PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 935
Mov. 62

RELATÓRIO TÉCNICO PARA ESTIMATIVA DE VALOR DA CONTRATAÇÃO

FOLHA DE FECHAMENTO

OBJETO: Serviços Técnicos Especializados para a Elaboração de Estudo de Viabilidade e Anteprojeto Viário para Implantação de Corredor Exclusivo de Transporte Público para o BRT Norte-Sul Metropolitano.

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PARANÁ GOVERNO DO ESTADO

PROTOCOLO Fls. 936 Rubr. 62 ESTADO DO PARANÁ

FOLHA RESUMO PARA FECHAMENTO DE ORÇAMENTO

DATA BASE: AGOSTO/2025

OBRA/SERVIÇO:	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA A ELABORAÇÃO DE ESTUDO DE VIABILIDADE E ANTEPROJETO VIÁRIO PARA IMPLANTAÇÃO DE CORREDOR EXCLUSIVO DE TRANSPORTE PÚBLICO PARA O BRT NORTE-SUL METROPOLITANO.
TIPO DE OBRA/SERVIÇO:	ELABORAÇÃO DE ESTUDOS DE VIABILIDADE E ANTEPROJETO.
LOCALIZAÇÃO:	BR-476, KM 140, A PARTIR TRECHO FINAL DA LINHA VERDE NO PINHEIRINHO (CURITIBA), ATÉ BR-116, KM 134,22, EM FAZENDA RIO GRANDE, E DA BR-476, KM 122,25, TRECHO TREVO DO ATUBA (CURITIBA), AO KM 115,39, EM COLOMBO.
MUNICÍPIOS:	CURITIBA, COLOMBO E FAZENDA RIO GRANDE.
ORGÃO:	AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ (AMEP).
PROTOCOLO:	23.587.708-2

ORGANIZADO POR:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:	GLAUCO TAVARES LUIZ LOBO	**CREA:**	PR-74412/D
		ART N°:	1720255842744

OBSERVAÇÕES:

ITEM	SERVIÇO	BDI (%)	PREÇO COM BDI (R$)
1	ESTUDOS DE VIABILIDADE E CONCEPÇÃO	34,27%	R$ 2.655.600,73
2	ESTUDOS E LEVANTAMENTOS DE ANTEPROJETO	34,27%	R$ 978.735,97
3	ELABORAÇÃO DE ANTEPROJETOS	34,27%	R$ 2.468.294,73
	PREÇO TOTAL BRT NORTE-SUL METROPOLITANO:		**R$ 6.102.631,43**

PRAZO DE EXECUÇÃO:	18 MESES
REFERENCIAL UTILIZADO	DNIT, DER, SICRO, DAER/RS, IPPUC, PNCP, COTAÇÕES E DECRETOS.

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 937
Mov. 62

RELATÓRIO TÉCNICO PARA ESTIMATIVA DE VALOR DA CONTRATAÇÃO

RESUMO ORÇAMENTÁRIO

OBJETO: Serviços Técnicos Especializados para a Elaboração de Estudo de Viabilidade e Anteprojeto Viário para Implantação de Corredor Exclusivo de Transporte Público para o BRT Norte-Sul Metropolitano.

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO

RESUMO ORÇAMENTÁRIO

DATA BASE: AGOSTO/2025

ITEM	SERVIÇO	CUSTO TOTAL S/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI (34,27%)
1	ESTUDOS DE VIABILIDADE E CONCEPÇÃO	R$ 1.977.806,46	R$ 2.655.600,73
2	ESTUDOS E LEVANTAMENTOS DE ANTEPROJETO	R$ 728.931,23	R$ 978.735,97
3	ELABORAÇÃO DE ANTEPROJETOS	R$ 1.838.306,94	R$ 2.468.294,73
	TOTAL BRT NORTE-SUL METROPOLITANO	R$ 4.545.044,63	R$ 6.102.631,43

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 939
Mov. 62

RELATÓRIO TÉCNICO PARA ESTIMATIVA DE VALOR DA CONTRATAÇÃO

ORÇAMENTO

OBJETO: Serviços Técnicos Especializados para a Elaboração de Estudo de Viabilidade e Anteprojeto Viário para Implantação de Corredor Exclusivo de Transporte Público para o BRT Norte-Sul Metropolitano.

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 940
Mov. 62

ORÇAMENTO PARA ESTUDO DE CONCEPÇÃO E ANTEPROJETO

DATA BASE: AGOSTO/2025

ITEM	TRECHO	BASE	CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT. S/BDI	PREÇO UNIT. C/BDI (34,27%)	CUSTO TOTAL S/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI (34,27%)
1				**ESTUDOS DE VIABILIDADE E CONCEPÇÃO**					**R$ 1.977.806,46**	**R$ 2.655.600,73**
1.1				**TRECHO 1 - SUL - CURITIBA / FAZENDA RIO GRANDE**					**R$ 1.212.521,78**	**R$ 1.628.053,00**
1.1.1				**ESTUDOS SOCIOECONÔMICOS**					**R$ 26.973,56**	**R$ 36.217,41**
1.1.1.1	SUL	AMEP	AMEP070	ESTUDOS SOCIOECONÔMICOS - Entrevistas e Levantamento de parâmetros - Parcela de custo fixo/ invariável	vb	1,00	R$ 26.017,88	R$ 34.934,21	R$ 26.017,88	R$ 34.934,21
1.1.1.2	SUL	AMEP	AMEP071	ESTUDOS SOCIOECONÔMICOS - Entrevistas e Levantamento de parâmetros - Parcela de custo variável em função da extensão	km	17,81	R$ 53,66	R$ 72,05	R$ 955,68	R$ 1.283,20
1.1.2				**ESTUDOS E LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS**					**R$ 284.153,97**	**R$ 381.533,53**
1.1.2.1	SUL	AMEP	AMEP061	ESTUDOS Topográficos	km	17,81	R$ 172,01	R$ 230,96	R$ 3.063,50	R$ 4.113,36
1.1.2.2	SUL	AMEP	AMEP062	LEVANTAMENTO TOPOBATIMÉTRICO PARA PONTES - com flutuante	und	1,00	R$ 12.868,01	R$ 17.277,88	R$ 12.868,01	R$ 17.277,88
1.1.2.3	SUL	AMEP	AMEP005	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO com RTK e VANT - Linha geral	km	106,86	R$ 1.871,35	R$ 2.512,66	R$ 199.972,46	R$ 268.503,02
1.1.2.4	SUL	AMEP	AMEP006	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO com RTK - Áreas complementares (Inters., Marginais, Acessos, fontes de materiais, etc)	m²	325.000,00	R$ 0,21	R$ 0,28	R$ 68.250,00	R$ 91.639,28
1.1.3				**ESTUDOS DE TRÁFEGO**					**R$ 107.631,02**	**R$ 144.516,18**
1.1.3.1	SUL	AMEP	AMEP063	ESTUDOS de Tráfego	km	17,81	R$ 603,03	R$ 809,69	R$ 10.739,96	R$ 14.420,55
1.1.3.2	SUL	AMEP	AMEP001	CONTAGEM DE TRÁFEGO - 7 dias úteis e consecutivos por 24 horas e cálculo do nº "N" Tráfego alto, com Contador Eletrônico	Posto	4,00	R$ 7.760,12	R$ 10.419,51	R$ 31.040,48	R$ 41.678,05
1.1.3.3	SUL	AMEP	AMEP002	CONTAGEM DE TRÁFEGO - INTERSEÇÃO "CRUZ" - 3 dias úteis e consecutivos por 8 horas e cálculo do n° "N", com Contador Eletrônico	Posto	4,00	R$ 3.463,42	R$ 4.650,33	R$ 13.853,68	R$ 18.601,34
1.1.3.4	SUL	AMEP	AMEP003	CONTAGEM DE TRÁFEGO - INTERSEÇÃO "T" - 3 dias úteis e consecutivos por 8 horas e cálculo do n° "N", com Contador Eletrônico	Posto	2,00	R$ 3.366,63	R$ 4.520,37	R$ 6.733,26	R$ 9.040,75
1.1.3.5	SUL	AMEP	AMEP004	PESQUISA DE ORIGEM E DESTINO (O/D) e PREFERÊNCIA DECLARADA (PD) - 3 dias de amostragem	Posto	4,00	R$ 8.662,77	R$ 11.631,50	R$ 34.651,08	R$ 46.526,01
1.1.3.6	SUL	AMEP	AMEP104	PESQUISA DE FREQUÊNCIA e OCUPAÇÃO VISUAL (FOV) - 3 dias amostragem, considerando o horário de pico da manhã (6h às 9h)	Posto	4,00	R$ 2.653,14	R$ 3.562,37	R$ 10.612,56	R$ 14.249,48
1.1.4				**ESTUDOS E DIAGNÓSTICO DE CAPACIDADE E REDE DE TRANSPORTE**					**R$ 178.930,68**	**R$ 240.250,23**
1.1.4.1	SUL	AMEP	AMEP093	ESTUDOS DO SISTEMA DE TRANSPORTE - Segmento predominantemente Urbano - Parcela de custo fixo/ invariável	vb	1,00	R$ 82.347,87	R$ 110.568,49	R$ 82.347,87	R$ 110.568,49
1.1.4.2	SUL	AMEP	AMEP105	ESTUDOS DO SISTEMA DE TRANSPORTE - Segmento predominantemente Urbano - Parcela de custo variável em função da extensão	km	17,81	R$ 4.117,39	R$ 5.528,42	R$ 73.330,72	R$ 98.461,15

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 941
Env. Mov. 62

ORÇAMENTO PARA ESTUDO DE CONCEPÇÃO E ANTEPROJETO

DATA BASE: AGOSTO/2025

ITEM	TRECHO	BASE	CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT. S/BDI	PREÇO UNIT. C/BDI (34,27%)	CUSTO TOTAL S/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI (34,27%)
1.1.4.3	SUL	AMEP	AMEP064	ESTUDOS de capacidade - Redes de Transporte Atual e Tendencial e Interseções	und	6,00	R$ 2.608,91	R$ 3.502,98	R$ 15.653,46	R$ 21.017,90
1.1.4.4	SUL	AMEP	AMEP059	ESTUDOS de Segurança de trânsito	km	17,81	R$ 426,65	R$ 572,86	R$ 7.598,64	R$ 10.202,69
1.1.5				**ESTUDOS AMBIENTAIS**					**R$ 47.569,67**	**R$ 63.871,80**
1.1.5.1	SUL	AMEP	AMEP095	ESTUDOS AMBIENTAIS - Diagnóstico e Geoprocessamento em segmento predominante urbano - Parcela de custo fixo/ invariável	vb	1,00	R$ 26.249,50	R$ 35.245,20	R$ 26.249,50	R$ 35.245,20
1.1.5.2	SUL	AMEP	AMEP096	ESTUDOS AMBIENTAIS - Diagnóstico e Geoprocessamento em segmento predominante urbano - Parcela de custo variável em função da extensão	km	17,81	R$ 1.197,09	R$ 1.607,33	R$ 21.320,17	R$ 28.626,60
1.1.6				**ESTUDOS DE DESAPROPRIAÇÃO**					**R$ 22.334,73**	**R$ 29.988,85**
1.1.6.1	SUL	AMEP	AMEP097	ESTUDO DE DESAPROPRIAÇÃO - Diagnóstico - Parcela de custo fixo/ invariável	vb	1,00	R$ 12.463,72	R$ 16.735,04	R$ 12.463,72	R$ 16.735,04
1.1.6.2	SUL	AMEP	AMEP098	ESTUDO DE DESAPROPRIAÇÃO - Diagnóstico - Parcela de custo variável em função da extensão	km	17,81	R$ 554,24	R$ 744,18	R$ 9.871,01	R$ 13.253,81
1.1.7				**PLANO FUNCIONAL E OPERACIONAL**					**R$ 460.020,55**	**R$ 617.669,60**
1.1.7.1	SUL	AMEP	AMEP057	PLANO FUNCIONAL - Segmento predominante Urbano	km	42,79	R$ 3.167,72	R$ 4.253,30	R$ 135.546,74	R$ 181.998,61
1.1.7.2	SUL	AMEP	AMEP075	PROJETO DE CONCEPÇÃO de Ponte / Viaduto	m²	13.750,00	R$ 4,56	R$ 6,12	R$ 62.700,00	R$ 84.187,29
1.1.7.3	SUL	AMEP	AMEP082	ESTUDO DE CONCEPÇÃO DE PROJETO ARQUITETÔNICO - Concepção e Infraestrutura para Estações de Integração	m²	3.600,00	R$ 6,14	R$ 8,24	R$ 22.089,60	R$ 29.659,71
1.1.7.4	SUL	AMEP	AMEP083	ESTUDO DE CONCEPÇÃO DE PROJETO ARQUITETÔNICO - Concepção e Infraestrutura para Terminais de Integração	m²	25.000,00	R$ 7,73	R$ 10,38	R$ 193.250,00	R$ 259.476,78
1.1.7.5	SUL	AMEP	AMEP084	ESTUDO DE CONCEPÇÃO DE PROJETO ARQUITETÔNICO - Concepção e Infraestrutura para Adequação de Terminais Existentes	m²	6.733,50	R$ 6,90	R$ 9,26	R$ 46.434,22	R$ 62.347,22
1.1.8				**AUDIÊNCIAS PÚBLICAS**					**R$ 26.807,70**	**R$ 35.994,70**
1.1.8.1	SUL	AMEP	AMEP099	EXECUÇÃO DE AUDIÊNCIA PÚBLICA - Incluso organização, coffeebreak, divulgação, materiais e transmissão	vb	2,00	R$ 13.403,85	R$ 17.997,35	R$ 26.807,70	R$ 35.994,70
1.1.9				**ESTUDOS DE VIABILIDADE**					**R$ 58.099,88**	**R$ 78.010,71**
1.1.9.1	SUL	AMEP	AMEP094	ESTUDO DE VIABILIDADE	vb	1,00	R$ 35.448,81	R$ 47.597,12	R$ 35.448,81	R$ 47.597,12
1.1.9.2	SUL	AMEP	AMEP056	AVALIAÇÃO ECONÔMICA	vb	1,00	R$ 22.651,07	R$ 30.413,59	R$ 22.651,07	R$ 30.413,59
1.2				**TRECHO 2 - NORTE - CURITIBA / COLOMBO**					**R$ 707.184,80**	**R$ 949.537,02**

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 942
Env. Mov. 62

ORÇAMENTO PARA ESTUDO DE CONCEPÇÃO E ANTEPROJETO

DATA BASE: AGOSTO/2025

ITEM	TRECHO	BASE	CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT. S/BDI	PREÇO UNIT. C/BDI (34,27%)	CUSTO TOTAL S/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI (34,27%)
1.2.1				**ESTUDOS SOCIOECONÔMICOS**					**R$ 26.388,67**	**R$ 35.432,07**
1.2.1.1	NORTE	AMEP	AMEP070	ESTUDOS SOCIOECONÔMICOS - Entrevistas e Levantamento de parâmetros - Parcela de custo fixo/ invariável	vb	1,00	R$ 26.017,88	R$ 34.934,21	R$ 26.017,88	R$ 34.934,21
1.2.1.2	NORTE	AMEP	AMEP071	ESTUDOS SOCIOECONÔMICOS - Entrevistas e Levantamento de parâmetros - Parcela de custo variável em função da extensão	km	6,91	R$ 53,66	R$ 72,05	R$ 370,79	R$ 497,86
1.2.2				**ESTUDOS E LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS**					**R$ 138.261,19**	**R$ 185.643,30**
1.2.2.1	NORTE	AMEP	AMEP061	ESTUDOS Topográficos	km	6,91	R$ 172,01	R$ 230,96	R$ 1.188,59	R$ 1.595,92
1.2.2.2	NORTE	AMEP	AMEP062	LEVANTAMENTO TOPOBATIMÉTRICO PARA PONTES - com flutuante	und	3,00	R$ 12.868,01	R$ 17.277,88	R$ 38.604,03	R$ 51.833,63
1.2.2.3	NORTE	AMEP	AMEP005	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO com RTK e VANT - Linha geral	km	41,46	R$ 1.871,35	R$ 2.512,66	R$ 77.586,17	R$ 104.174,95
1.2.2.4	NORTE	AMEP	AMEP006	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO com RTK - Áreas complementares (Inters., Marginais, Acessos, fontes de materiais, etc)	m²	99.440,00	R$ 0,21	R$ 0,28	R$ 20.882,40	R$ 28.038,80
1.2.3				**ESTUDOS DE TRÁFEGO**					**R$ 110.724,73**	**R$ 148.670,09**
1.2.3.1	NORTE	AMEP	AMEP063	ESTUDOS de Tráfego	km	6,91	R$ 603,03	R$ 809,69	R$ 4.166,94	R$ 5.594,95
1.2.3.2	NORTE	AMEP	AMEP001	CONTAGEM DE TRÁFEGO - 7 dias úteis e consecutivos por 24 horas e cálculo do nº "N" Tráfego alto, com Contador Eletrônico	Posto	2,00	R$ 7.760,12	R$ 10.419,51	R$ 15.520,24	R$ 20.839,03
1.2.3.3	NORTE	AMEP	AMEP002	CONTAGEM DE TRÁFEGO - INTERSEÇÃO "CRUZ" - 3 dias úteis e consecutivos por 8 horas e cálculo do n° "N", com Contador Eletrônico	Posto	6,00	R$ 3.463,42	R$ 4.650,33	R$ 20.780,52	R$ 27.902,00
1.2.3.4	NORTE	AMEP	AMEP003	CONTAGEM DE TRÁFEGO - INTERSEÇÃO "T" - 3 dias úteis e consecutivos por 8 horas e cálculo do n° "N", com Contador Eletrônico	Posto	9,00	R$ 3.366,63	R$ 4.520,37	R$ 30.299,67	R$ 40.683,37
1.2.3.5	NORTE	AMEP	AMEP004	PESQUISA DE ORIGEM E DESTINO (O/D) e PREFERÊNCIA DECLARADA (PD) - 3 dias de amostragem	Posto	4,00	R$ 8.662,77	R$ 11.631,50	R$ 34.651,08	R$ 46.526,01
1.2.3.6	NORTE	AMEP	AMEP104	PESQUISA DE FREQUÊNCIA e OCUPAÇÃO VISUAL (FOV) - 3 dias amostragem, considerando o horário de pico da manhã (6h às 9h)	Posto	2,00	R$ 2.653,14	R$ 3.562,37	R$ 5.306,28	R$ 7.124,74
1.2.4				**ESTUDOS E DIAGNÓSTICO DE CAPACIDADE E REDE DE TRANSPORTE**					**R$ 152.880,84**	**R$ 205.273,10**
1.2.4.1	NORTE	AMEP	AMEP093	ESTUDOS DO SISTEMA DE TRANSPORTE - Segmento predominantemente Urbano - Parcela de custo fixo/ invariável	vb	1,00	R$ 82.347,87	R$ 110.568,49	R$ 82.347,87	R$ 110.568,49
1.2.4.2	NORTE	AMEP	AMEP105	ESTUDOS DO SISTEMA DE TRANSPORTE - Segmento predominantemente Urbano - Parcela de custo variável em função da extensão	km	6,91	R$ 4.117,39	R$ 5.528,42	R$ 28.451,16	R$ 38.201,38
1.2.4.3	NORTE	AMEP	AMEP064	ESTUDOS de capacidade - Redes de Transporte Atual e Tendencial e Interseções	und	15,00	R$ 2.608,91	R$ 3.502,98	R$ 39.133,65	R$ 52.544,75
1.2.4.4	NORTE	AMEP	AMEP059	ESTUDOS de Segurança de trânsito	km	6,91	R$ 426,65	R$ 572,86	R$ 2.948,15	R$ 3.958,48

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PARANÁ GOVERNO DO ESTADO

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO

Fls. 943

Mov. 62

ORÇAMENTO PARA ESTUDO DE CONCEPÇÃO E ANTEPROJETO

DATA BASE: AGOSTO/2025

ITEM	TRECHO	BASE	CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT. S/BDI	PREÇO UNIT. C/BDI (34,27%)	CUSTO TOTAL S/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI (34,27%)
1.2.5				**ESTUDOS AMBIENTAIS**					**R$ 34.521,39**	**R$ 46.351,87**
1.2.5.1	NORTE	AMEP	AMEP095	ESTUDOS AMBIENTAIS - Diagnóstico e Geoprocessamento em segmento predominante urbano - Parcela de custo fixo/ invariável	vb	1,00	R$ 26.249,50	R$ 35.245,20	R$ 26.249,50	R$ 35.245,20
1.2.5.2	NORTE	AMEP	AMEP096	ESTUDOS AMBIENTAIS - Diagnóstico e Geoprocessamento em segmento predominante urbano - Parcela de custo variável em função da extensão	km	6,91	R$ 1.197,09	R$ 1.607,33	R$ 8.271,89	R$ 11.106,67
1.2.6				**ESTUDOS DE DESAPROPRIAÇÃO**					**R$ 16.293,52**	**R$ 21.877,31**
1.2.6.1	NORTE	AMEP	AMEP097	ESTUDO DE DESAPROPRIAÇÃO - Diagnóstico - Parcela de custo fixo/ invariável	vb	1,00	R$ 12.463,72	R$ 16.735,04	R$ 12.463,72	R$ 16.735,04
1.2.6.2	NORTE	AMEP	AMEP098	ESTUDO DE DESAPROPRIAÇÃO - Diagnóstico - Parcela de custo variável em função da extensão	km	6,91	R$ 554,24	R$ 744,18	R$ 3.829,80	R$ 5.142,27
1.2.7				**PLANO FUNCIONAL E OPERACIONAL**					**R$ 214.710,61**	**R$ 288.291,94**
1.2.7.1	NORTE	AMEP	AMEP057	PLANO FUNCIONAL - Segmento predominante Urbano	km	28,82	R$ 3.167,72	R$ 4.253,30	R$ 91.293,69	R$ 122.580,04
1.2.7.2	NORTE	AMEP	AMEP075	PROJETO DE CONCEPÇÃO de Ponte / Viaduto	m²	12.360,00	R$ 4,56	R$ 6,12	R$ 56.361,60	R$ 75.676,72
1.2.7.3	NORTE	AMEP	AMEP082	ESTUDO DE CONCEPÇÃO DE PROJETO ARQUITETÔNICO - Concepção e Infraestrutura para Estações de Integração	m²	1.440,00	R$ 6,14	R$ 8,24	R$ 8.835,84	R$ 11.863,88
1.2.7.4	NORTE	AMEP	AMEP084	ESTUDO DE CONCEPÇÃO DE PROJETO ARQUITETÔNICO - Concepção e Infraestrutura para Adequação de Terminais Existentes	m²	8.442,50	R$ 6,90	R$ 9,26	R$ 58.219,48	R$ 78.171,30
1.2.8				**AUDIÊNCIAS PÚBLICAS**					**R$ 13.403,85**	**R$ 17.997,35**
1.2.8.1	NORTE	AMEP	AMEP099	EXECUÇÃO DE AUDIÊNCIA PÚBLICA - Incluso organização, coffeebreak, divulgação, materiais e transmissão	vb	1,00	R$ 13.403,85	R$ 17.997,35	R$ 13.403,85	R$ 17.997,35
1.2.9				**ESTUDOS DE VIABILIDADE**					**R$ 58.099,88**	**R$ 78.010,71**
1.2.9.1	NORTE	AMEP	AMEP094	ESTUDO DE VIABILIDADE	vb	1,00	R$ 35.448,81	R$ 47.597,12	R$ 35.448,81	R$ 47.597,12
1.2.9.2	NORTE	AMEP	AMEP056	AVALIAÇÃO ECONÔMICA	vb	1,00	R$ 22.651,07	R$ 30.413,59	R$ 22.651,07	R$ 30.413,59
2				**ESTUDOS E LEVANTAMENTOS DE ANTEPROJETO**					**R$ 728.931,23**	**R$ 978.735,97**
2.1				**TRECHO 1 - SUL - CURITIBA / FAZENDA RIO GRANDE**					**R$ 453.243,04**	**R$ 608.569,42**
2.1.1				**ESTUDO DE AVALIAÇÕES DO PAVIMENTO EXISTENTE**					**R$ 29.729,58**	**R$ 39.917,90**
2.1.1.1	SUL	AMEP	AMEP065	ESTUDOS de Avaliação funcional e estrutural do pavimento existente	und	1,00	R$ 7.192,40	R$ 9.657,24	R$ 7.192,40	R$ 9.657,24

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 944
Mov. 62

ORÇAMENTO PARA ESTUDO DE CONCEPÇÃO E ANTEPROJETO

DATA BASE: AGOSTO/2025

ITEM	TRECHO	BASE	CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT. S/BDI	PREÇO UNIT. C/BDI (34,27%)	CUSTO TOTAL S/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI (34,27%)
2.1.1.2	SUL	AMEP	AMEP043	AVALIAÇÃO DO PAVIMENTO - Levantamento Deflectométrico com FWD (Falling Weight Deflectometer) com espaçamento de 40m	km.faixa	14,40	R$ 622,67	R$ 836,06	R$ 8.966,45	R$ 12.039,25
2.1.1.3	SUL	AMEP	AMEP044	AVALIAÇÃO DO PAVIMENTO - Levantamento de Irregularidade com perfilômetro à Laser - Barra com 5 lasers para duas trilhas de roda simultâneas	km.faixa	14,40	R$ 72,27	R$ 97,04	R$ 1.040,69	R$ 1.397,33
2.1.1.4	SUL	AMEP	AMEP045	AVALIAÇÃO DO PAVIMENTO - Inventário de Superfície - DNIT PRO - 06/2004	km.faixa	14,40	R$ 427,00	R$ 573,33	R$ 6.148,80	R$ 8.255,99
2.1.1.5	SUL	AMEP	AMEP012	SONDAGEM DE PAVIMENTO - Poço de inspeção 50x50cm	und	12,00	R$ 531,77	R$ 714,01	R$ 6.381,24	R$ 8.568,09
2.1.2				**ESTUDOS GEOLÓGICOS E GEOTÉCNICOS**					**R$ 329.298,71**	**R$ 442.149,38**
2.1.2.1	SUL	AMEP	AMEP100	ESTUDOS Geológicos e Geotécnicos - Parcela de custo fixo/ invariável	vb	1,00	R$ 23.069,71	R$ 30.975,70	R$ 23.069,71	R$ 30.975,70
2.1.2.2	SUL	AMEP	AMEP101	ESTUDOS Geológicos e Geotécnicos - Parcela de custo variável em função da extensão	km	7,20	R$ 656,10	R$ 880,95	R$ 4.723,92	R$ 6.342,81
2.1.2.3	SUL	AMEP	AMEP035	ENSAIO DE SOLO - Granulometria por Peneiramento	ens	48,00	R$ 84,28	R$ 113,16	R$ 4.045,44	R$ 5.431,81
2.1.2.4	SUL	AMEP	AMEP036	ENSAIO DE SOLO - Granulometria por Sedimentação	ens	48,00	R$ 280,93	R$ 377,20	R$ 13.484,64	R$ 18.105,83
2.1.2.5	SUL	AMEP	AMEP037	ENSAIO DE SOLO - Limite de Liquidez	ens	48,00	R$ 45,17	R$ 60,65	R$ 2.168,16	R$ 2.911,19
2.1.2.6	SUL	AMEP	AMEP038	ENSAIO DE SOLO - Limite de Plasticidade	ens	48,00	R$ 45,03	R$ 60,46	R$ 2.161,44	R$ 2.902,17
2.1.2.7	SUL	AMEP	AMEP039	ENSAIO DE SOLO - Compactação e ISC na Energia Normal	ens	48,00	R$ 466,85	R$ 626,84	R$ 22.408,80	R$ 30.088,30
2.1.2.8	SUL	AMEP	AMEP040	ENSAIO DE SOLO - Compactação e ISC na Energia Intermediária	ens	12,00	R$ 466,85	R$ 626,84	R$ 5.602,20	R$ 7.522,07
2.1.2.9	SUL	AMEP	AMEP042	ENSAIOS IN SITU - Umidade	ens	48,00	R$ 39,07	R$ 52,46	R$ 1.875,36	R$ 2.518,05
2.1.2.10	SUL	AMEP	AMEP041	ENSAIO DE SOLO - Massa Específica Real dos Grãos	ens	48,00	R$ 78,95	R$ 106,01	R$ 3.789,60	R$ 5.088,30
2.1.2.11	SUL	AMEP	AMEP007	SONDAGEM MANUAL À TRADO - Místa em solo / alteração de rocha	m	180,00	R$ 126,84	R$ 170,31	R$ 22.831,20	R$ 30.655,45
2.1.2.12	SUL	AMEP	AMEP008	SONDAGEM A PERCUSSÃO (SPT) - com lavagem	m	480,00	R$ 205,22	R$ 275,55	R$ 98.505,60	R$ 132.263,47
2.1.2.13	SUL	AMEP	AMEP009	SONDAGEM ROTATIVA - Em rocha	m	30,00	R$ 718,14	R$ 964,25	R$ 21.544,20	R$ 28.927,40
2.1.2.14	SUL	AMEP	AMEP010	MOBILIZAÇÃO EQUIPAMENTOS - Sondagem rotativa, percussão ou CPTU - Deslocamento principal inferior a 1h em relação a cidade sede da obra	und	28,00	R$ 3.268,03	R$ 4.387,98	R$ 91.504,84	R$ 122.863,55
2.1.2.15	SUL	AMEP	AMEP011	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SONDAGEM - Rotativa, percussão ou CPTU - por furo	und	28,00	R$ 413,70	R$ 555,47	R$ 11.583,60	R$ 15.553,30

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 945
Mov. 62

ORÇAMENTO PARA ESTUDO DE CONCEPÇÃO E ANTEPROJETO

DATA BASE: AGOSTO/2025

ITEM	TRECHO	BASE	CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT. S/BDI	PREÇO UNIT. C/BDI (34,27%)	CUSTO TOTAL S/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI (34,27%)
2.1.3				**ESTUDOS HIDROLÓGICOS**					**R$ 28.409,37**	**R$ 38.145,27**
2.1.3.1	SUL	AMEP	AMEP046	ESTUDOS Hidrológicos de linha geral - Exclusive pontes	km	7,20	R$ 1.619,72	R$ 2.174,80	R$ 11.661,98	R$ 15.658,55
2.1.3.2	SUL	AMEP	AMEP047	ESTUDOS Hidrológicos e hidráulico de Pontes	vb	1,00	R$ 16.747,39	R$ 22.486,72	R$ 16.747,39	R$ 22.486,72
2.1.4				**ESTUDOS DE ESTABILIDADE DE TALUDES**					**R$ 11.992,04**	**R$ 16.101,71**
2.1.4.1	SUL	AMEP	AMEP053	ESTUDOS de Estabilidade de taludes	vb	1,00	R$ 11.992,04	R$ 16.101,71	R$ 11.992,04	R$ 16.101,71
2.1.5				**ESTUDOS DE INTERFERÊNCIAS**					**R$ 5.585,26**	**R$ 7.499,32**
2.1.5.1	SUL	AMEP	AMEP060	ESTUDOS de Interferências	km	7,20	R$ 775,73	R$ 1.041,57	R$ 5.585,26	R$ 7.499,32
2.1.6				**ESTUDOS DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS**					**R$ 48.228,08**	**R$ 64.755,84**
2.1.6.1	SUL	AMEP	AMEP058	LEVANTAMENTO DE CAMPO - Vistoria de Obras de Arte Especiais	und	4,00	R$ 12.057,02	R$ 16.188,96	R$ 48.228,08	R$ 64.755,84
2.2				**TRECHO 2 - NORTE - CURITIBA / COLOMBO**					**R$ 275.688,20**	**R$ 370.166,54**
2.2.1				**ESTUDO DE AVALIAÇÕES DO PAVIMENTO EXISTENTE**					**R$ 32.583,91**	**R$ 43.750,42**
2.2.1.1	NORTE	AMEP	AMEP065	ESTUDOS de Avaliação funcional e estrutural do pavimento existente	und	1,00	R$ 7.192,40	R$ 9.657,24	R$ 7.192,40	R$ 9.657,24
2.2.1.2	NORTE	AMEP	AMEP043	AVALIAÇÃO DO PAVIMENTO - Levantamento Deflectométrico com FWD (Falling Weight Deflectometer) com espaçamento de 40m	km.faixa	18,84	R$ 622,67	R$ 836,06	R$ 11.731,10	R$ 15.751,35
2.2.1.3	NORTE	AMEP	AMEP044	AVALIAÇÃO DO PAVIMENTO - Levantamento de Irregularidade com perfilômetro à Laser - Barra com 5 lasers para duas trilhas de roda simultâneas	km.faixa	18,84	R$ 72,27	R$ 97,04	R$ 1.361,57	R$ 1.828,18
2.2.1.4	NORTE	AMEP	AMEP045	AVALIAÇÃO DO PAVIMENTO - Inventário de Superfície - DNIT PRO - 06/2004	km.faixa	18,84	R$ 427,00	R$ 573,33	R$ 8.044,68	R$ 10.801,59
2.2.1.5	NORTE	AMEP	AMEP012	SONDAGEM DE PAVIMENTO - Poço de inspeção 50x50cm	und	8,00	R$ 531,77	R$ 714,01	R$ 4.254,16	R$ 5.712,06
2.2.2				**ESTUDOS GEOLÓGICOS E GEOTÉCNICOS**					**R$ 182.729,10**	**R$ 245.350,37**
2.2.2.1	NORTE	AMEP	AMEP100	ESTUDOS Geológicos e Geotécnicos - Parcela de custo fixo/ invariável	vb	1,00	R$ 23.069,71	R$ 30.975,70	R$ 23.069,71	R$ 30.975,70
2.2.2.2	NORTE	AMEP	AMEP101	ESTUDOS Geológicos e Geotécnicos - Parcela de custo variável em função da extensão	km	3,14	R$ 656,10	R$ 880,95	R$ 2.060,15	R$ 2.766,17
2.2.2.3	NORTE	AMEP	AMEP035	ENSAIO DE SOLO - Granulometria por Peneiramento	ens	24,00	R$ 84,28	R$ 113,16	R$ 2.022,72	R$ 2.715,91

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 946
Rubr. 62

ORÇAMENTO PARA ESTUDO DE CONCEPÇÃO E ANTEPROJETO

DATA BASE: AGOSTO/2025

ITEM	TRECHO	BASE	CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT. S/BDI	PREÇO UNIT. C/BDI (34,27%)	CUSTO TOTAL S/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI (34,27%)
2.2.2.4	NORTE	AMEP	AMEP036	ENSAIO DE SOLO - Granulometria por Sedimentação	ens	24,00	R$ 280,93	R$ 377,20	R$ 6.742,32	R$ 9.052,91
2.2.2.5	NORTE	AMEP	AMEP037	ENSAIO DE SOLO - Limite de Liquidez	ens	24,00	R$ 45,17	R$ 60,65	R$ 1.084,08	R$ 1.455,59
2.2.2.6	NORTE	AMEP	AMEP038	ENSAIO DE SOLO - Limite de Plasticidade	ens	24,00	R$ 45,03	R$ 60,46	R$ 1.080,72	R$ 1.451,08
2.2.2.7	NORTE	AMEP	AMEP039	ENSAIO DE SOLO - Compactação e ISC na Energia Normal	ens	24,00	R$ 466,85	R$ 626,84	R$ 11.204,40	R$ 15.044,15
2.2.2.8	NORTE	AMEP	AMEP040	ENSAIO DE SOLO - Compactação e ISC na Energia Intermediária	ens	8,00	R$ 466,85	R$ 626,84	R$ 3.734,80	R$ 5.014,72
2.2.2.9	NORTE	AMEP	AMEP042	ENSAIOS IN SITU - Umidade	ens	24,00	R$ 39,07	R$ 52,46	R$ 937,68	R$ 1.259,02
2.2.2.10	NORTE	AMEP	AMEP041	ENSAIO DE SOLO - Massa Específica Real dos Grãos	ens	24,00	R$ 78,95	R$ 106,01	R$ 1.894,80	R$ 2.544,15
2.2.2.11	NORTE	AMEP	AMEP007	SONDAGEM MANUAL À TRADO - Místa em solo / alteração de rocha	m	80,00	R$ 126,84	R$ 170,31	R$ 10.147,20	R$ 13.624,65
2.2.2.12	NORTE	AMEP	AMEP008	SONDAGEM A PERCUSSÃO (SPT) - com lavagem	m	240,00	R$ 205,22	R$ 275,55	R$ 49.252,80	R$ 66.131,73
2.2.2.13	NORTE	AMEP	AMEP009	SONDAGEM ROTATIVA - Em rocha	m	25,00	R$ 718,14	R$ 964,25	R$ 17.953,50	R$ 24.106,16
2.2.2.14	NORTE	AMEP	AMEP010	MOBILIZAÇÃO EQUIPAMENTOS - Sondagem rotativa, percussão ou CPTU - Deslocamento principal inferior a 1h em relação a cidade sede da obra	und	14,00	R$ 3.268,03	R$ 4.387,98	R$ 45.752,42	R$ 61.431,77
2.2.2.15	NORTE	AMEP	AMEP011	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SONDAGEM - Rotativa, percussão ou CPTU - por furo	und	14,00	R$ 413,70	R$ 555,47	R$ 5.791,80	R$ 7.776,65
2.2.3				**ESTUDOS HIDROLÓGICOS**					**R$ 21.833,31**	**R$ 29.315,59**
2.2.3.1	NORTE	AMEP	AMEP046	ESTUDOS Hidrológicos de linha geral - Exclusive pontes	km	3,14	R$ 1.619,72	R$ 2.174,80	R$ 5.085,92	R$ 6.828,87
2.2.3.2	NORTE	AMEP	AMEP047	ESTUDOS Hidrológicos e hidráulico de Pontes	vb	1,00	R$ 16.747,39	R$ 22.486,72	R$ 16.747,39	R$ 22.486,72
2.2.4				**ESTUDOS DE ESTABILIDADE DE TALUDES**					**R$ 11.992,04**	**R$ 16.101,71**
2.2.4.1	NORTE	AMEP	AMEP053	ESTUDOS de Estabilidade de taludes	vb	1,00	R$ 11.992,04	R$ 16.101,71	R$ 11.992,04	R$ 16.101,71
2.2.5				**ESTUDOS DE INTERFERÊNCIAS**					**R$ 2.435,79**	**R$ 3.270,54**
2.2.5.1	NORTE	AMEP	AMEP060	ESTUDOS de Interferências	km	3,14	R$ 775,73	R$ 1.041,57	R$ 2.435,79	R$ 3.270,54
2.2.6				**ESTUDOS DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS**					**R$ 24.114,04**	**R$ 32.377,92**

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 947
Mov. 62

ORÇAMENTO PARA ESTUDO DE CONCEPÇÃO E ANTEPROJETO

DATA BASE: AGOSTO/2025

ITEM	TRECHO	BASE	CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT. S/BDI	PREÇO UNIT. C/BDI (34,27%)	CUSTO TOTAL S/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI (34,27%)
2.2.6.1	NORTE	AMEP	AMEP058	LEVANTAMENTO DE CAMPO - Vistoria de Obras de Arte Especiais	und	2,00	R$ 12.057,02	R$ 16.188,96	R$ 24.114,04	R$ 32.377,92
3				**ELABORAÇÃO DE ANTEPROJETOS**					**R$ 1.838.306,94**	**R$ 2.468.294,73**
3.1				**TRECHO 1 - SUL - CURITIBA / FAZENDA RIO GRANDE**					**R$ 1.023.065,67**	**R$ 1.373.670,28**
3.1.1				**ANTEPROJETO GEOMÉTRICO**					**R$ 41.143,09**	**R$ 55.242,83**
3.1.1.1	SUL	AMEP	AMEP016	ANTEPROJETO GEOMÉTRICO	km	21,68	R$ 1.897,74	R$ 2.548,10	R$ 41.143,09	R$ 55.242,83
3.1.2				**ANTEPROJETO DE INTERSEÇÃO**					**R$ 20.313,68**	**R$ 27.275,18**
3.1.2.1	SUL	AMEP	AMEP026	ANTEPROJETO DE INTERSEÇÕES - Desnível grande porte (Exemplo Trevo completo)	und	2,00	R$ 10.156,84	R$ 13.637,59	R$ 20.313,68	R$ 27.275,18
3.1.3				**ANTEPROJETO DE TERRAPLENAGEM**					**R$ 37.235,95**	**R$ 49.996,71**
3.1.3.1	SUL	AMEP	AMEP013	ANTEPROJETO DE TERRAPLENAGEM	km	21,68	R$ 1.236,44	R$ 1.660,17	R$ 26.806,11	R$ 35.992,56
3.1.3.2	SUL	AMEP	AMEP014	ANTEPROJETO DE ESTABILIZAÇÃO DE ATERROS EM SOLOS MOLES - Parcela de custo fixo/ invariável	vb	1,00	R$ 8.411,17	R$ 11.293,68	R$ 8.411,17	R$ 11.293,68
3.1.3.3	SUL	AMEP	AMEP015	ANTEPROJETO DE ESTABILIZAÇÃO DE ATERROS EM SOLOS MOLES - Parcela de custo variável em função da extensão	km	7,20	R$ 280,37	R$ 376,46	R$ 2.018,68	R$ 2.710,48
3.1.4				**ANTEPROJETO DE DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTES**					**R$ 91.445,46**	**R$ 122.783,82**
3.1.4.1	SUL	AMEP	AMEP017	ANTEPROJETO DE DRENAGEM E OAC - exclusive projeto hidráulico de pontes	km	21,68	R$ 4.217,96	R$ 5.663,46	R$ 91.445,46	R$ 122.783,82
3.1.5				**ANTEPROJETO DE PAVIMENTAÇÃO**					**R$ 22.542,25**	**R$ 30.267,48**
3.1.5.1	SUL	AMEP	AMEP018	ANTEPROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - Parcela de custo fixo/ invariável	vb	2,00	R$ 8.279,46	R$ 11.116,83	R$ 16.558,92	R$ 22.233,66
3.1.5.2	SUL	AMEP	AMEP019	ANTEPROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - Parcela de custo variável em função da extensão	km	21,68	R$ 275,98	R$ 370,56	R$ 5.983,33	R$ 8.033,82
3.1.6				**ANTEPROJETO DE RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO**					**R$ 12.062,75**	**R$ 16.196,66**
3.1.6.1	SUL	AMEP	AMEP033	ANTEPROJETO DE RESTAURAÇÃO - Parcela de custo fixo/ invariável	vb	1,00	R$ 9.728,02	R$ 13.061,82	R$ 9.728,02	R$ 13.061,82
3.1.6.2	SUL	AMEP	AMEP034	ANTEPROJETO DE RESTAURAÇÃO - Parcela de custo variável em função da extensão	km	7,20	R$ 324,27	R$ 435,39	R$ 2.334,73	R$ 3.134,84
3.1.7				**ANTEPROJETO DE PASSARELAS**					**R$ 31.777,92**	**R$ 42.668,21**

