,64	60.207,64	60.207,64	60.207,64	241.348,22	241.348,22	241.348,22	241.348,22	241.348,22	241.348,22	241.348,22	241.348,22	241.348,22	280.428,21	280.428,21	280.428,21	280.428,21	280.428,21	280.428,21	280.428,21	280.428,21	280.428,21	280.428,21	280.428,21	280.428,21	241.348,22	241.348,22		
IMPLANTAÇÃO - Equipe Técnica (Pré Obra)	R\$ 361.245,84	0,64%	0,64%	0,64%	0,64%	0,64%	0,64%																									
IMPLANTAÇÃO - Equipe Técnica (Obra)	R\$ 2.680.596,24							1,18%	1,18%	1,18%	1,18%	1,18%	1,18%	1,18%	1,18%	1,18%	1,18%	1,18%	1,18%	1,18%	1,18%	1,18%	1,18%	1,18%	1,18%	1,18%	1,18%	1,18%	1,18%	1,18%	1,18%	
IMPLANTAÇÃO DE OAE'S - Equipe Técnica	R\$ 508.039,87																0,41%	0,41%	0,41%	0,41%	0,41%	0,41%	0,41%	0,41%	0,41%	0,41%	0,41%	0,41%	0,41%			
CONTROLE TECNOLÓGICO - Equipe Técnica	R\$ 1.053.617,52							0,46%	0,46%	0,46%	0,46%	0,46%	0,46%	0,46%	0,46%	0,46%	0,46%	0,46%	0,46%	0,46%	0,46%	0,46%	0,46%	0,46%	0,46%	0,46%	0,46%	0,46%	0,46%	0,46%	0,46%	
CONTROLE TOPOGRÁFICO - Equipe Técnica	R\$ 1.157.588,64							0,51%	0,51%	0,51%	0,51%	0,51%	0,51%	0,51%	0,51%	0,51%	0,51%	0,51%	0,51%	0,51%	0,51%	0,51%	0,51%	0,51%	0,51%	0,51%	0,51%	0,51%	0,51%	0,51%	0,51%	
SUPERVISÃO AMBIENTAL - Equipe Técnica	R\$ 900.554,88							0,40%	0,40%	0,40%	0,40%	0,40%	0,40%	0,40%	0,40%	0,40%	0,40%	0,40%	0,40%	0,40%	0,40%	0,40%	0,40%	0,40%	0,40%	0,40%	0,40%	0,40%	0,40%	0,40%	0,40%	
CONSULTORIA ESPECIALIZADA	R\$ 58.749,36	0,62%																														
DESAPROPRIAÇÃO E REINTEGRAÇÃO DE POSSE	R\$ 2.758.110,18	91.937,01	91.937,01	91.937,04	91.937,04	91.937,04	91.937,04	91.937,00	91.937,00	91.937,00	91.937,00	91.937,00	91.937,00	91.937,00	91.937,00	91.937,00	91.937,00	91.937,00	91.937,00	91.937,00	91.937,00	91.937,00	91.937,00	91.937,00	91.937,00	91.937,00	91.937,00	91.937,00	91.937,00	91.937,00	91.937,00	
DESAPROPRIAÇÃO E REINTEGRAÇÃO DE POSSE - Análise Preliminar	R\$ 91.937,01	0,97%																														
DESAPROPRIAÇÃO E REINTEGRAÇÃO DE POSSE - Coleta de documentação e assistência aos proprietários (PAR)	R\$ 91.937,01		0,97%																													
DESAPROPRIAÇÃO E REINTEGRAÇÃO DE POSSE - Vistoria e elaboração de Laudo Técnico de Avaliação	R\$ 367.748,16			0,97%	0,97%	0,97%	0,97%																									
DESAPROPRIAÇÃO E REINTEGRAÇÃO DE POSSE - Instrução Processual e Elaboração de plantas e memoriais descritivos – Desapropriação	R\$ 2.206.488,00							0,97%	0,97%	0,97%	0,97%	0,97%	0,97%	0,97%	0,97%	0,97%	0,97%	0,97%	0,97%	0,97%	0,97%	0,97%	0,97%	0,97%	0,97%	0,97%	0,97%	0,97%	0,97%	0,97%	0,97%	
TOTAL	R\$ 9.478.502,53	98.210.090,02	182.144,86	182.144,86	182.144,86	182.144,86	182.144,86	333.286,32	333.286,32	333.286,32	333.286,32	333.286,32	333.286,32	333.286,32	333.286,32	333.286,32	333.286,32	333.286,32	333.286,32	333.286,32	333.286,32	333.286,32	333.286,32	333.286,32	333.286,32	333.286,32	333.286,32	333.286,32	333.286,32	333.286,32	333.286,32	

GRÁFICO HISTOGRAMA de Desembolso % Supervisora





DER/PR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná
Contratação de empresa de consultoria para execução de serviços técnicos de supervisão e apoio à fiscalização das obras de implantação do Contorno Noroeste de Pato Branco – Lote 2, entre as rodovias PR-493 e PRC-158, numa extensão total de 14,34 km, no âmbito da Superintendência Regional Oeste do DER/PR.
Composições Referenciais de Custo de Supervisão, fiscalização e Consultoria



Data Base: outubro/2024

Valores expressos em Reais (R\$)

ÍNDICE DE COMPOSIÇÕES

Código	Descrição	Unidade/ Frequencia	Preço	Preço c/ BDI
-				
SCPB001.1	IMPLANTAÇÃO - Equipe Técnica (Pré Obra)	Relatório/ mensal	41.643,13	60.207,63
SCPB001.2	IMPLANTAÇÃO - Equipe Técnica (Obra)	Relatório/ mensal	77.252,39	111.691,50
SCPB002	IMPLANTAÇÃO DE OAE'S - Equipe Técnica	Relatório/ mensal	27.030,01	39.079,98
SCPB003	CONTROLE TECNOLÓGICO - Equipe Técnica	Relatório/ mensal	30.364,32	43.900,73
SCPB004	CONTROLE TOPOGRÁFICO - Equipe Técnica	Relatório/ mensal	20.488,38	29.622,09
SCPB005	SUPERVISÃO AMBIENTAL - Equipe Técnica	Relatório/ mensal	25.953,19	37.523,12
SCPB006	CONSULTORIA ESPECIALIZADA	Relatório/ demanda	40.634,50	58.749,36
SCPB007.1	DESAPROPRIAÇÃO E REINTEGRAÇÃO DE POSSE - Análise Preliminar	Relatório/ demanda	63.589,02	91.937,00
SCPB007.2	DESAPROPRIAÇÃO E REINTEGRAÇÃO DE POSSE - Coleta de documentação e assistência aos proprietários (PAR)	Relatório/ demanda	63.589,02	91.937,00
SCPB007.3	DESAPROPRIAÇÃO E REINTEGRAÇÃO DE POSSE - Vistoria e elaboração de Laudo Técnico de Avaliação	Relatório/ demanda	5.299,09	7.661,42
SCPB007.4	DESAPROPRIAÇÃO E REINTEGRAÇÃO DE POSSE - Instrução Processual e Elaboração de plantas e memoriais descritivos – Desapropriação	Relatório/ demanda	31.794,51	45.968,50

** Composições de preço elaboradas para uso interno do DER e não devem ser reproduzidas sem autorização.

7 de 25



DER/PR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná

Contratação de empresa de consultoria para execução de serviços técnicos de supervisão e apoio à fiscalização das obras de implantação do Contorno Noroeste de Pato Branco – Lote 2, entre as rodovias PR-493 e PRC-158, numa extensão total de 14,34 km, no âmbito da Superintendência Regional Oeste do DER/PR.