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 948
Mov. 62

ORÇAMENTO PARA ESTUDO DE CONCEPÇÃO E ANTEPROJETO

DATA BASE: AGOSTO/2025

ITEM	TRECHO	BASE	CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT. S/BDI	PREÇO UNIT. C/BDI (34,27%)	CUSTO TOTAL S/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI (34,27%)
3.1.7.1	SUL	AMEP	AMEP023	ANTEPROJETO de Passarela	m	720,00	R$ 44,14	R$ 59,26	R$ 31.777,92	R$ 42.668,21
3.1.8				**ANTEPROJETO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS**					**R$ 287.066,12**	**R$ 385.443,68**
3.1.8.1	SUL	AMEP	AMEP021	ANTEPROJETO ESTRUTURAL de Ponte / Viaduto	m²	7.870,00	R$ 36,48	R$ 48,98	R$ 287.066,12	R$ 385.443,68
3.1.9				**ANTEPROJETO DE CONTENÇÕES**					**R$ 214.240,11**	**R$ 287.660,20**
3.1.9.1	SUL	AMEP	AMEP024	ANTEPROJETO ESTRUTURAL Estabilização de Taludes - Solução em concreto	m²	6.832,00	R$ 26,46	R$ 35,53	R$ 180.774,72	R$ 242.726,22
3.1.9.2	SUL	AMEP	AMEP025	ANTEPROJETO ESTRUTURAL Estabilização de Taludes - Solução sem concreto	m²	3.832,50	R$ 8,73	R$ 11,72	R$ 33.465,39	R$ 44.933,98
3.1.10				**ANTEPROJETO DE SINALIZAÇÃO**					**R$ 26.169,15**	**R$ 35.137,31**
3.1.10.1	SUL	AMEP	AMEP020	ANTEPROJETO DE SINALIZAÇÃO	km	21,68	R$ 1.207,06	R$ 1.620,72	R$ 26.169,15	R$ 35.137,31
3.1.11				**ANTEPROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES**					**R$ 6.080,77**	**R$ 8.164,66**
3.1.11.1	SUL	AMEP	AMEP031	ANTEPROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES	km	14,40	R$ 422,28	R$ 566,99	R$ 6.080,77	R$ 8.164,66
3.1.12				**ANTEPROJETO DE INTERFERÊNCIAS**					**R$ 7.367,33**	**R$ 9.892,11**
3.1.12.1	SUL	AMEP	AMEP066	ANTEPROJETO DE INTERFERÊNCIAS	km	14,40	R$ 511,62	R$ 686,95	R$ 7.367,33	R$ 9.892,11
3.1.13				**ANTEPROJETO DE PAISAGISMO**					**R$ 11.605,71**	**R$ 15.582,99**
3.1.13.1	SUL	AMEP	AMEP069	ANTEPROJETO DE PAISAGISMO	km	14,40	R$ 805,95	R$ 1.082,15	R$ 11.605,71	R$ 15.582,99
3.1.14				**ANTEPROJETO DE ILUMINAÇÃO**					**R$ 30.871,99**	**R$ 41.451,82**
3.1.14.1	SUL	AMEP	AMEP028	ANTEPROJETO DE ILUMINAÇÃO - Segmento predominantemente Urbano	km	21,68	R$ 1.081,19	R$ 1.451,72	R$ 23.440,24	R$ 31.473,21
3.1.14.2	SUL	AMEP	AMEP029	ANTEPROJETO DE ILUMINAÇÃO - Interseções grande porte	und	2,00	R$ 3.715,87	R$ 4.989,30	R$ 7.431,74	R$ 9.978,60
3.1.15				**ANTEPROJETO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO URBANA**					**R$ 17.994,12**	**R$ 24.160,70**
3.1.15.1	SUL	AMEP	AMEP085	ANTEPROJETO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO URBANA (RDU)	km	16,20	R$ 1.110,75	R$ 1.491,40	R$ 17.994,12	R$ 24.160,70
3.1.16				**PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO**					**R$ 13.097,16**	**R$ 17.585,56**

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 949
Mov. 62

ORÇAMENTO PARA ESTUDO DE CONCEPÇÃO E ANTEPROJETO

DATA BASE: AGOSTO/2025

ITEM	TRECHO	BASE	CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT. S/BDI	PREÇO UNIT. C/BDI (34,27%)	CUSTO TOTAL S/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI (34,27%)
3.1.16.1	SUL	AMEP	AMEP032	PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO	km	7,20	R$ 1.819,05	R$ 2.442,44	R$ 13.097,16	R$ 17.585,56
3.1.17				**ANTEPROJETO DE REQUALIFICAÇÃO FERROVIÁRIA**					**R$ 75.204,00**	**R$ 100.976,41**
3.1.17.1	SUL	AMEP	AMEP079	ANTEPROJETO DE REQUALIFICAÇÃO - Ferroviária	m	1.000,00	R$ 75,20	R$ 100,98	R$ 75.204,00	R$ 100.976,41
3.1.18				**PLANO DE EXECUÇÃO DE OBRAS**					**R$ 19.471,02**	**R$ 26.143,74**
3.1.18.1	SUL	AMEP	AMEP076	PLANO DE EXECUÇÃO DE OBRAS	km	21,68	R$ 898,11	R$ 1.205,89	R$ 19.471,02	R$ 26.143,74
3.1.19				**ORÇAMENTO**					**R$ 57.377,09**	**R$ 77.040,22**
3.1.19.1	SUL	AMEP	AMEP102	ORÇAMENTO - Obras de grande porte	km	7,20	R$ 7.969,04	R$ 10.700,03	R$ 57.377,09	R$ 77.040,22
3.2				**TRECHO NORTE - CURITIBA / COLOMBO**					**R$ 815.241,27**	**R$ 1.094.624,45**
3.2.1				**ANTEPROJETO GEOMÉTRICO**					**R$ 26.150,91**	**R$ 35.112,83**
3.2.1.1	NORTE	AMEP	AMEP016	ANTEPROJETO GEOMÉTRICO	km	13,78	R$ 1.897,74	R$ 2.548,10	R$ 26.150,91	R$ 35.112,83
3.2.2				**ANTEPROJETO DE INTERSEÇÃO**					**R$ 25.012,75**	**R$ 33.584,62**
3.2.2.1	NORTE	AMEP	AMEP026	ANTEPROJETO DE INTERSEÇÕES - Desnível grande porte (Exemplo Trevo completo)	und	2,00	R$ 10.156,84	R$ 13.637,59	R$ 20.313,68	R$ 27.275,18
3.2.2.2	NORTE	AMEP	AMEP027	ANTEPROJETO DE INTERSEÇÕES - Em nível / pequeno porte	und	3,00	R$ 1.566,36	R$ 2.103,15	R$ 4.699,07	R$ 6.309,44
3.2.3				**ANTEPROJETO DE TERRAPLENAGEM**					**R$ 26.329,73**	**R$ 35.352,93**
3.2.3.1	NORTE	AMEP	AMEP013	ANTEPROJETO DE TERRAPLENAGEM	km	13,78	R$ 1.236,44	R$ 1.660,17	R$ 17.038,20	R$ 22.877,19
3.2.3.2	NORTE	AMEP	AMEP014	ANTEPROJETO DE ESTABILIZAÇÃO DE ATERROS EM SOLOS MOLES - Parcela de custo fixo/ invariável	vb	1,00	R$ 8.411,17	R$ 11.293,68	R$ 8.411,17	R$ 11.293,68
3.2.3.3	NORTE	AMEP	AMEP015	ANTEPROJETO DE ESTABILIZAÇÃO DE ATERROS EM SOLOS MOLES - Parcela de custo variável em função da extensão	km	3,14	R$ 280,37	R$ 376,46	R$ 880,37	R$ 1.182,07
3.2.4				**ANTEPROJETO DE DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTES**					**R$ 58.123,54**	**R$ 78.042,48**
3.2.4.1	NORTE	AMEP	AMEP017	ANTEPROJETO DE DRENAGEM E OAC - exclusive projeto hidráulico de pontes	km	13,78	R$ 4.217,96	R$ 5.663,46	R$ 58.123,54	R$ 78.042,48
3.2.5				**ANTEPROJETO DE PAVIMENTAÇÃO**					**R$ 36.920,90**	**R$ 49.573,69**

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 950
Mov. 62

ORÇAMENTO PARA ESTUDO DE CONCEPÇÃO E ANTEPROJETO

DATA BASE: AGOSTO/2025

ITEM	TRECHO	BASE	CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT. S/BDI	PREÇO UNIT. C/BDI (34,27%)	CUSTO TOTAL S/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI (34,27%)
3.2.5.1	NORTE	AMEP	AMEP018	ANTEPROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - Parcela de custo fixo/ invariável	vb	4,00	R$ 8.279,46	R$ 11.116,83	R$ 33.117,84	R$ 44.467,32
3.2.5.2	NORTE	AMEP	AMEP019	ANTEPROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - Parcela de custo variável em função da extensão	km	13,78	R$ 275,98	R$ 370,56	R$ 3.803,06	R$ 5.106,37
3.2.6				**ANTEPROJETO DE RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO**					**R$ 21.492,45**	**R$ 28.857,91**
3.2.6.1	NORTE	AMEP	AMEP033	ANTEPROJETO DE RESTAURAÇÃO - Parcela de custo fixo/ invariável	vb	2,00	R$ 9.728,02	R$ 13.061,82	R$ 19.456,05	R$ 26.123,64
3.2.6.2	NORTE	AMEP	AMEP034	ANTEPROJETO DE RESTAURAÇÃO - Parcela de custo variável em função da extensão	km	6,28	R$ 324,27	R$ 435,39	R$ 2.036,40	R$ 2.734,28
3.2.7				**ANTEPROJETO DE PASSARELAS**					**R$ 10.592,64**	**R$ 14.222,74**
3.2.7.1	NORTE	AMEP	AMEP023	ANTEPROJETO de Passarela	m	240,00	R$ 44,14	R$ 59,26	R$ 10.592,64	R$ 14.222,74
3.2.8				**ANTEPROJETO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS**					**R$ 309.134,10**	**R$ 415.074,36**
3.2.8.1	NORTE	AMEP	AMEP021	ANTEPROJETO ESTRUTURAL de Ponte / Viaduto	m²	8.475,00	R$ 36,48	R$ 48,98	R$ 309.134,10	R$ 415.074,36
3.2.9				**ANTEPROJETO DE CONTENÇÕES**					**R$ 149.830,00**	**R$ 201.176,74**
3.2.9.1	NORTE	AMEP	AMEP024	ANTEPROJETO ESTRUTURAL Estabilização de Taludes - Solução em concreto	m²	5.250,00	R$ 26,46	R$ 35,53	R$ 138.915,00	R$ 186.521,17
3.2.9.2	NORTE	AMEP	AMEP025	ANTEPROJETO ESTRUTURAL Estabilização de Taludes - Solução sem concreto	m²	1.250,00	R$ 8,73	R$ 11,72	R$ 10.915,00	R$ 14.655,57
3.2.10				**ANTEPROJETO DE SINALIZAÇÃO**					**R$ 20.674,74**	**R$ 27.759,97**
3.2.10.1	NORTE	AMEP	AMEP068	ANTEPROJETO DE SINALIZAÇÃO - Semaforização de interseção ou cruzamento	Intsç	3,00	R$ 1.347,13	R$ 1.808,79	R$ 4.041,40	R$ 5.426,38
3.2.10.2	NORTE	AMEP	AMEP020	ANTEPROJETO DE SINALIZAÇÃO	km	13,78	R$ 1.207,06	R$ 1.620,72	R$ 16.633,34	R$ 22.333,59
3.2.11				**ANTEPROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES**					**R$ 2.651,89**	**R$ 3.560,70**
3.2.11.1	NORTE	AMEP	AMEP031	ANTEPROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES	km	6,28	R$ 422,28	R$ 566,99	R$ 2.651,89	R$ 3.560,70
3.2.12				**ANTEPROJETO DE INTERFERÊNCIAS**					**R$ 3.212,97**	**R$ 4.314,06**
3.2.12.1	NORTE	AMEP	AMEP066	ANTEPROJETO DE INTERFERÊNCIAS	km	6,28	R$ 511,62	R$ 686,95	R$ 3.212,97	R$ 4.314,06
3.2.13				**ANTEPROJETO DE PAISAGISMO**					**R$ 5.061,38**	**R$ 6.795,91**

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 951
Mov. 62

ORÇAMENTO PARA ESTUDO DE CONCEPÇÃO E ANTEPROJETO

DATA BASE: AGOSTO/2025

ITEM	TRECHO	BASE	CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT. S/BDI	PREÇO UNIT. C/BDI (34,27%)	CUSTO TOTAL S/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI (34,27%)
3.2.13.1	NORTE	AMEP	AMEP069	ANTEPROJETO DE PAISAGISMO	km	6,28	R$ 805,95	R$ 1.082,15	R$ 5.061,38	R$ 6.795,91
3.2.14				**ANTEPROJETO DE ILUMINAÇÃO**					**R$ 27.455,70**	**R$ 36.864,77**
3.2.14.1	NORTE	AMEP	AMEP028	ANTEPROJETO DE ILUMINAÇÃO - Segmento predominantemente Urbano	km	13,78	R$ 1.081,19	R$ 1.451,72	R$ 14.898,83	R$ 20.004,65
3.2.14.2	NORTE	AMEP	AMEP029	ANTEPROJETO DE ILUMINAÇÃO - Interseções grande porte	und	1,00	R$ 3.715,87	R$ 4.989,30	R$ 3.715,87	R$ 4.989,30
3.2.14.3	NORTE	AMEP	AMEP030	ANTEPROJETO DE ILUMINAÇÃO - Interseções médio e pequeno porte	und	3,00	R$ 2.947,00	R$ 3.956,94	R$ 8.841,00	R$ 11.870,81
3.2.15				**ANTEPROJETO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO URBANA**					**R$ 11.818,36**	**R$ 15.868,51**
3.2.15.1	NORTE	AMEP	AMEP085	ANTEPROJETO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO URBANA (RDU)	km	10,64	R$ 1.110,75	R$ 1.491,40	R$ 11.818,36	R$ 15.868,51
3.2.16				**PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO**					**R$ 5.711,82**	**R$ 7.669,26**
3.2.16.1	NORTE	AMEP	AMEP032	PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO	km	3,14	R$ 1.819,05	R$ 2.442,44	R$ 5.711,82	R$ 7.669,26
3.2.17				**ANTEPROJETO DE REQUALIFICAÇÃO FLUVIAL**					**R$ 37.668,64**	**R$ 50.577,68**
3.2.17.1	NORTE	AMEP	AMEP080	ANTEPROJETO DE REQUALIFICAÇÃO - Requalificação fluvial	m	1.000,00	R$ 20,86	R$ 28,01	R$ 20.860,00	R$ 28.008,72
3.2.17.2	NORTE	AMEP	AMEP081	ANTEPROJETO DE REQUALIFICAÇÃO - Canalização fluvial	m	120,00	R$ 140,07	R$ 188,07	R$ 16.808,64	R$ 22.568,96
3.2.18				**PLANO DE EXECUÇÃO DE OBRAS**					**R$ 12.375,96**	**R$ 16.617,20**
3.2.18.1	NORTE	AMEP	AMEP076	PLANO DE EXECUÇÃO DE OBRAS	km	13,78	R$ 898,11	R$ 1.205,89	R$ 12.375,96	R$ 16.617,20
3.2.19				**ORÇAMENTO**					**R$ 25.022,79**	**R$ 33.598,09**
3.2.19.1	NORTE	AMEP	AMEP102	ORÇAMENTO - Obras de grande porte	km	3,14	R$ 7.969,04	R$ 10.700,03	R$ 25.022,79	R$ 33.598,09
								TRECHO NORTE	R$ 1.856.214,14	R$ 2.492.338,72
								TRECHO SUL	R$ 2.688.830,49	R$ 3.610.292,70
0.0								**TOTAL BRT NORTE-SUL METROPOLITANO**	**R$ 4.545.044,63**	**R$ 6.102.631,43**

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 952
Mov. 62

RELATÓRIO TÉCNICO PARA ESTIMATIVA DE VALOR DA CONTRATAÇÃO

MEMORIAL QUANTITATIVO ORÇAMENTÁRIO

OBJETO: Serviços Técnicos Especializados para a Elaboração de Estudo de Viabilidade e Anteprojeto Viário para Implantação de Corredor Exclusivo de Transporte Público para o BRT Norte-Sul Metropolitano.

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO
Fls. 953
Mov. 62
ESTADO DO PARANÁ

MEMORIAL QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

DATA BASE: AGOSTO/2025

BASE	CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE	QNT TOTAL	QNT NORTE	QNT SUL	CUSTO S/BDI	MEMORIAL
AMEP	AMEP001	CONTAGEM DE TRÁFEGO - 7 dias úteis e consecutivos por 24 horas e cálculo do nº "N" Tráfego alto, com Contador Eletrônico	Posto	6,00	2,00	4,00	R$ 7.760,12	Considerado 1 ponto no Inicio e 1 ponto no final de cada Trecho. Adicional de 1 ponto em cada um dos dois retornos que serão removidos do trecho Sul
AMEP	AMEP002	CONTAGEM DE TRÁFEGO - INTERSEÇÃO "CRUZ" - 3 dias úteis e consecutivos por 8 horas e cálculo do n° "N", com Contador Eletrônico	Posto	10,00	6,00	4,00	R$ 3.463,42	Contabilizado em Interseções do tipo "Cruz" relevantes para o Traçado do BRT Norte-Sul Metropolitano na Concepção
AMEP	AMEP003	CONTAGEM DE TRÁFEGO - INTERSEÇÃO "T" - 3 dias úteis e consecutivos por 8 horas e cálculo do n° "N", com Contador Eletrônico	Posto	11,00	9,00	2,00	R$ 3.366,63	Contabilizado em Interseções do tipo "T" relevantes para o Traçado do BRT Norte-Sul Metropolitano na Concepção
AMEP	AMEP004	PESQUISA DE ORIGEM E DESTINO (O/D) e PREFERÊNCIA DECLARADA (PD) - 3 dias de amostragem	Posto	8,00	4,00	4,00	R$ 8.662,77	Contabilizado pontos no traçado da Concepção. Sendo **Para Norte**: 1 em Curitiba, 1 antes do Terminal Maracanã, 1 na Rua Abel Scuissiato e 1 próximo ao Guaraituba. **Para Sul**: 1 antes do Contorno Sul, 1 antes do Viaduto Pompéia, 1 próximo a entrada de Fazenda Rio Grande e 1 após o Terminal Fazenda Rio Grande.
AMEP	AMEP005	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO com RTK e VANT - Linha geral	km	148,32	41,46	106,86	R$ 1.871,35	Considerado a Extensão de Concepção para Rodovia, sendo uma extensão a cada duas faixas (Estimado: 3 faixas em cada sentido + 2 faixas para o BRT) + Extensão de Concepção para Marginais, sendo uma extensão a cada duas faixas (Estimado: 2 faixas em cada sentido).
AMEP	AMEP006	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO com RTK - Áreas complementares (Inters., Marginais, Acessos, fontes de materiais, etc)	m²	424.440,00	99.440,00	325.000,00	R$ 0,21	Estimado em: **Área para Passagens em Desnível** (4 x Área de Laje das Passagens) + **Área para Interseções em Desnível** (Estimado 300 x 300m para cada) + **Área para Interseções em Nível** (Estimado 100 x 100m para cada)
AMEP	AMEP007	SONDAGEM MANUAL À TRADO - Místa em solo / alteração de rocha	m	260,00	80,00	180,00	R$ 126,84	Estimado 1 sondagens a cada 100m da Extensão de Anteprojeto, multiplicado por 2,5 metros de profundidade para cada Sondagem
AMEP	AMEP008	SONDAGEM A PERCUSSÃO (SPT) - com lavagem	m	720,00	240,00	480,00	R$ 205,22	Estimado 4 pontos de Sondagem para cada Passagem em Desnível + 1 Sondagem a cada 1km de Extensão de Anteprojeto. Multiplicado por 15m de profundidade para cada Songadem.
AMEP	AMEP009	SONDAGEM ROTATIVA - Em rocha	m	55,00	25,00	30,00	R$ 718,14	Estimado 1 Sondagem para cada Passagem em Desnível (Sendo 2 Sondagens para Pontes). Multiplicado por 5m de profundidade para cada Songadem.
AMEP	AMEP010	MOBILIZAÇÃO EQUIPAMENTOS - Sondagem rotativa, percussão ou CPTU - Deslocamento principal inferior a 1h em relação a cidade sede da obra	und	42,00	14,00	28,00	R$ 3.268,03	Considerado 1 Mobilização a cada 4 pontos de sondagem (Trado, Percussão e Rotativa)
AMEP	AMEP011	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SONDAGEM - Rotativa, percussão ou CPTU - por furo	und	42,00	14,00	28,00	R$ 413,70	Considerado 1 Instalação a cada 4 pontos de sondagem (Trado, Percussão e Rotativa)

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PARANÁ GOVERNO DO ESTADO

PROTOCOLO Fls. 954 Mov. 62 GOVERNO DO ESTADO

MEMORIAL QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

DATA BASE: AGOSTO/2025

BASE	CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE	QNT TOTAL	QNT NORTE	QNT SUL	CUSTO S/BDI	MEMORIAL
AMEP	AMEP012	SONDAGEM DE PAVIMENTO - Poço de inspeção 50x50cm	und	20,00	8,00	12,00	R$ 531,77	Considerado 1 a cada 2 km de Anteprojeto + 1 para cada Interseção (Nível e Desnível) em Anteprojeto + 1 para cada Passagem em Desnível no Anteprojeto.
AMEP	AMEP013	ANTEPROJETO DE TERRAPLENAGEM	km	35,46	13,78	21,68	R$ 1.236,44	Para Norte: Considerado a Extensão de Anteprojeto x2 (Pista nova Direita + Pista nova Esquerda) + Extensão de Requalificação Viária em AntePROJETO + Extensão de Marginais x2 (Marginal Direita + Marginal Esquerda), em Anteprojeto. Para Sul: Considerado a Extensão de Anteprojeto (Apenas nova Pista) + Extensão de Requalificação Viária em AntePROJETO + Extensão de Marginais x2 (Marginal Direita + Marginal Esquerda), em Anteprojeto.
AMEP	AMEP014	ANTEPROJETO DE ESTABILIZAÇÃO DE ATERROS EM SOLOS MOLES - Parcela de custo fixo/ invariável	vb	2,00	1,00	1,00	R$ 8.411,17	Considerado 1 Verba para cada Trecho
AMEP	AMEP015	ANTEPROJETO DE ESTABILIZAÇÃO DE ATERROS EM SOLOS MOLES - Parcela de custo variável em função da extensão	km	10,34	3,14	7,20	R$ 280,37	Considerado a Extensão de Anteprojeto.
AMEP	AMEP016	ANTEPROJETO GEOMÉTRICO	km	35,46	13,78	21,68	R$ 1.897,74	Para Norte: Considerado a Extensão de Anteprojeto x2 (Pista nova Direita + Pista nova Esquerda) + Extensão de Requalificação Viária em AntePROJETO + Extensão de Marginais x2 (Marginal Direita + Marginal Esquerda), em Anteprojeto. Para Sul: Considerado a Extensão de Anteprojeto (Apenas nova Pista) + Extensão de Requalificação Viária em AntePROJETO + Extensão de Marginais x2 (Marginal Direita + Marginal Esquerda), em Anteprojeto.
AMEP	AMEP017	ANTEPROJETO DE DRENAGEM E OAC - exclusive projeto hidráulico de pontes	km	35,46	13,78	21,68	R$ 4.217,96	Para Norte: Considerado a Extensão de Anteprojeto x2 (Pista nova Direita + Pista nova Esquerda) + Extensão de Requalificação Viária em AntePROJETO + Extensão de Marginais x2 (Marginal Direita + Marginal Esquerda), em Anteprojeto. Para Sul: Considerado a Extensão de Anteprojeto (Apenas nova Pista) + Extensão de Requalificação Viária em AntePROJETO + Extensão de Marginais x2 (Marginal Direita + Marginal Esquerda), em Anteprojeto.
AMEP	AMEP018	ANTEPROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - Parcela de custo fixo/ invariável	vb	6,00	4,00	2,00	R$ 8.279,46	**Para no Norte:** Considerado 2 Verbas para as novas pistas (Direta e Esquerda) + 2 Verbas para as Marginais. **Para Sul:** Considerado 1 Verba para a Nova Pista + 1 Verba para a Marginal.
AMEP	AMEP019	ANTEPROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - Parcela de custo variável em função da extensão	km	35,46	13,78	21,68	R$ 275,98	Para Norte: Considerado a Extensão de Anteprojeto x2 (Pista nova Direita + Pista nova Esquerda) + Extensão de Requalificação Viária em AntePROJETO + Extensão de Marginais x2 (Marginal Direita + Marginal Esquerda), em Anteprojeto. Para Sul: Considerado a Extensão de Anteprojeto (Apenas nova Pista) + Extensão de Requalificação Viária em AntePROJETO + Extensão de Marginais x2 (Marginal Direita + Marginal Esquerda), em Anteprojeto.
AMEP	AMEP020	ANTEPROJETO DE SINALIZAÇÃO	km	35,46	13,78	21,68	R$ 1.207,06	Para Norte: Considerado a Extensão de Anteprojeto x2 (Pista nova Direita + Pista nova Esquerda) + Extensão de Requalificação Viária em AntePROJETO + Extensão de Marginais x2 (Marginal Direita + Marginal Esquerda), em Anteprojeto. Para Sul: Considerado a Extensão de Anteprojeto (Apenas nova Pista) + Extensão de Requalificação Viária em AntePROJETO + Extensão de Marginais x2 (Marginal Direita + Marginal Esquerda), em Anteprojeto.
AMEP	AMEP021	ANTEPROJETO ESTRUTURAL de Ponte / Viaduto	m²	16.345,00	8.475,00	7.870,00	R$ 36,48	Estimativa de área de laje para implantação de passagens em desnível em Anteprojeto. Comprimento estimado através do KMZ. Largura considerada de 15m para passagens que cruzam a rodovia e 18m para as passagens que seguem a rodovia.
AMEP	AMEP023	ANTEPROJETO de Passarela	m	960,00	240,00	720,00	R$ 44,14	Considerado 120m de extensão de projeção da passarela. Multiplicado pela número de Estações no Anteprojeto + 1 Passarela para cada Trecho.

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PARANÁ GOVERNO DO ESTADO

PROTOCOLO Fls. 955 Mov. 62 GOVERNO DO ESTADO

MEMORIAL QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

DATA BASE: AGOSTO/2025

BASE	CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE	QNT TOTAL	QNT NORTE	QNT SUL	CUSTO S/BDI	MEMORIAL
AMEP	AMEP024	ANTEPROJETO ESTRUTURAL Estabilização de Taludes - Solução em concreto	m²	12.082,00	5.250,00	6.832,00	R$ 26,46	Considerado a área de contenções. Estimado no geral a altura média de 7m, multiplicado pela extensão estimada no KMZ. Cada Contenção foi estimada individualmente, dependendo de sua particularidade.
AMEP	AMEP025	ANTEPROJETO ESTRUTURAL Estabilização de Taludes - Solução sem concreto	m²	5.082,50	1.250,00	3.832,50	R$ 8,73	Considerado a área de contenções. Estimado no geral a altura média de 7m, multiplicado pela extensão estimada no KMZ. Cada Contenção foi estimada individualmente, dependendo de sua particularidade.
AMEP	AMEP026	ANTEPROJETO DE INTERSEÇÕES - Desnível grande porte (Exemplo Trevo completo)	und	4,00	2,00	2,00	R$ 10.156,84	Considerado **para Norte:** 2 para a Passagem em Desnível da Estrada da Ribeira e **para Sul**: 1 para cada Interseção em Desnível no Anteprojeto. Sugestões pra Interseções em Desnível no Anteprojeto, através de obras de artes especiais definidas no KMZ que incluem retornos e alças de acesso.
AMEP	AMEP027	ANTEPROJETO DE INTERSEÇÕES - Em nível / pequeno porte	und	3,00	3,00	0,00	R$ 1.566,36	Considerado 1 para cada Interseção em Nível no Anteprojeto. Sugestões para Interseções em Nível, através de semaforos e sinalização.
AMEP	AMEP028	ANTEPROJETO DE ILUMINAÇÃO - Segmento predominantemente Urbano	km	35,46	13,78	21,68	R$ 1.081,19	Para Norte: Considerado a Extensão de Anteprojeto x2 (Pista nova Direita + Pista nova Esquerda) + Extensão de Requalificação Viária em AntePROJETO + Extensão de Marginais x2 (Marginal Direita + Marginal Esquerda), em Anteprojeto. Para Sul: Considerado a Extensão de Anteprojeto (Apenas nova Pista) + Extensão de Requalificação Viária em AntePROJETO + Extensão de Marginais x2 (Marginal Direita + Marginal Esquerda), em Anteprojeto.
AMEP	AMEP029	ANTEPROJETO DE ILUMINAÇÃO - Interseções grande porte	und	3,00	1,00	2,00	R$ 3.715,87	Considerado **para Norte:** 1 na Passagem em Desnível da Estrada da Ribeira e **para Sul**: 1 para cada Interseção em Desnível no Anteprojeto. Sugestões pra Interseções em Desnível no Anteprojeto, através de obras de artes especiais definidas no KMZ que incluem retornos e alças de acesso.
AMEP	AMEP030	ANTEPROJETO DE ILUMINAÇÃO - Interseções médio e pequeno porte	und	3,00	3,00	0,00	R$ 2.947,00	Considerado 1 para cada Interseção em Nível no Anteprojeto. Sugestões para Interseções em Nível, através de semaforos e sinalização.
AMEP	AMEP031	ANTEPROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES	km	20,68	6,28	14,40	R$ 422,28	Considerado a Extensão de Anteprojeto x2 (1 extensão para cada sentido).
AMEP	AMEP032	PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO	km	10,34	3,14	7,20	R$ 1.819,05	Considerado a Extensão de Anteprojeto
AMEP	AMEP033	ANTEPROJETO DE RESTAURAÇÃO - Parcela de custo fixo/ invariável	vb	3,00	2,00	1,00	R$ 9.728,02	**Para Norte:** Considerado 1 Verba para cada Pista (Direita e Esquerda). **Para Sul:** Considerado 1 Verba para a Pista que será utilizada pelo BRT
AMEP	AMEP034	ANTEPROJETO DE RESTAURAÇÃO - Parcela de custo variável em função da extensão	km	13,48	6,28	7,20	R$ 324,27	Para Norte: Considerado a Extensão de Anteprojeto x2 (Pista DIreita e Pista Esquerda) em AntePROJETO. Para Sul: Considerado a Extensão de Anteprojeto (Pista utilizada pelo BRT), em AntePROJETO.

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PARANÁ GOVERNO DO ESTADO

PROTOCOLO Fls. 956 Mov. 62 GOVERNO DO ESTADO

MEMORIAL QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

DATA BASE: AGOSTO/2025

BASE	CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE	QNT TOTAL	QNT NORTE	QNT SUL	CUSTO S/BDI	MEMORIAL
AMEP	AMEP035	ENSAIO DE SOLO - Granulometria por Peneiramento	ens	72,00	24,00	48,00	R$ 84,28	Quantidade Padrão para Ensaios: Considerado 1 Ensaio a cada 200 metros da Extensão de Anteprojeto + Quantidade de Poços de Inspeção
AMEP	AMEP036	ENSAIO DE SOLO - Granulometria por Sedimentação	ens	72,00	24,00	48,00	R$ 280,93	Quantidade Padrão para Ensaios: Considerado 1 Ensaio a cada 200 metros da Extensão de Anteprojeto + Quantidade de Poços de Inspeção
AMEP	AMEP037	ENSAIO DE SOLO - Limite de Liquidez	ens	72,00	24,00	48,00	R$ 45,17	Quantidade Padrão para Ensaios: Considerado 1 Ensaio a cada 200 metros da Extensão de Anteprojeto + Quantidade de Poços de Inspeção
AMEP	AMEP038	ENSAIO DE SOLO - Limite de Plasticidade	ens	72,00	24,00	48,00	R$ 45,03	Quantidade Padrão para Ensaios: Considerado 1 Ensaio a cada 200 metros da Extensão de Anteprojeto + Quantidade de Poços de Inspeção
AMEP	AMEP039	ENSAIO DE SOLO - Compactação e ISC na Energia Normal	ens	72,00	24,00	48,00	R$ 466,85	Quantidade Padrão para Ensaios: Considerado 1 Ensaio a cada 200 metros da Extensão de Anteprojeto + Quantidade de Poços de Inspeção
AMEP	AMEP040	ENSAIO DE SOLO - Compactação e ISC na Energia Intermediária	ens	20,00	8,00	12,00	R$ 466,85	Quantidade de Poços de Inspeção.
AMEP	AMEP041	ENSAIO DE SOLO - Massa Específica Real dos Grãos	ens	72,00	24,00	48,00	R$ 78,95	Quantidade Padrão para Ensaios: Considerado 1 Ensaio a cada 200 metros da Extensão de Anteprojeto + Quantidade de Poços de Inspeção
AMEP	AMEP042	ENSAIOS IN SITU - Umidade	ens	72,00	24,00	48,00	R$ 39,07	Quantidade Padrão para Ensaios: Considerado 1 Ensaio a cada 200 metros da Extensão de Anteprojeto + Quantidade de Poços de Inspeção
AMEP	AMEP043	AVALIAÇÃO DO PAVIMENTO - Levantamento Deflectométrico com FWD (Falling Weight Deflectometer) com espaçamento de 40m	km.faixa	33,24	18,84	14,40	R$ 622,67	**Para Norte:** Estimativa da Extensão de Pavimentação Existente na Concepção, considerando a quantidade de faixas por km em cada trecho. **Para Sul:** Considerado apenas 2 faixas por km, que será utilizada pelo BRT, em toda a extensão, por ser Concessionado.
AMEP	AMEP044	AVALIAÇÃO DO PAVIMENTO - Levantamento de Irregularidade com perfilômetro à Laser - Barra com 5 lasers para duas trilhas de roda simultâneas	km.faixa	33,24	18,84	14,40	R$ 72,27	Estimativa da Extensão de Pavimentação Existente na Concepção, considerando a quantidade de faixas por km em cada trecho.
AMEP	AMEP045	AVALIAÇÃO DO PAVIMENTO - Inventário de Superfície - DNIT PRO - 06/2004	km.faixa	33,24	18,84	14,40	R$ 427,00	Estimativa da Extensão de Pavimentação Existente na Concepção, considerando a quantidade de faixas por km em cada trecho.

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PARANÁ GOVERNO DO ESTADO

PROTOCOLO Fls. 957 Mov. 62 ESTADO DO PARANÁ

MEMORIAL QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

DATA BASE: AGOSTO/2025

BASE	CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE	QNT TOTAL	QNT NORTE	QNT SUL	CUSTO S/BDI	MEMORIAL
AMEP	AMEP046	ESTUDOS Hidrológicos de linha geral - Exclusive pontes	km	10,34	3,14	7,20	R$ 1.619,72	Considerado a Extensão de Anteprojeto.
AMEP	AMEP047	ESTUDOS Hidrológicos e hidráulico de Pontes	vb	2,00	1,00	1,00	R$ 16.747,39	Considerado 1 Verba para cada Trecho
AMEP	AMEP053	ESTUDOS de Estabilidade de taludes	vb	2,00	1,00	1,00	R$ 11.992,04	Considerado 1 Verba para cada Trecho
AMEP	AMEP056	AVALIAÇÃO ECONÔMICA	vb	2,00	1,00	1,00	R$ 22.651,07	Considerado 1 Verba para cada Trecho
AMEP	AMEP057	PLANO FUNCIONAL - Segmento predominante Urbano	km	71,61	28,82	42,79	R$ 3.167,72	**Para Norte:** Considerado a Extensão de Concepção x2 (Pista nova Direita + Pista nova Esquerda) + Extensão de Requalificação Viária em Concepção + Extensão de Marginais x2 (Marginal Direita + Marginal Esquerda), em Concepção. **Para Sul**: Considerado a Extensão de Concepção (Apenas nova Pista) + Extensão de Requalificação Viária em Concepção + Extensão de Marginais x2 (Marginal Direita + Marginal Esquerda), em Concepção.
AMEP	AMEP058	LEVANTAMENTO DE CAMPO - Vistoria de Obras de Arte Especiais	und	6,00	2,00	4,00	R$ 12.057,02	Considerado 1 ponto para cada Obra de Arte Especial Existentes nos trechos de Anteprojeto, apenas onde a passagem for superior, dessa forma é desconsiderando a Linha Férrea, Viaduto Pompéia e Interseção da BR 376.
AMEP	AMEP059	ESTUDOS de Segurança de trânsito	km	24,72	6,91	17,81	R$ 426,65	Considerado a Extensão de Concepção.
AMEP	AMEP060	ESTUDOS de Interferências	km	10,34	3,14	7,20	R$ 775,73	Considerado a Extensão de Anteprojeto.
AMEP	AMEP061	ESTUDOS Topográficos	km	24,72	6,91	17,81	R$ 172,01	Considerado a Extensão de Concepção.
AMEP	AMEP062	LEVANTAMENTO TOPOBATIMÉTRICO PARA PONTES - com flutuante	und	4,00	3,00	1,00	R$ 12.868,01	Considerando 1 Levantamento para cada Ponte Existente na Concepção.
AMEP	AMEP063	ESTUDOS de Tráfego	km	24,72	6,91	17,81	R$ 603,03	Considerado a Extensão de Concepção.

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO
Fls. 958
Mov. 62
ESTADO DO ESTADO

MEMORIAL QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

DATA BASE: AGOSTO/2025

BASE	CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE	QNT TOTAL	QNT NORTE	QNT SUL	CUSTO S/BDI	MEMORIAL
AMEP	AMEP064	ESTUDOS de capacidade - Redes de Transporte Atual e Tendencial e Interseções	und	21,00	15,00	6,00	R$ 2.608,91	Considerado 1 para cada Contagem de Tráfego em "T" e "Cruz" em Interseções relevantes para no traçado do BRT na Concepção.
AMEP	AMEP065	ESTUDOS de Avaliação funcional e estrutural do pavimento existente	und	2,00	1,00	1,00	R$ 7.192,40	Considerado 1 Estudo para cada Trecho
AMEP	AMEP066	ANTEPROJETO DE INTERFERÊNCIAS	km	20,68	6,28	14,40	R$ 511,62	Considerado a Extensão de Anteprojeto x2 (1 extensão para cada sentido).
AMEP	AMEP068	ANTEPROJETO DE SINALIZAÇÃO - Semaforização de interseção ou cruzamento	Intsç	3,00	3,00	0,00	R$ 1.347,13	Considerado 1 para cada Interseção em Nível em Anteprojeto.
AMEP	AMEP069	ANTEPROJETO DE PAISAGISMO	km	20,68	6,28	14,40	R$ 805,95	Considerado a Extensão de Anteprojeto x2 (1 extensão para cada sentido).
AMEP	AMEP070	ESTUDOS SOCIOECONÔMICOS - Entrevistas e Levantamento de parâmetros - Parcela de custo fixo/ invariável	vb	2,00	1,00	1,00	R$ 26.017,88	Considerado 1 Verba para cada Trecho
AMEP	AMEP071	ESTUDOS SOCIOECONÔMICOS - Entrevistas e Levantamento de parâmetros - Parcela de custo variável em função da extensão	km	24,72	6,91	17,81	R$ 53,66	Considerado a Extensão de Concepção.
AMEP	AMEP075	PROJETO DE CONCEPÇÃO de Ponte / Viaduto	m²	26.110,00	12.360,00	13.750,00	R$ 4,56	Estimativa de área de laje para implantação de passagens em desnível na Concepção. Comprimento estimado através do KMZ. Largura considerada de 15m para passagens que cruzam a rodovia e 18m para as passagens que seguem a rodovia.
AMEP	AMEP076	PLANO DE EXECUÇÃO DE OBRAS	km	35,46	13,78	21,68	R$ 898,11	Para Norte: Considerado a Extensão de Anteprojeto x2 (Pista nova Direita + Pista nova Esquerda) + Extensão de Requalificação Viária em AntePROJETO + Extensão de Marginais x2 (Marginal Direita + Marginal Esquerda), em Anteprojeto. Para Sul: Considerado a Extensão de Anteprojeto (Apenas nova Pista) + Extensão de Requalificação Viária em AntePROJETO + Extensão de Marginais x2 (Marginal Direita + Marginal Esquerda), em Anteprojeto.
AMEP	AMEP079	ANTEPROJETO DE REQUALIFICAÇÃO - Ferroviária	m	1.000,00	0,00	1.000,00	R$ 75,20	Considerado extensão onde é necessário o desvio dos trilhos para a implantação de novas pontes nas linhas férreas no Anteprojeto.
AMEP	AMEP080	ANTEPROJETO DE REQUALIFICAÇÃO - Requalificação fluvial	m	1.000,00	1.000,00	0,00	R$ 20,86	Considerado extensão no Rio Atuba e Rio Verde, onde é necessário uma melhoria, sem o fechamento e canalização.

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO
Fls. 959
Mov. 62
ESTADO DO ESTADO

MEMORIAL QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

DATA BASE: AGOSTO/2025

BASE	CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE	QNT TOTAL	QNT NORTE	QNT SUL	CUSTO S/BDI	MEMORIAL
AMEP	AMEP081	ANTEPROJETO DE REQUALIFICAÇÃO - Canalização fluvial	m	120,00	120,00	0,00	R$ 140,07	Considerado extensão no Rio Verde, onde é necessário uma melhoria, com fechamento e canalização.
AMEP	AMEP082	ESTUDO DE CONCEPÇÃO DE PROJETO ARQUITETÔNICO - Concepção e Infraestrutura para Estações de Integração	m²	5.040,00	1.440,00	3.600,00	R$ 6,14	Considerado uma Área de 30x06 metros (180 m²) para cada Estação. Multiplicado por 2 Estações em cada ponto (1 para cada sentido de tráfego). Multiplicado pela sugestões de pontos para implantação de Estações para Embarque, Desembarque e Integração com Terminais.
AMEP	AMEP083	ESTUDO DE CONCEPÇÃO DE PROJETO ARQUITETÔNICO - Concepção e Infraestrutura para Terminais de Integração	m²	25.000,00	0,00	25.000,00	R$ 7,73	Para definir a área edificada dos Terminais de Integração, foi considerado 5.000 m² por Terminal, baseado nos últimos projetos da AMEP.
AMEP	AMEP084	ESTUDO DE CONCEPÇÃO DE PROJETO ARQUITETÔNICO - Concepção e Infraestrutura para Adequação de Terminais Existentes	m²	15.176,00	8.442,50	6.733,50	R$ 6,90	Para definir a área edificada dos Terminais de Integração, foi considerado metade da Área do terreno sugerido para Adequação de Terminais Existentes
AMEP	AMEP085	ANTEPROJETO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO URBANA (RDU)	km	26,84	10,64	16,20	R$ 1.110,75	Considerado extensão de Anteprojeto + Extensão de Requalificação Viária
AMEP	AMEP093	ESTUDOS DO SISTEMA DE TRANSPORTE - Segmento predominantemente Urbano - Parcela de custo fixo/ invariável	vb	2,00	1,00	1,00	R$ 82.347,87	Considerado 1 Verba para cada Trecho
AMEP	AMEP094	ESTUDO DE VIABILIDADE	vb	2,00	1,00	1,00	R$ 35.448,81	Considerado 1 Verba para cada Trecho
AMEP	AMEP095	ESTUDOS AMBIENTAIS - Diagnóstico e Geoprocessamento em segmento predominante urbano - Parcela de custo fixo/ invariável	vb	2,00	1,00	1,00	R$ 26.249,50	Considerado 1 Verba para cada Trecho
AMEP	AMEP096	ESTUDOS AMBIENTAIS - Diagnóstico e Geoprocessamento em segmento predominante urbano - Parcela de custo variável em função da extensão	km	24,72	6,91	17,81	R$ 1.197,09	Considerado a Extensão de Concepção.
AMEP	AMEP097	ESTUDO DE DESAPROPRIAÇÃO - Diagnóstico - Parcela de custo fixo/ invariável	vb	2,00	1,00	1,00	R$ 12.463,72	Considerado 1 Verba para cada Trecho
AMEP	AMEP098	ESTUDO DE DESAPROPRIAÇÃO - Diagnóstico - Parcela de custo variável em função da extensão	km	24,72	6,91	17,81	R$ 554,24	Considerado a Extensão de Concepção.

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO
Fls. 960
Mov. 62
ESTADO DO ESTADO

MEMORIAL QUANTITATIVO DE SERVIÇOS

DATA BASE: AGOSTO/2025

BASE	CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE	QNT TOTAL	QNT NORTE	QNT SUL	CUSTO S/BDI	MEMORIAL
AMEP	AMEP099	EXECUÇÃO DE AUDIÊNCIA PÚBLICA - Incluso organização, coffeebreak, divulgação, materiais e transmissão	vb	3,00	1,00	2,00	R$ 13.403,85	Considerado 1 audiência para cada Municipio
AMEP	AMEP100	ESTUDOS Geológicos e Geotécnicos - Parcela de custo fixo/ invariável	vb	2,00	1,00	1,00	R$ 23.069,71	Considerado 1 Verba para cada Trecho
AMEP	AMEP101	ESTUDOS Geológicos e Geotécnicos - Parcela de custo variável em função da extensão	km	10,34	3,14	7,20	R$ 656,10	Considerado a Extensão de Anteprojeto.
AMEP	AMEP102	ORÇAMENTO - Obras de grande porte	km	10,34	3,14	7,20	R$ 7.969,04	Considerado a Extensão de Anteprojeto.
AMEP	AMEP104	PESQUISA DE FREQUÊNCIA e OCUPAÇÃO VISUAL (FOV) - 3 dias amostragem, considerando o horário de pico da manhã (6h às 9h)	Posto	6,00	2,00	4,00	R$ 2.653,14	Contabilizado um Posto a cada 5km da Extensão de Concepção
AMEP	AMEP105	ESTUDOS DO SISTEMA DE TRANSPORTE - Segmento predominantemente Urbano - Parcela de custo variável em função da extensão	km	24,72	6,91	17,81	R$ 4.117,39	Considerado a Extensão de Concepção.

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 961
Mov. 62

RELATÓRIO TÉCNICO PARA ESTIMATIVA DE VALOR DA CONTRATAÇÃO

MEMORIAL QUANTITATIVO BASE KMZ

OBJETO: Serviços Técnicos Especializados para a Elaboração de Estudo de Viabilidade e Anteprojeto Viário para Implantação de Corredor Exclusivo de Transporte Público para o BRT Norte-Sul Metropolitano.

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO
Fls. 962
Mov. 62
INTEGRADO DO ESTADO

MEMORIAL DE QUANTIDADES EXTRAIDAS DO ARQUIVO KMZ

DATA BASE: AGOSTO/2025

BASE	CÓDIGO			SERVIÇO	UNIDADE	QNT TOTAL	MEMORIAL
				QUANTIDADES - BASE KMZ			
				QUANTIDADES GERAIS			
KMZ	VB	GR	VB.GR.	Verbas	und	1,00	Definido como uma Verba para o Projeto Completo, incluindo os dois trechos: Norte e Sul.
KMZ	VB	GN	VB.GN.	Verbas - Norte	und	0,50	
KMZ	VB	GS	VB.GS.	Verbas - Sul	und	0,50	
KMZ	TR	GR	TR.GR.	Trechos	und	2,00	Definição dos Trechos de Projeto: Trecho 01 - Curitiba / Fazenda Rio Grande e o Trecho 02 - Curitiba / Colombo.
KMZ	TR	GN	TR.GN.	Trechos - Norte	und	1,00	
KMZ	TR	GS	TR.GS.	Trechos - Sul	und	1,00	
				QUANTIDADES PARA CONCEPÇÃO			**Quantitativo do Projeto COMPLETO** **Sendo todos os Trechos e Subtrechos**
KMZ	EX	CO	EX.CO.	Extensão - Concepção	km	24,72	Estimativa da Extensão do Projeto.
KMZ	EX	CN	EX.CN.	Extensão - Concepção Norte	km	6,91	
KMZ	EX	CS	EX.CS.	Extensão - Concepção Sul	km	17,81	
KMZ	PE	CO	PE.CO.	Pavimento Existente - Concepção	km	127,16	Estimativa da Extensão de Pavimentação Existente, considerando a quantidade de faixas em cada trecho.
KMZ	PE	CN	PE.CN.	Pavimento Existente - Concepção Norte	km	41,52	
KMZ	PE	CS	PE.CS.	Pavimento Existente - Concepção Sul	km	85,64	
KMZ	RV	CO	RV.CO.	Requalificação Viária - Concepção	km	34,50	Estimativa de Requalificações Viárias necessárias nas intervenções. Considerado 1,5 km de Extensão para cada ponto adicionado.
KMZ	RV	CN	RV.CN.	Requalificação Viária - Concepção Norte	km	15,00	
KMZ	RV	CS	RV.CS.	Requalificação Viária - Concepção Sul	km	19,50	
KMZ	EI	CO	EI.CO.	Estações de Integração - Concepção	und	14,00	Sugestões para implantação de Estações para Embarque, Desembarque e Integração com Terminais.
KMZ	EI	CN	EI.CN.	Estações de Integração - Concepção Norte	und	4,00	
KMZ	EI	CS	EI.CS.	Estações de Integração - Concepção Sul	und	10,00	
KMZ	TI	CO	TI.CO.	Terminais de Integração - Concepção	und	5,00	Sugestões para implantação de Terminais para Integração com as Estações.

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO
Fls. 963
Mov. 62
INTEGRADO DO ESTADO

MEMORIAL DE QUANTIDADES EXTRAIDAS DO ARQUIVO KMZ

DATA BASE: AGOSTO/2025

BASE	CÓDIGO			SERVIÇO	UNIDADE	QNT TOTAL	MEMORIAL
KMZ	TI	CN	TI.CN.	Terminais de Integração - Concepção Norte	und	0,00	
KMZ	TI	CS	TI.CS.	Terminais de Integração - Concepção Sul	und	5,00	
KMZ	TA	CO	TA.CO.	Área Terminais de Integração - Concepção	m²	79.108,00	Sugestões de área para implantação de Terminais para Integração com as Estações.
KMZ	TA	CN	TA.CN.	Área Terminais de Integração - Concepção Norte	m²	0,00	
KMZ	TA	CS	TA.CS.	Área Terminais de Integração - Concepção Sul	m²	79.108,00	
KMZ	AT	CO	AT.CO.	Adequação Terminais de Integração - Concepção	und	3,00	Adequação de Terminais Existentes para Comportar a implantação do BRT Norte-Sul Metropolitano
KMZ	AT	CN	AT.CN.	Adequação Terminais de Integração - Concepção Norte	und	2,00	
KMZ	AT	CS	AT.CS.	Adequação Terminais de Integração - Concepção Sul	und	1,00	
KMZ	AA	CO	AA.CO.	Área Adequação Terminais de Integração - Concepção	m²	30.352,00	Área para Adequação de Terminais Existentes para Comportar a implantação do BRT Norte-Sul Metropolitano
KMZ	AA	CN	AA.CN.	Área Adequação Terminais de Integração - Concepção Norte	m²	16.885,00	
KMZ	AA	CS	AA.CS.	Área Adequação Terminais de Integração - Concepção Sul	m²	13.467,00	
KMZ	OE	CO	OE.CO.	Obras de Artes Especiais Existentes - Concepção	und	14,00	Obras de Artes Especiais Existentes na traçado do Projeto
KMZ	OE	CN	OE.CN.	Obras de Artes Especiais Existentes - Concepção Norte	und	3,00	
KMZ	OE	CS	OE.CS.	Obras de Artes Especiais Existentes - Concepção Sul	und	11,00	
KMZ	PO	CO	PO.CO.	Pontes Existentes - Concepção	und	4,00	Pontes Existentes na traçado do Projeto
KMZ	PO	CN	PO.CN.	Pontes Existentes - Concepção Norte	und	3,00	
KMZ	PO	CS	PO.CS.	Pontes Existentes - Concepção Sul	und	1,00	
KMZ	QP	CO	QP.CO.	Quantidade de Passagens em Densível - Concepção	und	19,00	Sugestões para Passagens em Desnível, como Pontes, Viadutos e Trincheiras
KMZ	QP	CN	QP.CN.	Quantidade de Passagens em Densível - Concepção Norte	und	7,00	
KMZ	QP	CS	QP.CS.	Quantidade de Passagens em Densível - Concepção Sul	und	12,00	
KMZ	PD	CO	PD.CO.	Laje Passagens em Desnível - Concepção	m²	26.110,00	Estimativa de área de laje para implantação de passagens em desnível. Comprimento estimado através do KMZ. Largura considerada de 15m para passagens que cruzam a rodovia e 18m para as passagens que seguem a rodovia.
KMZ	PD	CN	PD.CN.	Laje Passagens em Desnível - Concepção Norte	m²	12.360,00	
KMZ	PD	CS	PD.CS.	Laje Passagens em Desnível - Concepção Sul	m²	13.750,00	

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 964
Mov. 62

MEMORIAL DE QUANTIDADES EXTRAIDAS DO ARQUIVO KMZ

DATA BASE: AGOSTO/2025

BASE	CÓDIGO			SERVIÇO	UNIDADE	QNT TOTAL	MEMORIAL
KMZ	IN	CO	IN.CO.	Interseção em Nível - Concepção	und	5,00	Sugestões para Interseções em Nível, através de semaforos e sinalização.
KMZ	IN	CN	IN.CN.	Interseção em Nível - Concepção Norte	und	5,00	
KMZ	IN	CS	IN.CS.	Interseção em Nível - Concepção Sul	und	0,00	
KMZ	ID	CO	ID.CO.	Interseção em Desnível - Concepção	und	3,00	Sugestões pra Interseções em Desnível, através de obras de artes especiais que incluem retornos e alças de acesso.
KMZ	ID	CN	ID.CN.	Interseção em Desnível - Concepção Norte	und	0,00	
KMZ	ID	CS	ID.CS.	Interseção em Desnível - Concepção Sul	und	3,00	
KMZ	TS	CO	TS.CO.	Estabilização de Taludes sem Concreto - Concepção	m²	6.601,50	Considerado no geral a altura média de 7m, multiplicado pela extensão estimada no KMZ e divido por 2, formando a área de um triagulo. Cada Contenção foi estimada individualmente, dependendo de sua particularidade.
KMZ	TS	CN	TS.CN.	Estabilização de Taludes sem Concreto - Concepção Norte	m²	1.642,00	
KMZ	TS	CS	TS.CS.	Estabilização de Taludes sem Concreto - Concepção Sul	m²	4.959,50	
KMZ	TC	CO	TC.CO.	Estabilização de Taludes com Concreto - Concepção	m²	23.807,00	Considerado no geral a altura média de 7m, multiplicado pela extensão estimada no KMZ e divido por 2, formando a área de um triagulo. Cada Contenção foi estimada individualmente, dependendo de sua particularidade.
KMZ	TC	CN	TC.CN.	Estabilização de Taludes com Concreto - Concepção Norte	m²	9.450,00	
KMZ	TC	CS	TC.CS.	Estabilização de Taludes com Concreto - Concepção Sul	m²	14.357,00	
KMZ	FR	CO	FR.CO.	Requalificação Ferroviária - Concepção	km	1,00	Considerado extensão onde é necessário o desvio dos trilhos para a implantação da nova ponte na linha férrea.
KMZ	FR	CN	FR.CN.	Requalificação Ferroviária - Concepção Norte	km	0,00	
KMZ	FR	CS	FR.CS.	Requalificação Ferroviária - Concepção Sul	km	1,00	
KMZ	FL	CO	FL.CO.	Requalificação Fluvial - Concepção	km	1,00	Considerado extensão no Rio Atuba e Rio Verde, onde é necessário uma melhoria, sem o fechamento e canalização.
KMZ	FL	CN	FL.CN.	Requalificação Fluvial - Concepção Norte	km	1,00	
KMZ	FL	CS	FL.CS.	Requalificação Fluvial - Concepção Sul	km	0,00	
KMZ	CA	CO	CA.CO.	Canalização Fluvial - Concepção	km	0,12	Considerado extensão no Rio Verde, onde é necessário uma melhoria, com fechamento e canalização.
KMZ	CA	CN	CA.CN.	Canalização Fluvial - Concepção Norte	km	0,12	
KMZ	CA	CS	CA.CS.	Canalização Fluvial - Concepção Sul	km	0,00	
KMZ	RD	CO	RD.CO.	Extensão de Marginais Novas - Concepção	km	2,71	Considerado extensão onde não existe Rede de Distribuição Urbana instalada
KMZ	RD	CN	RD.CN.	Extensão de Marginais Novas - Concepção Norte	km	0,00	

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 965
Mov. 62

MEMORIAL DE QUANTIDADES EXTRAIDAS DO ARQUIVO KMZ

DATA BASE: AGOSTO/2025

BASE	CÓDIGO			SERVIÇO	UNIDADE	QNT TOTAL	MEMORIAL
KMZ	RD	CS	RD.CS.	Extensão de Marginais Novas - Concepção Sul	km	2,71	
KMZ	CC	CO	CC.CO.	Contagem de Tráfego em Inters. "Cruz" - Concepção	und	10,00	Contabilizado em Interseções do tipo "Cruz" relevantes para o Traçado do BRT Norte-Sul Metropolitano
KMZ	CC	CN	CC.CN.	Contagem de Tráfego em Inters. "Cruz" - Concepção Norte	und	6,00	
KMZ	CC	CS	CC.CS.	Contagem de Tráfego em Inters. "Cruz" - Concepção Sul	und	4,00	
KMZ	CT	CO	CT.CO.	Contagem de Tráfego em Inters. "T" - Concepção	und	11,00	Contabilizado em Interseções do tipo "T" relevantes para o Traçado do BRT Norte-Sul Metropolitano
KMZ	CT	CN	CT.CN.	Contagem de Tráfego em Inters. "T" - Concepção Norte	und	9,00	
KMZ	CT	CS	CT.CS.	Contagem de Tráfego em Inters. "T" - Concepção Sul	und	2,00	
				QUANTIDADES PARA ANTEPROJETO			**Quantitativo de APENAS onde será desenvolvido Anteprojeto Sendo o Subtrecho 01 do Trecho 01 e Subtrecho 01 e 02 do Trecho 02.**
KMZ	EX	AP	EX.AP.	Extensão - Anteprojeto	km	10,34	Estimativa da Extensão do Projeto.
KMZ	EX	AN	EX.AN.	Extensão - Anteprojeto Norte	km	3,14	
KMZ	EX	AS	EX.AS.	Extensão - Anteprojeto Sul	km	7,20	
KMZ	PE	AP	PE.AP.	Pavimento Existente - Anteprojeto	km	62,04	Estimativa da Extensão de Pavimentação Existente, considerando a quantidade de faixas em cada trecho.
KMZ	PE	AN	PE.AN.	Pavimento Existente - Anteprojeto Norte	km	18,84	
KMZ	PE	AS	PE.AS.	Pavimento Existente - Anteprojeto Sul	km	43,20	
KMZ	RV	AP	RV.AP.	Requalificação Viária - Anteprojeto	km	16,50	Estimativa de Requalificações Viárias necessárias nas intervenções. Considerado 1,5 km de Extensão para cada ponto adicionado.
KMZ	RV	AN	RV.AN.	Requalificação Viária - Anteprojeto Norte	km	7,50	
KMZ	RV	AS	RV.AS.	Requalificação Viária - Anteprojeto Sul	km	9,00	
KMZ	EI	AP	EI.AP.	Estações de Integração - Anteprojeto	und	6,00	Sugestões para implantação de Estações para Embarque, Desembarque e Integração com Terminais.
KMZ	EI	AN	EI.AN.	Estações de Integração - Anteprojeto Norte	und	1,00	
KMZ	EI	AS	EI.AS.	Estações de Integração - Anteprojeto Sul	und	5,00	
KMZ	TI	AP	TI.AP.	Terminais de Integração - Anteprojeto	und	4,00	Sugestões para implantação de Terminais para Integração com as Estações.
KMZ	TI	AN	TI.AN.	Terminais de Integração - Anteprojeto Norte	und	0,00	

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 966
Mov. 62

MEMORIAL DE QUANTIDADES EXTRAIDAS DO ARQUIVO KMZ

DATA BASE: AGOSTO/2025

BASE	CÓDIGO			SERVIÇO	UNIDADE	QNT TOTAL	MEMORIAL
KMZ	TI	AS	TI.AS.	Terminais de Integração - Anteprojeto Sul	und	4,00	
KMZ	AT	AP	AT.AP.	Adequação Terminais de Integração - Anteprojeto	und	1,00	Adequação de Terminais Existentes para Comportar a implantação do BRT Norte-Sul Metropolitano
KMZ	AT	AN	AT.AN.	Adequação Terminais de Integração - Anteprojeto Norte	und	1,00	
KMZ	AT	AS	AT.AS.	Adequação Terminais de Integração - Anteprojeto Sul	und	0,00	
KMZ	OE	AP	OE.AP.	Obras de Artes Especiais Existentes - Anteprojeto	und	9,00	Obras de Artes Especiais Existentes na traçado do Projeto
KMZ	OE	AN	OE.AN.	Obras de Artes Especiais Existentes - Anteprojeto Norte	und	2,00	
KMZ	OE	AS	OE.AS.	Obras de Artes Especiais Existentes - Anteprojeto Sul	und	7,00	
KMZ	PO	AP	PO.AP.	Pontes Existentes - Anteprojeto	und	2,00	Pontes Existentes na traçado do Projeto
KMZ	PO	AN	PO.AN.	Pontes Existentes - Anteprojeto Norte	und	2,00	
KMZ	PO	AS	PO.AS.	Pontes Existentes - Anteprojeto Sul	und	0,00	
KMZ	QP	AP	QP.AP.	Passagens em Desnível - Anteprojeto	und	9,00	Sugestões para Passagens em Desnível, como Pontes, Viadutos e Trincheiras
KMZ	QP	AN	QP.AN.	Passagens em Desnível - Anteprojeto Norte	und	3,00	
KMZ	QP	AS	QP.AS.	Passagens em Desnível - Anteprojeto Sul	und	6,00	
KMZ	PD	AP	PD.AP.	Laje Passagens em Desnível - Anteprojeto	m²	16.345,00	Estimativa de área de laje para implantação de passagens em desnível. Comprimento estimado através do KMZ. Largura considerada de 15m para passagens que cruzam a rodovia e 18m para as passagens que seguem a rodovia.
KMZ	PD	AN	PD.AN.	Laje Passagens em Desnível - Anteprojeto Norte	m²	8.475,00	
KMZ	PD	AS	PD.AS.	Laje Passagens em Desnível - Anteprojeto Sul	m²	7.870,00	
KMZ	IN	AP	IN.AP.	Interseção em Nível - Anteprojeto	und	3,00	Sugestões para Interseções em Nível, através de semaforos e sinalização.
KMZ	IN	AN	IN.AN.	Interseção em Nível - Anteprojeto Norte	und	3,00	
KMZ	IN	AS	IN.AS.	Interseção em Nível - Anteprojeto Sul	und	0,00	
KMZ	ID	AP	ID.AP.	Interseção em Desnível - Anteprojeto	und	2,00	Sugestões pra Interseções em Desnível, através de obras de artes especiais que incluem retornos e alças de acesso.
KMZ	ID	AN	ID.AN.	Interseção em Desnível - Anteprojeto Norte	und	0,00	
KMZ	ID	AS	ID.AS.	Interseção em Desnível - Anteprojeto Sul	und	2,00	
KMZ	TS	AP	TS.AP.	Estabilização de Taludes sem Concreto - Anteprojeto	m²	5.082,50	Considerado no geral a altura média de 7m, multiplicado pela extensão estimada no KMZ e divido por 2, formando a área de um triagulo. Cada Contenção foi estimada individualmente, dependendo de sua particularidade.

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 967
Mov. 62

MEMORIAL DE QUANTIDADES EXTRAIDAS DO ARQUIVO KMZ

DATA BASE: AGOSTO/2025

BASE	CÓDIGO			SERVIÇO	UNIDADE	QNT TOTAL	MEMORIAL
KMZ	TS	AN	TS.AN.	Estabilização de Taludes sem Concreto - Anteprojeto Norte	m²	1.250,00	
KMZ	TS	AS	TS.AS.	Estabilização de Taludes sem Concreto - Anteprojeto Sul	m²	3.832,50	
KMZ	TC	AP	TC.AP.	Estabilização de Taludes com Concreto - Anteprojeto	m²	12.082,00	Considerado no geral a altura média de 7m, multiplicado pela extensão estimada no KMZ e divido por 2, formando a área de um triagulo. Cada Contenção foi estimada individualmente, dependendo de sua particularidade.
KMZ	TC	AN	TC.AN.	Estabilização de Taludes com Concreto - Anteprojeto Norte	m²	5.250,00	
KMZ	TC	AS	TC.AS.	Estabilização de Taludes com Concreto - Anteprojeto Sul	m²	6.832,00	
KMZ	FR	AP	FR.AP.	Requalificação Ferroviária - Anteprojeto	km	1,00	Considerado extensão onde é necessário o desvio dos trilhos para a implantação da nova ponte na linha férrea.
KMZ	FR	AN	FR.AN.	Requalificação Ferroviária - Anteprojeto Norte	km	0,00	
KMZ	FR	AS	FR.AS.	Requalificação Ferroviária - Anteprojeto Sul	km	1,00	
KMZ	FL	AP	FL.AP.	Requalificação Fluvial - Anteprojeto	km	1,00	Considerado extensão no Rio Atuba e Rio Verde, onde é necessário uma melhoria, sem o fechamento e canalização.
KMZ	FL	AN	FL.AN.	Requalificação Fluvial - Anteprojeto Norte	km	1,00	
KMZ	FL	AS	FL.AS.	Requalificação Fluvial - Anteprojeto Sul	km	0,00	
KMZ	CA	AP	CA.AP.	Canalização Fluvial - Anteprojeto	km	0,12	Considerado extensão no Rio Verde, onde é necessário uma melhoria, com fechamento e canalização.
KMZ	CA	AN	CA.AN.	Canalização Fluvial - Anteprojeto Norte	km	0,12	
KMZ	CA	AS	CA.AS.	Canalização Fluvial - Anteprojeto Sul	km	0,00	
KMZ	MN	AP	MN.AP.	Extensão de Marginais Novas - Anteprojeto	km	2,74	Considerado extensão onde não existe Rede de Distribuição Urbana instalada
KMZ	MN	AN	MN.AN.	Extensão de Marginais Novas - Anteprojeto Norte	km	0,00	
KMZ	MN	AS	MN.AS.	Extensão de Marginais Novas - Anteprojeto Sul	km	2,74	
KMZ	CC	AP	CC.AP.	Contagem de Tráfego em Inters. "Cruz" - Anteprojeto	und	6,00	Contabilizado em Interseções do tipo "Cruz" relevantes para o Traçado do BRT Norte-Sul Metropolitano
KMZ	CC	AN	CC.AN.	Contagem de Tráfego em Inters. "Cruz" - Anteprojeto Norte	und	3,00	
KMZ	CC	AS	CC.AS.	Contagem de Tráfego em Inters. "Cruz" - Anteprojeto Sul	und	3,00	
KMZ	CT	AP	CT.AP.	Contagem de Tráfego em Inters. "T" - Anteprojeto	und	3,00	Contabilizado em Interseções do tipo "T" relevantes para o Traçado do BRT Norte-Sul Metropolitano
KMZ	CT	AN	CT.AN.	Contagem de Tráfego em Inters. "T" - Anteprojeto Norte	und	1,00	
KMZ	CT	AS	CT.AS.	Contagem de Tráfego em Inters. "T" - Anteprojeto Sul	und	2,00	

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 968
Mov. 62

RELATÓRIO TÉCNICO PARA ESTIMATIVA DE VALOR DA CONTRATAÇÃO

QUANTITATIVO BASE KMZ

OBJETO: Serviços Técnicos Especializados para a Elaboração de Estudo de Viabilidade e Anteprojeto Viário para Implantação de Corredor Exclusivo de Transporte Público para o BRT Norte-Sul Metropolitano.

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

INDICE DE QUANTIDADES EXTRAIDAS DO ARQUIVO KMZ

DATA BASE: AGOSTO/2025

FILTRO					CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT. (UN)	EXT. (KM)	EXT. TOTAL (KM)	LARGURA (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M^2)	ÁREA TOTAL (M^2)
						QUANTIDADES GERAIS								
VB.	**GR.**				**VB.GR.**	**Verbas**	**1,00**							
VB.	**GN.**				**VB.GN.**	**Verbas - Norte**	**0,50**							
VB.	**GS.**				**VB.GS.**	**Verbas - Sul**	**0,50**							
TR.	GR.	T1.	00.	01.	TR.GR.T1.00.01.	Verba Geral Norte	0,50							
TR.	GR.	T1.	00.	02.	TR.GR.T1.00.02.	Verba Geral Sul	0,50							
TR.	**GR.**				**TR.GR.**	**Trechos**	**2,00**		**24,72**					
TR.	**GN.**				**TR.GN.**	**Trechos - Norte**	**1,00**		**17,81**					
TR.	**GS.**				**TR.GS.**	**Trechos - Sul**	**1,00**		**6,91**					
TR.	GR.	T1.	00.	01.	TR.GR.T1.00.01.	Trecho 01 - Curitiba / Fazenda Rio Grande	1,00		17,81					
TR.	GR.	T2.	00.	02.	TR.GR.T2.00.02.	Trecho 02 - Curitiba / Colombo	1,00		6,91					
						QUANTIDADES PARA CONCEPÇÃO								
EX.	**CO.**				**EX.CO.**	**Extensão - Concepção**			**24,72**					
EX.	**CN.**				**EX.CN.**	**Extensão - Concepção Norte**			**6,91**					
EX.	**CS.**				**EX.CS.**	**Extensão - Concepção Sul**			**17,81**					
EX.	CO.	T1.	S1.	01.	EX.CO.T1.S1.01.	Pinheirinho / Campo de Santana			7,20					
EX.	CO.	T1.	S2.	02.	EX.CO.T1.S2.02.	Campo de Santana / Rio Iguaçu			4,66					
EX.	CO.	T1.	S3.	03.	EX.CO.T1.S3.03.	Rio Iguaçu / Terminal Fazenda Rio Grande			2,69					
EX.	CO.	T1.	S4.	04.	EX.CO.T1.S4.04.	Terminal Fazenda Rio Grande / Estados			3,26					
EX.	CO.	T2.	S1.	01.	EX.CO.T2.S1.01.	Atuba / Rio Atuba			1,34					
EX.	CO.	T2.	S2.	02.	EX.CO.T2.S2.02.	Rio Atuba / Alto Maracanã			1,80					
EX.	CO.	T2.	S3.	03.	EX.CO.T2.S3.03.	Alto Maracanã / Guaraituba			3,77					
PE.	**CO.**				**PE.CO.**	**Pavimento Existente - Concepção**	**36,00**		**127,16**					
PE.	**CN.**				**PE.CN.**	**Pavimento Existente - Concepção Norte**	**18,00**		**41,52**					
PE.	**CS.**				**PE.CS.**	**Pavimento Existente - Concepção Sul**	**18,00**		**85,64**					
PE.	CO.	T1.	S1.	01.	PE.CO.T1.S1.01.	Pinheirinho / Campo de Santana	6,00	7,20	43,20					
PE.	CO.	T1.	S2.	02.	PE.CO.T1.S2.02.	Campo de Santana / Rio Iguaçu	4,00	4,66	18,64					
PE.	CO.	T1.	S3.	03.	PE.CO.T1.S3.03.	Rio Iguaçu / Terminal Fazenda Rio Grande	4,00	2,69	10,76					
PE.	CO.	T1.	S4.	04.	PE.CO.T1.S4.04.	Terminal Fazenda Rio Grande / Estados	4,00	3,26	13,04					
PE.	CO.	T2.	S1.	01.	PE.CO.T2.S1.01.	Atuba / Rio Atuba	6,00	1,34	8,04					
PE.	CO.	T2.	S2.	02.	PE.CO.T2.S2.02.	Rio Atuba / Alto Maracanã	6,00	1,80	10,80					
PE.	CO.	T2.	S3.	03.	PE.CO.T2.S3.03.	Alto Maracanã / Guaraituba	6,00	3,78	22,68					
RV.	**CO.**				**RV.CO.**	**Requalificação Viária - Concepção**	**23,00**		**34,50**					
RV.	**CN.**				**RV.CN.**	**Requalificação Viária - Concepção Norte**	**10,00**		**15,00**					
RV.	**CS.**				**RV.CS.**	**Requalificação Viária - Concepção Sul**	**13,00**		**19,50**					
RV.	CO.	T1.	S1.	01.	RV.CO.T1.S1.01.	Pinheirinho	1,00	1,50	1,50					
RV.	CO.	T1.	S1.	02.	RV.CO.T1.S1.02.	Nicola Pellanda	1,00	1,50	1,50					
RV.	CO.	T1.	S1.	03.	RV.CO.T1.S1.03.	Marginal Linha Verde	1,00	1,50	1,50					
RV.	CO.	T1.	S1.	04.	RV.CO.T1.S1.04.	Ceasa	1,00	1,50	1,50					
RV.	CO.	T1.	S1.	05.	RV.CO.T1.S1.05.	Tatuquara	1,00	1,50	1,50					

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

INDICE DE QUANTIDADES EXTRAIDAS DO ARQUIVO KMZ

DATA BASE: AGOSTO/2025

FILTRO					CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT. (UN)	EXT. (KM)	EXT. TOTAL (KM)	LARGURA (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M^2)	ÁREA TOTAL (M^2)
RV.	CO.	T1.	S1.	06.	RV.CO.T1.S1.06.	Campo de Santana	1,00	1,50	1,50					
RV.	CO.	T1.	S2.	07.	RV.CO.T1.S2.07.	Caximba	1,00	1,50	1,50					
RV.	CO.	T1.	S3.	08.	RV.CO.T1.S3.08.	Eucaliptos	1,00	1,50	1,50					
RV.	CO.	T1.	S3.	09.	RV.CO.T1.S3.09.	Nações	1,00	1,50	1,50					
RV.	CO.	T1.	S4.	10.	RV.CO.T1.S4.10.	Santa Terezinha	1,00	1,50	1,50					
RV.	CO.	T1.	S4.	11.	RV.CO.T1.S4.11.	Gralha Azul	1,00	1,50	1,50					
RV.	CO.	T1.	S4.	12.	RV.CO.T1.S4.12.	Parque Verde	1,00	1,50	1,50					
RV.	CO.	T1.	S4.	01.	RV.CO.T1.S4.01.	Estados	1,00	1,50	1,50					
RV.	CO.	T2.	S1.	02.	RV.CO.T2.S1.02.	Acesso Estação Atuba	1,00	1,50	1,50					
RV.	CO.	T2.	S2.	03.	RV.CO.T2.S2.03.	Rio Verde	1,00	1,50	1,50					
RV.	CO.	T2.	S2.	04.	RV.CO.T2.S2.04.	Terminal Maracanã	1,00	1,50	1,50					
RV.	CO.	T2.	S2.	05.	RV.CO.T2.S2.05.	Retorno Terminal Maracanã	1,00	1,50	1,50					
RV.	CO.	T2.	S3.	06.	RV.CO.T2.S3.06.	Alto Maracanã	1,00	1,50	1,50					
RV.	CO.	T2.	S3.	07.	RV.CO.T2.S3.07.	Diretrizes Santa Terezinha	1,00	1,50	1,50					
RV.	CO.	T2.	S3.	08.	RV.CO.T2.S3.08.	Santa Terezinha	1,00	1,50	1,50					
RV.	CO.	T2.	S3.	09.	RV.CO.T2.S3.09.	Terminal Guaraituba	1,00	1,50	1,50					
RV.	CO.	T2.	S3.	10.	RV.CO.T2.S3.10.	Guaraituba	1,00	1,50	1,50					
RV.	CO.	T2.	S3.	11.	RV.CO.T2.S3.11.	Roseli Pansolin	1,00	1,50	1,50					
EI.	**CO.**				**EI.CO.**	**Estações de Integração - Concepção**	**14,00**							
EI.	**CN.**				**EI.CN.**	**Estações de Integração - Concepção Norte**	**4,00**							
EI.	**CS.**				**EI.CS.**	**Estações de Integração - Concepção Sul**	**10,00**							
EI.	CO.	T1.	S1.	01.	EI.CO.T1.S1.01.	Linha Verde Sul	1,00							
EI.	CO.	T1.	S1.	02.	EI.CO.T1.S1.02.	Nicola Pellanda	1,00							
EI.	CO.	T1.	S1.	03.	EI.CO.T1.S1.03.	Ceasa	1,00							
EI.	CO.	T1.	S1.	04.	EI.CO.T1.S1.04.	Pompéia	1,00							
EI.	CO.	T1.	S1.	05.	EI.CO.T1.S1.05.	Campo de Santana	1,00							
EI.	CO.	T1.	S2.	06.	EI.CO.T1.S2.06.	Reserva Hídrica	1,00							
EI.	CO.	T1.	S2.	07.	EI.CO.T1.S2.07.	Caximba	1,00							
EI.	CO.	T1.	S4.	08.	EI.CO.T1.S4.08.	Nações	1,00							
EI.	CO.	T1.	S4.	09.	EI.CO.T1.S4.09.	Gralha Azul	1,00							
EI.	CO.	T1.	S4.	10.	EI.CO.T1.S4.10.	Parque Verde	1,00							
EI.	CO.	T2.	S2.	01.	EI.CO.T2.S2.01.	Rio Verde	1,00							
EI.	CO.	T2.	S2.	02.	EI.CO.T2.S2.02.	Terminal Maracanã	1,00							
EI.	CO.	T2.	S2.	03.	EI.CO.T2.S2.03.	Fátima	1,00							
EI.	CO.	T2.	S2.	04.	EI.CO.T2.S2.04.	São Gabriel	1,00							
TI.	**CO.**				**TI.CO.**	**Terminais de Integração - Concepção**	**5,00**							
TI.	**CN.**				**TI.CN.**	**Terminais de Integração - Concepção Norte**	**0,00**							
TI.	**CS.**				**TI.CS.**	**Terminais de Integração - Concepção Sul**	**5,00**							
TA.	**CO.**				**TA.CO.**	**Área Terminais de Integração - Concepção**								**79.108,00**
TA.	**CN.**				**TA.CN.**	**Área Terminais de Integração - Concepção Norte**								**0,00**
TA.	**CS.**				**TA.CS.**	**Área Terminais de Integração - Concepção Sul**								**79.108,00**