Composições Referenciais de Custo de Supervisão, fiscalização e Consultoria



Data Base: outubro/2024

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: SCPB001.1 IMPLANTAÇÃO - Equipe Técnica (Pré Obra)

Unidade: Relatório/ mensal

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	Und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R\$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8067	DNIT	Engenheiro de projetos sênior	mês	1,00	1,00	1,00	16.112,71	16.112,71
P8147	DNIT	Técnico de obras	mês	1,00	1,00	1,00	3.213,73	3.213,73

Subtotal (A) Mão de Obra: 19.326,44

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	Und	Consumo			Encargos		Subtotais (R\$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R\$	
P8067	DNIT	Engenheiro de projetos sênior	mês	1,00	1,00	1,00	86,41%	13.923,21	13.923,21
P8147	DNIT	Técnico de obras	mês	1,00	1,00	1,00	114,56%	3.681,61	3.681,61

Subtotal (B) Encargos sociais e complementares: 17.604,82

Código	Tabela	(C) Veículos	Und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R\$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
E8889	DNIT	Veículo leve - tipo hatch (sem motorista)	mês	-	1,00	-	3.089,55	-
COT10	COTAÇÃO	Rastreador veicular - Incluso instalação e manutenções	mês	-	1,00	-	73,05	-

Subtotal (C) Veículos: -

Código	Tabela	(D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas	Und	Consumo				Custo/ Und	Subtotais (R\$)
				Qtd ou Ocupts	Área/mês	Meses médio	Total		
		Escritórios							
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de imóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês	2,00	37,98	1,00	37,98	48,41	1.838,37
B8953	DNIT	Instalações - mobiliário	por ocupante/mês	2,00	-	1,00	2,00	456,62	913,24
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês	2,00	-	1,00	2,00	136,19	272,38
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residência - aluguel de imóvel residencial (2,45% do C.M.C.C. - SINAPI)	m² x mês	-	-	-	-	46,51	-
B8954	DNIT	Residência - mobiliário	por ocupante/mês	-	-	-	-	41,68	-
B8960	DNIT	Residência - custos de manutenção fixa	ocupante/mês	-	-	-	-	203,41	-

Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas: 3.023,99

Código	Tabela	(E) Equipamentos	Und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R\$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
COT02	COTAÇÃO	Microcomputador + 2 monitores + Sistema operacional e Office atualizados + No-breack (uso gráfico)	mês	2,00	1,00	2,00	282,47	564,94
COT09	COTAÇÃO	Impressora A4/A3 jato de tinta color, multifuncional com digitalização A4 - inclusive cartuchos e papel	mês	1,00	1,00	1,00	508,94	508,94
S02	COTAÇÃO	Autodesk AutoCAD LT	mês	2,00	1,00	2,00	307,00	614,00

Subtotal (E) Equipamentos: 1.687,88

Código	Tabela	(F) Diárias	Und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R\$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
D03	Estado PR	Diária - Alimentação e Hospedagem - Tipo nacional (Demais municípios)	R\$ x diária	-	1,00	-	290,56	-

Subtotal (F) Diárias: -

Código	Tabela	(G) Materiais e serviços	Qtd	Consumo	Custo/ Und	Subtotais (R\$)
-	-	-	-	-	-	-

Subtotal (G) Materiais e serviços: -

(H) Produção da Equipe			1,00	(I) Custo da Execução	(A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)+(G)	41.643,13
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO SEM BDI	(I) / (H)	41.643,13
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO COM BDI	44,58%	60.207,63

** Composições de preço elaboradas para uso interno do DER e não devem ser reproduzidas sem autorização.

8 de 25



DER/PR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná

Contratação de empresa de consultoria para execução de serviços técnicos de supervisão e apoio à fiscalização das obras de implantação do Contorno Noroeste de Pato Branco – Lote 2, entre as rodovias PR-493 e PRC-158, numa extensão total de 14,34 km, no âmbito da Superintendência Regional Oeste do DER/PR.

Composições Referenciais de Custo de Supervisão, fiscalização e Consultoria



Data Base: outubro/2024

Valores expressos em Reais (R\$)

Observações:

- 1 - Composição elaborada pela Coordenadoria de Programação e Acompanhamento de Obras e Serviços (DT/CPAO), com base nos Manuais de Custos de Supervisão de Obras, Gestão Ambiental e Desapropriação do DNIT (2024)
- 2 - Aluguel, mobília e custeio de escritórios e/ou alojamento e/ou instalações mensurados para período mensal conforme critérios da Resolução nº 11 / 2020 DNIT dimensionados por ocupantes/mês;
- 3 - Esta equipe de Gerenciamento é responsável pela gestão do contrato, suporte à fiscalização do contrato e reunião de informações apresentadas nos relatórios e demais produtos, reunindo demandas do DER e repassando às equipes da empresa;
- 4 - Este serviço é atrelado a entrega de um relatório mensal em formato digital, sem custeio de impressões e encadernações;

** Composições de preço elaboradas para uso interno do DER e não devem ser reproduzidas sem autorização.

9 de 25

Inserido ao protocolo **23.736.239-0** por: **Karyme Fadel do Amaral Ortolan** em: 27/03/2025 14:14. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **4ada4c9b786151b2fcf1c330ac951106**.



DER/PR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná

Contratação de empresa de consultoria para execução de serviços técnicos de supervisão e apoio à fiscalização das obras de implantação do Contorno Noroeste de Pato Branco – Lote 2, entre as rodovias PR-493 e PRC-158, numa extensão total de 14,34 km, no âmbito da Superintendência Regional Oeste do DER/PR.

Composições Referenciais de Custo de Supervisão, fiscalização e Consultoria



Data Base: outubro/2024

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: SCPB001.2 IMPLANTAÇÃO - Equipe Técnica (Obra)

Unidade: Relatório/ mensal

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	Und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R\$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8067	DNIT	Engenheiro de projetos sênior	mês	1,00	1,00	1,00	16.112,71	16.112,71
P8065	DNIT	Engenheiro de projetos júnior	mês	1,00	1,00	1,00	12.002,00	12.002,00
P8147	DNIT	Técnico de obras	mês	1,00	1,00	1,00	3.213,73	3.213,73
P8038	DNIT	Chefe de escritório	mês	1,00	1,00	1,00	3.482,48	3.482,48
Subtotal (A) Mão de Obra:								34.810,92

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	Und	Consumo			Encargos		Subtotais (R\$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R\$	
P8067	DNIT	Engenheiro de projetos sênior	mês	1,00	1,00	1,00	86,41%	13.923,21	13.923,21
P8065	DNIT	Engenheiro de projetos júnior	mês	1,00	1,00	1,00	88,70%	10.645,33	10.645,33
P8147	DNIT	Técnico de obras	mês	1,00	1,00	1,00	114,56%	3.681,61	3.681,61
P8038	DNIT	Chefe de escritório	mês	1,00	1,00	1,00	109,80%	3.823,60	3.823,60
Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:									32.073,75

Código	Tabela	(C) Veículos	Und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R\$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
E8889	DNIT	Veículo leve - tipo hatch (sem motorista)	mês	1,00	1,00	1,00	3.089,55	3.089,55
COT10	COTAÇÃO	Rastreador veicular - Incluso instalação e manutenções	mês	1,00	1,00	1,00	73,05	73,05
Subtotal (C) Veículos:								3.162,60

Código	Tabela	(D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas	Und	Consumo				Custo/ Und	Subtotais (R\$)
				Qtd ou Ocupts	Área/mês	Meses médio	Total		
		Escritórios							
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de imóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês	4,00	46,98	1,00	46,98	48,41	2.274,06
B8953	DNIT	Instalações - mobiliário	por ocupante/mês	4,00	-	1,00	4,00	456,62	1.826,48
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês	4,00	-	1,00	4,00	136,19	544,76
Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:									4.645,30

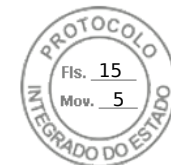
Código	Tabela	(E) Equipamentos	Und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R\$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
COT02	COTAÇÃO	Microcomputador + 2 monitores + Sistema operacional e Office atualizados + No-break (uso gráfico)	mês	4,00	1,00	4,00	282,47	1.129,88
COT09	COTAÇÃO	Impressora A4/A3 jato de tinta color, multifuncional com digitalização A4 - inclusive cartuchos e papel	mês	1,00	1,00	1,00	508,94	508,94
S02	COTAÇÃO	Autodesk AutoCAD LT	mês	3,00	1,00	3,00	307,00	921,00
Subtotal (E) Equipamentos:								2.559,82

** Composições de preço elaboradas para uso interno do DER e não devem ser reproduzidas sem autorização.

10 de 25



DER/PR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná
Contratação de empresa de consultoria para execução de serviços técnicos de supervisão e apoio à fiscalização das obras de implantação do Contorno Noroeste de Pato Branco – Lote 2, entre as rodovias PR-493 e PRC-158, numa extensão total de 14,34 km, no âmbito da Superintendência Regional Oeste do DER/PR.
Composições Referenciais de Custo de Supervisão, fiscalização e Consultoria



Data Base: outubro/2024

Valores expressos em Reais (R\$)

Código	Tabela	(F) Diárias	Und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R\$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
D03	Estado PR	Diária - Alimentação e Hospedagem - Tipo nacional (Demais municípios)	R\$ x diária	-	1,00	-	290,56	-
Subtotal (F) Diárias:								-
Código	Tabela	(G) Materiais e serviços			Qtd	Consumo	Custo/ Und	Subtotais (R\$)
	-	-			-		-	-
Subtotal (G) Materiais e serviços:								-
(H) Produção da Equipe			1,00	(I) Custo da Execução (A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)+(G)				77.252,39
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO SEM BDI (I) / (H)				77.252,39
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO COM BDI 44,58%				111.691,50

Observações:
1 - Composição elaborada pela Coordenadoria de Programação e Acompanhamento de Obras e Serviços (DT/CPAO), com base nos Manuais de Custos de Supervisão de Obras, Gestão Ambiental e Desapropriação do DNIT (2024)
2 - Aluguel, mobília e custeio de escritórios e/ou alojamento e/ou instalações mensurados para período mensal conforme critérios da Resolução nº 11 / 2020 DNIT dimensionados por ocupantes/mês;
3 - Esta equipe de Gerenciamento é responsável pela gestão do contrato, suporte à fiscalização do contrato e reunião de informações apresentadas nos relatórios e demais produtos, reunindo demandas do DER e repassando às equipes da empresa;
4 - Este serviço é atrelado a entrega de um relatório mensal em formato digital, sem custeio de impressões e encadernações;



DER/PR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná

Contratação de empresa de consultoria para execução de serviços técnicos de supervisão e apoio à fiscalização das obras de implantação do Contorno Noroeste de Pato Branco – Lote 2, entre as rodovias PR-493 e PRC-158, numa extensão total de 14,34 km, no âmbito da Superintendência Regional Oeste do DER/PR.

Composições Referenciais de Custo de Supervisão, fiscalização e Consultoria



Data Base: outubro/2024

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: SCPB002 IMPLANTAÇÃO DE OAE'S - Equipe Técnica

Unidade: Relatório/ mensal

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	Und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R\$)
				p/ Mês	Meses	Total		
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	1,00	1,00	1,00	12.880,98	12.880,98
Subtotal (A) Mão de Obra:								12.880,98

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	Und	Consumo			Encargos		Subtotais (R\$)
				p/ Mês	Meses	Total	(%)	R\$	
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	1,00	1,00	1,00	88,09%	11.346,23	11.346,23
Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:									11.346,23

Código	Tabela	(C) Veículos	Und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R\$)
				p/ Mês	Meses	Total		
-	-	-	-	-	-	-	-	-
Subtotal (C) Veículos:								-

Código	Tabela	(D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas	Und	Consumo				Custo/ Und	Subtotais (R\$)
				Ocupts/ und	Área/mês	Meses médio	Total		
		Escritórios							
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de imóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês	1,00	33,48	1,00	33,48	48,41	1.620,52
B8953	DNIT	Instalações - mobiliário	por ocupante/mês	1,00	-	1,00	1,00	456,62	456,62
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês	1,00	-	1,00	1,00	136,19	136,19
Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:									2.213,33

Código	Tabela	(E) Equipamentos	Und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R\$)
				p/ Mês	Meses	Total		
COT02	COTAÇÃO	Microcomputador + 2 monitores + Sistema operacional e Office atualizados + No-breack (uso gráfico)	mês	1,00	1,00	1,00	282,47	282,47
S02	COTAÇÃO	Autodesk AutoCAD LT	mês	1,00	1,00	1,00	307,00	307,00
Subtotal (E) Equipamentos:								589,47

Código	Tabela	(F) Diárias	Und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R\$)
				p/ Mês	Meses	Total		
-	-	-	-	-	-	-	-	-
Subtotal (F) Diárias:								-

Código	Tabela	(G) Materiais e serviços	Und	Consumo	Custo/ Und	Subtotais (R\$)
-	-	-	-	-	-	-
Subtotal (G) Materiais e serviços:						-

(H) Produção da Equipe			1,00	(I) Custo da Execução	(A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)+(G)	27.030,01
CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO SEM BDI					(I) / (H)	27.030,01
CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO COM BDI					44,58%	39.079,98

Observações:

1 - Composição elaborada pela Coordenadoria de Programação e Acompanhamento de Obras e Serviços (DT/CPAO), com base nos Manuais de Custos de Supervisão de Obras, Gestão Ambiental e Desapropriação do DNIT (2024)

2 - Aluguel, mobília e custeio de escritórios e/ou alojamento e/ou instalações mensurados para período mensal conforme critérios da Resolução nº 11 / 2020 DNIT dimensionados por ocupantes/mês;

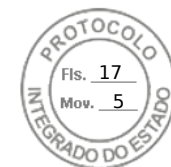
3 - Este serviço é atrelado a entrega de um relatório mensal em formato digital, sem custeio de impressões e encadernações;

** Composições de preço elaboradas para uso interno do DER e não devem ser reproduzidas sem autorização.

12 de 25



DER/PR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná
Contratação de empresa de consultoria para execução de serviços técnicos de supervisão e apoio à fiscalização das obras de implantação do Contorno Noroeste de Pato Branco – Lote 2, entre as rodovias PR-493 e PRC-158, numa extensão total de 14,34 km, no âmbito da Superintendência Regional Oeste do DER/PR.
Composições Referenciais de Custo de Supervisão, fiscalização e Consultoria