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

INDICE DE QUANTIDADES EXTRAIDAS DO ARQUIVO KMZ

DATA BASE: AGOSTO/2025

FILTRO					CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT. (UN)	EXT. (KM)	EXT. TOTAL (KM)	LARGURA (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)	ÁREA TOTAL (M²)
TI.	CO.	T1.	S1.	01.	TI.CO.T1.S1.01.	Terminal Linha Verde Sul	1,00							23.385,00
TI.	CO.	T1.	S1.	02.	TI.CO.T1.S1.02.	Terminal Nicola Pellanda	1,00							20.850,00
TI.	CO.	T1.	S1.	03.	TI.CO.T1.S1.03.	Terminal Ceasa	1,00							8.364,00
TI.	CO.	T1.	S1.	04.	TI.CO.T1.S1.04.	Terminal Pompéia	1,00							9.672,00
TI.	CO.	T1.	S4.	05.	TI.CO.T1.S4.05.	Terminal Estados	1,00							16.837,00
AT.	**CO.**				**AT.CO.**	**Adequação Terminais de Integração - Concepção**	**3,00**							
AT.	**CN.**				**AT.CN.**	**Adequação Terminais de Integração - Concepção Norte**	**2,00**							
AT.	**CS.**				**AT.CS.**	**Adequação Terminais de Integração - Concepção Sul**	**1,00**							
AA.	**CO.**				**AA.CO.**	**Área Adequação Terminais de Integração - Concepção**								**30.352,00**
AA.	**CN.**				**AA.CN.**	**Área Adequação Terminais de Integração - Concepção Norte**								**16.885,00**
AA.	**CS.**				**AA.CS.**	**Área Adequação Terminais de Integração - Concepção Sul**								**13.467,00**
AT.	CO.	T1.	S3.	01.	AT.CO.T1.S3.01.	Terminal Fazenda Rio Grande	1,00							13.467,00
AT.	CO.	T2.	S2.	01.	AT.CO.T2.S2.01.	Terminal Maracanã	1,00							8.190,00
AT.	CO.	T2.	S3.	02.	AT.CO.T2.S3.02.	Terminal Guaraituba	1,00							8.695,00
OE.	**CO.**				**OE.CO.**	**Obras de Artes Especiais Existentes - Concepção**	**14,00**							
OE.	**CN.**				**OE.CN.**	**Obras de Artes Especiais Existentes - Concepção Norte**	**3,00**							
OE.	**CS.**				**OE.CS.**	**Obras de Artes Especiais Existentes - Concepção Sul**	**11,00**							
EE.	CO.	T1.	S1.	01.	EE.CO.T1.S1.01.	Trincheira R. Emanoel Voluz	1,00							
EE.	CO.	T1.	S1.	02.	EE.CO.T1.S1.02.	Trincheira R. Marechal Otávio	1,00							
EE.	CO.	T1.	S1.	03.	EE.CO.T1.S1.03.	Trincheira Marginal Linha Verde	1,00							
EE.	CO.	T1.	S1.	04.	EE.CO.T1.S1.04.	Interseção BR 376	1,00							
EE.	CO.	T1.	S1.	05.	EE.CO.T1.S1.05.	Trincheira R. Hasdrubal Bellegard	1,00							
EE.	CO.	T1.	S1.	06.	EE.CO.T1.S1.06.	Passagem Linha Férrea	1,00							
EE.	CO.	T1.	S1.	07.	EE.CO.T1.S1.07.	Viaduto Pompéia	1,00							
EE.	CO.	T1.	S2.	08.	EE.CO.T1.S2.08.	Ponte Rio Iguaçu	1,00							
EE.	CO.	T1.	S2.	09.	EE.CO.T1.S2.09.	Trincheira R. César Carelli	1,00							
EE.	CO.	T1.	S3.	10.	EE.CO.T1.S3.10.	Trincheira R. Itália	1,00							
EE.	CO.	T1.	S3.	11.	EE.CO.T1.S3.11.	Retorno Gralha Azul	1,00							
EE.	CO.	T2.	S2.	01.	EE.CO.T2.S2.01.	Ponte Rio Atuba	1,00							
EE.	CO.	T2.	S2.	02.	EE.CO.T2.S2.02.	Ponte Marginal Rio Verde	1,00							
EE.	CO.	T2.	S3.	03.	EE.CO.T2.S3.03.	Ponte Rio Palmital	1,00							
PO.	**CO.**				**PO.CO.**	**Pontes Existentes - Concepção**	**4,00**							
PO.	**CN.**				**PO.CN.**	**Pontes Existentes - Concepção Norte**	**3,00**							
PO.	**CS.**				**PO.CS.**	**Pontes Existentes - Concepção Sul**	**1,00**							
PO.	CO.	T1.	S2.	01.	PO.CO.T1.S2.01.	Ponte Rio Iguaçu	1,00							
PO.	CO.	T2.	S2.	01.	PO.CO.T2.S2.01.	Ponte Rio Atuba	1,00							
PO.	CO.	T2.	S2.	02.	PO.CO.T2.S2.02.	Ponte Marginal Rio Verde	1,00							
PO.	CO.	T2.	S3.	03.	PO.CO.T2.S3.03.	Ponte Rio Palmital	1,00							
QP.	**CO.**				**QP.CO.**	**Quantidade de Passagens em Densível - Concepção**	**19,00**							
QP.	**CN.**				**QP.CN.**	**Quantidade de Passagens em Densível - Concepção Norte**	**7,00**							
QP.	**CS.**				**QP.CS.**	**Quantidade de Passagens em Densível - Concepção Sul**	**12,00**							

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

INDICE DE QUANTIDADES EXTRAIDAS DO ARQUIVO KMZ

DATA BASE: AGOSTO/2025

FILTRO					CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT. (UN)	EXT. (KM)	EXT. TOTAL (KM)	LARGURA (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M^2)	ÁREA TOTAL (M^2)
PD.	**CO.**				**PD.CO.**	**Laje Passagens em Desnível - Concepção**								**26.110,00**
PD.	**CN.**				**PD.CN.**	**Laje Passagens em Desnível - Concepção Norte**								**12.360,00**
PD.	**CS.**				**PD.CS.**	**Laje Passagens em Desnível - Concepção Sul**								**13.750,00**
PD.	CO.	T1.	S1.	01.	PD.CO.T1.S1.01.	Nicola Pellanda	1,00			15,00	90,00		1350,00	1.350,00
PD.	CO.	T1.	S1.	02.	PD.CO.T1.S1.02.	Marginal Linha Verde	1,00			18,00	20,00		360,00	360,00
PD.	CO.	T1.	S1.	03.	PD.CO.T1.S1.03.	Interseção BR 376	1,00			18,00	130,00		2340,00	2.340,00
PD.	CO.	T1.	S1.	04.	PD.CO.T1.S1.04.	Linha Férrea	1,00			15,00	60,00		900,00	900,00
PD.	CO.	T1.	S1.	05.	PD.CO.T1.S1.05.	Angelo Burbello	1,00			40,00	55,00		2200,00	2.200,00
PD.	CO.	T1.	S2.	06.	PD.CO.T1.S2.06.	Ponte Rio Iguaçu	1,00			18,00	105,00		1890,00	1.890,00
PD.	CO.	T1.	S3.	07.	PD.CO.T1.S3.07.	Cesar Carelli	1,00			18,00	20,00		360,00	360,00
PD.	CO.	T1.	S3.	08.	PD.CO.T1.S3.08.	Acesso Terminal Fazenda Rio Grande	1,00			18,00	60,00		1080,00	1.080,00
PD.	CO.	T1.	S4.	09.	PD.CO.T1.S4.09.	Nossa Sra. Aparecida	1,00			18,00	40,00		720,00	720,00
PD.	CO.	T1.	S4.	10.	PD.CO.T1.S4.10.	Av. Áustria	1,00			15,00	80,00		1200,00	1.200,00
PD.	CO.	T1.	S4.	11.	PD.CO.T1.S4.11.	Retorno Gralha Azul	1,00			18,00	25,00		450,00	450,00
PD.	CO.	T1.	S4.	12.	PD.CO.T1.S4.12.	Acesso Terminal Estados	1,00			18,00	50,00		900,00	900,00
PD.	CO.	T2.	S2.	01.	PD.CO.T2.S2.01.	Marginal Rio Atuba	1,00			15,00	40,00		600,00	600,00
PD.	CO.	T2.	S2.	02.	PD.CO.T2.S2.02.	Ponte Rio Atuba	1,00			15,00	35,00		525,00	525,00
PD.	CO.	T2.	S2.	03.	PD.CO.T2.S2.03.	Estrada da Ribeira	1,00			35,00	210,00		7350,00	7.350,00
PD.	CO.	T2.	S2.	04.	PD.CO.T2.S2.04.	Abel Scuissiato	1,00			15,00	115,00		1725,00	1.725,00
PD.	CO.	T2.	S3.	05.	PD.CO.T2.S3.05.	Av. Colombo	1,00			15,00	75,00		1125,00	1.125,00
PD.	CO.	T2.	S3.	06.	PD.CO.T2.S3.06.	Ponte Rio Palmital	1,00			18,00	20,00		360,00	360,00
PD.	CO.	T2.	S3.	07.	PD.CO.T2.S3.07.	Leônidas Alberti	1,00			15,00	45,00		675,00	675,00
IN.	**CO.**				**IN.CO.**	**Interseção em Nível - Concepção**	**5,00**							
IN.	**CN.**				**IN.CN.**	**Interseção em Nível - Concepção Norte**	**5,00**							
IN.	**CS.**				**IN.CS.**	**Interseção em Nível - Concepção Sul**	**0,00**							
IN.	CO.	T2.	S2.	01.	IN.CO.T2.S2.01.	Huxley	1,00							
IN.	CO.	T2.	S2.	02.	IN.CO.T2.S2.02.	Darwin	1,00							
IN.	CO.	T2.	S2.	03.	IN.CO.T2.S2.03.	Acesso Terminal Maracanã	1,00							
IN.	CO.	T2.	S2.	04.	IN.CO.T2.S2.04.	Santa Madalena	1,00							
IN.	CO.	T2.	S3.	05.	IN.CO.T2.S3.05.	Acesso Terminal Guaraituba	1,00							
ID.	**CO.**				**ID.CO.**	**Interseção em Desnível - Concepção**	**3,00**							
ID.	**CN.**				**ID.CN.**	**Interseção em Desnível - Concepção Norte**	**0,00**							
ID.	**CS.**				**ID.CS.**	**Interseção em Desnível - Concepção Sul**	**3,00**							
ID.	CO.	T1.	S1.	01.	ID.CO.T1.S1.01.	Interseção BR 376	1,00							
ID.	CO.	T1.	S1.	02.	ID.CO.T1.S1.02.	Retorno Campo de Santana	1,00							
ID.	CO.	T1.	S3.	03.	ID.CO.T1.S3.03.	Retorno Fazenda Rio Grande	1,00							
TS.	**CO.**				**TS.CO.**	**Estabilização de Taludes sem Concreto - Concepção**	**9,00**							**6.601,50**
TS.	**CN.**				**TS.CN.**	**Estabilização de Taludes sem Concreto - Concepção Norte**	**3,00**							**1.642,00**
TS.	**CS.**				**TS.CS.**	**Estabilização de Taludes sem Concreto - Concepção Sul**	**6,00**							**4.959,50**
TS.	CO.	T1.	S1.	01.	TS.CO.T1.S1.01.	Passagem Linha Férrea	2,00			15,00	300,00	7,00	1155,00	2.310,00
TS.	CO.	T1.	S1.	02.	TS.CO.T1.S1.02.	Viaduto Pompéia	1,00				195,00	7,00	682,50	682,50

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

INDICE DE QUANTIDADES EXTRAIDAS DO ARQUIVO KMZ

DATA BASE: AGOSTO/2025

FILTRO					CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT. (UN)	EXT. (KM)	EXT. TOTAL (KM)	LARGURA (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)	ÁREA TOTAL (M²)
TS.	CO.	T1.	S1.	03.	TS.CO.T1.S1.03.	Terminal Pompéia	1,00				120,00	7,00	840,00	840,00
TS.	CO.	T1.	S2.	04.	TS.CO.T1.S2.04.	Ponte Rio Iguaçu	2,00			18,00	125,00	7,00	563,50	1.127,00
TS.	CO.	T2.	S2.	01.	TS.CO.T2.S2.01.	Terminal Maracanã	1,00				150,00	5,00	1250,00	1.250,00
TS.	CO.	T2.	S3.	02.	TS.CO.T2.S3.02.	Ponte Rio Palmital	2,00			18,00	20,00	7,00	196,00	392,00
TC.	**CO.**				**TC.CO.**	**Estabilização de Taludes com Concreto - Concepção**								**23.807,00**
TC.	**CN.**				**TC.CN.**	**Estabilização de Taludes com Concreto - Concepção Norte**								**9.450,00**
TC.	**CS.**				**TC.CS.**	**Estabilização de Taludes com Concreto - Concepção Sul**								**14.357,00**
TC.	CO.	T1.	S1.	01.	TC.CO.T1.S1.01.	Passagem Nicola Pellanda	2,00			15,00	100,00	7,00	805,00	1.610,00
TC.	CO.	T1.	S1.	02.	TC.CO.T1.S1.02.	Passagem Marginal Linha verde	2,00			18,00	200,00	7,00	826,00	1.652,00
TC.	CO.	T1.	S1.	03.	TC.CO.T1.S1.03.	Interseção BR 376	2,00			50,00	30,00	7,00	560,00	1.120,00
TC.	CO.	T1.	S1.	04.	TC.CO.T1.S1.04.	Interseção Angelo Burbello	2,00			55,00	120,00	7,00	1225,00	2.450,00
TC.	CO.	T1.	S3.	05.	TC.CO.T1.S3.05.	Passagem César Carelli	2,00			18,00	40,00	7,00	406,00	812,00
TC.	CO.	T1.	S3.	06.	TC.CO.T1.S3.06.	Acesso Terminal Fazenda Rio Grande	2,00			18,00	120,00	7,00	966,00	1.932,00
TC.	CO.	T1.	S4.	07.	TC.CO.T1.S4.07.	Passagem Nossa Sra. Aparecida	2,00			18,00	135,00	7,00	598,50	1.197,00
TC.	CO.	T1.	S4.	08.	TC.CO.T1.S4.08.	Passagem Av. Áustria	2,00			15,00	80,00	7,00	385,00	770,00
TC.	CO.	T1.	S4.	09.	TC.CO.T1.S4.09.	Retorno Gralha Azul	2,00			18,00	130,00	7,00	581,00	1.162,00
TC.	CO.	T1.	S4.	10.	TC.CO.T1.S4.10.	Acesso Terminal Estados	2,00			18,00	100,00	7,00	826,00	1.652,00
TC.	CO.	T2.	S2.	01.	TC.CO.T2.S2.01.	Passagem Marginal Rio Atuba	2,00			15,00	50,00	7,00	455,00	910,00
TC.	CO.	T2.	S2.	02.	TC.CO.T2.S2.02.	Ponte Rio Atuba	2,00			15,00	70,00	7,00	350,00	700,00
TC.	CO.	T2.	S2.	03.	TC.CO.T2.S2.03.	Passagem Estrada da Ribeira	2,00			35,00	150,00	7,00	1295,00	2.590,00
TC.	CO.	T2.	S2.	04.	TC.CO.T2.S2.04.	Terminal Maracanã	1,00				350,00	3,00	1050,00	1.050,00
TC.	CO.	T2.	S2.	05.	TC.CO.T2.S2.05.	Passagem Abel Scuissiato	2,00			15,00	90,00	7,00	735,00	1.470,00
TC.	CO.	T2.	S3.	06.	TC.CO.T2.S3.06.	Passagem Av. Colombo	2,00			15,00	85,00	7,00	700,00	1.400,00
TC.	CO.	T2.	S3.	07.	TC.CO.T2.S3.07.	Passagem Leônidas Alberti	2,00			15,00	80,00	7,00	665,00	1.330,00
FR.	**CO.**				**FR.CO.**	**Requalificação Ferroviária - Concepção**			**1,00**					
FR.	**CN.**				**FR.CN.**	**Requalificação Ferroviária - Concepção Norte**			**0,00**					
FR.	**CS.**				**FR.CS.**	**Requalificação Ferroviária - Concepção Sul**			**1,00**					
FR.	CO.	T1.	S1.	01.	FR.CO.T1.S1.01.	Requalificação Trilhos Ferroviários	1,00	1,00	1,00					
FL.	**CO.**				**FL.CO.**	**Requalificação Fluvial - Concepção**			**1,00**					
FL.	**CN.**				**FL.CN.**	**Requalificação Fluvial - Concepção Norte**			**1,00**					
FL.	**CS.**				**FL.CS.**	**Requalificação Fluvial - Concepção Sul**			**0,00**					
FL.	CO.	T2.	S2.	01.	FL.CO.T2.S2.01.	Requalificação Fluvial	1,00	1,00	1,00					
CA.	**CO.**				**CA.CO.**	**Canalização Fluvial - Concepção**			**0,12**					
CA.	**CN.**				**CA.CN.**	**Canalização Fluvial - Concepção Norte**			**0,12**					
CA.	**CS.**				**CA.CS.**	**Canalização Fluvial - Concepção Sul**			**0,00**					
CA..	CO.	T2.	S2.	01.	CA..CO.T2.S2.01.	Requalificação Fluvial	1,00	0,12	0,12					
RD.	**CO.**				**RD.CO.**	**Extensão de Marginais Novas - Concepção**			**2,71**					
RD.	**CN.**				**RD.CN.**	**Extensão de Marginais Novas - Concepção Norte**			**0,00**					
RD.	**CS.**				**RD.CS.**	**Extensão de Marginais Novas - Concepção Sul**			**2,71**					
RD.	CO.	T1.	S1.	01.	RD.CO.T1.S1.01.	Trecho 01 - Curitiba / Fazenda Rio Grande	1,00	2,71	2,71					
CC.	**CO.**				**CC.CO.**	**Contagem de Tráfego em Inters. "Cruz" - Concepção**	**10,00**							

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

INDICE DE QUANTIDADES EXTRAIDAS DO ARQUIVO KMZ

DATA BASE: AGOSTO/2025

FILTRO					CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT. (UN)	EXT. (KM)	EXT. TOTAL (KM)	LARGURA (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M^2)	ÁREA TOTAL (M^2)
CC.	**CN.**				**CC.CN.**	**Contagem de Tráfego em Inters. "Cruz" - Concepção Norte**	**6,00**							
CC.	**CS.**				**CC.CS.**	**Contagem de Tráfego em Inters. "Cruz" - Concepção Sul**	**4,00**							
CC.	CO.	T1.	S1.	01.	CC.CO.T1.S1.01.	Interseção Contorno Sul	1,00							
CC.	CO.	T1.	S1.	02.	CC.CO.T1.S1.02.	Terminal de Integração CEASA	1,00							
CC.	CO.	T1.	S1.	03.	CC.CO.T1.S1.03.	R. Angelo Burbello	1,00							
CC.	CO.	T1.	S3.	04.	CC.CO.T1.S3.04.	Terminal Fazenda Rio Grande	1,00							
CC.	CO.	T2.	S1.	01.	CC.CO.T2.S1.01.	R. Pintor Ricardo Kriger	1,00							
CC.	CO.	T2.	S2.	02.	CC.CO.T2.S2.02.	R. Huxley	1,00							
CC.	CO.	T2.	S2.	03.	CC.CO.T2.S2.03.	R. Darwin	1,00							
CC.	CO.	T2.	S3.	04.	CC.CO.T2.S3.04.	R. Abel Scuissiato	1,00							
CC.	CO.	T2.	S3.	05.	CC.CO.T2.S3.05.	R. Santa Madalena	1,00							
CC.	CO.	T2.	S3.	06.	CC.CO.T2.S3.06.	R. Santa Teresinha	1,00							
CT.	**CO.**				**CT.CO.**	**Contagem de Tráfego em Inters. "T" - Concepção**	**11,00**							
CT.	**CN.**				**CT.CN.**	**Contagem de Tráfego em Inters. "T" - Concepção Norte**	**9,00**							
CT.	**CS.**				**CT.CS.**	**Contagem de Tráfego em Inters. "T" - Concepção Sul**	**2,00**							
CT.	EC.	CO.	S1.	01.	CT.EC.CO.S1.01.	Al. Nossa Sra. Do Sagrado Coração	1,00							
CT.	EC.	CO.	S1.	02.	CT.EC.CO.S1.02.	R. João Batista Bettega Junior	1,00							
CT.	EC.	CO.	S2.	01.	CT.EC.CO.S2.01.	Acesso Terminal Maracanã	1,00							
CT.	EC.	CO.	S3.	02.	CT.EC.CO.S3.02.	R. Santarém	1,00							
CT.	EC.	CO.	S3.	03.	CT.EC.CO.S3.03.	R. João Batista Stocco	1,00							
CT.	EC.	CO.	S3.	04.	CT.EC.CO.S3.04.	Acesso Terminal Guaraituba	1,00							
CT.	EC.	CO.	S3.	05.	CT.EC.CO.S3.05.	R. Campo Mourão	1,00							
CT.	EC.	CO.	S3.	06.	CT.EC.CO.S3.06.	R. Genésio Moreschi	1,00							
CT.	EC.	CO.	S3.	07.	CT.EC.CO.S3.07.	R. Leônidas Alberti	1,00							
CT.	EC.	CO.	S3.	08.	CT.EC.CO.S3.08.	R. Roseli Pansolin Albert	2,00							
						QUANTIDADES PARA ANTEPROJETO								
EX.	**AP.**				**EX.AP.**	**Extensão - Anteprojeto**			**10,34**					
EX.	**AN.**				**EX.AN.**	**Extensão - Anteprojeto Norte**			**3,14**					
EX.	**AS.**				**EX.AS.**	**Extensão - Anteprojeto Sul**			**7,20**					
EX.	AP.	T1.	S1.	01.	EX.AP.T1.S1.01.	Pinheirinho / Campo de Santana			7,20					
EX.	AP.	T2.	S1.	01.	EX.AP.T2.S1.01.	Atuba / Rio Atuba			1,34					
EX.	AP.	T2.	S2.	02.	EX.AP.T2.S2.02.	Rio Atuba / Alto Maracanã			1,80					
PE.	**AP.**				**PE.AP.**	**Pavimento Existente - Anteprojeto**	**18,00**		**62,04**					
PE.	**AN.**				**PE.AN.**	**Pavimento Existente - Anteprojeto Norte**	**12,00**		**18,84**					
PE.	**AS.**				**PE.AS.**	**Pavimento Existente - Anteprojeto Sul**	**6,00**		**43,20**					
PE.	AP.	T1.	S1.	01.	PE.AP.T1.S1.01.	Pinheirinho / Campo de Santana	6,00	7,20	43,20					
PE.	AP.	T2.	S1.	01.	PE.AP.T2.S1.01.	Atuba / Rio Atuba	6,00	1,34	8,04					
PE.	AP.	T2.	S2.	02.	PE.AP.T2.S2.02.	Rio Atuba / Alto Maracanã	6,00	1,80	10,80					
RV.	**AP.**				**RV.AP.**	**Requalificação Viária - Anteprojeto**	**11,00**		**16,50**					
RV.	**AN.**				**RV.AN.**	**Requalificação Viária - Anteprojeto Norte**	**5,00**		**7,50**					
RV.	**AS.**				**RV.AS.**	**Requalificação Viária - Anteprojeto Sul**	**6,00**		**9,00**					

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

INDICE DE QUANTIDADES EXTRAIDAS DO ARQUIVO KMZ

DATA BASE: AGOSTO/2025

FILTRO					CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT. (UN)	EXT. (KM)	EXT. TOTAL (KM)	LARGURA (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M^2)	ÁREA TOTAL (M^2)
RV.	AP.	T1.	S1.	01.	RV.AP.T1.S1.01.	Pinheirinho	1,00	1,50	1,50					
RV.	AP.	T1.	S1.	02.	RV.AP.T1.S1.02.	Nicola Pellanda	1,00	1,50	1,50					
RV.	AP.	T1.	S1.	03.	RV.AP.T1.S1.03.	Marginal Linha Verde	1,00	1,50	1,50					
RV.	AP.	T1.	S1.	04.	RV.AP.T1.S1.04.	Ceasa	1,00	1,50	1,50					
RV.	AP.	T1.	S1.	05.	RV.AP.T1.S1.05.	Tatuquara	1,00	1,50	1,50					
RV.	AP.	T1.	S1.	06.	RV.AP.T1.S1.06.	Campo de Santana	1,00	1,50	1,50					
RV.	AP.	T2.	S1.	01.	RV.AP.T2.S1.01.	Acesso Estação Atuba	1,00	1,50	1,50					
RV.	AP.	T2.	S2.	02.	RV.AP.T2.S2.02.	Rio Verde	1,00	1,50	1,50					
RV.	AP.	T2.	S2.	03.	RV.AP.T2.S2.03.	Terminal Maracanã	1,00	1,50	1,50					
RV.	AP.	T2.	S2.	04.	RV.AP.T2.S2.04.	Alto Maracanã	1,00	1,50	1,50					
RV.	AP.	T2.	S2.	05.	RV.AP.T2.S2.05.	Retorno Terminal Maracanã	1,00	1,50	1,50					
EI.	**AP.**				**EI.AP.**	**Estações de Integração - Anteprojeto**	**6,00**							
EI.	**AN.**				**EI.AN.**	**Estações de Integração - Anteprojeto Norte**	**1,00**							
EI.	**AS.**				**EI.AS.**	**Estações de Integração - Anteprojeto Sul**	**5,00**							
EI.	AP.	T1.	S1.	01.	EI.AP.T1.S1.01.	Linha Verde Sul	1,00							
EI.	AP.	T1.	S1.	02.	EI.AP.T1.S1.02.	Nicola Pellanda	1,00							
EI.	AP.	T1.	S1.	03.	EI.AP.T1.S1.03.	Ceasa	1,00							
EI.	AP.	T1.	S1.	04.	EI.AP.T1.S1.04.	Pompéia	1,00							
EI.	AP.	T1.	S1.	05.	EI.AP.T1.S1.05.	Campo de Santana	1,00							
EI.	AP.	T2.	S2.	01.	EI.AP.T2.S2.01.	Rio Verde	1,00							
TI.	**AP.**				**TI.AP.**	**Terminais de Integração - Anteprojeto**	**4,00**							
TI.	**AN.**				**TI.AN.**	**Terminais de Integração - Anteprojeto Norte**	**0,00**							
TI.	**AS.**				**TI.AS.**	**Terminais de Integração - Anteprojeto Sul**	**4,00**							
TI.	AP.	T1.	S1.	01.	TI.AP.T1.S1.01.	Terminal Linha Verde Sul	1,00							
TI.	AP.	T1.	S1.	02.	TI.AP.T1.S1.02.	Terminal Nicola Pellanda	1,00							
TI.	AP.	T1.	S1.	03.	TI.AP.T1.S1.03.	Terminal Ceasa	1,00							
TI.	AP.	T1.	S1.	04.	TI.AP.T1.S1.04.	Terminal Pompéia	1,00							
AT.	**AP.**				**AT.AP.**	**Adequação Terminais de Integração - Anteprojeto**	**1,00**							
AT.	**AN.**				**AT.AN.**	**Adequação Terminais de Integração - Anteprojeto Norte**	**1,00**							
AT.	**AS.**				**AT.AS.**	**Adequação Terminais de Integração - Anteprojeto Sul**	**0,00**							
AT.	AP.	T2.	S2.	01.	AT.AP.T2.S2.01.	Terminal Maracanã	1,00							
OE.	**AP.**				**OE.AP.**	**Obras de Artes Especiais Existentes - Anteprojeto**	**9,00**							
OE.	**AN.**				**OE.AN.**	**Obras de Artes Especiais Existentes - Anteprojeto Norte**	**2,00**							
OE.	**AS.**				**OE.AS.**	**Obras de Artes Especiais Existentes - Anteprojeto Sul**	**7,00**							
EE.	AP.	T1.	S1.	01.	EE.AP.T1.S1.01.	Trincheira R. Emanoel Voluz	1,00							
EE.	AP.	T1.	S1.	02.	EE.AP.T1.S1.02.	Trincheira R. Marechal Otávio	1,00							
EE.	AP.	T1.	S1.	03.	EE.AP.T1.S1.03.	Trincheira Marginal Linha Verde	1,00							
EE.	AP.	T1.	S1.	04.	EE.AP.T1.S1.04.	Interseção BR 376	1,00							
EE.	AP.	T1.	S1.	05.	EE.AP.T1.S1.05.	Trincheira R. Hasdrubal Bellegard	1,00							
EE.	AP.	T1.	S1.	06.	EE.AP.T1.S1.06.	Passagem Linha Férrea	1,00							
EE.	AP.	T1.	S1.	07.	EE.AP.T1.S1.07.	Viaduto Pompéia	1,00							

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

INDICE DE QUANTIDADES EXTRAIDAS DO ARQUIVO KMZ

DATA BASE: AGOSTO/2025

FILTRO					CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT. (UN)	EXT. (KM)	EXT. TOTAL (KM)	LARGURA (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)	ÁREA TOTAL (M²)
EE.	AP.	T2.	S2.	01.	EE.AP.T2.S2.01.	Ponte Rio Atuba	1,00							
EE.	AP.	T2.	S2.	02.	EE.AP.T2.S2.02.	Ponte Marginal Rio Verde	1,00							
PO.	**AP.**				**PO.AP.**	**Pontes Existentes - Anteprojeto**	**2,00**							
PO.	**AN.**				**PO.AN.**	**Pontes Existentes - Anteprojeto Norte**	**2,00**							
PO.	**AS.**				**PO.AS.**	**Pontes Existentes - Anteprojeto Sul**	**0,00**							
PO.	AP.	T2.	S2.	01.	PO.AP.T2.S2.01.	Ponte Rio Atuba	1,00							
PO.	AP.	T2.	S2.	02.	PO.AP.T2.S2.02.	Ponte Marginal Rio Verde	1,00							
QP.	**AP.**				**QP.AP.**	**Passagens em Desnível - Anteprojeto**	**9,00**							
QP.	**AN.**				**QP.AN.**	**Passagens em Desnível - Anteprojeto Norte**	**3,00**							
QP.	**AS.**				**QP.AS.**	**Passagens em Desnível - Anteprojeto Sul**	**6,00**							
PD.	**AP.**				**PD.AP.**	**Laje Passagens em Desnível - Anteprojeto**								**16.345,00**
PD.	**AN.**				**PD.AN.**	**Laje Passagens em Desnível - Anteprojeto Norte**								**8.475,00**
PD.	**AS.**				**PD.AS.**	**Laje Passagens em Desnível - Anteprojeto Sul**								**7.870,00**
PD.	AP.	T1.	S1.	01.	PD.AP.T1.S1.01.	Nicola Pellanda	1,00			15,00	90,00		1350,00	1.350,00
PD.	AP.	T1.	S1.	02.	PD.AP.T1.S1.02.	Marginal Linha Verde	1,00			18,00	20,00		360,00	360,00
PD.	AP.	T1.	S1.	03.	PD.AP.T1.S1.03.	Interseção BR 376	1,00			18,00	130,00		2340,00	2.340,00
PD.	AP.	T1.	S1.	04.	PD.AP.T1.S1.04.	Ceasa	1,00			18,00	40,00		720,00	720,00
PD.	AP.	T1.	S1.	05.	PD.AP.T1.S1.05.	Linha Férrea	1,00			15,00	60,00		900,00	900,00
PD.	AP.	T1.	S1.	06.	PD.AP.T1.S1.06.	Angelo Burbello	1,00			40,00	55,00		2200,00	2.200,00
PD.	AP.	T2.	S2.	01.	PD.AP.T2.S2.01.	Marginal Rio Atuba	1,00			15,00	40,00		600,00	600,00
PD.	AP.	T2.	S2.	02.	PD.AP.T2.S2.02.	Ponte Rio Atuba	1,00			15,00	35,00		525,00	525,00
PD.	AP.	T2.	S2.	03.	PD.AP.T2.S2.03.	Estrada da Ribeira	1,00			35,00	210,00		7350,00	7.350,00
IN.	**AP.**				**IN.AP.**	**Interseção em Nível - Anteprojeto**	**3,00**							
IN.	**AN.**				**IN.AN.**	**Interseção em Nível - Anteprojeto Norte**	**3,00**							
IN.	**AS.**				**IN.AS.**	**Interseção em Nível - Anteprojeto Sul**	**0,00**							
IN.	AP.	T2.	S2.	01.	IN.AP.T2.S2.01.	Huxley	1,00							
IN.	AP.	T2.	S2.	02.	IN.AP.T2.S2.02.	Darwin	1,00							
IN.	AP.	T2.	S2.	03.	IN.AP.T2.S2.03.	Acesso Terminal Maracanã	1,00							
ID.	**AP.**				**ID.AP.**	**Interseção em Desnível - Anteprojeto**	**2,00**							
ID.	**AN.**				**ID.AN.**	**Interseção em Desnível - Anteprojeto Norte**	**0,00**							
ID.	**AS.**				**ID.AS.**	**Interseção em Desnível - Anteprojeto Sul**	**2,00**							
ID.	CO.	T1.	S1.	01.	ID.CO.T1.S1.01.	Interseção BR 376	1,00							
ID.	AP.	T1.	S1.	02.	ID.AP.T1.S1.02.	Retorno Campo de Santana	1,00							
TS.	**AP.**				**TS.AP.**	**Estabilização de Taludes sem Concreto - Anteprojeto**	**5,00**							**5.082,50**
TS.	**AN.**				**TS.AN.**	**Estabilização de Taludes sem Concreto - Anteprojeto Norte**	**1,00**							**1.250,00**
TS.	**AS.**				**TS.AS.**	**Estabilização de Taludes sem Concreto - Anteprojeto Sul**	**4,00**							**3.832,50**
TS.	AP.	T1.	S1.	01.	TS.AP.T1.S1.01.	Passagem Linha Férrea	2,00			15,00	300,00	7,00	1155,00	2.310,00
TS.	AP.	T1.	S1.	02.	TS.AP.T1.S1.02.	Viaduto Pompéia	1,00				195,00	7,00	682,50	682,50
TS.	AP.	T1.	S1.	03.	TS.AP.T1.S1.03.	Terminal Pompéia	1,00				120,00	7,00	840,00	840,00
TS.	AP.	T2.	S2.	01.	TS.AP.T2.S2.01.	Terminal Maracanã	1,00				150,00	5,00	1250,00	1.250,00
TC.	**AP.**				**TC.AP.**	**Estabilização de Taludes com Concreto - Anteprojeto**								**12.082,00**

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

INDICE DE QUANTIDADES EXTRAIDAS DO ARQUIVO KMZ

DATA BASE: AGOSTO/2025

FILTRO					CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT. (UN)	EXT. (KM)	EXT. TOTAL (KM)	LARGURA (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)	ÁREA TOTAL (M²)
TC.	**AN.**				**TC.AN.**	**Estabilização de Taludes com Concreto - Anteprojeto Norte**								**5.250,00**
TC.	**AS.**				**TC.AS.**	**Estabilização de Taludes com Concreto - Anteprojeto Sul**								**6.832,00**
TC.	AP.	T1.	S1.	01.	TC.AP.T1.S1.01.	Passagem Nicola Pellanda	2,00			15,00	100,00	7,00	805,00	1.610,00
TC.	AP.	T1.	S1.	02.	TC.AP.T1.S1.02.	Passagem Marginal Linha verde	2,00			18,00	200,00	7,00	826,00	1.652,00
TC.	AP.	T1.	S1.	03.	TC.AP.T1.S1.03.	Interseção BR 376	2,00			50,00	30,00	7,00	560,00	1.120,00
TC.	AP.	T1.	S1.	04.	TC.AP.T1.S1.04.	Interseção Angelo Burbello	2,00			55,00	120,00	7,00	1225,00	2.450,00
TC.	AP.	T2.	S2.	01.	TC.AP.T2.S2.01.	Passagem Marginal Rio Atuba	2,00			15,00	50,00	7,00	455,00	910,00
TC.	AP.	T2.	S2.	02.	TC.AP.T2.S2.02.	Passagem Rio Atuba	2,00			15,00	70,00	7,00	350,00	700,00
TC.	AP.	T2.	S2.	03.	TC.AP.T2.S2.03.	Passagem Estrada da Ribeira	2,00			35,00	150,00	7,00	1295,00	2.590,00
TC.	AP.	T2.	S2.	04.	TC.AP.T2.S2.04.	Terminal Maracanã	1,00				350,00	3,00	1050,00	1.050,00
FR.	**AP.**				**FR.AP.**	**Requalificação Ferroviária - Anteprojeto**			**1,00**					
FR.	**AN.**				**FR.AN.**	**Requalificação Ferroviária - Anteprojeto Norte**			**0,00**					
FR.	**AS.**				**FR.AS.**	**Requalificação Ferroviária - Anteprojeto Sul**			**1,00**					
FR.	AP.	T1.	S1.	01.	FR.AP.T1.S1.01.	Requalificação Trilhos Ferroviários	1,00	1,00	1,00					
FL.	**AP.**				**FL.AP.**	**Requalificação Fluvial - Anteprojeto**			**1,00**					
FL.	**AN.**				**FL.AN.**	**Requalificação Fluvial - Anteprojeto Norte**			**1,00**					
FL.	**AS.**				**FL.AS.**	**Requalificação Fluvial - Anteprojeto Sul**			**0,00**					
FL.	AP.	T2.	S2.	01.	FL.AP.T2.S2.01.	Requalificação Fluvial	1,00	1,00	1,00					
CA.	**AP.**				**CA.AP.**	**Canalização Fluvial - Anteprojeto**			**0,12**					
CA.	**AN.**				**CA.AN.**	**Canalização Fluvial - Anteprojeto Norte**			**0,12**					
CA.	**AS.**				**CA.AS.**	**Canalização Fluvial - Anteprojeto Sul**			**0,00**					
CA..	AP.	T2.	S2.	01.	CA..AP.T2.S2.01.	Requalificação Fluvial	1,00	0,12	0,12					
MN.	**AP.**				**MN.AP.**	**Extensão de Marginais Novas - Anteprojeto**			**2,74**					
MN.	**AN.**				**MN.AN.**	**Extensão de Marginais Novas - Anteprojeto Norte**			**0,00**					
MN.	**AS.**				**MN.AS.**	**Extensão de Marginais Novas - Anteprojeto Sul**			**2,74**					
MN.	AP.	T1.	S1.	01.	MN.AP.T1.S1.01.	Trecho 01 - Curitiba / Fazenda Rio Grande	1,00	2,74	2,74					
CC.	**AP.**				**CC.AP.**	**Contagem de Tráfego em Inters. "Cruz" - Anteprojeto**	**6,00**							
CC.	**AN.**				**CC.AN.**	**Contagem de Tráfego em Inters. "Cruz" - Anteprojeto Norte**	**3,00**							
CC.	**AS.**				**CC.AS.**	**Contagem de Tráfego em Inters. "Cruz" - Anteprojeto Sul**	**3,00**							
CC.	AP.	T1.	S1.	01.	CC.AP.T1.S1.01.	Interseção Contorno Sul	1,00							
CC.	AP.	T1.	S1.	02.	CC.AP.T1.S1.02.	Terminal de Integração CEASA	1,00							
CC.	AP.	T1.	S1.	03.	CC.AP.T1.S1.03.	R. Angelo Burbello	1,00							
CC.	AP.	T2.	S1.	01.	CC.AP.T2.S1.01.	R. Pintor Ricardo Kriger	1,00							
CC.	AP.	T2.	S2.	02.	CC.AP.T2.S2.02.	R. Huxley	1,00							
CC.	AP.	T2.	S2.	03.	CC.AP.T2.S2.03.	R. Darwin	1,00							
CT.	**AP.**				**CT.AP.**	**Contagem de Tráfego em Inters. "T" - Anteprojeto**	**3,00**							
CT.	**AN.**				**CT.AN.**	**Contagem de Tráfego em Inters. "T" - Anteprojeto Norte**	**1,00**							
CT.	**AS.**				**CT.AS.**	**Contagem de Tráfego em Inters. "T" - Anteprojeto Sul**	**2,00**							
CT.	AP.	T1.	S1.	01.	CT.AP.T1.S1.01.	Al. Nossa Sra. Do Sagrado Coração	1,00							
CT.	AP.	T1.	S1.	02.	CT.AP.T1.S1.02.	R. João Batista Bettega Junior	1,00							
CT.	AP.	T2.	S2.	01.	CT.AP.T2.S2.01.	Acesso Terminal Maracanã	1,00							

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 978
Mov. 62

RELATÓRIO TÉCNICO PARA ESTIMATIVA DE VALOR DA CONTRATAÇÃO

ÍNDICE DE CUSTOS DAS COMPOSIÇÕES PARA CONCEPÇÃO E ANTEPROJETO

OBJETO: Serviços Técnicos Especializados para a Elaboração de Estudo de Viabilidade e Anteprojeto Viário para Implantação de Corredor Exclusivo de Transporte Público para o BRT Norte-Sul Metropolitano.