Data Base: outubro/2024

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: SCPB003 CONTROLE TECNOLÓGICO - Equipe Técnica

Unidade: Relatório/ mensal

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	Und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R\$)
				p/ Mês	Meses	Total		
P8098	DNIT	Laboratorista	mês	1,00	1,00	1,00	2.380,54	2.380,54
P8027	DNIT	Auxiliar de laboratório	mês	1,00	1,00	1,00	1.785,41	1.785,41

Subtotal (A) Mão de Obra: 4.165,95

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	Und	Consumo			Encargos		Subtotais (R\$)
				p/ Mês	Meses	Total	(%)	R\$	
P8098	DNIT	Laboratorista	mês	1,00	1,00	1,00	128,82%	3.066,73	3.066,73
P8027	DNIT	Auxiliar de laboratório	mês	1,00	1,00	1,00	147,32%	2.630,23	2.630,23

Subtotal (B) Encargos sociais e complementares: 5.696,96

Código	Tabela	(C) Veículos	Und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R\$)
				p/ Mês	Meses	Total		
E8889	DNIT	Veículo leve - tipo hatch (sem motorista)	mês	1,00	1,00	1,00	3.089,55	3.089,55
COT10	COTAÇÃO	Rastreador veicular - Incluso instalação e manutenções	mês	1,00	1,00	1,00	73,05	73,05

Subtotal (C) Veículos: 3.162,60

Código	Tabela	(D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas	Und	Consumo				Custo/ Und	Subtotais (R\$)
				Ocupts/ und	Área/mês	Meses médio	Total		
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês	1,00	-	1,00	1,00	5.630,03	5.630,03
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de imóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês	1,00	11,17	1,00	11,17	48,41	540,74
B8953	DNIT	Instalações - mobiliário	por ocupante/mês	1,00	-	1,00	1,00	456,62	456,62
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês	1,00	-	1,00	1,00	136,19	136,19
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês	1,00	-	1,00	1,00	4.436,85	4.436,85
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de imóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês	1,00	11,17	1,00	11,17	48,41	540,74
B8953	DNIT	Instalações - mobiliário	por ocupante/mês	1,00	-	1,00	1,00	456,62	456,62
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês	1,00	-	1,00	1,00	136,19	136,19
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês	1,00	-	1,00	1,00	3.451,73	3.451,73
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de imóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês	1,00	11,17	1,00	11,17	48,41	540,74
B8953	DNIT	Instalações - mobiliário	por ocupante/mês	1,00	-	1,00	1,00	456,62	456,62
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês	1,00	-	1,00	1,00	136,19	136,19

Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas: 16.919,26

Código	Tabela	(E) Equipamentos	Und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R\$)
				p/ Mês	Meses	Total		
COT05	COTAÇÃO	Notebook + Sistema operacional e Office atualizados (uso gráfico)	mês	1,00	1,00	1,00	180,20	180,20
EQFS02	DAER/RS	Retrorefletômetro marca ART ou similar - (para avaliação de parâmetros de sinalização horizontal)	mês	0,05	1,00	0,05	1.662,37	83,12
EQFS03	DAER/RS	Retrorefletômetro marca ART ou similar - (para avaliação de parâmetros de sinalização vertical)	mês	0,05	1,00	0,05	1.266,48	63,32
EQFS04	DAER/RS	Retrorefletômetro marca ART ou similar - (para Avaliação de parâmetros de tachas - sinalização por condução ótica)	mês	0,05	1,00	0,05	1.858,24	92,91

Subtotal (E) Equipamentos: 419,55

** Composições de preço elaboradas para uso interno do DER e não devem ser reproduzidas sem autorização.

13 de 25



DER/PR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná
Contratação de empresa de consultoria para execução de serviços técnicos de supervisão e apoio à fiscalização das obras de implantação do Contorno Noroeste de Pato Branco – Lote 2, entre as rodovias PR-493 e PRC-158, numa extensão total de 14,34 km, no âmbito da Superintendência Regional Oeste do DER/PR.
Composições Referenciais de Custo de Supervisão, fiscalização e Consultoria



Data Base: outubro/2024

Valores expressos em Reais (R\$)

Código	Tabela	(F) Diárias	Und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R\$)
				p/ Mês	Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
Subtotal (F) Diárias:								-
Código	Tabela	(G) Materiais e serviços	Und	Consumo	Custo/ Und	Subtotais (R\$)		
	-	-	-		-	-		
Subtotal (G) Materiais e serviços:						-		
(H) Produção da Equipe			1,00	(I) Custo da Execução (A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)+(G)			30.364,32	
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO SEM BDI (I) / (H)			30.364,32	
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO COM BDI 44,58%			43.900,73	

Observações:
1 - Composição elaborada pela Coordenadoria de Programação e Acompanhamento de Obras e Serviços (DT/CPAO), com base nos Manuais de Custos de Supervisão de Obras, Gestão Ambiental e Desapropriação do DNIT (2024)
2 - Aluguel, mobília e custeio de escritórios e/ou alojamento e/ou instalações mensurados para período mensal conforme critérios da Resolução nº 11 / 2020 DNIT dimensionados por ocupantes/mês;
3 - Este serviço é atrelado a entrega de um relatório mensal em formato digital, sem custeio de impressões e encadernações;

** Composições de preço elaboradas para uso interno do DER e não devem ser reproduzidas sem autorização.

14 de 25



DER/PR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná

Contratação de empresa de consultoria para execução de serviços técnicos de supervisão e apoio à fiscalização das obras de implantação do Contorno Noroeste de Pato Branco – Lote 2, entre as rodovias PR-493 e PRC-158, numa extensão total de 14,34 km, no âmbito da Superintendência Regional Oeste do DER/PR.

Composições Referenciais de Custo de Supervisão, fiscalização e Consultoria



Data Base: outubro/2024

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: SCPB004 CONTROLE TOPOGRÁFICO - Equipe Técnica

Unidade: Relatório/ mensal

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	Und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R\$)
				p/ Mês	Meses	Total		
P8163	DNIT	Topógrafo	mês	1,00	1,00	1,00	2.475,50	2.475,50
P8028	DNIT	Auxiliar de topografia	mês	1,00	1,00	1,00	1.613,42	1.613,42

Subtotal (A) Mão de Obra: 4.088,92

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	Und	Consumo			Encargos		Subtotais (R\$)
				p/ Mês	Meses	Total	(%)	R\$	
P8163	DNIT	Topógrafo	mês	1,00	1,00	1,00	126,98%	3.143,34	3.143,34
P8028	DNIT	Auxiliar de topografia	mês	1,00	1,00	1,00	155,23%	2.504,50	2.504,50

Subtotal (B) Encargos sociais e complementares: 5.647,84

Código	Tabela	(C) Veículos	Und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R\$)
				p/ Mês	Meses	Total		
E8889	DNIT	Veículo leve - tipo hatch (sem motorista)	mês	1,00	1,00	1,00	3.089,55	3.089,55
COT10	COTAÇÃO	Rastreador veicular - Incluso instalação e manutenções	mês	1,00	1,00	1,00	73,05	73,05

Subtotal (C) Veículos: 3.162,60

Código	Tabela	(D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas	Und	Consumo				Custo/ Und	Subtotais (R\$)
				Ocupts/ und	Área/mês	Meses médio	Total		
		Topografia							
B8958	DNIT	Cesta de instalações de Topografia	mês	1,00	-	1,00	1,00	4.293,62	4.293,62
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de imóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês	1,00	14,77	1,00	14,77	48,41	715,02
B8953	DNIT	Instalações - mobiliário	por ocupante/mês	1,00	-	1,00	1,00	456,62	456,62
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês	1,00	-	1,00	1,00	136,19	136,19

Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas: 5.601,45

Código	Tabela	(E) Equipamentos	Und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R\$)
				p/ Mês	Meses	Total		
COT05	COTAÇÃO	Notebook + Sistema operacional e Office atualizados (uso gráfico)	mês	1,00	1,00	1,00	180,20	180,20
S03	COTAÇÃO	Autodesk Civil 3D	mês	1,00	1,00	1,00	1.671,00	1.671,00
S08	COTAÇÃO	Posição (Licença) ou equivalente Técnico	mês	1,00	1,00	1,00	136,37	136,37

Subtotal (E) Equipamentos: 1.987,57

Código	Tabela	(F) Diárias	Und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R\$)
				p/ Mês	Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (F) Diárias: -

Código	Tabela	(G) Materiais e serviços	Und	Consumo	Custo/ Und	Subtotais (R\$)
	-	-	-		-	-

Subtotal (G) Materiais e serviços: -

(H) Produção da Equipe			1,00	(I) Custo da Execução	(A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)+(G)	20.488,38
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO SEM BDI	(I) / (H)	20.488,38
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO COM BDI	44,58%	29.622,09

Observações:

1 - Composição elaborada pela Coordenadoria de Programação e Acompanhamento de Obras e Serviços (DT/CPAO), com base nos Manuais de Custos de Supervisão de Obras, Gestão Ambiental e Desapropriação do DNIT (2024)

2 - Aluguel, mobília e custeio de escritórios e/ou alojamento e/ou instalações mensurados para período mensal conforme critérios da Resolução nº 11 / 2020 DNIT dimensionados por ocupantes/mês;

3 - Este serviço é atrelado a entrega de um relatório mensal em formato digital, sem custeio de impressões e encadernações;

** Composições de preço elaboradas para uso interno do DER e não devem ser reproduzidas sem autorização.

15 de 25



DER/PR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná

Contratação de empresa de consultoria para execução de serviços técnicos de supervisão e apoio à fiscalização das obras de implantação do Contorno Noroeste de Pato Branco – Lote 2, entre as rodovias PR-493 e PRC-158, numa extensão total de 14,34 km, no âmbito da Superintendência Regional Oeste do DER/PR.

Composições Referenciais de Custo de Supervisão, fiscalização e Consultoria



Data Base: outubro/2024

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: SCPB005 SUPERVISÃO AMBIENTAL - Equipe Técnica

Unidade: Relatório/ mensal

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	Und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R\$)
				p/ Mês	Meses	Total		
P8058	DNIT	Engenheiro ambiental pleno	mês	1,00	1,00	1,00	12.437,19	12.437,19
Subtotal (A) Mão de Obra:								12.437,19

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	Und	Consumo			Encargos		Subtotais (R\$)
				p/ Mês	Meses	Total	(%)	R\$	
P8058	DNIT	Engenheiro ambiental pleno	mês	1,00	1,00	1,00	88,61%	11.020,20	11.020,20
Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:									11.020,20

Código	Tabela	(C) Veículos	Und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R\$)
				p/ Mês	Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
Subtotal (C) Veículos:								-

Código	Tabela	(D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas	Und	Consumo				Custo/ Und	Subtotais (R\$)
				Ocupts/ und	Área/mês	Meses médio	Total		
		Escritórios							
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de imóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês	1,00	33,48	1,00	33,48	48,41	1.620,52
B8953	DNIT	Instalações - mobiliário	por ocupante/mês	1,00	-	1,00	1,00	456,62	456,62
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês	1,00	-	1,00	1,00	136,19	136,19
Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:									2.213,33

Código	Tabela	(E) Equipamentos	Und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R\$)
				p/ Mês	Meses	Total		
COT02	COTAÇÃO	Microcomputador + 2 monitores + Sistema operacional e Office atualizados + No-break (uso gráfico)	mês	1,00	1,00	1,00	282,47	282,47
Subtotal (E) Equipamentos:								282,47

Código	Tabela	(F) Diárias	Und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R\$)
				p/ Mês	Meses	Total		
D03	Estado PR	Diária - Alimentação e Hospedagem - Tipo nacional (Demais municípios)	R\$ x diária	-	1,00	-	290,56	-
Subtotal (F) Diárias:								-

Código	Tabela	(G) Materiais e serviços	Und	Consumo	Custo/ Und	Subtotais (R\$)
	-	-	-	-	-	-
Subtotal (G) Materiais e serviços:						-

(H) Produção da Equipe			1,00	(I) Custo da Execução	(A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)+(G)	25.953,19
CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO SEM BDI					(I) / (H)	25.953,19
CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO COM BDI					44,58%	37.523,12

Observações:

1 - Composição elaborada pela Coordenadoria de Programação e Acompanhamento de Obras e Serviços (DT/CPAO), com base nos Manuais de Custos de Supervisão de Obras, Gestão Ambiental e Desapropriação do DNIT (2024)

2 - Aluguel, mobília e custeio de escritórios e/ou alojamento e/ou instalações mensurados para período mensal conforme critérios da Resolução nº 11 / 2020 DNIT dimensionados por ocupantes/mês;

3 - Este serviço é atrelado a entrega de um relatório mensal em formato digital, sem custeio de impressões e encadernações;

** Composições de preço elaboradas para uso interno do DER e não devem ser reproduzidas sem autorização.

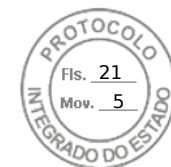
16 de 25



DER/PR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná

Contratação de empresa de consultoria para execução de serviços técnicos de supervisão e apoio à fiscalização das obras de implantação do Contorno Noroeste de Pato Branco – Lote 2, entre as rodovias PR-493 e PRC-158, numa extensão total de 14,34 km, no âmbito da Superintendência Regional Oeste do DER/PR.

Composições Referenciais de Custo de Supervisão, fiscalização e Consultoria



Data Base: outubro/2024

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: SCPB006 CONSULTORIA ESPECIALIZADA

Unidade: Relatório/ demanda

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	Und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R\$)
				p/ Mês	Meses	Total		
P8060	DNIT	Engenheiro consultor especial	mês	1,00	1,00	1,00	22.010,58	22.010,58
Subtotal (A) Mão de Obra:								22.010,58

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	Und	Consumo			Encargos		Subtotais (R\$)
				p/ Mês	Meses	Total	(%)	R\$	
P8060	DNIT	Engenheiro consultor especial	mês	1,00	1,00	1,00	84,61%	18.623,92	18.623,92
Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:									18.623,92

Código	Tabela	(C) Veículos	Und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R\$)
				p/ Mês	Meses	Total		
-	-	-	-	-	1,00	-	-	-
Subtotal (C) Veículos:								-

Código	Tabela	(D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas	Und	Consumo				Custo/ Und	Subtotais (R\$)
				Ocupths/ und	Área/mês	Meses médio	Total		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:									-

Código	Tabela	(E) Equipamentos	Und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R\$)
				p/ Mês	Meses	Total		
-	-	-	-	-	1,00	-	-	-
Subtotal (E) Equipamentos:								-

Código	Tabela	(F) Diárias	Und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R\$)
				p/ Mês	Meses	Total		
-	-	-	-	-	1,00	-	-	-
Subtotal (F) Diárias:								-

Código	Tabela	(G) Materiais e serviços	Und	Consumo	Custo/ Und	Subtotais (R\$)
-	-	-	-	-	-	-
Subtotal (G) Materiais e serviços:						-

(H) Produção da Equipe	1,00	(I) Custo da Execução	(A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)+(G)	40.634,50
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO SEM BDI	(I) / (H)	40.634,50
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO COM BDI	44,58%	58.749,36

Observações:

1 - Composição elaborada pela Coordenadoria de Programação e Acompanhamento de Obras e Serviços (DT/CPAO), com base nos Manuais de Custos de Supervisão de Obras, Gestão Ambiental e Desapropriação do DNIT (2024)

2 - Aluguel, mobília e custeio de escritórios e/ou alojamento e/ou instalações mensurados para período mensal conforme critérios da Resolução nº 11 / 2020 DNIT dimensionados por ocupantes/mês;

3 - Este serviço é atrelado a entrega de um relatório mensal em formato digital, sem custeio de impressões e encadernações;

** Composições de preço elaboradas para uso interno do DER e não devem ser reproduzidas sem autorização.

17 de 25



DER/PR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná

Contratação de empresa de consultoria para execução de serviços técnicos de supervisão e apoio à fiscalização das obras de implantação do Contorno Noroeste de Pato Branco – Lote 2, entre as rodovias PR-493 e PRC-158, numa extensão total de 14,34 km, no âmbito da Superintendência Regional Oeste do DER/PR.

Composições Referenciais de Custo de Supervisão, fiscalização e Consultoria



Data Base: outubro/2024

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: SCPB007.1 DESAPROPRIAÇÃO E REINTEGRAÇÃO DE POSSE - Análise Preliminar

Unidade: Relatório/ demanda

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	Und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R\$)
				p/ Mês	Meses	Total		
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	1,00	1,00	1,00	12.880,98	12.880,98
P8147	DNIT	Técnico de obras	mês	1,00	1,00	1,00	3.213,73	3.213,73
P8020	DNIT	Assistente social pleno	mês	1,00	1,00	1,00	4.362,44	4.362,44
MO28	CAGED	Analista Administrativo Sênior	mês	1,00	1,00	1,00	6.428,03	6.428,03
Subtotal (A) Mão de Obra:								26.885,18

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	Und	Consumo			Encargos		Subtotais (R\$)
				p/ Mês	Meses	Total	(%)	R\$	
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	1,00	1,00	1,00	88,09%	11.346,23	11.346,23
P8147	DNIT	Técnico de obras	mês	1,00	1,00	1,00	114,56%	3.681,61	3.681,61
P8020	DNIT	Assistente social pleno	mês	1,00	1,00	1,00	104,76%	4.570,03	4.570,03
MO28	CAGED	Analista Administrativo Sênior	mês	1,00	1,00	1,00	96,30%	6.190,19	6.190,19
Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:									25.788,06

Código	Tabela	(C) Veículos	Und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R\$)
				p/ Mês	Meses	Total		
E8889	DNIT	Veículo leve - tipo hatch (sem motorista)	mês	1,00	1,00	1,00	3.089,55	3.089,55
COT10	COTAÇÃO	Rastreador veicular - Incluso instalação e manutenções	mês	1,00	1,00	1,00	73,05	73,05
Subtotal (C) Veículos:								3.162,60

Código	Tabela	(D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas	Und	Consumo				Custo/ Und	Subtotais (R\$)
				Ocupts/ und	Área/mês	Meses médio	Total		
B8951	DNIT	Escritórios							
		Instalações - aluguel de imóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês	4,00	46,98	1,00	46,98	48,41	2.274,06
B8953	DNIT	Instalações - mobiliário	por ocupante/mês	4,00	-	1,00	4,00	456,62	1.826,48
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês	4,00	-	1,00	4,00	136,19	544,76
Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:									4.645,30

Código	Tabela	(E) Equipamentos	Und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R\$)
				p/ Mês	Meses	Total		
COT02	COTAÇÃO	Microcomputador + 2 monitores + Sistema operacional e Office atualizados + No-breack (uso gráfico)	mês	4,00	1,00	4,00	282,47	1.129,88
S02	COTAÇÃO	Autodesk AutoCAD LT	mês	1,00	1,00	1,00	307,00	307,00
S03	COTAÇÃO	Autodesk Civil 3D	mês	1,00	1,00	1,00	1.671,00	1.671,00
Subtotal (E) Equipamentos:								3.107,88

** Composições de preço elaboradas para uso interno do DER e não devem ser reproduzidas sem autorização.

18 de 25



DER/PR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná
Contratação de empresa de consultoria para execução de serviços técnicos de supervisão e apoio à fiscalização das obras de implantação do Contorno Noroeste de Pato Branco – Lote 2, entre as rodovias PR-493 e PRC-158, numa extensão total de 14,34 km, no âmbito da Superintendência Regional Oeste do DER/PR.
Composições Referenciais de Custo de Supervisão, fiscalização e Consultoria



Data Base: outubro/2024

Valores expressos em Reais (R\$)

Código	Tabela	(F) Diárias	Und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R\$)
				p/ Mês	Meses	Total		
	-	-	-	-	1,00	-	-	-

Subtotal (F) Diárias: -

Código	Tabela	(G) Materiais e serviços	Und	Consumo	Custo/ Und	Subtotais (R\$)
	-	-	-		-	-

Subtotal (G) Materiais e serviços: -

(H) Produção da Equipe	1,00	(I) Custo da Execução	(A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)+(G)	63.589,02
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO SEM BDI	(I) / (H)	63.589,02
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO COM BDI	44,58%	91.937,00

Observações:
1 - Composição elaborada pela Coordenadoria de Programação e Acompanhamento de Obras e Serviços (DT/CPAO), com base nos Manuais de Custos de Supervisão de Obras, Gestão Ambiental e Desapropriação do DNIT (2024)
2 - Aluguel, mobília e custeio de escritórios e/ou alojamento e/ou instalações mensurados para período mensal conforme critérios da Resolução nº 11 / 2020 DNIT dimensionados por ocupantes/mês;
3 - Este serviço é atrelado a entrega de um relatório mensal em formato digital, sem custeio de impressões e encadernações;



DER/PR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná
Contratação de empresa de consultoria para execução de serviços técnicos de supervisão e apoio à fiscalização das obras de implantação do Contorno Noroeste de Pato Branco – Lote 2, entre as rodovias PR-493 e PRC-158, numa extensão total de 14,34 km, no âmbito da Superintendência Regional Oeste do DER/PR.
Composições Referenciais de Custo de Supervisão, fiscalização e Consultoria



Data Base: outubro/2024

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: SCPB007.2 DESAPROPRIAÇÃO E REINTEGRAÇÃO DE POSSE - Coleta de documentação e assistência aos proprietários (PAR)

Unidade: Relatório/ demanda

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	Und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R\$)
				p/ Mês	Meses	Total		
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	1,00	1,00	1,00	12.880,98	12.880,98
P8147	DNIT	Técnico de obras	mês	1,00	1,00	1,00	3.213,73	3.213,73
P8020	DNIT	Assistente social pleno	mês	1,00	1,00	1,00	4.362,44	4.362,44
MO28	CAGED	Analista Administrativo Sênior	mês	1,00	1,00	1,00	6.428,03	6.428,03