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PARANÁ GOVERNO DO ESTADO

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO Fls. 979 Mov. 62

INDICE DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS PARA ESTUDOS DE CONCEPÇÃO E ANTEPROJETOS

DATA BASE: AGOSTO/2025

ANTEPROJETO E CONCEPÇÃO				EXECUTIVO
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**UNIDADE**	**PREÇO S/BDI**	**PREÇO S/BDI**
AMEP001	CONTAGEM DE TRÁFEGO - 7 dias úteis e consecutivos por 24 horas e cálculo do nº "N" Tráfego alto, com Contador Eletrônico	Posto	R$ 7.760,12	R$ 7.760,12
AMEP002	CONTAGEM DE TRÁFEGO - INTERSEÇÃO "CRUZ" - 3 dias úteis e consecutivos por 8 horas e cálculo do n° "N", com Contador Eletrônico	Posto	R$ 3.463,42	R$ 3.463,42
AMEP003	CONTAGEM DE TRÁFEGO - INTERSEÇÃO "T" - 3 dias úteis e consecutivos por 8 horas e cálculo do n° "N", com Contador Eletrônico	Posto	R$ 3.366,63	R$ 3.366,63
AMEP004	PESQUISA DE ORIGEM E DESTINO (O/D) e PREFERÊNCIA DECLARADA (PD) - 3 dias de amostragem	Posto	R$ 8.662,77	R$ 8.662,77
AMEP005	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO com RTK e VANT - Linha geral	km	R$ 1.871,35	R$ 1.871,35
AMEP006	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO com RTK - Áreas complementares (Inters., Marginais, Acessos, fontes de materiais, etc)	m²	R$ 0,21	R$ 0,21
AMEP007	SONDAGEM MANUAL À TRADO - Místa em solo / alteração de rocha	m	R$ 126,84	R$ 126,84
AMEP008	SONDAGEM A PERCUSSÃO (SPT) - com lavagem	m	R$ 205,22	R$ 205,22
AMEP009	SONDAGEM ROTATIVA - Em rocha	m	R$ 718,14	R$ 718,14
AMEP010	MOBILIZAÇÃO EQUIPAMENTOS - Sondagem rotativa, percussão ou CPTU - Deslocamento principal inferior a 1h em relação a cidade sede da obra	und	R$ 3.268,03	R$ 3.268,03
AMEP011	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SONDAGEM - Rotativa, percussão ou CPTU - por furo	und	R$ 413,70	R$ 413,70
AMEP012	SONDAGEM DE PAVIMENTO - Poço de inspeção 50x50cm	und	R$ 531,77	R$ 531,77
AMEP013	ANTEPROJETO DE TERRAPLENAGEM	km	R$ 1.236,44	R$ 3.091,11
AMEP014	ANTEPROJETO DE ESTABILIZAÇÃO DE ATERROS EM SOLOS MOLES - Parcela de custo fixo/ invariável	vb	R$ 8.411,17	R$ 21.027,92
AMEP015	ANTEPROJETO DE ESTABILIZAÇÃO DE ATERROS EM SOLOS MOLES - Parcela de custo variável em função da extensão	km	R$ 280,37	R$ 700,93
AMEP016	ANTEPROJETO GEOMÉTRICO	km	R$ 1.897,74	R$ 4.744,36
AMEP017	ANTEPROJETO DE DRENAGEM E OAC - exclusive projeto hidráulico de pontes	km	R$ 4.217,96	R$ 10.544,91
AMEP018	ANTEPROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - Parcela de custo fixo/ invariável	vb	R$ 8.279,46	R$ 20.698,65
AMEP019	ANTEPROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - Parcela de custo variável em função da extensão	km	R$ 275,98	R$ 689,96
AMEP020	ANTEPROJETO DE SINALIZAÇÃO	km	R$ 1.207,06	R$ 3.017,66
AMEP021	ANTEPROJETO ESTRUTURAL de Ponte / Viaduto	m²	R$ 36,48	R$ 91,19
AMEP023	ANTEPROJETO de Passarela	m	R$ 44,14	R$ 110,34
AMEP024	ANTEPROJETO ESTRUTURAL Estabilização de Taludes - Solução em concreto	m²	R$ 26,46	R$ 66,15
AMEP025	ANTEPROJETO ESTRUTURAL Estabilização de Taludes - Solução sem concreto	m²	R$ 8,73	R$ 21,83
AMEP026	ANTEPROJETO DE INTERSEÇÕES - Desnível grande porte (Exemplo Trevo completo)	und	R$ 10.156,84	R$ 25.392,10
AMEP027	ANTEPROJETO DE INTERSEÇÕES - Em nível / pequeno porte	und	R$ 1.566,36	R$ 3.915,89
AMEP028	ANTEPROJETO DE ILUMINAÇÃO - Segmento predominantemente Urbano	km	R$ 1.081,19	R$ 2.702,98
AMEP029	ANTEPROJETO DE ILUMINAÇÃO - Interseções grande porte	und	R$ 3.715,87	R$ 9.289,68

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 980
Mov. 62

INDICE DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS PARA ESTUDOS DE CONCEPÇÃO E ANTEPROJETOS

DATA BASE: AGOSTO/2025

ANTEPROJETO E CONCEPÇÃO				EXECUTIVO
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**UNIDADE**	**PREÇO S/BDI**	**PREÇO S/BDI**
AMEP030	ANTEPROJETO DE ILUMINAÇÃO - Interseções médio e pequeno porte	und	R$ 2.947,00	R$ 7.367,50
AMEP031	ANTEPROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES	km	R$ 422,28	R$ 1.055,69
AMEP032	PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO	km	R$ 1.819,05	R$ 1.819,05
AMEP033	ANTEPROJETO DE RESTAURAÇÃO - Parcela de custo fixo/ invariável	vb	R$ 9.728,02	R$ 24.320,06
AMEP034	ANTEPROJETO DE RESTAURAÇÃO - Parcela de custo variável em função da extensão	km	R$ 324,27	R$ 810,67
AMEP035	ENSAIO DE SOLO - Granulometria por Peneiramento	ens	R$ 84,28	R$ 84,28
AMEP036	ENSAIO DE SOLO - Granulometria por Sedimentação	ens	R$ 280,93	R$ 280,93
AMEP037	ENSAIO DE SOLO - Limite de Liquidez	ens	R$ 45,17	R$ 45,17
AMEP038	ENSAIO DE SOLO - Limite de Plasticidade	ens	R$ 45,03	R$ 45,03
AMEP039	ENSAIO DE SOLO - Compactação e ISC na Energia Normal	ens	R$ 466,85	R$ 466,85
AMEP040	ENSAIO DE SOLO - Compactação e ISC na Energia Intermediária	ens	R$ 466,85	R$ 466,85
AMEP041	ENSAIO DE SOLO - Massa Específica Real dos Grãos	ens	R$ 78,95	R$ 78,95
AMEP042	ENSAIOS IN SITU - Umidade	ens	R$ 39,07	R$ 39,07
AMEP043	AVALIAÇÃO DO PAVIMENTO - Levantamento Deflectométrico com FWD (Falling Weight Deflectometer) com espaçamento de 40m	km.faixa	R$ 622,67	R$ 622,67
AMEP044	AVALIAÇÃO DO PAVIMENTO - Levantamento de Irregularidade com perfilômetro à Laser - Barra com 5 lasers para duas trilhas de roda simultâneas	km.faixa	R$ 72,27	R$ 72,27
AMEP045	AVALIAÇÃO DO PAVIMENTO - Inventário de Superfície - DNIT PRO - 06/2004	km.faixa	R$ 427,00	R$ 427,00
AMEP046	ESTUDOS Hidrológicos de linha geral - Exclusive pontes	km	R$ 1.619,72	R$ 1.619,72
AMEP047	ESTUDOS Hidrológicos e hidráulico de Pontes	vb	R$ 16.747,39	R$ 16.747,39
AMEP053	ESTUDOS de Estabilidade de taludes	vb	R$ 11.992,04	R$ 11.992,04
AMEP056	AVALIAÇÃO ECONÔMICA	vb	R$ 22.651,07	R$ 22.651,07
AMEP057	PLANO FUNCIONAL - Segmento predominante Urbano	km	R$ 3.167,72	R$ 3.167,72
AMEP058	LEVANTAMENTO DE CAMPO - Vistoria de Obras de Arte Especiais	und	R$ 12.057,02	R$ 12.057,02
AMEP059	ESTUDOS de Segurança de trânsito	km	R$ 426,65	R$ 426,65
AMEP060	ESTUDOS de Interferências	km	R$ 775,73	R$ 775,73
AMEP061	ESTUDOS Topográficos	km	R$ 172,01	R$ 172,01
AMEP062	LEVANTAMENTO TOPOBATIMÉTRICO PARA PONTES - com flutuante	und	R$ 12.868,01	R$ 12.868,01
AMEP063	ESTUDOS de Tráfego	km	R$ 603,03	R$ 603,03
AMEP064	ESTUDOS de capacidade - Redes de Transporte Atual e Tendencial e Interseções	und	R$ 2.608,91	R$ 2.608,91

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 981
Mov. 62

INDICE DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS PARA ESTUDOS DE CONCEPÇÃO E ANTEPROJETOS

DATA BASE: AGOSTO/2025

ANTEPROJETO E CONCEPÇÃO				EXECUTIVO
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**UNIDADE**	**PREÇO S/BDI**	**PREÇO S/BDI**
AMEP065	ESTUDOS de Avaliação funcional e estrutural do pavimento existente	und	R$ 7.192,40	R$ 7.192,40
AMEP066	ANTEPROJETO DE INTERFERÊNCIAS	km	R$ 511,62	R$ 1.279,05
AMEP068	ANTEPROJETO DE SINALIZAÇÃO - Semaforização de interseção ou cruzamento	Intsç	R$ 1.347,13	R$ 3.367,83
AMEP069	ANTEPROJETO DE PAISAGISMO	km	R$ 805,95	R$ 2.014,88
AMEP070	ESTUDOS SOCIOECONÔMICOS - Entrevistas e Levantamento de parâmetros - Parcela de custo fixo/ invariável	vb	R$ 26.017,88	R$ 26.017,88
AMEP071	ESTUDOS SOCIOECONÔMICOS - Entrevistas e Levantamento de parâmetros - Parcela de custo variável em função da extensão	km	R$ 53,66	R$ 53,66
AMEP075	PROJETO DE CONCEPÇÃO de Ponte / Viaduto	m²	R$ 4,56	R$ 4,56
AMEP076	PLANO DE EXECUÇÃO DE OBRAS	km	R$ 898,11	R$ 898,11
AMEP079	ANTEPROJETO DE REQUALIFICAÇÃO - Ferroviária	m	R$ 75,20	R$ 188,01
AMEP080	ANTEPROJETO DE REQUALIFICAÇÃO - Requalificação fluvial	m	R$ 20,86	R$ 52,15
AMEP081	ANTEPROJETO DE REQUALIFICAÇÃO - Canalização fluvial	m	R$ 140,07	R$ 350,18
AMEP082	ESTUDO DE CONCEPÇÃO DE PROJETO ARQUITETÔNICO - Concepção e Infraestrutura para Estações de Integração	m²	R$ 6,14	R$ 30,68
AMEP083	ESTUDO DE CONCEPÇÃO DE PROJETO ARQUITETÔNICO - Concepção e Infraestrutura para Terminais de Integração	m²	R$ 7,73	R$ 38,65
AMEP084	ESTUDO DE CONCEPÇÃO DE PROJETO ARQUITETÔNICO - Concepção e Infraestrutura para Adequação de Terminais Existentes	m²	R$ 6,90	R$ 34,48
AMEP085	ANTEPROJETO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO URBANA (RDU)	km	R$ 1.110,75	R$ 2.776,87
AMEP093	ESTUDOS DO SISTEMA DE TRANSPORTE - Segmento predominantemente Urbano - Parcela de custo fixo/ invariável	vb	R$ 82.347,87	R$ 82.347,87
AMEP094	ESTUDO DE VIABILIDADE	vb	R$ 35.448,81	R$ 35.448,81
AMEP095	ESTUDOS AMBIENTAIS - Diagnóstico e Geoprocessamento em segmento predominante urbano - Parcela de custo fixo/ invariável	vb	R$ 26.249,50	R$ 26.249,50
AMEP096	ESTUDOS AMBIENTAIS - Diagnóstico e Geoprocessamento em segmento predominante urbano - Parcela de custo variável em função da extensão	km	R$ 1.197,09	R$ 1.197,09
AMEP097	ESTUDO DE DESAPROPRIAÇÃO - Diagnóstico - Parcela de custo fixo/ invariável	vb	R$ 12.463,72	R$ 12.463,72
AMEP098	ESTUDO DE DESAPROPRIAÇÃO - Diagnóstico - Parcela de custo variável em função da extensão	km	R$ 554,24	R$ 554,24
AMEP099	EXECUÇÃO DE AUDIÊNCIA PÚBLICA - Incluso organização, coffeebreak, divulgação, materiais e transmissão	vb	R$ 13.403,85	R$ 13.403,85
AMEP100	ESTUDOS Geológicos e Geotécnicos - Parcela de custo fixo/ invariável	vb	R$ 23.069,71	R$ 23.069,71
AMEP101	ESTUDOS Geológicos e Geotécnicos - Parcela de custo variável em função da extensão	km	R$ 656,10	R$ 656,10
AMEP102	ORÇAMENTO - Obras de grande porte	km	R$ 7.969,04	R$ 7.969,04
AMEP104	PESQUISA DE FREQUÊNCIA e OCUPAÇÃO VISUAL (FOV) - 3 dias amostragem, considerando o horário de pico da manhã (6h às 9h)	Posto	R$ 2.653,14	R$ 2.653,14
AMEP105	ESTUDOS DO SISTEMA DE TRANSPORTE - Segmento predominantemente Urbano - Parcela de custo variável em função da extensão	km	R$ 4.117,39	R$ 4.117,39

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 982
Mov. 62

INDICE DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS PARA ESTUDOS DE CONCEPÇÃO E ANTEPROJETOS

DATA BASE: AGOSTO/2025

ANTEPROJETO E CONCEPÇÃO				EXECUTIVO
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**UNIDADE**	**PREÇO S/BDI**	**PREÇO S/BDI**

Observações:

1 - Considerado 20% do custo de Projeto Executivo para produtos de Projeto de Concepção, 40% para produtos de Anteprojeto e 100% para produtos de Estudos e Levantamentos e outros itens que devem ser feitos independente da fase do projeto.

	Composições consideradas como Concepção (20%)
	Composições consideradas como Anteprojeto (40%)
	Composições consideradas como Estudos e Levantamentos (100%)

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 983
Mov. 62

RELATÓRIO TÉCNICO PARA ESTIMATIVA DE VALOR DA CONTRATAÇÃO

COMPOSIÇÕES AMEP

OBJETO: Serviços Técnicos Especializados para a Elaboração de Estudo de Viabilidade e Anteprojeto Viário para Implantação de Corredor Exclusivo de Transporte Público para o BRT Norte-Sul Metropolitano.

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 984
Mov. 62

AMEP - Agência de Assuntos Metropolitanos do Paraná

Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: AGOSTO/2025 ***COMPOSIÇÃO DE CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: AMEP001 CONTAGEM DE TRÁFEGO - 7 dias úteis e consecutivos por 24 horas e cálculo do nº "N" Tráfego alto, com Contador Eletrônico — Unidade: Posto

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8065	DNIT	Engenheiro de projetos júnior	mês	1,00	0,03	0,03	12.443,57	395,93
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	1,00	0,06	0,06	1.977,58	125,85
P8025	DNIT	Auxiliar	mês	3,00	0,32	0,95	1.706,03	1.628,48
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,00	0,00	19.378,99	49,33
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (A) Mão de Obra:	**2.199,59**

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8065	DNIT	Engenheiro de projetos júnior	mês	1,00	0,03	0,03	87,44%	10.880,07	346,18
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	1,00	0,06	0,06	141,04%	2.789,10	177,49
P8025	DNIT	Auxiliar	mês	3,00	0,32	0,95	155,01%	2.644,47	2.524,27
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,00	0,00	84,19%	16.315,83	41,53
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:	**3.089,47**

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
E8889	DNIT	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	mês	1,00	0,32	0,32	3.186,88	1.014,01
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (C) Veículos:	**1.014,01**

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	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residencial (2,45% do CMCC - SINAPI)	m² x mês	3,00	37,24	0,32	11,85	47,46	562,32
B8954	DNIT	Residência	ocupante x mês	3,00	-	0,32	0,95	42,11	40,20
B8960	DNIT	Residência	ocupante x mês	3,00	-	0,32	0,95	204,08	194,80
		Topografia							
B8958	DNIT	Topografia	mês		-		-	5.150,27	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.952,38	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.642,56	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.520,50	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
								Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:	**797,32**

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
ALEQ01	DAER/RS	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	1,00	0,10	0,10	243,56	23,25
ALEQ06	DAER/RS	Impressora A4 jato de tinta color, 20ppm, 4800x1200dpi - inclusive cartuchos e papel	mês	1,00	0,10	0,10	384,66	36,72
EQFS01	DAER/RS	Contador eletrônico de tráfego marca Numetrics ou similar modelo NC-90-A para contagem volumétrica e classifica	mês	1,00	0,32	0,32	709,81	225,85
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 985
Mov. 62

AMEP - Agência de Assuntos Metropolitanos do Paraná

Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: AGOSTO/2025 ***COMPOSIÇÃO DE CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: AMEP002 CONTAGEM DE TRÁFEGO - INTERSEÇÃO "CRUZ" - 3 dias úteis e consecutivos por 8 horas e cálculo do n° "N", com Contador Eletrônico

Unidade: Posto

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	1,00	0,05	0,05	1.977,58	89,89
P8065	DNIT	Engenheiro de projetos júnior	mês	1,00	0,05	0,05	12.443,57	565,62
P8025	DNIT	Auxiliar	mês	2,00	0,14	0,27	1.706,03	465,28
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,00	0,00	19.378,99	70,47
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (A) Mão de Obra:	**1.191,26**

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	1,00	0,05	0,05	141,04%	2.789,10	126,78
P8065	DNIT	Engenheiro de projetos júnior	mês	1,00	0,05	0,05	87,44%	10.880,07	494,55
P8025	DNIT	Auxiliar	mês	2,00	0,14	0,27	155,01%	2.644,47	721,22
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,00	0,00	84,19%	16.315,83	59,33
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:	**1.401,88**

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
E8889	DNIT	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	mês	1,00	0,05	0,05	3.186,88	144,86
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (C) Veículos:	**144,86**

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	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residencial (2,45% do CMCC - SINAPI)	m² x mês	0,36	4,51	1,00	4,51	47,46	214,22
B8954	DNIT	Residência	ocupante x mês	0,36	-	1,00	0,36	42,11	15,31
B8960	DNIT	Residência	ocupante x mês	0,36	-	1,00	0,36	204,08	74,21
		Topografia							
B8958	DNIT	Topografia	mês		-		-	5.150,27	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.952,38	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.642,56	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.520,50	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
								Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:	**303,74**

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
ALEQ01	DAER/RS	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	1,00	0,14	0,14	243,56	33,21
ALEQ06	DAER/RS	Impressora A4 jato de tinta color, 20ppm, 4800x1200dpi - inclusive cartuchos e papel	mês	1,00	0,14	0,14	384,66	52,45
EQFS01	DAER/RS	Contador eletrônico de tráfego marca Numetrics ou similar modelo NC-90-A para contagem volumétrica e classifica	mês	2,00	0,14	0,27	709,81	193,58
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 986
Mov. 62

AMEP - Agência de Assuntos Metropolitanos do Paraná

Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: AGOSTO/2025 ***COMPOSIÇÃO DE CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: AMEP003 CONTAGEM DE TRÁFEGO - INTERSEÇÃO "T" - 3 dias úteis e consecutivos por 8 horas e cálculo do n° "N", com Contador Eletrônico — Unidade: Posto

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	1,00	0,05	0,05	1.977,58	89,89
P8065	DNIT	Engenheiro de projetos júnior	mês	1,00	0,05	0,05	12.443,57	565,62
P8025	DNIT	Auxiliar	mês	2,00	0,14	0,27	1.706,03	465,28
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,00	0,00	19.378,99	70,47
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (A) Mão de Obra:	**1.191,26**

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	1,00	0,05	0,05	141,04%	2.789,10	126,78
P8065	DNIT	Engenheiro de projetos júnior	mês	1,00	0,05	0,05	87,44%	10.880,07	494,55
P8025	DNIT	Auxiliar	mês	2,00	0,14	0,27	155,01%	2.644,47	721,22
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,00	0,00	84,19%	16.315,83	59,33
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:	**1.401,88**

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
E8889	DNIT	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	mês	1,00	0,05	0,05	3.186,88	144,86
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (C) Veículos:	**144,86**

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	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residencial (2,45% do CMCC - SINAPI)	m² x mês	0,36	4,51	1,00	4,51	47,46	214,22
B8954	DNIT	Residência	ocupante x mês	0,36	-	1,00	0,36	42,11	15,31
B8960	DNIT	Residência	ocupante x mês	0,36	-	1,00	0,36	204,08	74,21
		Topografia							
B8958	DNIT	Topografia	mês		-		-	5.150,27	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.952,38	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.642,56	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.520,50	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
								Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:	**303,74**

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
ALEQ01	DAER/RS	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	1,00	0,14	0,14	243,56	33,21
ALEQ06	DAER/RS	Impressora A4 jato de tinta color, 20ppm, 4800x1200dpi - inclusive cartuchos e papel	mês	1,00	0,14	0,14	384,66	52,45
EQFS01	DAER/RS	Contador eletrônico de tráfego marca Numetrics ou similar modelo NC-90-A para contagem volumétrica e classifica	mês	1,00	0,14	0,14	709,81	96,79
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 987
Mov. 62

AMEP - Agência de Assuntos Metropolitanos do Paraná

Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: AGOSTO/2025 ***COMPOSIÇÃO DE CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: AMEP004 PESQUISA DE ORIGEM E DESTINO (O/D) e PREFERÊNCIA DECLARADA (PD) - 3 dias de amostragem OK Unidade: Posto

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	1,00	0,03	0,03	1.977,58	67,42
P8065	DNIT	Engenheiro de projetos júnior	mês	1,00	0,11	0,11	12.443,57	1.414,04
P8025	DNIT	Auxiliar	mês	6,00	0,14	0,82	1.706,03	1.395,84
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,01	0,01	19.378,99	176,17
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (A) Mão de Obra:	**3.053,47**

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	1,00	0,03	0,03	141,04%	2.789,10	95,08
P8065	DNIT	Engenheiro de projetos júnior	mês	1,00	0,11	0,11	87,44%	10.880,07	1.236,37
P8025	DNIT	Auxiliar	mês	6,00	0,14	0,82	155,01%	2.644,47	2.163,66
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,01	0,01	84,19%	16.315,83	148,33
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:	**3.643,44**

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
E8889	DNIT	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	mês	2,00	0,14	0,27	3.186,88	869,15
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (C) Veículos:	**869,15**

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	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residencial (2,45% do CMCC - SINAPI)	m² x mês	6,00	74,48	0,14	10,16	47,46	481,99
B8954	DNIT	Residência	ocupante x mês	6,00	-	0,14	0,82	42,11	34,45
B8960	DNIT	Residência	ocupante x mês	6,00	-	0,14	0,82	204,08	166,97
		Topografia							
B8958	DNIT	Topografia	mês		-		-	5.150,27	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.952,38	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.642,56	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.520,50	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
								Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:	**683,41**

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
ALEQ01	DAER/RS	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	1,00	0,15	0,15	243,56	35,98
ALEQ06	DAER/RS	Impressora A4 jato de tinta color, 20ppm, 4800x1200dpi - inclusive cartuchos e papel	mês	1,00	0,15	0,15	384,66	56,83
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 988
Mov. 62

AMEP - Agência de Assuntos Metropolitanos do Paraná

Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: AGOSTO/2025 ***COMPOSIÇÃO DE CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: AMEP005 LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO com RTK e VANT - Linha geral OK Unidade: km

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8163	DNIT	Topógrafo	mês	6,00	1,00	6,00	2.627,36	15.764,16
P8028	DNIT	Auxiliar de topografia	mês	3,00	1,00	3,00	1.706,03	5.118,09
P8067	DNIT	Engenheiro de projetos sênior	mês	1,00	1,00	1,00	16.952,51	16.952,51
P8155	DNIT	Técnico em geoprocessamento	mês	2,00	1,00	2,00	2.912,88	5.825,76
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,08	0,08	19.378,99	1.550,32
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (A) Mão de Obra:	**45.210,84**

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8163	DNIT	Topógrafo	mês	6,00	1,00	6,00	125,52%	3.297,79	19.786,74
P8028	DNIT	Auxiliar de topografia	mês	3,00	1,00	3,00	154,04%	2.628,01	7.884,03
P8067	DNIT	Engenheiro de projetos sênior	mês	1,00	1,00	1,00	85,03%	14.415,53	14.415,53
P8155	DNIT	Técnico em geoprocessamento	mês	2,00	1,00	2,00	119,45%	3.479,34	6.958,68
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,08	0,08	84,19%	16.315,83	1.305,27
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:	**50.350,25**

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
E8889	DNIT	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	mês	1,00	1,00	1,00	3.186,88	3.186,88
E8887	DNIT	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,38 t - 100 kW (com motorista)	mês	3,00	1,00	3,00	10.762,44	32.287,32
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (C) Veículos:	**35.474,20**

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	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residencial (2,45% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,46	-
B8954	DNIT	Residência	ocupante x mês		-		-	42,11	-
B8960	DNIT	Residência	ocupante x mês		-		-	204,08	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Topografia	mês	1,00	-	1,00	1,00	5.150,27	5.150,27
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.952,38	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.642,56	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.520,50	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
								Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:	**5.150,27**

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
ALET07	DAER/RS	VANT com câmera embarcada	mês	1,00	1,00	1,00	14.610,81	14.610,81
ALEA05	DAER/RS	GPS geodésico L1/L2	mês	3,00	1,00	3,00	646,18	1.938,54
ALEQ01	DAER/RS	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	3,00	1,00	3,00	243,56	730,67
ALEQ03	DAER/RS	Plotter A0 jato de tinta color - inclusive cartuchos e papel A3	mês	1,00	1,00	1,00	1.489,21	1.489,21
ALEQ05	DAER/RS	Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi - inclusive tonner e papel	mês	1,00	1,00	1,00	339,81	339,81
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (E) Equipamentos:	**19.109,04**

Código	Tabela	(F) Diárias	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
DIAR02	DECRETO	Diária - Alimentação e Hospedagem - Capitais de Estado	diária	193,00	1,00	193,00	391,71	75.600,47
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (F) Diárias:	**75.600,47**

Código	Tabela	(G) Materiais e serviços	Und	Consumo	Custo/ Und	Subtotais (R$)
ALET04	DAER/RS	Marco concreto fck=20 MPa pré-moldado com implantação e seção Tronco-piramidal - padrão IBGE (h=0,40m, a=0,18m e A=0,30m).	Unid.	40,00	127,74	5.109,73
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
					Subtotal (G) Materiais e serviços:	**5.109,73**

(H) Produção da Equipe	*126,12*	(I)	Custo da Execução	(A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)+(G) 236.004,80
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO SEM BDI		(I) / (H) 1.871,35
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO COM BDI		**34,27%** 2.512,66

Observações:
1 - O dimensionamento base para essa composição, reporta à composição de custo DER/PR, Custos para Projetos Executivos, CRCP010 LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO com RTK e VANT - Linha geral

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 989
Mov. 62

DATA BASE: AGOSTO/2025 ***COMPOSIÇÃO DE CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: AMEP006 LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO com RTK - Áreas complementares (Inters., Marginais, Acessos, fontes de materiais, etc) OK Unidade: m²

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8163	DNIT	Topógrafo	mês	2,00	1,00	2,00	2.627,36	5.254,72
P8025	DNIT	Auxiliar	mês	1,00	1,00	1,00	1.706,03	1.706,03
P8155	DNIT	Técnico em geoprocessamento	mês	1,00	1,00	1,00	2.912,88	2.912,88
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,08	0,08	19.378,99	1.550,32
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (A) Mão de Obra: 11.423,95

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8163	DNIT	Topógrafo	mês	2,00	1,00	2,00	125,52%	3.297,79	6.595,58
P8025	DNIT	Auxiliar	mês	1,00	1,00	1,00	155,01%	2.644,47	2.644,47
P8155	DNIT	Técnico em geoprocessamento	mês	1,00	1,00	1,00	119,45%	3.479,34	3.479,34
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,08	0,08	84,19%	16.315,83	1.305,27
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Subtotal (B) Encargos sociais e complementares: 14.024,66

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
E8887	DNIT	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,38 t - 100 kW (com motorista)	mês	1,00	1,00	1,00	10.762,44	10.762,44
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (C) Veículos: 10.762,44

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	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residencial (2,45% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,46	-
B8954	DNIT	Residência	ocupante x mês		-		-	42,11	-
B8960	DNIT	Residência	ocupante x mês		-		-	204,08	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Topografia	mês	1,00	-	1,00	1,00	5.150,27	5.150,27
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.952,38	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.642,56	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.520,50	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-

Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas: 5.150,27

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
ALEA05	DAER/RS	GPS geodésico L1/L2	mês	1,00	1,00	1,00	646,18	646,18
ALEQ01	DAER/RS	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	1,00	1,00	1,00	243,56	243,56
ALEQ03	DAER/RS	Plotter A0 jato de tinta color - inclusive cartuchos e papel A3	mês	1,00	1,00	1,00	1.489,21	1.489,21
ALEQ05	DAER/RS	Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi - inclusive tonner e papel	mês	1,00	1,00	1,00	339,81	339,81
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (E) Equipamentos: 2.718,76

Código	Tabela	(F) Diárias	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
DIAR02	DECRETO	Diária - Alimentação e Hospedagem - Capitais de Estado	diária	63,00	1,00	63,00	391,71	24.677,87
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (F) Diárias: 24.677,87

Código	Tabela	(G) Materiais e serviços	Und	Consumo	Custo/ Und	Subtotais (R$)
ALET04	DAER/RS	Marco concreto fck=20 MPa pré-moldado com implantação e seção Tronco-piramidal - padrão IBGE (h=0,40m, a=0,18m e A=0,30m).	Unid.	14,00	127,74	1.788,41
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-

Subtotal (G) Materiais e serviços: 1.788,41

(H) Produção da Equipe	*341.250,00*	(I) Custo da Execução	(A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)+(G)	70.546,36
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO SEM BDI	(I) / (H)	0,21
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO COM BDI	**34,27%**	0,28

Observações:
1 - O dimensionamento base para essa composição, reporta à composição de custo DER/PR, Custos para Projetos Executivos, CRCP012 LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO com RTK - Áreas complementares (Inters., Marginais, Acessos, fontes de materiais, etc)

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 990
Mov. 62

AMEP - Agência de Assuntos Metropolitanos do Paraná

Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: AGOSTO/2025 ***COMPOSIÇÃO DE CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: AMEP007 SONDAGEM MANUAL À TRADO - Místa em solo / alteração de rocha OK Unidade: m

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8139	DNIT	Sondador	mês	1,00	1,00	1,00	2.219,18	2.219,18
P8112	DNIT	Motorista de caminhão	mês	1,00	1,00	1,00	2.541,29	2.541,29
P8025	DNIT	Auxiliar	mês	3,00	1,00	3,00	1.706,03	5.118,09
PESS25	DAER/RS	Engenheiro Coordenador	mês	1,00	0,10	0,10	21.025,63	2.102,56
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (A) Mão de Obra:	**11.981,12**

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8139	DNIT	Sondador	mês	1,00	1,00	1,00	134,72%	2.989,56	2.989,56
P8112	DNIT	Motorista de caminhão	mês	1,00	1,00	1,00	125,68%	3.193,99	3.193,99
P8025	DNIT	Auxiliar	mês	3,00	1,00	3,00	155,01%	2.644,47	7.933,41
PESS25	DAER/RS	Engenheiro Coordenador	mês	1,00	0,10	0,10	0,84%	17.669,94	1.766,99
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:	**15.883,95**

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
E9506	SICRO	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	mês	1,00	1,00	1,00	23.325,85	23.325,85
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (C) Veículos:	**23.325,85**

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	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residencial (2,45% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,46	-
B8954	DNIT	Residência	ocupante x mês		-		-	42,11	-
B8960	DNIT	Residência	ocupante x mês		-		-	204,08	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Topografia	mês		-		-	5.150,27	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.952,38	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.642,56	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.520,50	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
								Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:	**-**

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
AELB03	DAER/RS	Equipamentos para sondagem manual	mês	1,00	1,00	1,00	63,22	63,22
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 991
Mov. 62

AMEP - Agência de Assuntos Metropolitanos do Paraná

Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: AGOSTO/2025 ***COMPOSIÇÃO DE CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: AMEP008 SONDAGEM A PERCUSSÃO (SPT) - com lavagem OK Unidade: m

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8139	DNIT	Sondador	mês	1,00	1,00	1,00	2.219,18	2.219,18
P8025	DNIT	Auxiliar	mês	3,00	1,00	3,00	1.706,03	5.118,09
P8112	DNIT	Motorista de caminhão	mês	1,00	1,00	1,00	2.541,29	2.541,29
PESS25	DAER/RS	Engenheiro Coordenador	mês	1,00	0,10	0,10	21.025,63	2.102,56
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (A) Mão de Obra:	**11.981,12**

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8139	DNIT	Sondador	mês	1,00	1,00	1,00	134,72%	2.989,56	2.989,56
P8025	DNIT	Auxiliar	mês	3,00	1,00	3,00	155,01%	2.644,47	7.933,41
P8112	DNIT	Motorista de caminhão	mês	1,00	1,00	1,00	125,68%	3.193,99	3.193,99
PESS25	DAER/RS	Engenheiro Coordenador	mês	1,00	0,10	0,10	0,84%	17.669,94	1.766,99
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:	**15.883,95**

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
E9506	SICRO	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	mês	1,00	1,00	1,00	23.325,85	23.325,85
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (C) Veículos:	**23.325,85**

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	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residencial (2,45% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,46	-
B8954	DNIT	Residência	ocupante x mês		-		-	42,11	-
B8960	DNIT	Residência	ocupante x mês		-		-	204,08	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Topografia	mês		-		-	5.150,27	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.952,38	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.642,56	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.520,50	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
								Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:	**-**

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
AELB04	DAER/RS	Equipamentos para sondagem a percussão	mês	1,00	1,00	1,00	868,96	868,96
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 992
Mov. 62

AMEP - Agência de Assuntos Metropolitanos do Paraná

Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: AGOSTO/2025 ***COMPOSIÇÃO DE CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: AMEP009 SONDAGEM ROTATIVA - Em rocha OK Unidade: m

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8139	DNIT	Sondador	mês	1,00	1,00	1,00	2.219,18	2.219,18
P8025	DNIT	Auxiliar	mês	3,00	1,00	3,00	1.706,03	5.118,09
P8112	DNIT	Motorista de caminhão	mês	1,00	1,00	1,00	2.541,29	2.541,29
PESS25	DAER/RS	Engenheiro Coordenador	mês	1,00	0,10	0,10	21.025,63	2.102,56
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (A) Mão de Obra:	**11.981,12**

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8139	DNIT	Sondador	mês	1,00	1,00	1,00	134,72%	2.989,56	2.989,56
P8025	DNIT	Auxiliar	mês	3,00	1,00	3,00	155,01%	2.644,47	7.933,41
P8112	DNIT	Motorista de caminhão	mês	1,00	1,00	1,00	125,68%	3.193,99	3.193,99
PESS25	DAER/RS	Engenheiro Coordenador	mês	1,00	0,10	0,10	0,84%	17.669,94	1.766,99
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:	**15.883,95**

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
E9506	SICRO	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	mês	1,00	1,00	1,00	23.325,85	23.325,85
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (C) Veículos:	**23.325,85**

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	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residencial (2,45% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,46	-
B8954	DNIT	Residência	ocupante x mês		-		-	42,11	-
B8960	DNIT	Residência	ocupante x mês		-		-	204,08	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Topografia	mês		-		-	5.150,27	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.952,38	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.642,56	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.520,50	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
								Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:	**-**

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
ESRT01	DAER/RS	Sonda Hidráulica mod.Mach 850 c/coroa diam.XG, calibr.simples diam.XG e mola	mês	1,00	1,00	1,00	3.441,78	3.441,78
ESRT02	DAER/RS	Coroa + Calibrador (XG) D=2" - cravada	unid	1,00	13,50	13,50	1.175,95	15.875,37
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 993
Mov. 62

AMEP - Agência de Assuntos Metropolitanos do Paraná

Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: AGOSTO/2025 ***COMPOSIÇÃO DE CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: AMEP010 MOBILIZAÇÃO EQUIPAMENTOS - Sondagem rotativa, percussão ou CPTU - Deslocamento principal inferior a 1h em relação a cidade sede da obra OK Unidade: und

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8139	DNIT	Sondador	mês	1,00	0,03	0,03	2.219,18	66,58
P8025	DNIT	Auxiliar	mês	3,00	0,03	0,09	1.706,03	153,54
P8112	DNIT	Motorista de caminhão	mês	1,00	0,03	0,03	2.541,29	76,24
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,00	0,00	19.378,99	46,51
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (A) Mão de Obra:	**342,87**

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8139	DNIT	Sondador	mês	1,00	0,03	0,03	134,72%	2.989,56	89,69
P8025	DNIT	Auxiliar	mês	3,00	0,03	0,09	155,01%	2.644,47	238,00
P8112	DNIT	Motorista de caminhão	mês	1,00	0,03	0,03	125,68%	3.193,99	95,82
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,00	0,00	84,19%	16.315,83	39,16
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:	**462,67**

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
E9506	SICRO	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	mês	1,00	0,03	0,03	23.325,85	699,78
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (C) Veículos:	**699,78**

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	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residencial (2,45% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,46	-
B8954	DNIT	Residência	ocupante x mês		-		-	42,11	-
B8960	DNIT	Residência	ocupante x mês		-		-	204,08	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Topografia	mês		-		-	5.150,27	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.952,38	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.642,56	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.520,50	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
								Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:	**-**

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 994
Mov. 62

AMEP - Agência de Assuntos Metropolitanos do Paraná

Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: AGOSTO/2025 ***COMPOSIÇÃO DE CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: AMEP011 INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SONDAGEM - Rotativa, percussão ou CPTU - por furo

Unidade: und

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8139	DNIT	Sondador	mês	1,00	0,01	0,01	2.219,18	11,10
P8025	DNIT	Auxiliar	mês	3,00	0,01	0,02	1.706,03	25,59
P8112	DNIT	Motorista de caminhão	mês	1,00	0,00	0,00	2.541,29	6,35
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,00	0,00	19.378,99	7,75
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (A) Mão de Obra:	**50,79**

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8139	DNIT	Sondador	mês	1,00	0,01	0,01	134,72%	2.989,56	14,95
P8025	DNIT	Auxiliar	mês	3,00	0,01	0,02	155,01%	2.644,47	39,67
P8112	DNIT	Motorista de caminhão	mês	1,00	0,00	0,00	125,68%	3.193,99	7,98
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,00	0,00	84,19%	16.315,83	6,53
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:	**69,13**

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							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	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residencial (2,45% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,46	-
B8954	DNIT	Residência	ocupante x mês		-		-	42,11	-
B8960	DNIT	Residência	ocupante x mês		-		-	204,08	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Topografia	mês		-		-	5.150,27	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.952,38	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.642,56	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.520,50	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
								Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:	**-**

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 995
Mov. 62

AMEP - Agência de Assuntos Metropolitanos do Paraná

Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: AGOSTO/2025 ***COMPOSIÇÃO DE CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: AMEP012 SONDAGEM DE PAVIMENTO - Poço de inspeção 50x50cm AJUSTADO Unidade: und

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8025	DNIT	Auxiliar	mês	1,00	1,00	1,00	1.706,03	1.706,03
P8139	DNIT	Sondador	mês	1,00	1,00	1,00	2.219,18	2.219,18
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,08	0,08	19.378,99	1.550,32
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (A) Mão de Obra:	**5.475,53**

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8025	DNIT	Auxiliar	mês	1,00	1,00	1,00	155,01%	2.644,47	2.644,47
P8139	DNIT	Sondador	mês	1,00	1,00	1,00	134,72%	2.989,56	2.989,56
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,08	0,08	84,19%	16.315,83	1.305,27
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:	**6.939,30**

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
E8887	DNIT	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,38 t - 100 kW (com motorista)	mês	1,00	1,00	1,00	10.762,44	10.762,44
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (C) Veículos:	**10.762,44**

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	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residencial (2,45% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,46	-
B8954	DNIT	Residência	ocupante x mês		-		-	42,11	-
B8960	DNIT	Residência	ocupante x mês		-		-	204,08	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Topografia	mês		-		-	5.150,27	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.952,38	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.642,56	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.520,50	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
								Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:	**-**

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
AELB03	DAER/RS	Equipamentos para sondagem manual	mês	1,00	1,00	1,00	63,22	63,22
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 996
Mov. 62

AMEP - Agência de Assuntos Metropolitanos do Paraná

Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: AGOSTO/2025 ***COMPOSIÇÃO DE CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: AMEP013 PROJETO DE TERRAPLENAGEM AJUSTADO Unidade: km

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	1,00	1,00	1,00	14.698,04	14.698,04
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,50	0,50	19.378,99	9.689,50
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	1,00	0,50	0,50	2.208,96	1.104,48
PESS18	DAER/RS	Desenhista Projetista	mês	1,00	0,50	0,50	2.892,90	1.446,45
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	1,00	1,00	1,00	1.977,58	1.977,58
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (A) Mão de Obra:	**28.916,05**