Subtotal (A) Mão de Obra: 26.885,18

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	Und	Consumo			Encargos		Subtotais (R\$)
				p/ Mês	Meses	Total	(%)	R\$	
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	1,00	1,00	1,00	88,09%	11.346,23	11.346,23
P8147	DNIT	Técnico de obras	mês	1,00	1,00	1,00	114,56%	3.681,61	3.681,61
P8020	DNIT	Assistente social pleno	mês	1,00	1,00	1,00	104,76%	4.570,03	4.570,03
MO28	CAGED	Analista Administrativo Sênior	mês	1,00	1,00	1,00	96,30%	6.190,19	6.190,19

Subtotal (B) Encargos sociais e complementares: 25.788,06

Código	Tabela	(C) Veículos	Und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R\$)
				p/ Mês	Meses	Total		
E8889	DNIT	Veículo leve - tipo hatch (sem motorista)	mês	1,00	1,00	1,00	3.089,55	3.089,55
COT10	COTAÇÃO	Rastreador veicular - Incluso instalação e manutenções	mês	1,00	1,00	1,00	73,05	73,05

Subtotal (C) Veículos: 3.162,60

Código	Tabela	(D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas	Und	Consumo				Custo/ Und	Subtotais (R\$)
				Ocupts/ und	Área/mês	Meses médio	Total		
B8951	DNIT	Escritórios							
		Instalações - aluguel de imóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês	4,00	46,98	1,00	46,98	48,41	2.274,06
B8953	DNIT	Instalações - mobiliário	por ocupante/mês	4,00	-	1,00	4,00	456,62	1.826,48
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês	4,00	-	1,00	4,00	136,19	544,76

Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas: 4.645,30

Código	Tabela	(E) Equipamentos	Und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R\$)
				p/ Mês	Meses	Total		
COT02	COTAÇÃO	Microcomputador + 2 monitores + Sistema operacional e Office atualizados + No-breack (uso gráfico)	mês	4,00	1,00	4,00	282,47	1.129,88
S02	COTAÇÃO	Autodesk AutoCAD LT	mês	1,00	1,00	1,00	307,00	307,00
S03	COTAÇÃO	Autodesk Civil 3D	mês	1,00	1,00	1,00	1.671,00	1.671,00

Subtotal (E) Equipamentos: 3.107,88

Código	Tabela	(F) Diárias	Und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R\$)
				p/ Mês	Meses	Total		
	-	-	-	-	-	-	-	-

Subtotal (F) Diárias: -

Código	Tabela	(G) Materiais e serviços	Und	Consumo	Custo/ Und	Subtotais (R\$)
	-	-	-	-	-	-

Subtotal (G) Materiais e serviços: -

(H) Produção da Equipe			1,00	(I) Custo da Execução	(A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)+(G)	63.589,02
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO SEM BDI	(I) / (H)	63.589,02

** Composições de preço elaboradas para uso interno do DER e não devem ser reproduzidas sem autorização.

20 de 25



DER/PR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná
Contratação de empresa de consultoria para execução de serviços técnicos de supervisão e apoio à fiscalização das obras de implantação do Contorno Noroeste de Pato Branco – Lote 2, entre as rodovias PR-493 e PRC-158, numa extensão total de 14,34 km, no âmbito da Superintendência Regional Oeste do DER/PR.
Composições Referenciais de Custo de Supervisão, fiscalização e Consultoria



Data Base: outubro/2024

Valores expressos em Reais (R\$)

	CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO COM BDI	44,58%	91.937,00
--	---	--------	-----------

- Observações:
- 1 - Composição elaborada pela Coordenadoria de Programação e Acompanhamento de Obras e Serviços (DT/CPAO), com base nos Manuais de Custos de Supervisão de Obras, Gestão Ambiental e Desapropriação do DNIT (2024)
 - 2 - Aluguel, mobília e custeio de escritórios e/ou alojamento e/ou instalações mensurados para período mensal conforme critérios da Resolução nº 11 / 2020 DNIT dimensionados por ocupantes/mês;
 - 3 - Este serviço é atrelado a entrega de um relatório mensal em formato digital, sem custeio de impressões e encadernações;

** Composições de preço elaboradas para uso interno do DER e não devem ser reproduzidas sem autorização.

21 de 25



DER/PR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná
Contratação de empresa de consultoria para execução de serviços técnicos de supervisão e apoio à fiscalização das obras de implantação do Contorno Noroeste de Pato Branco – Lote 2, entre as rodovias PR-493 e PRC-158, numa extensão total de 14,34 km, no âmbito da Superintendência Regional Oeste do DER/PR.
Composições Referenciais de Custo de Supervisão, fiscalização e Consultoria



Data Base: outubro/2024

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: SCPB007.3 DESAPROPRIAÇÃO E REINTEGRAÇÃO DE POSSE - Vistoria e elaboração de Laudo Técnico de Avaliação

Unidade: Relatório/ demanda

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	Und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R\$)
				p/ Mês	Meses	Total		
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	1,00	1,00	1,00	12.880,98	12.880,98
P8147	DNIT	Técnico de obras	mês	1,00	1,00	1,00	3.213,73	3.213,73
P8020	DNIT	Assistente social pleno	mês	1,00	1,00	1,00	4.362,44	4.362,44
MO28	CAGED	Analista Administrativo Sênior	mês	1,00	1,00	1,00	6.428,03	6.428,03

Subtotal (A) Mão de Obra: 26.885,18

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	Und	Consumo			Encargos		Subtotais (R\$)
				p/ Mês	Meses	Total	(%)	R\$	
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	1,00	1,00	1,00	88,09%	11.346,23	11.346,23
P8147	DNIT	Técnico de obras	mês	1,00	1,00	1,00	114,56%	3.681,61	3.681,61
P8020	DNIT	Assistente social pleno	mês	1,00	1,00	1,00	104,76%	4.570,03	4.570,03
MO28	CAGED	Analista Administrativo Sênior	mês	1,00	1,00	1,00	96,30%	6.190,19	6.190,19

Subtotal (B) Encargos sociais e complementares: 25.788,06

Código	Tabela	(C) Veículos	Und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R\$)
				p/ Mês	Meses	Total		
E8889	DNIT	Veículo leve - tipo hatch (sem motorista)	mês	1,00	1,00	1,00	3.089,55	3.089,55
COT10	COTAÇÃO	Rastreador veicular - Incluso instalação e manutenções	mês	1,00	1,00	1,00	73,05	73,05

Subtotal (C) Veículos: 3.162,60

Código	Tabela	(D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas	Und	Consumo				Custo/ Und	Subtotais (R\$)
				Ocupts/ und	Área/mês	Meses médio	Total		
B8951	DNIT	Escritórios							
		Instalações - aluguel de imóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês	4,00	46,98	1,00	46,98	48,41	2.274,06
B8953	DNIT	Instalações - mobiliário	por ocupante/mês	4,00	-	1,00	4,00	456,62	1.826,48
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês	4,00	-	1,00	4,00	136,19	544,76

Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas: 4.645,30

Código	Tabela	(E) Equipamentos	Und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R\$)
				p/ Mês	Meses	Total		
COT02	COTAÇÃO	Microcomputador + 2 monitores + Sistema operacional e Office atualizados + No-breack (uso gráfico)	mês	4,00	1,00	4,00	282,47	1.129,88
S02	COTAÇÃO	Autodesk AutoCAD LT	mês	1,00	1,00	1,00	307,00	307,00
S03	COTAÇÃO	Autodesk Civil 3D	mês	1,00	1,00	1,00	1.671,00	1.671,00