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	1,00	1,00	1,00	86,05%	12.647,80	12.647,80
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,50	0,50	84,19%	16.315,83	8.157,92
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	1,00	0,50	0,50	133,23%	2.942,89	1.471,45
PESS18	DAER/RS	Desenhista Projetista	mês	1,00	0,50	0,50	0,84%	2.431,19	1.215,60
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	1,00	1,00	1,00	141,04%	2.789,10	2.789,10
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:	**26.281,87**

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
E8889	DNIT	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	mês	1,00	0,50	0,50	3.186,88	1.593,44
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (C) Veículos:	**1.593,44**

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	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residencial (2,45% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,46	-
B8954	DNIT	Residência	ocupante x mês		-		-	42,11	-
B8960	DNIT	Residência	ocupante x mês		-		-	204,08	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Topografia	mês		-		-	5.150,27	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.952,38	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.642,56	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.520,50	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
								Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:	**-**

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
ALEQ01	DAER/RS	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	1,00	1,00	1,00	243,56	243,56
ALEQ05	DAER/RS	Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi - inclusive tonner e papel	mês	1,00	1,00	1,00	339,81	339,81
ALEQ07	DAER/RS	Impressora A3 jato de tinta color, 24ppm, 4800x1200dpi - inclusive Cartuchos e papel	mês	1,00	1,00	1,00	530,27	530,27
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 997
Mov. 62

AMEP - Agência de Assuntos Metropolitanos do Paraná

Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: AGOSTO/2025 ***COMPOSIÇÃO DE CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: AMEP014 PROJETO DE ESTABILIZAÇÃO DE ATERROS EM SOLOS MOLES - Parcela de custo fixo/ invariável — Unidade: vb

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	0,70	0,70	16.952,51	11.866,76
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	2,00	0,30	0,60	1.977,58	1.186,55
PESS18	DAER/RS	Desenhista Projetista	mês	1,00	0,30	0,30	2.892,90	867,87
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	1,00	0,17	0,17	2.208,96	375,52
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,06	0,06	19.378,99	1.085,22
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (A) Mão de Obra:	**15.381,92**

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	0,70	0,70	85,03%	14.415,53	10.090,87
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	2,00	0,30	0,60	141,04%	2.789,10	1.673,46
PESS18	DAER/RS	Desenhista Projetista	mês	1,00	0,30	0,30	0,84%	2.431,19	729,36
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	1,00	0,17	0,17	133,23%	2.942,89	500,29
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,06	0,06	84,19%	16.315,83	913,69
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:	**13.907,67**

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
E8889	DNIT	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	mês	1,00	0,17	0,17	3.186,88	541,77
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (C) Veículos:	**541,77**

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	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residencial (2,45% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,46	-
B8954	DNIT	Residência	ocupante x mês		-		-	42,11	-
B8960	DNIT	Residência	ocupante x mês		-		-	204,08	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Topografia	mês		-		-	5.150,27	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.952,38	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.642,56	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.520,50	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
								Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:	**-**

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
ALEQ01	DAER/RS	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	1,00	0,70	0,70	243,56	170,49
ALEQ05	DAER/RS	Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi - inclusive tonner e papel	mês	1,00	0,10	0,10	339,81	33,98
ALEQ09	DAER/RS	Software para Projeto de Ponte / Estabilização Aterros em Solos Moles	mês	1,00	0,25	0,25	1.240,66	310,16
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 998
Mov. 62

AMEP - Agência de Assuntos Metropolitanos do Paraná

Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: AGOSTO/2025 ***COMPOSIÇÃO DE CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: AMEP015 PROJETO DE ESTABILIZAÇÃO DE ATERROS EM SOLOS MOLES - Parcela de custo variável em função da extensão

Unidade: km

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	0,70	0,70	16.952,51	11.866,76
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	2,00	0,30	0,60	1.977,58	1.186,55
PESS18	DAER/RS	Desenhista Projetista	mês	1,00	0,30	0,30	2.892,90	867,87
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	1,00	0,17	0,17	2.208,96	375,52
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,06	0,06	19.378,99	1.085,22
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (A) Mão de Obra: 15.381,92

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	0,70	0,70	85,03%	14.415,53	10.090,87
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	2,00	0,30	0,60	141,04%	2.789,10	1.673,46
PESS18	DAER/RS	Desenhista Projetista	mês	1,00	0,30	0,30	0,84%	2.431,19	729,36
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	1,00	0,17	0,17	133,23%	2.942,89	500,29
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,06	0,06	84,19%	16.315,83	913,69
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Subtotal (B) Encargos sociais e complementares: 13.907,67

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
E8889	DNIT	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	mês	1,00	0,17	0,17	3.186,88	541,77
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (C) Veículos: 541,77

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	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residencial (2,45% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,46	-
B8954	DNIT	Residência	ocupante x mês		-		-	42,11	-
B8960	DNIT	Residência	ocupante x mês		-		-	204,08	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Topografia	mês		-		-	5.150,27	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.952,38	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.642,56	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.520,50	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-

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

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
ALEQ01	DAER/RS	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	1,00	0,70	0,70	243,56	170,49
ALEQ05	DAER/RS	Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi - inclusive tonner e papel	mês	1,00	0,10	0,10	339,81	33,98
ALEQ09	DAER/RS	Software para Projeto de Ponte / Estabilização Aterros em Solos Moles	mês	1,00	0,25	0,25	1.240,66	310,16
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (E) Equipamentos: 514,63

Código	Tabela	(F) Diárias	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
DIAR02	DECRETO	Diária - Alimentação e Hospedagem - Capitais de Estado	diária	12,00	1,00	12,00	391,71	4.700,55
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (F) Diárias: 4.700,55

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

Subtotal (G) Materiais e serviços: -

(H) Produção da Equipe	*50,00*	(I) Custo da Execução	(A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)+(G)	35.046,54
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO SEM BDI	(I) / (H)	700,93
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO COM BDI	**34,27%**	941,13

Observações:
1 - O dimensionamento base para essa composição, reporta à composição de custo DER/PR, Custos para Projetos Executivos, CRCP024b PROJETO DE ESTABILIZAÇÃO DE ATERROS EM SOLOS MOLES - Parcela de custo variável em função da extensão

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 999
Mov. 62

AMEP - Agência de Assuntos Metropolitanos do Paraná

Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: AGOSTO/2025 ***COMPOSIÇÃO DE CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: AMEP016 PROJETO GEOMÉTRICO Unidade: km

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,05	0,05	19.378,99	922,44
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	1,00	2,00	2,00	14.698,04	29.396,08
PESS18	DAER/RS	Desenhista Projetista	mês	1,00	2,00	2,00	2.892,90	5.785,80
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	2,00	2,00	4,00	1.977,58	7.910,32
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	1,00	0,25	0,25	2.208,96	552,24
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (A) Mão de Obra:	**44.566,88**

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,05	0,05	84,19%	16.315,83	776,63
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	1,00	2,00	2,00	86,05%	12.647,80	25.295,60
PESS18	DAER/RS	Desenhista Projetista	mês	1,00	2,00	2,00	0,84%	2.431,19	4.862,39
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	2,00	2,00	4,00	141,04%	2.789,10	11.156,40
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	1,00	0,25	0,25	133,23%	2.942,89	735,72
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:	**42.826,74**

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
E8889	DNIT	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	mês	1,00	0,25	0,25	3.186,88	796,72
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (C) Veículos:	**796,72**

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	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residencial (2,45% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,46	-
B8954	DNIT	Residência	ocupante x mês		-		-	42,11	-
B8960	DNIT	Residência	ocupante x mês		-		-	204,08	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Topografia	mês		-		-	5.150,27	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.952,38	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.642,56	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.520,50	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
								Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:	**-**

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
ALEQ01	DAER/RS	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	2,00	4,00	8,00	243,56	1.948,46
ALEQ03	DAER/RS	Plotter A0 jato de tinta color - inclusive cartuchos e papel A3	mês	2,00	0,25	0,50	1.489,21	744,60
ALEQ05	DAER/RS	Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi - inclusive tonner e papel	mês	2,00	0,50	1,00	339,81	339,81
ALEQ07	DAER/RS	Impressora A3 jato de tinta color, 24ppm, 4800x1200dpi - inclusive Cartuchos e papel	mês	2,00	0,50	1,00	530,27	530,27
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1000
Mov. 62

AMEP - Agência de Assuntos Metropolitanos do Paraná

Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: AGOSTO/2025 ***COMPOSIÇÃO DE CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: AMEP017 PROJETO DE DRENAGEM E OAC - exclusive projeto hidráulico de pontes AJUSTADO Unidade: km

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	1,00	1,00	19.378,99	19.378,99
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	1,00	0,80	0,80	14.698,04	11.758,43
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	1,00	0,80	0,80	1.977,58	1.582,06
PESS18	DAER/RS	Desenhista Projetista	mês	1,00	0,80	0,80	2.892,90	2.314,32
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	1,00	1,00	1,00	2.208,96	2.208,96
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (A) Mão de Obra:	37.242,76

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	1,00	1,00	84,19%	16.315,83	16.315,83
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	1,00	0,80	0,80	86,05%	12.647,80	10.118,24
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	1,00	0,80	0,80	141,04%	2.789,10	2.231,28
PESS18	DAER/RS	Desenhista Projetista	mês	1,00	0,80	0,80	0,84%	2.431,19	1.944,95
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	1,00	1,00	1,00	133,23%	2.942,89	2.942,89
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
							Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:		33.553,19

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
E8889	DNIT	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	mês	1,00	1,00	1,00	3.186,88	3.186,88
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (C) Veículos:	3.186,88

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	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residencial (2,45% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,46	-
B8954	DNIT	Residência	ocupante x mês		-		-	42,11	-
B8960	DNIT	Residência	ocupante x mês		-		-	204,08	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Topografia	mês		-		-	5.150,27	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.952,38	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.642,56	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.520,50	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
								Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:	-

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
ALEQ01	DAER/RS	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	1,00	5,00	5,00	243,56	1.217,79
ALEQ05	DAER/RS	Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi - inclusive tonner e papel	mês	1,00	1,00	1,00	339,81	339,81
ALEQ07	DAER/RS	Impressora A3 jato de tinta color, 24ppm, 4800x1200dpi - inclusive Cartuchos e papel	mês	1,00	1,00	1,00	530,27	530,27
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1001
Mov. 62

AMEP - Agência de Assuntos Metropolitanos do Paraná

Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: AGOSTO/2025 ***COMPOSIÇÃO DE CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: AMEP018 PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - Parcela de custo fixo/ invariável Unidade: vb

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,05	0,05	19.378,99	922,44
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	1,00	0,67	0,67	14.698,04	9.799,18
PESS18	DAER/RS	Desenhista Projetista	mês	1,00	1,00	1,00	2.892,90	2.892,90
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	1,00	1,00	1,00	1.977,58	1.977,58
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	1,00	0,10	0,10	2.208,96	220,90
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (A) Mão de Obra:	**15.813,00**

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,05	0,05	84,19%	16.315,83	776,63
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	1,00	0,67	0,67	86,05%	12.647,80	8.432,29
PESS18	DAER/RS	Desenhista Projetista	mês	1,00	1,00	1,00	0,84%	2.431,19	2.431,19
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	1,00	1,00	1,00	141,04%	2.789,10	2.789,10
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	1,00	0,10	0,10	133,23%	2.942,89	294,29
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:	**14.723,50**

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
E8889	DNIT	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	mês	1,00	0,10	0,10	3.186,88	318,69
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (C) Veículos:	**318,69**

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	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residencial (2,45% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,46	-
B8954	DNIT	Residência	ocupante x mês		-		-	42,11	-
B8960	DNIT	Residência	ocupante x mês		-		-	204,08	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Topografia	mês		-		-	5.150,27	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.952,38	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.642,56	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.520,50	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
								Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:	**-**

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
ALEQ01	DAER/RS	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	3,00	1,00	3,00	243,56	730,67
ALEQ05	DAER/RS	Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi - inclusive tonner e papel	mês	1,00	0,50	0,50	339,81	169,90
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1002
Mov. 62

AMEP - Agência de Assuntos Metropolitanos do Paraná

Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: AGOSTO/2025 ***COMPOSIÇÃO DE CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: AMEP019 PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - Parcela de custo variável em função da extensão — Unidade: km

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,05	0,05	19.378,99	922,44
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	1,00	0,67	0,67	14.698,04	9.799,18
PESS18	DAER/RS	Desenhista Projetista	mês	1,00	1,00	1,00	2.892,90	2.892,90
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	1,00	1,00	1,00	1.977,58	1.977,58
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	1,00	0,10	0,10	2.208,96	220,90
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (A) Mão de Obra:	**15.813,00**

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,05	0,05	84,19%	16.315,83	776,63
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	1,00	0,67	0,67	86,05%	12.647,80	8.432,29
PESS18	DAER/RS	Desenhista Projetista	mês	1,00	1,00	1,00	0,84%	2.431,19	2.431,19
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	1,00	1,00	1,00	141,04%	2.789,10	2.789,10
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	1,00	0,10	0,10	133,23%	2.942,89	294,29
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:	**14.723,50**

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
E8889	DNIT	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	mês	1,00	0,10	0,10	3.186,88	318,69
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (C) Veículos:	**318,69**

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	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residencial (2,45% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,46	-
B8954	DNIT	Residência	ocupante x mês		-		-	42,11	-
B8960	DNIT	Residência	ocupante x mês		-		-	204,08	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Topografia	mês		-		-	5.150,27	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.952,38	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.642,56	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.520,50	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
								Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:	**-**

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
ALEQ01	DAER/RS	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	3,00	1,00	3,00	243,56	730,67
ALEQ05	DAER/RS	Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi - inclusive tonner e papel	mês	1,00	0,50	0,50	339,81	169,90
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1003
Mov. 62

AMEP - Agência de Assuntos Metropolitanos do Paraná

Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: AGOSTO/2025 ***COMPOSIÇÃO DE CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: AMEP020 PROJETO DE SINALIZAÇÃO AJUSTADO Unidade: km

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,40	0,40	19.378,99	7.751,60
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	1,00	1,00	1,00	14.698,04	14.698,04
PESS18	DAER/RS	Desenhista Projetista	mês	1,00	1,00	1,00	2.892,90	2.892,90
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	1,00	1,00	1,00	1.977,58	1.977,58
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	1,00	0,50	0,50	2.208,96	1.104,48
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (A) Mão de Obra:	**28.424,60**

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,40	0,40	84,19%	16.315,83	6.526,33
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	1,00	1,00	1,00	86,05%	12.647,80	12.647,80
PESS18	DAER/RS	Desenhista Projetista	mês	1,00	1,00	1,00	0,84%	2.431,19	2.431,19
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	1,00	1,00	1,00	141,04%	2.789,10	2.789,10
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	1,00	0,50	0,50	133,23%	2.942,89	1.471,45
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:	**25.865,87**

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
E8889	DNIT	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	mês	1,00	0,50	0,50	3.186,88	1.593,44
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (C) Veículos:	**1.593,44**

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	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residencial (2,45% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,46	-
B8954	DNIT	Residência	ocupante x mês		-		-	42,11	-
B8960	DNIT	Residência	ocupante x mês		-		-	204,08	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Topografia	mês		-		-	5.150,27	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.952,38	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.642,56	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.520,50	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
								Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:	**-**

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
ALEQ01	DAER/RS	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	3,00	1,00	3,00	243,56	730,67
ALEQ05	DAER/RS	Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi - inclusive tonner e papel	mês	1,00	1,00	1,00	339,81	339,81
ALEQ07	DAER/RS	Impressora A3 jato de tinta color, 24ppm, 4800x1200dpi - inclusive Cartuchos e papel	mês	1,00	0,50	0,50	530,27	265,14
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1004
Mov. 62

AMEP - Agência de Assuntos Metropolitanos do Paraná

Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: AGOSTO/2025 ***COMPOSIÇÃO DE CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: AMEP021 PROJETO ESTRUTURAL de Ponte / Viaduto

Unidade: m²

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	16.952,51	16.952,51
P8065	DNIT	Engenheiro de projetos júnior	mês	1,00	1,00	1,00	12.443,57	12.443,57
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	1,00	1,00	1,00	1.977,58	1.977,58
PESS18	DAER/RS	Desenhista Projetista	mês	1,00	1,00	1,00	2.892,90	2.892,90
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,08	0,08	19.378,99	1.550,32
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (A) Mão de Obra:	**35.816,88**

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	85,03%	14.415,53	14.415,53
P8065	DNIT	Engenheiro de projetos júnior	mês	1,00	1,00	1,00	87,44%	10.880,07	10.880,07
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	1,00	1,00	1,00	141,04%	2.789,10	2.789,10
PESS18	DAER/RS	Desenhista Projetista	mês	1,00	1,00	1,00	0,84%	2.431,19	2.431,19
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,08	0,08	84,19%	16.315,83	1.305,27
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:	**31.821,16**

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							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	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residencial (2,45% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,46	-
B8954	DNIT	Residência	ocupante x mês		-		-	42,11	-
B8960	DNIT	Residência	ocupante x mês		-		-	204,08	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Topografia	mês		-		-	5.150,27	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.952,38	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.642,56	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.520,50	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
								Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:	**-**

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
ALEQ01	DAER/RS	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	4,00	1,00	4,00	243,56	974,23
ALEQ03	DAER/RS	Plotter A0 jato de tinta color - inclusive cartuchos e papel A3	mês	1,00	0,10	0,10	1.489,21	148,92
ALEQ05	DAER/RS	Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi - inclusive tonner e papel	mês	1,00	0,10	0,10	339,81	33,98
ALEQ09	DAER/RS	Software para Projeto de Ponte / Estabilização Aterros em Solos Moles	mês	1,00	1,00	1,00	1.240,66	1.240,66
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1005
Mov. 62

AMEP - Agência de Assuntos Metropolitanos do Paraná

Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: AGOSTO/2025 ***COMPOSIÇÃO DE CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: AMEP023 PROJETO de Passarela AJUSTADO Unidade: m

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	0,10	0,10	16.952,51	1.695,25
P8065	DNIT	Engenheiro de projetos júnior	mês	1,00	0,25	0,25	12.443,57	3.110,89
PESS18	DAER/RS	Desenhista Projetista	mês	1,00	1,00	1,00	2.892,90	2.892,90
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,01	0,01	19.378,99	155,03
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (A) Mão de Obra:	**7.854,07**

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	0,10	0,10	85,03%	14.415,53	1.441,55
P8065	DNIT	Engenheiro de projetos júnior	mês	1,00	0,25	0,25	87,44%	10.880,07	2.720,02
PESS18	DAER/RS	Desenhista Projetista	mês	1,00	1,00	1,00	0,84%	2.431,19	2.431,19
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,01	0,01	84,19%	16.315,83	130,53
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:	**6.723,29**

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							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	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residencial (2,45% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,46	-
B8954	DNIT	Residência	ocupante x mês		-		-	42,11	-
B8960	DNIT	Residência	ocupante x mês		-		-	204,08	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Topografia	mês		-		-	5.150,27	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.952,38	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.642,56	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.520,50	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
								Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:	**-**

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
ALEQ01	DAER/RS	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	1,00	1,00	1,00	243,56	243,56
ALEQ03	DAER/RS	Plotter A0 jato de tinta color - inclusive cartuchos e papel A3	mês	1,00	0,10	0,10	1.489,21	148,92
ALEQ05	DAER/RS	Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi - inclusive tonner e papel	mês	1,00	1,00	1,00	339,81	339,81
ALEQ09	DAER/RS	Software para Projeto de Ponte / Estabilização Aterros em Solos Moles	mês	1,00	1,00	1,00	1.240,66	1.240,66
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1006
Mov. 62

AMEP - Agência de Assuntos Metropolitanos do Paraná

Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: AGOSTO/2025 ***COMPOSIÇÃO DE CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: AMEP024 PROJETO ESTRUTURAL Estabilização de Taludes - Solução em concreto

Unidade: m²

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	0,66	0,66	16.952,51	11.188,66
P8081	DNIT	Geólogo pleno	mês	1,00	0,50	0,50	13.378,55	6.689,28
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	1,00	0,50	0,50	1.977,58	988,79
P8163	DNIT	Topógrafo	mês	1,00	0,33	0,33	2.627,36	867,03
P8028	DNIT	Auxiliar de topografia	mês	1,00	0,33	0,33	1.706,03	562,99
PESS18	DAER/RS	Desenhista Projetista	mês	1,00	0,50	0,50	2.892,90	1.446,45
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,05	0,05	19.378,99	1.023,21
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (A) Mão de Obra:	**22.766,41**

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	0,66	0,66	85,03%	14.415,53	9.514,25
P8081	DNIT	Geólogo pleno	mês	1,00	0,50	0,50	87,33%	11.684,11	5.842,06
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	1,00	0,50	0,50	141,04%	2.789,10	1.394,55
P8163	DNIT	Topógrafo	mês	1,00	0,33	0,33	125,52%	3.297,79	1.088,27
P8028	DNIT	Auxiliar de topografia	mês	1,00	0,33	0,33	154,04%	2.628,01	867,24
PESS18	DAER/RS	Desenhista Projetista	mês	1,00	0,50	0,50	0,84%	2.431,19	1.215,60
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,05	0,05	84,19%	16.315,83	861,48
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:	**20.783,45**

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
E8889	DNIT	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	mês	1,00	0,66	0,66	3.186,88	2.103,34
E8887	DNIT	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,38 t - 100 kW (com motorista)	mês	1,00	0,50	0,50	10.762,44	5.381,22
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (C) Veículos:	**7.484,56**

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	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residencial (2,45% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,46	-
B8954	DNIT	Residência	ocupante x mês		-		-	42,11	-
B8960	DNIT	Residência	ocupante x mês		-		-	204,08	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Topografia	mês	0,33	-	1,00	0,33	5.150,27	1.699,59
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.952,38	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.642,56	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.520,50	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
								Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:	**1.699,59**

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
ALEQ01	DAER/RS	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	1,00	0,50	0,50	243,56	121,78
ALEQ03	DAER/RS	Plotter A0 jato de tinta color - inclusive cartuchos e papel A3	mês	1,00	0,50	0,50	1.489,21	744,60
ALEQ06	DAER/RS	Impressora A4 jato de tinta color, 20ppm, 4800x1200dpi - inclusive cartuchos e papel	mês	1,00	0,50	0,50	384,66	192,33
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1007
Mov. 62

AMEP - Agência de Assuntos Metropolitanos do Paraná

Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: AGOSTO/2025 ***COMPOSIÇÃO DE CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: AMEP025 PROJETO ESTRUTURAL Estabilização de Taludes - Solução sem concreto Unidade: m²

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	0,66	0,33	0,22	16.952,51	3.692,26
P8081	DNIT	Geólogo pleno	mês	0,50	0,33	0,17	13.378,55	2.207,46
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	0,50	0,33	0,17	1.977,58	326,30
P8163	DNIT	Topógrafo	mês	0,33	0,33	0,11	2.627,36	286,12
P8028	DNIT	Auxiliar de topografia	mês	0,33	0,33	0,11	1.706,03	185,79
PESS18	DAER/RS	Desenhista Projetista	mês	0,50	0,33	0,17	2.892,90	477,33
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	0,66	0,03	0,02	19.378,99	337,66
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (A) Mão de Obra:	**7.512,92**

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	0,66	0,33	0,22	85,03%	14.415,53	3.139,70
P8081	DNIT	Geólogo pleno	mês	0,50	0,33	0,17	87,33%	11.684,11	1.927,88
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	0,50	0,33	0,17	141,04%	2.789,10	460,20
P8163	DNIT	Topógrafo	mês	0,33	0,33	0,11	125,52%	3.297,79	359,13
P8028	DNIT	Auxiliar de topografia	mês	0,33	0,33	0,11	154,04%	2.628,01	286,19
PESS18	DAER/RS	Desenhista Projetista	mês	0,50	0,33	0,17	0,84%	2.431,19	401,15
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	0,66	0,03	0,02	84,19%	16.315,83	284,29
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:	**6.858,54**

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
E8889	DNIT	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	mês	0,66	0,33	0,22	3.186,88	694,10
E8887	DNIT	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,38 t - 100 kW (com motorista)	mês	0,50	0,33	0,17	10.762,44	1.775,80
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (C) Veículos:	**2.469,90**

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	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residencial (2,45% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,46	-
B8954	DNIT	Residência	ocupante x mês		-		-	42,11	-
B8960	DNIT	Residência	ocupante x mês		-		-	204,08	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Topografia	mês	0,33	-	0,33	0,11	5.150,27	560,86
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.952,38	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.642,56	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.520,50	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
								Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:	**560,86**

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
ALEQ01	DAER/RS	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	0,50	0,33	0,17	243,56	40,19
ALEQ03	DAER/RS	Plotter A0 jato de tinta color - inclusive cartuchos e papel A3	mês	0,50	0,33	0,17	1.489,21	245,72
ALEQ06	DAER/RS	Impressora A4 jato de tinta color, 20ppm, 4800x1200dpi - inclusive cartuchos e papel	mês	0,50	0,33	0,17	384,66	63,47
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1008
Mov. 62

AMEP - Agência de Assuntos Metropolitanos do Paraná

Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: AGOSTO/2025 ***COMPOSIÇÃO DE CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: AMEP026 PROJETO DE INTERSEÇÕES - Desnível grande porte (Exemplo Trevo completo)

Unidade: und

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	2,00	0,25	0,50	14.698,04	7.349,02
P8025	DNIT	Auxiliar	mês	2,00	0,10	0,20	1.706,03	341,21
PESS18	DAER/RS	Desenhista Projetista	mês	2,00	0,25	0,50	2.892,90	1.446,45
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	2,00	0,10	0,20	2.208,96	441,79
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,02	0,02	19.378,99	387,58
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (A) Mão de Obra:	**9.966,05**

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	2,00	0,25	0,50	86,05%	12.647,80	6.323,90
P8025	DNIT	Auxiliar	mês	2,00	0,10	0,20	155,01%	2.644,47	528,89
PESS18	DAER/RS	Desenhista Projetista	mês	2,00	0,25	0,50	0,84%	2.431,19	1.215,60
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	2,00	0,10	0,20	133,23%	2.942,89	588,58
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,02	0,02	84,19%	16.315,83	326,32
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:	**8.983,29**

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
E8889	DNIT	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	mês	2,00	0,10	0,20	3.186,88	637,38
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (C) Veículos:	**637,38**

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	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residencial (2,45% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,46	-
B8954	DNIT	Residência	ocupante x mês		-		-	42,11	-
B8960	DNIT	Residência	ocupante x mês		-		-	204,08	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Topografia	mês		-		-	5.150,27	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.952,38	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.642,56	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.520,50	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
								Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:	**-**

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
ALEQ01	DAER/RS	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	2,00	0,60	1,20	243,56	292,27
ALEQ03	DAER/RS	Plotter A0 jato de tinta color - inclusive cartuchos e papel A3	mês	2,00	0,25	0,50	1.489,21	744,60
ALEQ05	DAER/RS	Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi - inclusive tonner e papel	mês	2,00	0,10	0,20	339,81	67,96
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (E) Equipamentos:	**1.104,83**

Código	Tabela	(F) Diárias	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
DIAR02	DECRETO	Diária - Alimentação e Hospedagem - Capitais de Estado	diária	6,00	2,00	12,00	391,71	4.700,55
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (F) Diárias:	**4.700,55**

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)	25.392,10
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO SEM BDI		(I) / (H)	25.392,10
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO COM BDI		**34,27%**	34.093,97

Observações:
1 - O dimensionamento base para essa composição, reporta à composição de custo DER/PR, Custos para Projetos Executivos, CRCP034 PROJETO DE INTERSEÇÕES - Desnível grande porte (Exemplo Trevo completo)

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1009
Mov. 62

AMEP - Agência de Assuntos Metropolitanos do Paraná

Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: AGOSTO/2025 ***COMPOSIÇÃO DE CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: AMEP027 PROJETO DE INTERSEÇÕES - Em nível / pequeno porte

Unidade: und

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	0,30	0,25	0,08	14.698,04	1.102,35
P8025	DNIT	Auxiliar	mês	0,30	0,10	0,03	1.706,03	51,18
PESS18	DAER/RS	Desenhista Projetista	mês	0,30	0,25	0,08	2.892,90	216,97
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	0,30	0,10	0,03	2.208,96	66,27
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	0,30	0,02	0,01	19.378,99	116,27
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (A) Mão de Obra:	**1.553,04**

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	0,30	0,25	0,08	86,05%	12.647,80	948,59
P8025	DNIT	Auxiliar	mês	0,30	0,10	0,03	155,01%	2.644,47	79,33
PESS18	DAER/RS	Desenhista Projetista	mês	0,30	0,25	0,08	0,84%	2.431,19	182,34
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	0,30	0,10	0,03	133,23%	2.942,89	88,29
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	0,30	0,02	0,01	84,19%	16.315,83	97,89
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:	**1.396,44**

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
E8889	DNIT	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	mês	0,30	0,10	0,03	3.186,88	95,61
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (C) Veículos:	**95,61**

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	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residencial (2,45% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,46	-
B8954	DNIT	Residência	ocupante x mês		-		-	42,11	-
B8960	DNIT	Residência	ocupante x mês		-		-	204,08	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Topografia	mês		-		-	5.150,27	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.952,38	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.642,56	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.520,50	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
								Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:	**-**

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
ALEQ01	DAER/RS	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	0,30	0,60	0,18	243,56	43,84
ALEQ03	DAER/RS	Plotter A0 jato de tinta color - inclusive cartuchos e papel A3	mês	0,30	0,25	0,08	1.489,21	111,69
ALEQ05	DAER/RS	Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi - inclusive tonner e papel	mês	0,30	0,10	0,03	339,81	10,19
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1010
Mov. 62

AMEP - Agência de Assuntos Metropolitanos do Paraná

Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: AGOSTO/2025 ***COMPOSIÇÃO DE CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: AMEP028 PROJETO DE ILUMINAÇÃO - Segmento predominantemente Urbano AJUSTADO Unidade: km

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	1,00	1,00	1,00	14.698,04	14.698,04
PESS18	DAER/RS	Desenhista Projetista	mês	1,00	1,00	1,00	2.892,90	2.892,90
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,08	0,08	19.378,99	1.550,32
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (A) Mão de Obra:	**19.141,26**

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	1,00	1,00	1,00	86,05%	12.647,80	12.647,80
PESS18	DAER/RS	Desenhista Projetista	mês	1,00	1,00	1,00	0,84%	2.431,19	2.431,19
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,08	0,08	84,19%	16.315,83	1.305,27
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:	**16.384,26**

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							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	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residencial (2,45% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,46	-
B8954	DNIT	Residência	ocupante x mês		-		-	42,11	-
B8960	DNIT	Residência	ocupante x mês		-		-	204,08	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Topografia	mês		-		-	5.150,27	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.952,38	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.642,56	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.520,50	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
								Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:	**-**

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
ALEQ01	DAER/RS	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	2,00	1,00	2,00	243,56	487,11
ALEQ03	DAER/RS	Plotter A0 jato de tinta color - inclusive cartuchos e papel A3	mês	1,00	1,00	1,00	1.489,21	1.489,21
ALEQ05	DAER/RS	Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi - inclusive tonner e papel	mês	1,00	1,00	1,00	339,81	339,81
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1011
Mov. 62

AMEP - Agência de Assuntos Metropolitanos do Paraná

Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: AGOSTO/2025 ***COMPOSIÇÃO DE CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: AMEP029 PROJETO DE ILUMINAÇÃO - Interseções grande porte

Unidade: und

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	0,20	0,20	16.952,51	3.390,50
PESS18	DAER/RS	Desenhista Projetista	mês	1,00	0,20	0,20	2.892,90	578,58
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	1,00	0,03	0,03	2.208,96	66,27
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,02	0,02	19.378,99	310,06
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (A) Mão de Obra:	**4.345,41**

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	0,20	0,20	85,03%	14.415,53	2.883,11
PESS18	DAER/RS	Desenhista Projetista	mês	1,00	0,20	0,20	0,84%	2.431,19	486,24
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	1,00	0,03	0,03	133,23%	2.942,89	88,29
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,02	0,02	84,19%	16.315,83	261,05
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:	**3.718,69**

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
E8889	DNIT	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	mês	1,00	0,03	0,03	3.186,88	95,61
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (C) Veículos:	**95,61**

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	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residencial (2,45% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,46	-
B8954	DNIT	Residência	ocupante x mês		-		-	42,11	-
B8960	DNIT	Residência	ocupante x mês		-		-	204,08	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Topografia	mês		-		-	5.150,27	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.952,38	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.642,56	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.520,50	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
								Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:	**-**

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
ALEQ01	DAER/RS	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	1,00	0,20	0,20	243,56	48,71
ALEQ03	DAER/RS	Plotter A0 jato de tinta color - inclusive cartuchos e papel A3	mês	1,00	0,20	0,20	1.489,21	297,84
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1012
Mov. 62

AMEP - Agência de Assuntos Metropolitanos do Paraná

Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: AGOSTO/2025 ***COMPOSIÇÃO DE CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: AMEP030 PROJETO DE ILUMINAÇÃO - Interseções médio e pequeno porte Unidade: und

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	1,00	0,17	0,17	14.698,04	2.498,67
PESS18	DAER/RS	Desenhista Projetista	mês	1,00	0,17	0,17	2.892,90	491,79
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	1,00	0,03	0,03	2.208,96	66,27
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,01	0,01	19.378,99	263,55
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (A) Mão de Obra:	**3.320,28**

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	1,00	0,17	0,17	86,05%	12.647,80	2.150,13
PESS18	DAER/RS	Desenhista Projetista	mês	1,00	0,17	0,17	0,84%	2.431,19	413,30
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	1,00	0,03	0,03	133,23%	2.942,89	88,29
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,01	0,01	84,19%	16.315,83	221,90
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:	**2.873,62**

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
E8889	DNIT	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	mês	1,00	0,03	0,03	3.186,88	95,61
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (C) Veículos:	**95,61**

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	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residencial (2,45% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,46	-
B8954	DNIT	Residência	ocupante x mês		-		-	42,11	-
B8960	DNIT	Residência	ocupante x mês		-		-	204,08	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Topografia	mês		-		-	5.150,27	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.952,38	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.642,56	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.520,50	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
								Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:	**-**

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
ALEQ01	DAER/RS	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	1,00	0,17	0,17	243,56	41,40
ALEQ03	DAER/RS	Plotter A0 jato de tinta color - inclusive cartuchos e papel A3	mês	1,00	0,17	0,17	1.489,21	253,17
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1013
Mov. 62

AMEP - Agência de Assuntos Metropolitanos do Paraná

Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: AGOSTO/2025 ***COMPOSIÇÃO DE CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: AMEP031 PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES

Unidade: km

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	1,00	0,50	0,50	14.698,04	7.349,02
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	1,00	1,00	1,00	1.977,58	1.977,58
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	1,00	0,04	0,04	2.208,96	88,36
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,04	0,04	19.378,99	775,16
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (A) Mão de Obra:	**10.190,12**

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	1,00	0,50	0,50	86,05%	12.647,80	6.323,90
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	1,00	1,00	1,00	141,04%	2.789,10	2.789,10
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	1,00	0,04	0,04	133,23%	2.942,89	117,72
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,04	0,04	84,19%	16.315,83	652,63
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:	**9.883,35**

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
E8889	DNIT	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	mês	1,00	0,04	0,04	3.186,88	127,48
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (C) Veículos:	**127,48**

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	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residencial (2,45% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,46	-
B8954	DNIT	Residência	ocupante x mês		-		-	42,11	-
B8960	DNIT	Residência	ocupante x mês		-		-	204,08	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Topografia	mês		-		-	5.150,27	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.952,38	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.642,56	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.520,50	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
								Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:	**-**

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
ALEQ01	DAER/RS	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	1,00	0,43	0,43	243,56	104,73
ALEQ05	DAER/RS	Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi - inclusive tonner e papel	mês	1,00	0,01	0,01	339,81	3,40
ALEQ07	DAER/RS	Impressora A3 jato de tinta color, 24ppm, 4800x1200dpi - inclusive Cartuchos e papel	mês	1,00	0,04	0,04	530,27	21,21
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1014
Mov. 62

AMEP - Agência de Assuntos Metropolitanos do Paraná

Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: AGOSTO/2025 ***COMPOSIÇÃO DE CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: AMEP032 PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO Unidade: km

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	1,00	1,00	1,00	14.698,04	14.698,04
PESS18	DAER/RS	Desenhista Projetista	mês	1,00	2,00	2,00	2.892,90	5.785,80
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	1,00	0,80	0,80	2.208,96	1.767,17
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,08	0,08	19.378,99	1.550,32
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (A) Mão de Obra:	**23.801,33**

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	1,00	1,00	1,00	86,05%	12.647,80	12.647,80
PESS18	DAER/RS	Desenhista Projetista	mês	1,00	2,00	2,00	0,84%	2.431,19	4.862,39
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	1,00	0,80	0,80	133,23%	2.942,89	2.354,31
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,08	0,08	84,19%	16.315,83	1.305,27
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:	**21.169,77**

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
E8889	DNIT	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	mês	1,00	0,80	0,80	3.186,88	2.549,50
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (C) Veículos:	**2.549,50**

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	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residencial (2,45% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,46	-
B8954	DNIT	Residência	ocupante x mês		-		-	42,11	-
B8960	DNIT	Residência	ocupante x mês		-		-	204,08	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Topografia	mês		-		-	5.150,27	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.952,38	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.642,56	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.520,50	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
								Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:	**-**

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1015
Mov. 62

AMEP - Agência de Assuntos Metropolitanos do Paraná

Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: AGOSTO/2025 ***COMPOSIÇÃO DE CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: AMEP033 PROJETO DE RESTAURAÇÃO - Parcela de custo fixo/ invariável Unidade: vb

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	1,00	1,00	1,00	14.698,04	14.698,04
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	2,00	0,20	0,40	1.977,58	791,03
PESS18	DAER/RS	Desenhista Projetista	mês	1,00	0,20	0,20	2.892,90	578,58
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	1,00	0,20	0,20	2.208,96	441,79
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,08	0,08	19.378,99	1.550,32
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (A) Mão de Obra:	**18.059,76**

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	1,00	1,00	1,00	86,05%	12.647,80	12.647,80
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	2,00	0,20	0,40	141,04%	2.789,10	1.115,64
PESS18	DAER/RS	Desenhista Projetista	mês	1,00	0,20	0,20	0,84%	2.431,19	486,24
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	1,00	0,20	0,20	133,23%	2.942,89	588,58
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,08	0,08	84,19%	16.315,83	1.305,27
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:	**16.143,53**

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
E8889	DNIT	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	mês	1,00	0,20	0,20	3.186,88	637,38
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (C) Veículos:	**637,38**

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	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residencial (2,45% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,46	-
B8954	DNIT	Residência	ocupante x mês		-		-	42,11	-
B8960	DNIT	Residência	ocupante x mês		-		-	204,08	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Topografia	mês		-		-	5.150,27	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.952,38	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.642,56	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.520,50	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
								Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:	**-**

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
ALEQ01	DAER/RS	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	1,00	0,50	0,50	243,56	121,78
ALEQ05	DAER/RS	Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi - inclusive tonner e papel	mês	1,00	0,10	0,10	339,81	33,98
ALEQ07	DAER/RS	Impressora A3 jato de tinta color, 24ppm, 4800x1200dpi - inclusive Cartuchos e papel	mês	1,00	0,10	0,10	530,27	53,03
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1016
Mov. 62

AMEP - Agência de Assuntos Metropolitanos do Paraná

Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: AGOSTO/2025 ***COMPOSIÇÃO DE CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: AMEP034 PROJETO DE RESTAURAÇÃO - Parcela de custo variável em função da extensão — Unidade: km

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	1,00	1,00	1,00	14.698,04	14.698,04
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	2,00	0,20	0,40	1.977,58	791,03
PESS18	DAER/RS	Desenhista Projetista	mês	1,00	0,20	0,20	2.892,90	578,58
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	1,00	0,20	0,20	2.208,96	441,79
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,08	0,08	19.378,99	1.550,32
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (A) Mão de Obra:	**18.059,76**

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	1,00	1,00	1,00	86,05%	12.647,80	12.647,80
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	2,00	0,20	0,40	141,04%	2.789,10	1.115,64
PESS18	DAER/RS	Desenhista Projetista	mês	1,00	0,20	0,20	0,84%	2.431,19	486,24
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	1,00	0,20	0,20	133,23%	2.942,89	588,58
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,08	0,08	84,19%	16.315,83	1.305,27
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
							Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:		**16.143,53**

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
E8889	DNIT	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	mês	1,00	0,20	0,20	3.186,88	637,38
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (C) Veículos:	**637,38**

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	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residencial (2,45% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,46	-
B8954	DNIT	Residência	ocupante x mês		-		-	42,11	-
B8960	DNIT	Residência	ocupante x mês		-		-	204,08	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Topografia	mês		-		-	5.150,27	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.952,38	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.642,56	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.520,50	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
								Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:	**-**

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
ALEQ01	DAER/RS	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	1,00	0,50	0,50	243,56	121,78
ALEQ05	DAER/RS	Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi - inclusive tonner e papel	mês	1,00	0,10	0,10	339,81	33,98
ALEQ07	DAER/RS	Impressora A3 jato de tinta color, 24ppm, 4800x1200dpi - inclusive Cartuchos e papel	mês	1,00	0,10	0,10	530,27	53,03
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1017
Mov. 62

AMEP - Agência de Assuntos Metropolitanos do Paraná

Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: AGOSTO/2025 ***COMPOSIÇÃO DE CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: AMEP035 ENSAIO DE SOLO - Granulometria por Peneiramento

Unidade: ens

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8098	DNIT	Laboratorista	mês	3,00	0,45	1,35	2.515,60	3.396,06
P8027	DNIT	Auxiliar de laboratório	mês	1,00	1,00	1,00	1.886,70	1.886,70
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	1,00	0,25	0,25	1.977,58	494,40
P8025	DNIT	Auxiliar	mês	1,00	0,20	0,20	1.706,03	341,21
PESS25	DAER/RS	Engenheiro Coordenador	mês	1,00	0,10	0,10	21.025,63	2.102,56
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (A) Mão de Obra:	**8.220,93**

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8098	DNIT	Laboratorista	mês	3,00	0,45	1,35	127,73%	3.213,29	4.337,94
P8027	DNIT	Auxiliar de laboratório	mês	1,00	1,00	1,00	146,29%	2.760,03	2.760,03
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	1,00	0,25	0,25	141,04%	2.789,10	697,28
P8025	DNIT	Auxiliar	mês	1,00	0,20	0,20	155,01%	2.644,47	528,89
PESS25	DAER/RS	Engenheiro Coordenador	mês	1,00	0,10	0,10	0,84%	17.669,94	1.766,99
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:	**10.091,13**

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							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	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residencial (2,45% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,46	-
B8954	DNIT	Residência	ocupante x mês		-		-	42,11	-
B8960	DNIT	Residência	ocupante x mês		-		-	204,08	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Topografia	mês		-		-	5.150,27	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.952,38	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.642,56	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.520,50	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
								Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:	-

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
EPEN03	DAER/RS	Ensaio de granulometria	mês	1,00	1,00	1,00	229,20	229,20
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (E) Equipamentos:	**229,20**

Código	Tabela	(F) Diárias	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x 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	*220,00*	(I)	Custo da Execução	(A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)+(G) 18.541,26
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO SEM BDI		(I) / (H) 84,28
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO COM BDI		**34,27%** 113,16

Observações:
1 - O dimensionamento base para essa composição, reporta à composição de custo DER/PR, Custos para Projetos Executivos, CRCP055 ENSAIO DE SOLO - Granulometria por Peneiramento

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1018
Mov. 62

AMEP - Agência de Assuntos Metropolitanos do Paraná

Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: AGOSTO/2025 ***COMPOSIÇÃO DE CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: AMEP036 ENSAIO DE SOLO - Granulometria por Sedimentação

Unidade: ens

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8098	DNIT	Laboratorista	mês	3,00	0,45	1,35	2.515,60	3.396,06
P8027	DNIT	Auxiliar de laboratório	mês	1,00	1,00	1,00	1.886,70	1.886,70
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	1,00	0,25	0,25	1.977,58	494,40
P8025	DNIT	Auxiliar	mês	1,00	0,20	0,20	1.706,03	341,21
PESS25	DAER/RS	Engenheiro Coordenador	mês	1,00	0,10	0,10	21.025,63	2.102,56
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (A) Mão de Obra:	**8.220,93**

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8098	DNIT	Laboratorista	mês	3,00	0,45	1,35	127,73%	3.213,29	4.337,94
P8027	DNIT	Auxiliar de laboratório	mês	1,00	1,00	1,00	146,29%	2.760,03	2.760,03
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	1,00	0,25	0,25	141,04%	2.789,10	697,28
P8025	DNIT	Auxiliar	mês	1,00	0,20	0,20	155,01%	2.644,47	528,89
PESS25	DAER/RS	Engenheiro Coordenador	mês	1,00	0,10	0,10	0,84%	17.669,94	1.766,99
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:	**10.091,13**

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							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	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residencial (2,45% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,46	-
B8954	DNIT	Residência	ocupante x mês		-		-	42,11	-
B8960	DNIT	Residência	ocupante x mês		-		-	204,08	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Topografia	mês		-		-	5.150,27	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.952,38	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.642,56	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.520,50	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
								Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:	-

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
EPEN03	DAER/RS	Ensaio de granulometria	mês	1,00	1,00	1,00	229,20	229,20
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (E) Equipamentos:	**229,20**

Código	Tabela	(F) Diárias	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x 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	*66,00*	(I)	Custo da Execução	(A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)+(G) 18.541,26
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO SEM BDI		(I) / (H) 280,93
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO COM BDI		**34,27%** 377,20

Observações:
1 - O dimensionamento base para essa composição, reporta à composição de custo DER/PR, Custos para Projetos Executivos, CRCP056 ENSAIO DE SOLO - Granulometria por Sedimentação

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

AMEP - Agência de Assuntos Metropolitanos do Paraná

Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ GOVERNO DO ESTADO

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO Fls. 1019 Mov. 62

DATA BASE: AGOSTO/2025 ***COMPOSIÇÃO DE CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: AMEP037 ENSAIO DE SOLO - Limite de Liquidez

Unidade: ens

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo Qtd	Consumo % Partic.x Meses	Consumo Total	Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
P8098	DNIT	Laboratorista	mês	3,00	0,19	0,58	2.515,60	1.459,05
P8027	DNIT	Auxiliar de laboratório	mês	1,00	0,13	0,13	1.886,70	245,27
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	1,00	0,25	0,25	1.977,58	494,40
P8025	DNIT	Auxiliar	mês	1,00	0,20	0,20	1.706,03	341,21
PESS25	DAER/RS	Engenheiro Coordenador	mês	1,00	0,10	0,10	21.025,63	2.102,56
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (A) Mão de Obra:	**4.642,49**

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo Qtd	Consumo % Partic.x Meses	Consumo Total	Encargos (%)	Encargos R$	Subtotais (R$)
P8098	DNIT	Laboratorista	mês	3,00	0,19	0,58	127,73%	3.213,29	1.863,71
P8027	DNIT	Auxiliar de laboratório	mês	1,00	0,13	0,13	146,29%	2.760,03	358,80
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	1,00	0,25	0,25	141,04%	2.789,10	697,28
P8025	DNIT	Auxiliar	mês	1,00	0,20	0,20	155,01%	2.644,47	528,89
PESS25	DAER/RS	Engenheiro Coordenador	mês	1,00	0,10	0,10	0,84%	17.669,94	1.766,99
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:	**5.215,67**

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo Qtd	Consumo % Partic.x Meses	Consumo Total	Custo/ Und	Subtotais (R$)
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (C) Veículos:	**-**

Código	Tabela	(D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas	und	Consumo Qtd ou Ocupts	Consumo Área/mês	Consumo Meses médio	Consumo Total	Custo/ Und	Subtotais (R$)
		Escritórios							
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residencial (2,45% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,46	-
B8954	DNIT	Residência	ocupante x mês		-		-	42,11	-
B8960	DNIT	Residência	ocupante x mês		-		-	204,08	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Topografia	mês		-		-	5.150,27	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.952,38	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.642,56	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.520,50	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
								Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:	**-**

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo Qtd	Consumo % Partic.x Meses	Consumo Total	Custo/ Und	Subtotais (R$)
EPEN05	DAER/RS	Ensaio de limite de liquidez	mês	1,00	1,00	1,00	79,18	79,18
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (E) Equipamentos:	**79,18**

Código	Tabela	(F) Diárias	und	Consumo Qtd	Consumo % Partic.x Meses	Consumo Total	Custo/ Und	Subtotais (R$)
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (F) Diárias:	**-**

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

(H) Produção da Equipe	*220,00*	(I)	Custo da Execução	(A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)+(G)	9.937,34
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO SEM BDI		(I) / (H)	45,17
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO COM BDI		**34,27%**	60,64

Observações:
1 - O dimensionamento base para essa composição, reporta à composição de custo DER/PR, Custos para Projetos Executivos, CRCP057 ENSAIO DE SOLO - Limite de Liquidez

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1020
Mov. 62

AMEP - Agência de Assuntos Metropolitanos do Paraná

Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: AGOSTO/2025 ***COMPOSIÇÃO DE CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: AMEP038 ENSAIO DE SOLO - Limite de Plasticidade

Unidade: ens

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8098	DNIT	Laboratorista	mês	3,00	0,19	0,58	2.515,60	1.459,05
P8027	DNIT	Auxiliar de laboratório	mês	1,00	0,13	0,13	1.886,70	245,27
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	1,00	0,25	0,25	1.977,58	494,40
P8025	DNIT	Auxiliar	mês	1,00	0,20	0,20	1.706,03	341,21
PESS25	DAER/RS	Engenheiro Coordenador	mês	1,00	0,10	0,10	21.025,63	2.102,56
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (A) Mão de Obra:	**4.642,49**

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8098	DNIT	Laboratorista	mês	3,00	0,19	0,58	127,73%	3.213,29	1.863,71
P8027	DNIT	Auxiliar de laboratório	mês	1,00	0,13	0,13	146,29%	2.760,03	358,80
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	1,00	0,25	0,25	141,04%	2.789,10	697,28
P8025	DNIT	Auxiliar	mês	1,00	0,20	0,20	155,01%	2.644,47	528,89
PESS25	DAER/RS	Engenheiro Coordenador	mês	1,00	0,10	0,10	0,84%	17.669,94	1.766,99
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:	**5.215,67**

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							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	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residencial (2,45% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,46	-
B8954	DNIT	Residência	ocupante x mês		-		-	42,11	-
B8960	DNIT	Residência	ocupante x mês		-		-	204,08	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Topografia	mês		-		-	5.150,27	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.952,38	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.642,56	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.520,50	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
								Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:	**-**

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
EPEN04	DAER/RS	Ensaio de limite de plasticidade	mês	1,00	1,00	1,00	47,64	47,64
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1021
Mov. 62

AMEP - Agência de Assuntos Metropolitanos do Paraná

Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: AGOSTO/2025 ***COMPOSIÇÃO DE CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: AMEP039 ENSAIO DE SOLO - Compactação e ISC na Energia Normal

Unidade: ens

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8098	DNIT	Laboratorista	mês	3,00	0,52	1,55	2.515,60	3.899,18
P8027	DNIT	Auxiliar de laboratório	mês	1,00	0,25	0,25	1.886,70	471,68
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	1,00	1,00	1,00	1.977,58	1.977,58
P8025	DNIT	Auxiliar	mês	1,00	0,20	0,20	1.706,03	341,21
PESS25	DAER/RS	Engenheiro Coordenador	mês	1,00	0,10	0,10	21.025,63	2.102,56
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (A) Mão de Obra:	**8.792,21**

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8098	DNIT	Laboratorista	mês	3,00	0,52	1,55	127,73%	3.213,29	4.980,60
P8027	DNIT	Auxiliar de laboratório	mês	1,00	0,25	0,25	146,29%	2.760,03	690,01
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	1,00	1,00	1,00	141,04%	2.789,10	2.789,10
P8025	DNIT	Auxiliar	mês	1,00	0,20	0,20	155,01%	2.644,47	528,89
PESS25	DAER/RS	Engenheiro Coordenador	mês	1,00	0,10	0,10	0,84%	17.669,94	1.766,99
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:	**10.755,59**

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							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	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residencial (2,45% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,46	-
B8954	DNIT	Residência	ocupante x mês		-		-	42,11	-
B8960	DNIT	Residência	ocupante x mês		-		-	204,08	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Topografia	mês		-		-	5.150,27	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.952,38	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.642,56	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.520,50	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
								Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:	**-**

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
EPEN07	DAER/RS	Ensaio de CBR	mês	1,00	1,00	1,00	993,73	993,73
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1022
Mov. 62

AMEP - Agência de Assuntos Metropolitanos do Paraná

Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: AGOSTO/2025 ***COMPOSIÇÃO DE CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: AMEP040 ENSAIO DE SOLO - Compactação e ISC na Energia Intermediária

Unidade: ens

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8098	DNIT	Laboratorista	mês	3,00	0,52	1,55	2.515,60	3.899,18
P8027	DNIT	Auxiliar de laboratório	mês	1,00	0,25	0,25	1.886,70	471,68
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	1,00	1,00	1,00	1.977,58	1.977,58
P8025	DNIT	Auxiliar	mês	1,00	0,20	0,20	1.706,03	341,21
PESS25	DAER/RS	Engenheiro Coordenador	mês	1,00	0,10	0,10	21.025,63	2.102,56
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (A) Mão de Obra:	**8.792,21**

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8098	DNIT	Laboratorista	mês	3,00	0,52	1,55	127,73%	3.213,29	4.980,60
P8027	DNIT	Auxiliar de laboratório	mês	1,00	0,25	0,25	146,29%	2.760,03	690,01
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	1,00	1,00	1,00	141,04%	2.789,10	2.789,10
P8025	DNIT	Auxiliar	mês	1,00	0,20	0,20	155,01%	2.644,47	528,89
PESS25	DAER/RS	Engenheiro Coordenador	mês	1,00	0,10	0,10	0,84%	17.669,94	1.766,99
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
							Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:		**10.755,59**

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							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	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residencial (2,45% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,46	-
B8954	DNIT	Residência	ocupante x mês		-		-	42,11	-
B8960	DNIT	Residência	ocupante x mês		-		-	204,08	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Topografia	mês		-		-	5.150,27	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.952,38	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.642,56	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.520,50	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
								Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:	-

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
EPEN07	DAER/RS	Ensaio de CBR	mês	1,00	1,00	1,00	993,73	993,73
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (E) Equipamentos:	**993,73**

Código	Tabela	(F) Diárias	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x 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	*44,00*	(I)	Custo da Execução	(A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)+(G) 20.541,53
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO SEM BDI		(I) / (H) 466,85
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO COM BDI		**34,27%** 626,83

Observações:
1 - O dimensionamento base para essa composição, reporta à composição de custo DER/PR, Custos para Projetos Executivos, CRCP060 ENSAIO DE SOLO - Compactação e ISC na Energia Intermediária

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1023
Mov. 62

AMEP - Agência de Assuntos Metropolitanos do Paraná

Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: AGOSTO/2025 ***COMPOSIÇÃO DE CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: AMEP041 ENSAIO DE SOLO - Massa Específica Real dos Grãos Unidade: ens

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
PESS25	DAER/RS	Engenheiro Coordenador	mês	1,00	0,10	0,10	21.025,63	2.102,56
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (A) Mão de Obra:	**2.102,56**

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
PESS25	DAER/RS	Engenheiro Coordenador	mês	1,00	0,10	0,10	0,84%	17.669,94	1.766,99
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
							Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:		**1.766,99**

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							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	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residencial (2,45% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,46	-
B8954	DNIT	Residência	ocupante x mês		-		-	42,11	-
B8960	DNIT	Residência	ocupante x mês		-		-	204,08	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Topografia	mês		-		-	5.150,27	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.952,38	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.642,56	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.520,50	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
								Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:	**-**

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (E) Equipamentos:	**-**

Código	Tabela	(F) Diárias	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (F) Diárias:	**-**

Código	Tabela	(G) Materiais e serviços	Und	Consumo	Custo/ Und	Subtotais (R$)
ENSL02	DAER/RS	Massa Específica Real dos Grãos	ens	1,00	78,16	78,16
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
					Subtotal (G) Materiais e serviços:	**78,16**

(H) Produção da Equipe	*50,00*	(I)	Custo da Execução	(A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)+(G) 3.947,71
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO SEM BDI		(I) / (H) 78,95
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO COM BDI		**34,27%** 106,00

Observações:
1 - O dimensionamento base para essa composição, reporta à composição de custo DER/PR, Custos para Projetos Executivos, CRCP062 ENSAIO DE SOLO - Massa Específica Real dos Grãos

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1024
Mov. 62

AMEP - Agência de Assuntos Metropolitanos do Paraná

Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: AGOSTO/2025 ***COMPOSIÇÃO DE CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: AMEP042 ENSAIOS IN SITU - Umidade Unidade: ens

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
PESS25	DAER/RS	Engenheiro Coordenador	mês	1,00	0,10	0,10	21.025,63	2.102,56
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (A) Mão de Obra:	**2.102,56**

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
PESS25	DAER/RS	Engenheiro Coordenador	mês	1,00	0,10	0,10	0,84%	17.669,94	1.766,99
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
							Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:		**1.766,99**

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							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	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residencial (2,45% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,46	-
B8954	DNIT	Residência	ocupante x mês		-		-	42,11	-
B8960	DNIT	Residência	ocupante x mês		-		-	204,08	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Topografia	mês		-		-	5.150,27	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.952,38	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.642,56	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.520,50	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
								Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:	**-**

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (E) Equipamentos:	**-**

Código	Tabela	(F) Diárias	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (F) Diárias:	**-**

Código	Tabela	(G) Materiais e serviços	Und	Consumo	Custo/ Und	Subtotais (R$)
ENPT03	DAER/RS	Umidade in Situ	ens	1,00	37,65	37,65
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
					Subtotal (G) Materiais e serviços:	**37,65**

(H) Produção da Equipe	*100,00*	(I)	Custo da Execução	(A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)+(G) 3.907,20
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO SEM BDI		(I) / (H) 39,07
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO COM BDI		**34,27%** 52,45

Observações:
1 - O dimensionamento base para essa composição, reporta à composição de custo DER/PR, Custos para Projetos Executivos, CRCP075 ENSAIOS IN SITU - Umidade

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1025
Mov. 62

AMEP - Agência de Assuntos Metropolitanos do Paraná

Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: AGOSTO/2025 ***COMPOSIÇÃO DE CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: AMEP043 AVALIAÇÃO DO PAVIMENTO - Levantamento Deflectométrico com FWD (Falling Weight Deflectometer) com espaçamento de 40m

Unidade: km.faixa

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	1,00	1,00	1,00	14.698,04	14.698,04
PESS12	DAER/RS	Auxiliar Técnico	mês	1,00	1,00	1,00	2.070,77	2.070,77
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	1,00	0,25	0,25	1.977,58	494,40
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	1,00	2,00	2,00	2.208,96	4.417,92
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,08	0,08	19.378,99	1.550,32
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (A) Mão de Obra:	**23.231,45**

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	1,00	1,00	1,00	86,05%	12.647,80	12.647,80
PESS12	DAER/RS	Auxiliar Técnico	mês	1,00	1,00	1,00	0,84%	1.740,28	1.740,28
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	1,00	0,25	0,25	141,04%	2.789,10	697,28
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	1,00	2,00	2,00	133,23%	2.942,89	5.885,78
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,08	0,08	84,19%	16.315,83	1.305,27
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:	**22.276,41**

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
E8891	DNIT	Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 kW (sem motorista)	mês	1,00	1,00	1,00	7.920,06	7.920,06
E8889	DNIT	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	mês	1,00	1,00	1,00	3.186,88	3.186,88
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (C) Veículos:	**11.106,94**

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	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residencial (2,45% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,46	-
B8954	DNIT	Residência	ocupante x mês		-		-	42,11	-
B8960	DNIT	Residência	ocupante x mês		-		-	204,08	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Topografia	mês		-		-	5.150,27	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.952,38	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.642,56	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.520,50	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
								Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:	**-**

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
ALEQ01	DAER/RS	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	1,00	0,25	0,25	243,56	60,89
ALEQ02	DAER/RS	Notebook + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	1,00	1,00	1,00	237,68	237,68
EQFS08	DAER/RS	FWD - Falling Weight Deflectomer (equipamento para medições de deflexões) + manutenção	mês	1,00	1,00	1,00	36.696,19	36.696,19
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1026
Mov. 62

AMEP - Agência de Assuntos Metropolitanos do Paraná

Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: AGOSTO/2025 ***COMPOSIÇÃO DE CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: AMEP044 AVALIAÇÃO DO PAVIMENTO - Levantamento de Irregularidade com perfilômetro à Laser - Barra com 5 lasers para duas trilhas de roda simultâneas

Unidade: km.faixa

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	1,00	1,00	1,00	14.698,04	14.698,04
PESS12	DAER/RS	Auxiliar Técnico	mês	1,00	1,00	1,00	2.070,77	2.070,77
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	1,00	0,25	0,25	1.977,58	494,40
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	1,00	3,00	3,00	2.208,96	6.626,88
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,08	0,08	19.378,99	1.550,32
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (A) Mão de Obra:	25.440,41

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	1,00	1,00	1,00	86,05%	12.647,80	12.647,80
PESS12	DAER/RS	Auxiliar Técnico	mês	1,00	1,00	1,00	0,84%	1.740,28	1.740,28
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	1,00	0,25	0,25	141,04%	2.789,10	697,28
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	1,00	3,00	3,00	133,23%	2.942,89	8.828,67
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,08	0,08	84,19%	16.315,83	1.305,27
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:	25.219,30

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
E8889	DNIT	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	mês	3,00	1,00	3,00	3.186,88	9.560,64
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (C) Veículos:	9.560,64

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	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residencial (2,45% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,46	-
B8954	DNIT	Residência	ocupante x mês		-		-	42,11	-
B8960	DNIT	Residência	ocupante x mês		-		-	204,08	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Topografia	mês		-		-	5.150,27	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.952,38	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.642,56	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.520,50	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
								Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:	-

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
ALEQ01	DAER/RS	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	1,00	0,25	0,25	243,56	60,89
ALEQ02	DAER/RS	Notebook + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	1,00	1,00	1,00	237,68	237,68
EQAP02	DAER/RS	Barra laser 5 módulos (inclusive manutenção)	mês	1,00	1,00	1,00	41.755,58	41.755,58
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1027
Mov. 62

AMEP - Agência de Assuntos Metropolitanos do Paraná

Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: AGOSTO/2025 ***COMPOSIÇÃO DE CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: AMEP045 AVALIAÇÃO DO PAVIMENTO - Inventário de Superfície - DNIT PRO - 06/2004 Unidade: km.faixa

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	1,00	1,00	1,00	14.698,04	14.698,04
PESS12	DAER/RS	Auxiliar Técnico	mês	1,00	1,00	1,00	2.070,77	2.070,77
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	1,00	0,50	0,50	1.977,58	988,79
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	1,00	1,00	1,00	2.208,96	2.208,96
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,08	0,08	19.378,99	1.550,32
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (A) Mão de Obra:	**21.516,88**

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	1,00	1,00	1,00	86,05%	12.647,80	12.647,80
PESS12	DAER/RS	Auxiliar Técnico	mês	1,00	1,00	1,00	0,84%	1.740,28	1.740,28
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	1,00	0,50	0,50	141,04%	2.789,10	1.394,55
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	1,00	1,00	1,00	133,23%	2.942,89	2.942,89
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,08	0,08	84,19%	16.315,83	1.305,27
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:	**20.030,79**

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
E8889	DNIT	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	mês	1,00	1,00	1,00	3.186,88	3.186,88
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (C) Veículos:	**3.186,88**

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	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residencial (2,45% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,46	-
B8954	DNIT	Residência	ocupante x mês		-		-	42,11	-
B8960	DNIT	Residência	ocupante x mês		-		-	204,08	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Topografia	mês		-		-	5.150,27	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.952,38	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.642,56	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.520,50	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
								Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:	**-**

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
ALEQ01	DAER/RS	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	1,00	0,50	0,50	243,56	121,78
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1028
Mov. 62

AMEP - Agência de Assuntos Metropolitanos do Paraná

Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: AGOSTO/2025 ***COMPOSIÇÃO DE CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: AMEP046 ESTUDOS Hidrológicos de linha geral - Exclusive pontes AJUSTADO Unidade: km

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	1,00	0,75	0,75	14.698,04	11.023,53
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	1,00	0,20	0,20	2.208,96	441,79
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	1,00	0,75	0,75	1.977,58	1.483,19
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,06	0,06	19.378,99	1.162,74
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (A) Mão de Obra:	**14.111,25**

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	1,00	0,75	0,75	86,05%	12.647,80	9.485,85
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	1,00	0,20	0,20	133,23%	2.942,89	588,58
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	1,00	0,75	0,75	141,04%	2.789,10	2.091,83
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,06	0,06	84,19%	16.315,83	978,95
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:	**13.145,21**

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
E8889	DNIT	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	mês	1,00	0,20	0,20	3.186,88	637,38
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (C) Veículos:	**637,38**

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	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residencial (2,45% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,46	-
B8954	DNIT	Residência	ocupante x mês		-		-	42,11	-
B8960	DNIT	Residência	ocupante x mês		-		-	204,08	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Topografia	mês		-		-	5.150,27	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.952,38	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.642,56	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.520,50	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
								Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:	**-**

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
ALEQ01	DAER/RS	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	1,00	1,00	1,00	243,56	243,56
ALEQ05	DAER/RS	Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi - inclusive tonner e papel	mês	1,00	1,00	1,00	339,81	339,81
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1029
Mov. 62

AMEP - Agência de Assuntos Metropolitanos do Paraná

Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: AGOSTO/2025 ***COMPOSIÇÃO DE CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: AMEP047 ESTUDOS Hidrológicos e hidráulico de Pontes AJUSTADO Unidade: vb

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	1,00	0,33	0,33	14.698,04	4.850,35
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	1,00	0,67	0,67	1.977,58	1.318,45
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	1,00	0,10	0,10	2.208,96	220,90
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,03	0,03	19.378,99	511,61
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (A) Mão de Obra:	**6.901,31**

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	1,00	0,33	0,33	86,05%	12.647,80	4.173,77
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	1,00	0,67	0,67	141,04%	2.789,10	1.859,49
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	1,00	0,10	0,10	133,23%	2.942,89	294,29
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,03	0,03	84,19%	16.315,83	430,74
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:	**6.758,29**

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
E8889	DNIT	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	mês	1,00	0,10	0,10	3.186,88	318,69
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (C) Veículos:	**318,69**

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	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residencial (2,45% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,46	-
B8954	DNIT	Residência	ocupante x mês		-		-	42,11	-
B8960	DNIT	Residência	ocupante x mês		-		-	204,08	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Topografia	mês		-		-	5.150,27	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.952,38	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.642,56	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.520,50	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
								Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:	**-**

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
ALEQ01	DAER/RS	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	1,00	0,67	0,67	243,56	162,38
ALEQ06	DAER/RS	Impressora A4 jato de tinta color, 20ppm, 4800x1200dpi - inclusive cartuchos e papel	mês	1,00	0,67	0,67	384,66	256,45
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1030
Mov. 62

AMEP - Agência de Assuntos Metropolitanos do Paraná

Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: AGOSTO/2025 ***COMPOSIÇÃO DE CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: AMEP053 ESTUDOS de Estabilidade de taludes AJUSTADO Unidade: vb

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	0,25	0,25	16.952,51	4.238,13
PESS18	DAER/RS	Desenhista Projetista	mês	1,00	0,45	0,45	2.892,90	1.301,81
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,02	0,02	19.378,99	387,58
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (A) Mão de Obra:	**5.927,52**

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	0,25	0,25	85,03%	14.415,53	3.603,88
PESS18	DAER/RS	Desenhista Projetista	mês	1,00	0,45	0,45	0,84%	2.431,19	1.094,04
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,02	0,02	84,19%	16.315,83	326,32
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:	**5.024,24**

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
E8889	DNIT	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	mês	1,00	0,25	0,25	3.186,88	796,72
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (C) Veículos:	**796,72**

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	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residencial (2,45% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,46	-
B8954	DNIT	Residência	ocupante x mês		-		-	42,11	-
B8960	DNIT	Residência	ocupante x mês		-		-	204,08	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Topografia	mês		-		-	5.150,27	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.952,38	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.642,56	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.520,50	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
								Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:	**-**

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
ALEQ01	DAER/RS	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	1,00	1,00	1,00	243,56	243,56
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Fls. 1031
Mov. 62

AMEP - Agência de Assuntos Metropolitanos do Paraná

Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

DATA BASE: AGOSTO/2025 ***COMPOSIÇÃO DE CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: AMEP056 AVALIAÇÃO ECONÔMICA

Unidade: vb

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	1,00	0,75	0,75	14.698,04	11.023,53
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,06	0,06	19.378,99	1.162,74
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (A) Mão de Obra:	**12.186,27**

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	1,00	0,75	0,75	86,05%	12.647,80	9.485,85
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,06	0,06	84,19%	16.315,83	978,95
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:	**10.464,80**

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							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	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residencial (2,45% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,46	-
B8954	DNIT	Residência	ocupante x mês		-		-	42,11	-
B8960	DNIT	Residência	ocupante x mês		-		-	204,08	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Topografia	mês		-		-	5.150,27	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.952,38	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.642,56	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.520,50	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
								Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:	**-**

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (E) Equipamentos:	**-**

Código	Tabela	(F) Diárias	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x 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				
(H) Produção da Equipe	*1,00*	(I) Custo da Execução	(A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)+(G)	22.651,07
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO SEM BDI	(I) / (H)	22.651,07
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO COM BDI	**34,27%**	30.413,59

Observações:
1 - O dimensionamento base para essa composição, reporta à composição de custo DER/PR, Custos para Projetos Executivos, CRCP094 AVALIAÇÃO ECONÔMICA

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1032
Mov. 62

AMEP - Agência de Assuntos Metropolitanos do Paraná

Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: AGOSTO/2025 ***COMPOSIÇÃO DE CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: AMEP057 PLANO FUNCIONAL - Segmento predominante Urbano

Unidade: km

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8065	DNIT	Engenheiro de projetos júnior	mês	1,00	0,33	0,33	12.443,57	4.106,38
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	1,00	0,20	0,20	1.977,58	395,52
PESS18	DAER/RS	Desenhista Projetista	mês	1,00	0,33	0,33	2.892,90	954,66
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	1,00	0,33	0,33	1.977,58	652,60
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,03	0,03	19.378,99	511,61
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (A) Mão de Obra:	**6.620,77**

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8065	DNIT	Engenheiro de projetos júnior	mês	1,00	0,33	0,33	87,44%	10.880,07	3.590,42
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	1,00	0,20	0,20	141,04%	2.789,10	557,82
PESS18	DAER/RS	Desenhista Projetista	mês	1,00	0,33	0,33	0,84%	2.431,19	802,29
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	1,00	0,33	0,33	141,04%	2.789,10	920,40
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,03	0,03	84,19%	16.315,83	430,74
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:	**6.301,67**

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
E8889	DNIT	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	mês	1,00	0,10	0,10	3.186,88	318,69
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (C) Veículos:	**318,69**

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	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residencial (2,45% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,46	-
B8954	DNIT	Residência	ocupante x mês		-		-	42,11	-
B8960	DNIT	Residência	ocupante x mês		-		-	204,08	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Topografia	mês		-		-	5.150,27	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.952,38	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.642,56	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.520,50	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
								Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:	**-**

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
ALEQ01	DAER/RS	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	1,00	0,50	0,50	243,56	121,78
ALEQ03	DAER/RS	Plotter A0 jato de tinta color - inclusive cartuchos e papel A3	mês	1,00	0,05	0,05	1.489,21	74,46
ALEQ05	DAER/RS	Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi - inclusive tonner e papel	mês	1,00	0,15	0,15	339,81	50,97
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1033
Mov. 62

AMEP - Agência de Assuntos Metropolitanos do Paraná

Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: AGOSTO/2025 ***COMPOSIÇÃO DE CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: AMEP058 LEVANTAMENTO DE CAMPO - Vistoria de Obras de Arte Especiais — Unidade: und

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	1,00	0,23	0,23	14.698,04	3.340,46
P8163	DNIT	Topógrafo	mês	1,00	0,05	0,05	2.627,36	119,43
P8028	DNIT	Auxiliar de topografia	mês	2,00	0,05	0,09	1.706,03	155,09
PESS18	DAER/RS	Desenhista Projetista	mês	1,00	0,23	0,23	2.892,90	657,48
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	1,00	0,05	0,05	2.208,96	100,41
P8067	DNIT	Engenheiro de projetos sênior	mês	1,00	0,09	0,09	16.952,51	1.541,14
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,02	0,02	19.378,99	352,35
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (A) Mão de Obra:	**6.266,36**

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	1,00	0,23	0,23	86,05%	12.647,80	2.874,50
P8163	DNIT	Topógrafo	mês	1,00	0,05	0,05	125,52%	3.297,79	149,90
P8028	DNIT	Auxiliar de topografia	mês	2,00	0,05	0,09	154,04%	2.628,01	238,91
PESS18	DAER/RS	Desenhista Projetista	mês	1,00	0,23	0,23	0,84%	2.431,19	552,54
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	1,00	0,05	0,05	133,23%	2.942,89	133,77
P8067	DNIT	Engenheiro de projetos sênior	mês	1,00	0,09	0,09	85,03%	14.415,53	1.310,50
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,02	0,02	84,19%	16.315,83	296,65
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:	**5.556,77**

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
E8889	DNIT	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	mês	1,00	0,05	0,05	3.186,88	144,86
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (C) Veículos:	**144,86**

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	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residencial (2,45% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,46	-
B8954	DNIT	Residência	ocupante x mês		-		-	42,11	-
B8960	DNIT	Residência	ocupante x mês		-		-	204,08	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Topografia	mês		-		-	5.150,27	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.952,38	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.642,56	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.520,50	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
								Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:	**-**

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1034
Mov. 62

AMEP - Agência de Assuntos Metropolitanos do Paraná

Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: AGOSTO/2025 ***COMPOSIÇÃO DE CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: AMEP059 ESTUDOS de Segurança de trânsito Unidade: km

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	0,70	0,70	16.952,51	11.866,76
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	1,00	0,80	0,80	2.208,96	1.767,17
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	1,00	0,80	0,80	1.977,58	1.582,06
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,06	0,06	19.378,99	1.085,22
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (A) Mão de Obra:	**16.301,21**

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	0,70	0,70	85,03%	14.415,53	10.090,87
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	1,00	0,80	0,80	133,23%	2.942,89	2.354,31
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	1,00	0,80	0,80	141,04%	2.789,10	2.231,28
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,06	0,06	84,19%	16.315,83	913,69
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:	**15.590,15**

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
E8889	DNIT	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	mês	1,00	0,80	0,80	3.186,88	2.549,50
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (C) Veículos:	**2.549,50**

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	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residencial (2,45% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,46	-
B8954	DNIT	Residência	ocupante x mês		-		-	42,11	-
B8960	DNIT	Residência	ocupante x mês		-		-	204,08	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Topografia	mês		-		-	5.150,27	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.952,38	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.642,56	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.520,50	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
								Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:	**-**

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
ALEQ01	DAER/RS	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	2,00	0,80	1,60	243,56	389,69
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1035
Mov. 62

AMEP - Agência de Assuntos Metropolitanos do Paraná

Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: AGOSTO/2025 ***COMPOSIÇÃO DE CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: AMEP060 ESTUDOS de Interferências Unidade: km

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	1,00	0,10	0,10	14.698,04	1.469,80
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	1,00	0,60	0,60	1.977,58	1.186,55
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,01	0,01	19.378,99	155,03
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (A) Mão de Obra:	**2.811,38**

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	1,00	0,10	0,10	86,05%	12.647,80	1.264,78
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	1,00	0,60	0,60	141,04%	2.789,10	1.673,46
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,01	0,01	84,19%	16.315,83	130,53
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:	**3.068,77**

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							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	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residencial (2,45% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,46	-
B8954	DNIT	Residência	ocupante x mês		-		-	42,11	-
B8960	DNIT	Residência	ocupante x mês		-		-	204,08	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Topografia	mês		-		-	5.150,27	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.952,38	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.642,56	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.520,50	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
								Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:	**-**

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
ALEQ01	DAER/RS	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	2,00	1,00	2,00	243,56	487,11
COT001	COTAÇÃO	Autodesk Civil 3D	mês	1,00	1,00	1,00	1.390,00	1.390,00
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1036
Mov. 62

AMEP - Agência de Assuntos Metropolitanos do Paraná

Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: AGOSTO/2025 ***COMPOSIÇÃO DE CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: AMEP061 ESTUDOS Topográficos

Unidade: km

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	1,00	0,05	0,05	14.698,04	668,09
P8155	DNIT	Técnico em geoprocessamento	mês	1,00	0,25	0,25	2.912,88	728,22
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,00	0,00	19.378,99	70,47
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (A) Mão de Obra:	**1.466,78**

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	1,00	0,05	0,05	86,05%	12.647,80	574,90
P8155	DNIT	Técnico em geoprocessamento	mês	1,00	0,25	0,25	119,45%	3.479,34	869,84
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,00	0,00	84,19%	16.315,83	59,33
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:	**1.504,07**

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							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	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residencial (2,45% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,46	-
B8954	DNIT	Residência	ocupante x mês		-		-	42,11	-
B8960	DNIT	Residência	ocupante x mês		-		-	204,08	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Topografia	mês		-		-	5.150,27	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.952,38	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.642,56	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.520,50	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
								Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:	**-**

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
ALEQ01	DAER/RS	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	2,00	0,25	0,50	243,56	121,78
COT001	COTAÇÃO	Autodesk Civil 3D	mês	1,00	0,25	0,25	1.390,00	347,50
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1037
Mov. 62

AMEP - Agência de Assuntos Metropolitanos do Paraná

Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: AGOSTO/2025 ***COMPOSIÇÃO DE CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: AMEP062 LEVANTAMENTO TOPOBATIMÉTRICO PARA PONTES - com flutuante

Unidade: und

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8163	DNIT	Topógrafo	mês	1,00	0,10	0,10	2.627,36	262,74
P8028	DNIT	Auxiliar de topografia	mês	1,00	0,10	0,10	1.706,03	170,60
P8025	DNIT	Auxiliar	mês	1,00	0,10	0,10	1.706,03	170,60
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	1,00	0,10	0,10	2.208,96	220,90
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,01	0,01	19.378,99	155,03
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (A) Mão de Obra:	**979,87**

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8163	DNIT	Topógrafo	mês	1,00	0,10	0,10	125,52%	3.297,79	329,78
P8028	DNIT	Auxiliar de topografia	mês	1,00	0,10	0,10	154,04%	2.628,01	262,80
P8025	DNIT	Auxiliar	mês	1,00	0,10	0,10	155,01%	2.644,47	264,45
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	1,00	0,10	0,10	133,23%	2.942,89	294,29
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,01	0,01	84,19%	16.315,83	130,53
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:	**1.281,85**

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
E8891	DNIT	Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 kW (sem motorista)	mês	1,00	0,10	0,10	7.920,06	792,01
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (C) Veículos:	**792,01**

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	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residencial (2,45% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,46	-
B8954	DNIT	Residência	ocupante x mês		-		-	42,11	-
B8960	DNIT	Residência	ocupante x mês		-		-	204,08	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Topografia	mês	1,00	-	0,10	0,10	5.150,27	515,03
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.952,38	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.642,56	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.520,50	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
								Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:	**515,03**

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
COT002	COTAÇÃO	Flutuante para Sondagem	mês	1,00	0,10	0,10	14.650,00	1.465,00
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1038
Mov. 62

AMEP - Agência de Assuntos Metropolitanos do Paraná

Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: AGOSTO/2025 ***COMPOSIÇÃO DE CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: AMEP063 ESTUDOS de Tráfego

Unidade: km

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,10	0,10	19.378,99	1.937,90
P8065	DNIT	Engenheiro de projetos júnior	mês	1,00	0,40	0,40	12.443,57	4.977,43
P8025	DNIT	Auxiliar	mês	1,00	0,45	0,45	1.706,03	767,71
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (A) Mão de Obra:	**7.683,04**

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,10	0,10	84,19%	16.315,83	1.631,58
P8065	DNIT	Engenheiro de projetos júnior	mês	1,00	0,40	0,40	87,44%	10.880,07	4.352,03
P8025	DNIT	Auxiliar	mês	1,00	0,45	0,45	155,01%	2.644,47	1.190,01
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:	**7.173,62**

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							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	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residencial (2,45% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,46	-
B8954	DNIT	Residência	ocupante x mês		-		-	42,11	-
B8960	DNIT	Residência	ocupante x mês		-		-	204,08	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Topografia	mês		-		-	5.150,27	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.952,38	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.642,56	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.520,50	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
								Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:	**-**

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
ALEQ01	DAER/RS	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	2,00	0,45	0,90	243,56	219,20
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1039
Mov. 62

AMEP - Agência de Assuntos Metropolitanos do Paraná

Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: AGOSTO/2025 ***COMPOSIÇÃO DE CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: AMEP064 ESTUDOS de capacidade - Redes de Transporte Atual e Tendencial e Interseções

Unidade: und

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,10	0,10	19.378,99	1.937,90
P8065	DNIT	Engenheiro de projetos júnior	mês	1,00	1,00	1,00	12.443,57	12.443,57
P8025	DNIT	Auxiliar	mês	1,00	1,00	1,00	1.706,03	1.706,03
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (A) Mão de Obra:	**16.087,50**

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,10	0,10	84,19%	16.315,83	1.631,58
P8065	DNIT	Engenheiro de projetos júnior	mês	1,00	1,00	1,00	87,44%	10.880,07	10.880,07
P8025	DNIT	Auxiliar	mês	1,00	1,00	1,00	155,01%	2.644,47	2.644,47
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:	**15.156,12**