Subtotal (E) Equipamentos: 3.107,88

Código	Tabela	(F) Diárias	Und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R\$)
				p/ Mês	Meses	Total		
	-	-	-	-	-	-	-	-

Subtotal (F) Diárias: -

Código	Tabela	(G) Materiais e serviços	Und	Consumo	Custo/ Und	Subtotais (R\$)
	-	-	-	-	-	-

Subtotal (G) Materiais e serviços: -

(H) Produção da Equipe			12,00	(I) Custo da Execução	(A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)+(G)	63.589,02
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO SEM BDI	(I) / (H)	5.299,09

** Composições de preço elaboradas para uso interno do DER e não devem ser reproduzidas sem autorização.

22 de 25



DER/PR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná

Contratação de empresa de consultoria para execução de serviços técnicos de supervisão e apoio à fiscalização das obras de implantação do Contorno Noroeste de Pato Branco – Lote 2, entre as rodovias PR-493 e PRC-158, numa extensão total de 14,34 km, no âmbito da Superintendência Regional Oeste do DER/PR.

Composições Referenciais de Custo de Supervisão, fiscalização e Consultoria



Data Base: outubro/2024

Valores expressos em Reais (R\$)

	CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO COM BDI	44,58%	7.661,42
--	---	--------	----------

Observações:

- 1 - Composição elaborada pela Coordenadoria de Programação e Acompanhamento de Obras e Serviços (DT/CPAO), com base nos Manuais de Custos de Supervisão de Obras, Gestão Ambiental e Desapropriação do DNIT (2024)
- 2 - Aluguel, mobília e custeio de escritórios e/ou alojamento e/ou instalações mensurados para período mensal conforme critérios da Resolução nº 11 / 2020 DNIT dimensionados por ocupantes/mês;
- 3 - Este serviço é atrelado a entrega de um relatório mensal em formato digital, sem custeio de impressões e encadernações;

** Composições de preço elaboradas para uso interno do DER e não devem ser reproduzidas sem autorização.



DER/PR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná
Contratação de empresa de consultoria para execução de serviços técnicos de supervisão e apoio à fiscalização das obras de implantação do Contorno Noroeste de Pato Branco – Lote 2, entre as rodovias PR-493 e PRC-158, numa extensão total de 14,34 km, no âmbito da Superintendência Regional Oeste do DER/PR.
Composições Referenciais de Custo de Supervisão, fiscalização e Consultoria



Data Base: outubro/2024

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: SCPB007.4 DESAPROPRIAÇÃO E REINTEGRAÇÃO DE POSSE - Instrução Processual e Elaboração de plantas e memoriais descritivos – Desapropriação

Unidade: Relatório/ demanda

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	Und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R\$)
				p/ Mês	Meses	Total		
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	1,00	1,00	1,00	12.880,98	12.880,98
P8147	DNIT	Técnico de obras	mês	1,00	1,00	1,00	3.213,73	3.213,73
P8020	DNIT	Assistente social pleno	mês	1,00	1,00	1,00	4.362,44	4.362,44
MO28	CAGED	Analista Administrativo Sênior	mês	1,00	1,00	1,00	6.428,03	6.428,03

Subtotal (A) Mão de Obra: 26.885,18

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	Und	Consumo			Encargos		Subtotais (R\$)
				p/ Mês	Meses	Total	(%)	R\$	
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	1,00	1,00	1,00	88,09%	11.346,23	11.346,23
P8147	DNIT	Técnico de obras	mês	1,00	1,00	1,00	114,56%	3.681,61	3.681,61
P8020	DNIT	Assistente social pleno	mês	1,00	1,00	1,00	104,76%	4.570,03	4.570,03
MO28	CAGED	Analista Administrativo Sênior	mês	1,00	1,00	1,00	96,30%	6.190,19	6.190,19

Subtotal (B) Encargos sociais e complementares: 25.788,06

Código	Tabela	(C) Veículos	Und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R\$)
				p/ Mês	Meses	Total		
E8889	DNIT	Veículo leve - tipo hatch (sem motorista)	mês	1,00	1,00	1,00	3.089,55	3.089,55
COT10	COTAÇÃO	Rastreador veicular - Incluso instalação e manutenções	mês	1,00	1,00	1,00	73,05	73,05

Subtotal (C) Veículos: 3.162,60

Código	Tabela	(D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas	Und	Consumo				Custo/ Und	Subtotais (R\$)
				Ocupts/ und	Área/mês	Meses médio	Total		
B8951	DNIT	Escritórios							
		Instalações - aluguel de imóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês	4,00	46,98	1,00	46,98	48,41	2.274,06
B8953	DNIT	Instalações - mobiliário	por ocupante/mês	4,00	-	1,00	4,00	456,62	1.826,48
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês	4,00	-	1,00	4,00	136,19	544,76

Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas: 4.645,30

Código	Tabela	(E) Equipamentos	Und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R\$)
				p/ Mês	Meses	Total		
COT02	COTAÇÃO	Microcomputador + 2 monitores + Sistema operacional e Office atualizados + No-breack (uso gráfico)	mês	4,00	1,00	4,00	282,47	1.129,88
S02	COTAÇÃO	Autodesk AutoCAD LT	mês	1,00	1,00	1,00	307,00	307,00
S03	COTAÇÃO	Autodesk Civil 3D	mês	1,00	1,00	1,00	1.671,00	1.671,00

Subtotal (E) Equipamentos: 3.107,88

Código	Tabela	(F) Diárias	Und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R\$)
				p/ Mês	Meses	Total		
	-	-	-	-	-	-	-	-

Subtotal (F) Diárias: -

Código	Tabela	(G) Materiais e serviços	Und	Consumo	Custo/ Und	Subtotais (R\$)
	-	-	-	-	-	-

Subtotal (G) Materiais e serviços: -

(H) Produção da Equipe			2,00	(I) Custo da Execução	(A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)+(G)	63.589,02
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO SEM BDI	(I) / (H)	31.794,51

** Composições de preço elaboradas para uso interno do DER e não devem ser reproduzidas sem autorização.

24 de 25



DER/PR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná
Contratação de empresa de consultoria para execução de serviços técnicos de supervisão e apoio à fiscalização das obras de implantação do Contorno Noroeste de Pato Branco – Lote 2, entre as rodovias PR-493 e PRC-158, numa extensão total de 14,34 km, no âmbito da Superintendência Regional Oeste do DER/PR.
Composições Referenciais de Custo de Supervisão, fiscalização e Consultoria



Data Base: outubro/2024

Valores expressos em Reais (R\$)

	CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO COM BDI	44,58%	45.968,50
--	---	--------	-----------

- Observações:
- 1 - Composição elaborada pela Coordenadoria de Programação e Acompanhamento de Obras e Serviços (DT/CPAO), com base nos Manuais de Custos de Supervisão de Obras, Gestão Ambiental e Desapropriação do DNIT (2024)
 - 2 - Aluguel, mobília e custeio de escritórios e/ou alojamento e/ou instalações mensurados para período mensal conforme critérios da Resolução nº 11 / 2020 DNIT dimensionados por ocupantes/mês;
 - 3 - Este serviço é atrelado a entrega de um relatório mensal em formato digital, sem custeio de impressões e encadernações;

** Composições de preço elaboradas para uso interno do DER e não devem ser reproduzidas sem autorização.

25 de 25