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							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	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residencial (2,45% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,46	-
B8954	DNIT	Residência	ocupante x mês		-		-	42,11	-
B8960	DNIT	Residência	ocupante x mês		-		-	204,08	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Topografia	mês		-		-	5.150,27	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.952,38	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.642,56	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.520,50	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
								Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:	-

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
ALEQ01	DAER/RS	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	2,00	0,13	0,26	243,56	63,32
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (E) Equipamentos:	**63,32**

Código	Tabela	(F) Diárias	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x 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) 31.306,94
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO SEM BDI		(I) / (H) 2.608,91
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO COM BDI		**34,27%** 3.502,98

Observações:
1 - O dimensionamento base para essa composição, reporta à composição de custo DER/PR, Custos para Projetos Executivos, CRCP106 ESTUDOS de capacidade - Interseção

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1040
Mov. 62

AMEP - Agência de Assuntos Metropolitanos do Paraná

Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: AGOSTO/2025 ***COMPOSIÇÃO DE CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: AMEP065 ESTUDOS de Avaliação funcional e estrutural do pavimento existente

Unidade: und

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,05	0,05	19.378,99	968,95
P8065	DNIT	Engenheiro de projetos júnior	mês	1,00	0,18	0,18	12.443,57	2.239,84
P8025	DNIT	Auxiliar	mês	1,00	0,25	0,25	1.706,03	426,51
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (A) Mão de Obra:	**3.635,30**

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,05	0,05	84,19%	16.315,83	815,79
P8065	DNIT	Engenheiro de projetos júnior	mês	1,00	0,18	0,18	87,44%	10.880,07	1.958,41
P8025	DNIT	Auxiliar	mês	1,00	0,25	0,25	155,01%	2.644,47	661,12
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
							Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:		**3.435,32**

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							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	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residencial (2,45% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,46	-
B8954	DNIT	Residência	ocupante x mês		-		-	42,11	-
B8960	DNIT	Residência	ocupante x mês		-		-	204,08	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Topografia	mês		-		-	5.150,27	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.952,38	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.642,56	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.520,50	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
								Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:	**-**

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
ALEQ01	DAER/RS	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	2,00	0,25	0,50	243,56	121,78
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

AMEP - Agência de Assuntos Metropolitanos do Paraná

Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ GOVERNO DO ESTADO

Fls. 1041 Mov. 62

DATA BASE: AGOSTO/2025 ***COMPOSIÇÃO DE CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: AMEP066 PROJETO DE INTERFERÊNCIAS

Unidade: km

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,30	0,30	19.378,99	5.813,70
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	1,00	0,30	0,30	14.698,04	4.409,41
PESS18	DAER/RS	Desenhista Projetista	mês	2,00	0,45	0,90	2.892,90	2.603,61
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (A) Mão de Obra:	**12.826,72**

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,30	0,30	84,19%	16.315,83	4.894,75
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	1,00	0,30	0,30	86,05%	12.647,80	3.794,34
PESS18	DAER/RS	Desenhista Projetista	mês	2,00	0,45	0,90	0,84%	2.431,19	2.188,07
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:	**10.877,16**

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							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	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residencial (2,45% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,46	-
B8954	DNIT	Residência	ocupante x mês		-		-	42,11	-
B8960	DNIT	Residência	ocupante x mês		-		-	204,08	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Topografia	mês		-		-	5.150,27	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.952,38	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.642,56	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.520,50	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
								Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:	**-**

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
ALEQ01	DAER/RS	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	2,00	1,00	2,00	243,56	487,11
COT001	COTAÇÃO	Autodesk Civil 3D	mês	1,00	1,00	1,00	1.390,00	1.390,00
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (E) Equipamentos:	**1.877,11**

Código	Tabela	(F) Diárias	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x 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	*20,00*	(I)	Custo da Execução	(A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)+(G)	25.580,99
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO SEM BDI		(I) / (H)	1.279,05
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO COM BDI		**34,27%**	1.717,38

Observações:
1 - O dimensionamento base para essa composição, reporta à composição de custo DER/PR, Custos para Projetos Executivos, CRCP109 PROJETO DE INTERFERÊNCIAS

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1042
Mov. 62

AMEP - Agência de Assuntos Metropolitanos do Paraná

Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: AGOSTO/2025 ***COMPOSIÇÃO DE CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: AMEP068 PROJETO DE SINALIZAÇÃO - Semaforização de interseção ou cruzamento

Unidade: Intsç

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,03	0,03	19.378,99	645,97
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	1,00	0,07	0,07	14.698,04	979,87
PESS18	DAER/RS	Desenhista Projetista	mês	1,00	0,07	0,07	2.892,90	192,86
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (A) Mão de Obra:	**1.818,70**

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,03	0,03	84,19%	16.315,83	543,86
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	1,00	0,07	0,07	86,05%	12.647,80	843,19
PESS18	DAER/RS	Desenhista Projetista	mês	1,00	0,07	0,07	0,84%	2.431,19	162,08
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
							Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:		**1.549,13**

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							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	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residencial (2,45% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,46	-
B8954	DNIT	Residência	ocupante x mês		-		-	42,11	-
B8960	DNIT	Residência	ocupante x mês		-		-	204,08	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Topografia	mês		-		-	5.150,27	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.952,38	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.642,56	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.520,50	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
								Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:	**-**

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (E) Equipamentos:	**-**

Código	Tabela	(F) Diárias	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x 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) 3.367,83
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO SEM BDI		(I) / (H) 3.367,83
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO COM BDI		**34,27%** 4.521,98

Observações:
1 - O dimensionamento base para essa composição, reporta à composição de custo DER/PR, Custos para Projetos Executivos, CRCP111 PROJETO DE SINALIZAÇÃO - Semaforização de interseção ou cruzamento

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1043
Mov. 62

AMEP - Agência de Assuntos Metropolitanos do Paraná

Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: AGOSTO/2025 ***COMPOSIÇÃO DE CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: AMEP069 PROJETO DE PAISAGISMO Unidade: km

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,30	0,30	19.378,99	5.813,70
P8065	DNIT	Engenheiro de projetos júnior	mês	1,00	0,80	0,80	12.443,57	9.954,86
PESS18	DAER/RS	Desenhista Projetista	mês	1,00	0,80	0,80	2.892,90	2.314,32
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	1,00	0,80	0,80	2.208,96	1.767,17
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (A) Mão de Obra:	**19.850,05**

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,30	0,30	84,19%	16.315,83	4.894,75
P8065	DNIT	Engenheiro de projetos júnior	mês	1,00	0,80	0,80	87,44%	10.880,07	8.704,06
PESS18	DAER/RS	Desenhista Projetista	mês	1,00	0,80	0,80	0,84%	2.431,19	1.944,95
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	1,00	0,80	0,80	133,23%	2.942,89	2.354,31
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:	**17.898,07**

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
E8889	DNIT	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	mês	1,00	0,80	0,80	3.186,88	2.549,50
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (C) Veículos:	**2.549,50**

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	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residencial (2,45% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,46	-
B8954	DNIT	Residência	ocupante x mês		-		-	42,11	-
B8960	DNIT	Residência	ocupante x mês		-		-	204,08	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Topografia	mês		-		-	5.150,27	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.952,38	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.642,56	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.520,50	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
								Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:	**-**

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1044
Mov. 62

AMEP - Agência de Assuntos Metropolitanos do Paraná

Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: AGOSTO/2025 ***COMPOSIÇÃO DE CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: AMEP070 ESTUDOS SOCIOECONÔMICOS - Entrevistas e Levantamento de parâmetros - Parcela de custo fixo/ invariável Unidade: vb

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	0,50	0,67	0,33	19.378,99	6.459,66
P8047	DNIT	Economista sênior	mês	1,00	0,67	0,67	9.385,69	6.257,13
P8046	DNIT	Economista pleno	mês	1,00	0,67	0,67	6.383,29	4.255,53
P8135	DNIT	Secretária	mês	0,50	0,67	0,33	2.903,48	967,83
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	1,00	0,33	0,33	2.208,96	736,32
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (A) Mão de Obra:	18.676,47

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	0,50	0,67	0,33	84,19%	16.315,83	5.438,61
P8047	DNIT	Economista sênior	mês	1,00	0,67	0,67	89,12%	8.364,64	5.576,43
P8046	DNIT	Economista pleno	mês	1,00	0,67	0,67	94,61%	6.039,28	4.026,19
P8135	DNIT	Secretária	mês	0,50	0,67	0,33	119,51%	3.469,94	1.156,65
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	1,00	0,33	0,33	133,23%	2.942,89	980,96
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:	17.178,84

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
E8889	DNIT	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	mês	1,00	0,33	0,33	3.186,88	1.062,29
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (C) Veículos:	1.062,29

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	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residencial (2,45% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,46	-
B8954	DNIT	Residência	ocupante x mês		-		-	42,11	-
B8960	DNIT	Residência	ocupante x mês		-		-	204,08	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Topografia	mês		-		-	5.150,27	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.952,38	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.642,56	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.520,50	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
								Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:	-

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1045
Mov. 62

AMEP - Agência de Assuntos Metropolitanos do Paraná

Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: AGOSTO/2025 ***COMPOSIÇÃO DE CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: AMEP071 ESTUDOS SOCIOECONÔMICOS - Entrevistas e Levantamento de parâmetros - Parcela de custo variável em função da extensão — Unidade: km

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	0,50	0,67	0,33	19.378,99	6.459,66
P8047	DNIT	Economista sênior	mês	1,00	0,67	0,67	9.385,69	6.257,13
P8046	DNIT	Economista pleno	mês	1,00	0,67	0,67	6.383,29	4.255,53
P8135	DNIT	Secretária	mês	0,50	0,67	0,33	2.903,48	967,83
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	1,00	0,33	0,33	2.208,96	736,32
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (A) Mão de Obra:	**18.676,47**

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	0,50	0,67	0,33	84,19%	16.315,83	5.438,61
P8047	DNIT	Economista sênior	mês	1,00	0,67	0,67	89,12%	8.364,64	5.576,43
P8046	DNIT	Economista pleno	mês	1,00	0,67	0,67	94,61%	6.039,28	4.026,19
P8135	DNIT	Secretária	mês	0,50	0,67	0,33	119,51%	3.469,94	1.156,65
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	1,00	0,33	0,33	133,23%	2.942,89	980,96
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:	**17.178,84**

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
E8889	DNIT	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	mês	1,00	0,33	0,33	3.186,88	1.062,29
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (C) Veículos:	**1.062,29**

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	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residencial (2,45% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,46	-
B8954	DNIT	Residência	ocupante x mês		-		-	42,11	-
B8960	DNIT	Residência	ocupante x mês		-		-	204,08	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Topografia	mês		-		-	5.150,27	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.952,38	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.642,56	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.520,50	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
								Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:	**-**

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1046
Mov. 62

AMEP - Agência de Assuntos Metropolitanos do Paraná

Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: AGOSTO/2025 ***COMPOSIÇÃO DE CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: AMEP075 PROJETO DE CONCEPÇÃO de Ponte / Viaduto

Unidade: m²

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	16.952,51	16.952,51
P8065	DNIT	Engenheiro de projetos júnior	mês	1,00	1,00	1,00	12.443,57	12.443,57
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	1,00	1,00	1,00	1.977,58	1.977,58
PESS18	DAER/RS	Desenhista Projetista	mês	1,00	1,00	1,00	2.892,90	2.892,90
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,08	0,08	19.378,99	1.550,32
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (A) Mão de Obra:	**35.816,88**

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	85,03%	14.415,53	14.415,53
P8065	DNIT	Engenheiro de projetos júnior	mês	1,00	1,00	1,00	87,44%	10.880,07	10.880,07
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	1,00	1,00	1,00	141,04%	2.789,10	2.789,10
PESS18	DAER/RS	Desenhista Projetista	mês	1,00	1,00	1,00	0,84%	2.431,19	2.431,19
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,08	0,08	84,19%	16.315,83	1.305,27
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:	**31.821,16**

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							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	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residencial (2,45% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,46	-
B8954	DNIT	Residência	ocupante x mês		-		-	42,11	-
B8960	DNIT	Residência	ocupante x mês		-		-	204,08	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Topografia	mês		-		-	5.150,27	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.952,38	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.642,56	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.520,50	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
								Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:	**-**

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
ALEQ01	DAER/RS	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	1,00	4,00	4,00	243,56	974,23
ALEQ03	DAER/RS	Plotter A0 jato de tinta color - inclusive cartuchos e papel A3	mês	1,00	0,10	0,10	1.489,21	148,92
ALEQ05	DAER/RS	Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi - inclusive tonner e papel	mês	1,00	0,10	0,10	339,81	33,98
ALEQ09	DAER/RS	Software para Projeto de Ponte / Estabilização Aterros em Solos Moles	mês	1,00	1,00	1,00	1.240,66	1.240,66
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1047
Mov. 62

AMEP - Agência de Assuntos Metropolitanos do Paraná

Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: AGOSTO/2025 ***COMPOSIÇÃO DE CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: AMEP076 PLANO DE EXECUÇÃO DE OBRAS AJUSTADO 2% ANTEPROEJTO Unidade: km

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,10	0,10	19.378,99	1.937,90
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	1,00	0,45	0,45	14.698,04	6.614,12
PESS18	DAER/RS	Desenhista Projetista	mês	1,00	0,80	0,80	2.892,90	2.314,32
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	1,00	0,45	0,45	2.208,96	994,03
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (A) Mão de Obra:	**11.860,37**

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,10	0,10	84,19%	16.315,83	1.631,58
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	1,00	0,45	0,45	86,05%	12.647,80	5.691,51
PESS18	DAER/RS	Desenhista Projetista	mês	1,00	0,80	0,80	0,84%	2.431,19	1.944,95
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	1,00	0,45	0,45	133,23%	2.942,89	1.324,30
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:	**10.592,34**

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							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	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residencial (2,45% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,46	-
B8954	DNIT	Residência	ocupante x mês		-		-	42,11	-
B8960	DNIT	Residência	ocupante x mês		-		-	204,08	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Topografia	mês		-		-	5.150,27	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.952,38	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.642,56	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.520,50	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
								Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:	**-**

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1048
Mov. 62

AMEP - Agência de Assuntos Metropolitanos do Paraná

Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: AGOSTO/2025 ***COMPOSIÇÃO DE CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: AMEP079 PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO - Ferroviária Unidade: m

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,65	0,65	19.378,99	12.596,34
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	2,00	0,80	1,60	14.698,04	23.516,86
PESS18	DAER/RS	Desenhista Projetista	mês	2,00	0,80	1,60	2.892,90	4.628,64
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	1,00	1,00	1,00	1.977,58	1.977,58
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	1,00	1,00	1,00	2.208,96	2.208,96
0	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-
							Subtotal (A) Mão de Obra:	**44.928,38**

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,65	0,65	84,19%	16.315,83	10.605,29
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	2,00	0,80	1,60	86,05%	12.647,80	20.236,48
PESS18	DAER/RS	Desenhista Projetista	mês	2,00	0,80	1,60	0,84%	2.431,19	3.889,91
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	1,00	1,00	1,00	141,04%	2.789,10	2.789,10
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	1,00	1,00	1,00	133,23%	2.942,89	2.942,89
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:	**40.463,67**

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
E8889	DNIT	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	mês	1,00	1,00	1,00	3.186,88	3.186,88
0	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-
							Subtotal (C) Veículos:	**3.186,88**

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	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês	-	28,98	-	-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês	-	-	-	-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês	-	-	-	-	137,55	-
		Residências/ Alojamentos		-		-			
B8952	DNIT	Residencial (2,45% do CMCC - SINAPI)	m² x mês	-	-	-	-	47,46	-
B8954	DNIT	Residência	ocupante x mês	-	-	-	-	42,11	-
B8960	DNIT	Residência	ocupante x mês	-	-	-	-	204,08	-
		Topografia		-		-			
B8958	DNIT	Topografia	mês	-	-	-	-	5.150,27	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês	-	-	-	-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês	-	-	-	-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês	-	-	-	-	137,55	-
		Laboratórios		-		-			
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês	-	-	-	-	5.952,38	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês	-	-	-	-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês	-	-	-	-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês	-	-	-	-	137,55	-
				-		-			
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês	-	-	-	-	4.642,56	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês	-	-	-	-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês	-	-	-	-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês	-	-	-	-	137,55	-
				-		-			
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês	-	-	-	-	3.520,50	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês	-	-	-	-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês	-	-	-	-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês	-	-	-	-	137,55	-
								Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:	**-**

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
ALEQ01	DAER/RS	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	6,00	1,00	6,00	243,56	1.461,34
ALEQ03	DAER/RS	Plotter A0 jato de tinta color - inclusive cartuchos e papel A3	mês	2,00	0,25	0,50	1.489,21	744,60
ALEQ05	DAER/RS	Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi - inclusive tonner e papel	mês	2,00	0,50	1,00	339,81	339,81
ALEQ07	DAER/RS	Impressora A3 jato de tinta color, 24ppm, 4800x1200dpi - inclusive Cartuchos e papel	mês	2,00	0,50	1,00	530,27	530,27
0	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1049
Mov. 62

AMEP - Agência de Assuntos Metropolitanos do Paraná

Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: AGOSTO/2025 ***COMPOSIÇÃO DE CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: AMEP080 PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO - Requalificação fluvial Unidade: m

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	0,80	0,80	16.952,51	13.562,01
P8044	DNIT	Coordenador ambiental	mês	1,00	0,80	0,80	19.218,44	15.374,75
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	1,00	0,50	0,50	1.977,58	988,79
P8163	DNIT	Topógrafo	mês	1,00	0,30	0,30	2.627,36	788,21
P8028	DNIT	Auxiliar de topografia	mês	1,00	0,30	0,30	1.706,03	511,81
PESS18	DAER/RS	Desenhista Projetista	mês	1,00	0,50	0,50	2.892,90	1.446,45
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (A) Mão de Obra:	**32.672,02**

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	0,80	0,80	85,03%	14.415,53	11.532,42
P8044	DNIT	Coordenador ambiental	mês	1,00	0,80	0,80	84,43%	16.227,07	12.981,66
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	1,00	0,50	0,50	141,04%	2.789,10	1.394,55
P8163	DNIT	Topógrafo	mês	1,00	0,30	0,30	125,52%	3.297,79	989,34
P8028	DNIT	Auxiliar de topografia	mês	1,00	0,30	0,30	154,04%	2.628,01	788,40
PESS18	DAER/RS	Desenhista Projetista	mês	1,00	0,50	0,50	0,84%	2.431,19	1.215,60
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:	**28.901,97**

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
E8889	DNIT	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	mês	1,00	0,80	0,80	3.186,88	2.549,50
E8887	DNIT	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,38 t - 100 kW (com motorista)	mês	1,00	0,50	0,50	10.762,44	5.381,22
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (C) Veículos:	**7.930,72**

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	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residencial (2,45% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,46	-
B8954	DNIT	Residência	ocupante x mês		-		-	42,11	-
B8960	DNIT	Residência	ocupante x mês		-		-	204,08	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Topografia	mês	0,30	-	1,00	0,30	5.150,27	1.545,08
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.952,38	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.642,56	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.520,50	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
								Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:	**1.545,08**

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
ALEQ01	DAER/RS	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	3,00	0,50	1,50	243,56	365,34
ALEQ03	DAER/RS	Plotter A0 jato de tinta color - inclusive cartuchos e papel A3	mês	1,00	0,50	0,50	1.489,21	744,60
ALEQ06	DAER/RS	Impressora A4 jato de tinta color, 20ppm, 4800x1200dpi - inclusive cartuchos e papel	mês	1,00	0,50	0,50	384,66	192,33
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1050
Mov. 62

AMEP - Agência de Assuntos Metropolitanos do Paraná

Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: AGOSTO/2025 ***COMPOSIÇÃO DE CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: AMEP081 PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO - Canalização fluvial Unidade: m

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	16.952,51	16.952,51
P8065	DNIT	Engenheiro de projetos júnior	mês	1,00	1,00	1,00	12.443,57	12.443,57
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	1,00	1,00	1,00	1.977,58	1.977,58
PESS18	DAER/RS	Desenhista Projetista	mês	1,00	1,00	1,00	2.892,90	2.892,90
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,08	0,08	19.378,99	1.550,32
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (A) Mão de Obra:	**35.816,88**

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	85,03%	14.415,53	14.415,53
P8065	DNIT	Engenheiro de projetos júnior	mês	1,00	1,00	1,00	87,44%	10.880,07	10.880,07
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	1,00	1,00	1,00	141,04%	2.789,10	2.789,10
PESS18	DAER/RS	Desenhista Projetista	mês	1,00	1,00	1,00	0,84%	2.431,19	2.431,19
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,08	0,08	84,19%	16.315,83	1.305,27
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:	**31.821,16**

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							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	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residencial (2,45% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,46	-
B8954	DNIT	Residência	ocupante x mês		-		-	42,11	-
B8960	DNIT	Residência	ocupante x mês		-		-	204,08	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Topografia	mês		-		-	5.150,27	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.952,38	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.642,56	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.520,50	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
								Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:	**-**

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
ALEQ01	DAER/RS	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	4,00	1,00	4,00	243,56	974,23
ALEQ03	DAER/RS	Plotter A0 jato de tinta color - inclusive cartuchos e papel A3	mês	1,00	0,10	0,10	1.489,21	148,92
ALEQ05	DAER/RS	Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi - inclusive tonner e papel	mês	1,00	0,10	0,10	339,81	33,98
ALEQ09	DAER/RS	Software para Projeto de Ponte / Estabilização Aterros em Solos Moles	mês	1,00	1,00	1,00	1.240,66	1.240,66
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

AMEP - Agência de Assuntos Metropolitanos do Paraná

Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ GOVERNO DO ESTADO

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO Fls. 1051 Mov. 62

DATA BASE: AGOSTO/2025 ***COMPOSIÇÃO DE CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: AMEP082 PROJETO ARQUITETÔNICO - Concepção e Infraestrutura para Estações de Integração

Unidade: m²

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8014	DNIT	Arquiteto pleno	mês	1,00	0,10	0,10	14.617,04	1.461,70
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	1,00	0,15	0,15	14.698,04	2.204,71
PESS18	DAER/RS	Desenhista Projetista	mês	1,00	0,50	0,50	2.892,90	1.446,45
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,01	0,01	19.378,99	155,03
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (A) Mão de Obra:	**5.267,89**

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8014	DNIT	Arquiteto pleno	mês	1,00	0,10	0,10	85,83%	12.545,84	1.254,58
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	1,00	0,15	0,15	86,05%	12.647,80	1.897,17
PESS18	DAER/RS	Desenhista Projetista	mês	1,00	0,50	0,50	0,84%	2.431,19	1.215,60
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,01	0,01	84,19%	16.315,83	130,53
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:	**4.497,88**

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							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	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residencial (2,45% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,46	-
B8954	DNIT	Residência	ocupante x mês		-		-	42,11	-
B8960	DNIT	Residência	ocupante x mês		-		-	204,08	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Topografia	mês		-		-	5.150,27	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.952,38	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.642,56	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.520,50	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
								Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:	**-**

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
ALEQ01	DAER/RS	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	3,00	0,50	1,50	243,56	365,34
ALEQ03	DAER/RS	Plotter A0 jato de tinta color - inclusive cartuchos e papel A3	mês	1,00	0,50	0,50	1.489,21	744,60
ALEQ05	DAER/RS	Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi - inclusive tonner e papel	mês	1,00	0,50	0,50	339,81	169,90
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (E) Equipamentos:	**1.279,84**

Código	Tabela	(F) Diárias	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x 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	*360,00*	(I) Custo da Execução	(A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)+(G)	11.045,61
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO SEM BDI	(I) / (H)	30,68
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO COM BDI	**34,27%**	41,19

Observações:
1 - O dimensionamento base para essa composição, reporta aos custos IPPUC, TABELA DE HONORÁRIOS - Projetos de Obras Viárias, Edificações e Tabelas Gerais, PROJETO ARQUITETÔNICO - EDIFICAÇÕES Faixa 04

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1052
Mov. 62

AMEP - Agência de Assuntos Metropolitanos do Paraná

Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: AGOSTO/2025 ***COMPOSIÇÃO DE CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: AMEP083 PROJETO ARQUITETÔNICO - Concepção e Infraestrutura para Terminais de Integração Unidade: m²

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8014	DNIT	Arquiteto pleno	mês	1,00	0,15	0,15	14.617,04	2.192,56
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	1,00	0,20	0,20	14.698,04	2.939,61
PESS18	DAER/RS	Desenhista Projetista	mês	1,00	0,50	0,50	2.892,90	1.446,45
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,01	0,01	19.378,99	232,55
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (A) Mão de Obra:	**6.811,17**

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8014	DNIT	Arquiteto pleno	mês	1,00	0,15	0,15	85,83%	12.545,84	1.881,88
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	1,00	0,20	0,20	86,05%	12.647,80	2.529,56
PESS18	DAER/RS	Desenhista Projetista	mês	1,00	0,50	0,50	0,84%	2.431,19	1.215,60
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,01	0,01	84,19%	16.315,83	195,79
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:	**5.822,83**

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							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	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residencial (2,45% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,46	-
B8954	DNIT	Residência	ocupante x mês		-		-	42,11	-
B8960	DNIT	Residência	ocupante x mês		-		-	204,08	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Topografia	mês		-		-	5.150,27	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.952,38	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.642,56	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.520,50	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
								Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:	**-**

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
ALEQ01	DAER/RS	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	3,00	0,50	1,50	243,56	365,34
ALEQ03	DAER/RS	Plotter A0 jato de tinta color - inclusive cartuchos e papel A3	mês	1,00	0,50	0,50	1.489,21	744,60
ALEQ05	DAER/RS	Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi - inclusive tonner e papel	mês	1,00	0,50	0,50	339,81	169,90
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1053
Mov. 62

AMEP - Agência de Assuntos Metropolitanos do Paraná

Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: AGOSTO/2025 ***COMPOSIÇÃO DE CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: AMEP084 PROJETO ARQUITETÔNICO - Concepção e Infraestrutura para Adequação de Terminais Existentes

Unidade: m²

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8014	DNIT	Arquiteto pleno	mês	1,00	0,10	0,10	14.617,04	1.461,70
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	1,00	0,20	0,20	14.698,04	2.939,61
PESS18	DAER/RS	Desenhista Projetista	mês	1,00	0,50	0,50	2.892,90	1.446,45
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,01	0,01	19.378,99	155,03
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (A) Mão de Obra:	**6.002,79**

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8014	DNIT	Arquiteto pleno	mês	1,00	0,10	0,10	85,83%	12.545,84	1.254,58
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	1,00	0,20	0,20	86,05%	12.647,80	2.529,56
PESS18	DAER/RS	Desenhista Projetista	mês	1,00	0,50	0,50	0,84%	2.431,19	1.215,60
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,01	0,01	84,19%	16.315,83	130,53
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:	**5.130,27**

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							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	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residencial (2,45% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,46	-
B8954	DNIT	Residência	ocupante x mês		-		-	42,11	-
B8960	DNIT	Residência	ocupante x mês		-		-	204,08	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Topografia	mês		-		-	5.150,27	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.952,38	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.642,56	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.520,50	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
								Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:	**-**

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
ALEQ01	DAER/RS	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	3,00	0,50	1,50	243,56	365,34
ALEQ03	DAER/RS	Plotter A0 jato de tinta color - inclusive cartuchos e papel A3	mês	1,00	0,50	0,50	1.489,21	744,60
ALEQ05	DAER/RS	Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi - inclusive tonner e papel	mês	1,00	0,50	0,50	339,81	169,90
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1054
Mov. 62

AMEP - Agência de Assuntos Metropolitanos do Paraná

Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: AGOSTO/2025 ***COMPOSIÇÃO DE CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: AMEP085 PROJETO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO URBANA (RDU) Unidade: km

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	1,00	0,90	0,90	14.698,04	13.228,24
PESS18	DAER/RS	Desenhista Projetista	mês	1,00	1,00	1,00	2.892,90	2.892,90
PESS12	DAER/RS	Auxiliar Técnico	mês	1,00	1,00	1,00	2.070,77	2.070,77
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,07	0,07	19.378,99	1.395,29
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (A) Mão de Obra:	**19.587,20**

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	1,00	0,90	0,90	86,05%	12.647,80	11.383,02
PESS18	DAER/RS	Desenhista Projetista	mês	1,00	1,00	1,00	0,84%	2.431,19	2.431,19
PESS12	DAER/RS	Auxiliar Técnico	mês	1,00	1,00	1,00	0,84%	1.740,28	1.740,28
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,07	0,07	84,19%	16.315,83	1.174,74
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
							Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:		**16.729,23**

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							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	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residencial (2,45% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,46	-
B8954	DNIT	Residência	ocupante x mês		-		-	42,11	-
B8960	DNIT	Residência	ocupante x mês		-		-	204,08	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Topografia	mês		-		-	5.150,27	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.952,38	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.642,56	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.520,50	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
								Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:	-

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
ALEQ01	DAER/RS	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	3,00	1,00	3,00	243,56	730,67
ALEQ03	DAER/RS	Plotter A0 jato de tinta color - inclusive cartuchos e papel A3	mês	1,00	1,00	1,00	1.489,21	1.489,21
ALEQ05	DAER/RS	Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi - inclusive tonner e papel	mês	1,00	1,00	1,00	339,81	339,81
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1055
Mov. 62

AMEP - Agência de Assuntos Metropolitanos do Paraná

Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: AGOSTO/2025 ***COMPOSIÇÃO DE CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: AMEP093 ESTUDOS DO SISTEMA DE TRANSPORTE - Segmento predominantemente Urbano - Parcela de custo fixo/ invariável Unidade: vb

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,50	0,50	19.378,99	9.689,50
P8067	DNIT	Engenheiro de projetos sênior	mês	2,00	0,50	1,00	16.952,51	16.952,51
P8155	DNIT	Técnico em geoprocessamento	mês	1,00	0,60	0,60	2.912,88	1.747,73
P8184	DNIT	Geógrafo pleno	mês	1,00	0,60	0,60	5.546,69	3.328,01
P8025	DNIT	Auxiliar	mês	2,00	0,60	1,20	1.706,03	2.047,24
P8015	DNIT	Arquiteto sênior	mês	1,00	0,50	0,50	16.790,52	8.395,26
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (A) Mão de Obra:	**42.160,25**

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,50	0,50	84,19%	16.315,83	8.157,92
P8067	DNIT	Engenheiro de projetos sênior	mês	2,00	0,50	1,00	85,03%	14.415,53	14.415,53
P8155	DNIT	Técnico em geoprocessamento	mês	1,00	0,60	0,60	119,45%	3.479,34	2.087,60
P8184	DNIT	Geógrafo pleno	mês	1,00	0,60	0,60	98,63%	5.470,90	3.282,54
P8025	DNIT	Auxiliar	mês	2,00	0,60	1,20	155,01%	2.644,47	3.173,36
P8015	DNIT	Arquiteto sênior	mês	1,00	0,50	0,50	84,84%	14.244,41	7.122,21
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
							Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:		**38.239,16**

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							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	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residencial (2,45% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,46	-
B8954	DNIT	Residência	ocupante x mês		-		-	42,11	-
B8960	DNIT	Residência	ocupante x mês		-		-	204,08	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Topografia	mês		-		-	5.150,27	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.952,38	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.642,56	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.520,50	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
								Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:	**-**

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
ALEQ01	DAER/RS	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	8,00	1,00	8,00	243,56	1.948,46
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1056
Mov. 62

AMEP - Agência de Assuntos Metropolitanos do Paraná

Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: AGOSTO/2025 ***COMPOSIÇÃO DE CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: AMEP094 ESTUDO DE VIABILIDADE Unidade: vb

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,70	0,70	19.378,99	13.565,29
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	1,00	0,75	0,75	14.698,04	11.023,53
PESS24	DAER/RS	Engenheiro Auxiliar	mês	1,00	0,80	0,80	12.284,27	9.827,42
PESS12	DAER/RS	Auxiliar Técnico	mês	2,00	0,80	1,60	2.070,77	3.313,24
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
Subtotal (A) Mão de Obra:								**37.729,48**

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,70	0,70	84,19%	16.315,83	11.421,08
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	1,00	0,75	0,75	86,05%	12.647,80	9.485,85
PESS24	DAER/RS	Engenheiro Auxiliar	mês	1,00	0,80	0,80	0,84%	10.323,70	8.258,96
PESS12	DAER/RS	Auxiliar Técnico	mês	2,00	0,80	1,60	0,84%	1.740,28	2.784,45
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:									**31.950,34**

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
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	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residencial (2,45% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,46	-
B8954	DNIT	Residência	ocupante x mês		-		-	42,11	-
B8960	DNIT	Residência	ocupante x mês		-		-	204,08	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Topografia	mês		-		-	5.150,27	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.952,38	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.642,56	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.520,50	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:									**-**

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
ALEQ01	DAER/RS	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	5,00	1,00	5,00	243,56	1.217,79
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
Subtotal (E) Equipamentos:								**1.217,79**

Código	Tabela	(F) Diárias	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x 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) 70.897,61
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO SEM BDI		(I) / (H) 35.448,81
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO COM BDI		**34,27%** 47.597,11

Observações:
1 - O dimensionamento base para essa composição, reporta à composição de custo DER/PR, Custos para Projetos Executivos, CRCP104 ESTUDOS de Tráfego

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1057
Mov. 62

AMEP - Agência de Assuntos Metropolitanos do Paraná

Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: AGOSTO/2025 ***COMPOSIÇÃO DE CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: AMEP095 ESTUDOS AMBIENTAIS - Diagnóstico e Geoprocessamento em segmento predominante urbano - Parcela de custo fixo/ invariável — Unidade: vb

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8044	DNIT	Coordenador ambiental	mês	1,00	0,20	0,20	19.218,44	3.843,69
P8034	DNIT	Biólogo sênior	mês	1,00	0,60	0,60	7.874,56	4.724,74
P8068	DNIT	Engenheiro florestal júnior	mês	1,00	0,40	0,40	12.443,57	4.977,43
P8200	DNIT	Sociólogo sênior	mês	1,00	0,60	0,60	8.890,55	5.334,33
P8181	DNIT	Engenheiro agrimensor pleno	mês	1,00	0,40	0,40	13.738,43	5.495,37
P8155	DNIT	Técnico em geoprocessamento	mês	1,00	1,00	1,00	2.912,88	2.912,88
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (A) Mão de Obra:	**27.288,44**

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8044	DNIT	Coordenador ambiental	mês	1,00	0,20	0,20	84,43%	16.227,07	3.245,41
P8034	DNIT	Biólogo sênior	mês	1,00	0,60	0,60	92,70%	7.299,86	4.379,92
P8068	DNIT	Engenheiro florestal júnior	mês	1,00	0,40	0,40	87,94%	10.942,44	4.376,98
P8200	DNIT	Sociólogo sênior	mês	1,00	0,60	0,60	92,65%	8.236,80	4.942,08
P8181	DNIT	Engenheiro agrimensor pleno	mês	1,00	0,40	0,40	87,11%	11.967,08	4.786,83
P8155	DNIT	Técnico em geoprocessamento	mês	1,00	1,00	1,00	119,45%	3.479,34	3.479,34
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
							Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:		**25.210,56**

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							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	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residencial (2,45% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,46	-
B8954	DNIT	Residência	ocupante x mês		-		-	42,11	-
B8960	DNIT	Residência	ocupante x mês		-		-	204,08	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Topografia	mês		-		-	5.150,27	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.952,38	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.642,56	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.520,50	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
								Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:	**-**

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1058
Mov. 62

AMEP - Agência de Assuntos Metropolitanos do Paraná

Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: AGOSTO/2025 ***COMPOSIÇÃO DE CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: AMEP096 ESTUDOS AMBIENTAIS - Diagnóstico e Geoprocessamento em segmento predominante urbano - Parcela de custo variável em função da extensão — Unidade: km

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8044	DNIT	Coordenador ambiental	mês	1,00	0,10	0,10	19.218,44	1.921,84
P8034	DNIT	Biólogo sênior	mês	1,00	0,30	0,30	7.874,56	2.362,37
P8068	DNIT	Engenheiro florestal júnior	mês	1,00	0,25	0,25	12.443,57	3.110,89
P8200	DNIT	Sociólogo sênior	mês	1,00	0,30	0,30	8.890,55	2.667,17
P8181	DNIT	Engenheiro agrimensor pleno	mês	1,00	0,25	0,25	13.738,43	3.434,61
P8155	DNIT	Técnico em geoprocessamento	mês	1,00	0,30	0,30	2.912,88	873,86
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	1,00	0,30	0,30	2.208,96	662,69
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (A) Mão de Obra:	**15.033,43**

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8044	DNIT	Coordenador ambiental	mês	1,00	0,10	0,10	84,43%	16.227,07	1.622,71
P8034	DNIT	Biólogo sênior	mês	1,00	0,30	0,30	92,70%	7.299,86	2.189,96
P8068	DNIT	Engenheiro florestal júnior	mês	1,00	0,25	0,25	87,94%	10.942,44	2.735,61
P8200	DNIT	Sociólogo sênior	mês	1,00	0,30	0,30	92,65%	8.236,80	2.471,04
P8181	DNIT	Engenheiro agrimensor pleno	mês	1,00	0,25	0,25	87,11%	11.967,08	2.991,77
P8155	DNIT	Técnico em geoprocessamento	mês	1,00	0,30	0,30	119,45%	3.479,34	1.043,80
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	1,00	0,30	0,30	133,23%	2.942,89	882,87
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
							Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:		**13.937,76**

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
E8889	DNIT	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	mês	1,00	0,30	0,30	3.186,88	956,06
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (C) Veículos:	**956,06**

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	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residencial (2,45% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,46	-
B8954	DNIT	Residência	ocupante x mês		-		-	42,11	-
B8960	DNIT	Residência	ocupante x mês		-		-	204,08	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Topografia	mês		-		-	5.150,27	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.952,38	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.642,56	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.520,50	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
								Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:	**-**

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1059
Mov. 62

AMEP - Agência de Assuntos Metropolitanos do Paraná

Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: AGOSTO/2025 ***COMPOSIÇÃO DE CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: AMEP097 ESTUDO DE DESAPROPRIAÇÃO - Diagnóstico - Parcela de custo fixo/ invariável Unidade: vb

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8055	DNIT	Engenheiro agrônomo pleno	mês	1,00	0,40	0,40	13.405,28	5.362,11
PESS18	DAER/RS	Desenhista Projetista	mês	1,00	0,50	0,50	2.892,90	1.446,45
P8025	DNIT	Auxiliar	mês	1,00	0,50	0,50	1.706,03	853,02
P8002	DNIT	Advogado pleno	mês	1,00	0,50	0,50	6.752,09	3.376,05
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,03	0,03	19.378,99	620,13
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (A) Mão de Obra:	11.657,76

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8055	DNIT	Engenheiro agrônomo pleno	mês	1,00	0,40	0,40	86,43%	11.585,85	4.634,34
PESS18	DAER/RS	Desenhista Projetista	mês	1,00	0,50	0,50	0,84%	2.431,19	1.215,60
P8025	DNIT	Auxiliar	mês	1,00	0,50	0,50	155,01%	2.644,47	1.322,24
P8002	DNIT	Advogado pleno	mês	1,00	0,50	0,50	94,74%	6.397,04	3.198,52
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,03	0,03	84,19%	16.315,83	522,11
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
							Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:		10.892,81

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
E8889	DNIT	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	mês	1,00	0,50	0,50	3.186,88	1.593,44
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (C) Veículos:	1.593,44

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	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residencial (2,45% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,46	-
B8954	DNIT	Residência	ocupante x mês		-		-	42,11	-
B8960	DNIT	Residência	ocupante x mês		-		-	204,08	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Topografia	mês		-		-	5.150,27	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.952,38	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.642,56	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.520,50	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
								Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:	-

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1060
Mov. 62

AMEP - Agência de Assuntos Metropolitanos do Paraná

Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: AGOSTO/2025 ***COMPOSIÇÃO DE CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: AMEP098 ESTUDO DE DESAPROPRIAÇÃO - Diagnóstico - Parcela de custo variável em função da extensão Unidade: km

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8055	DNIT	Engenheiro agrônomo pleno	mês	1,00	1,00	1,00	13.405,28	13.405,28
PESS18	DAER/RS	Desenhista Projetista	mês	1,00	1,00	1,00	2.892,90	2.892,90
P8025	DNIT	Auxiliar	mês	1,00	1,00	1,00	1.706,03	1.706,03
P8002	DNIT	Advogado pleno	mês	1,00	1,00	1,00	6.752,09	6.752,09
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,08	0,08	19.378,99	1.550,32
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (A) Mão de Obra:	**26.306,62**

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8055	DNIT	Engenheiro agrônomo pleno	mês	1,00	1,00	1,00	86,43%	11.585,85	11.585,85
PESS18	DAER/RS	Desenhista Projetista	mês	1,00	1,00	1,00	0,84%	2.431,19	2.431,19
P8025	DNIT	Auxiliar	mês	1,00	1,00	1,00	155,01%	2.644,47	2.644,47
P8002	DNIT	Advogado pleno	mês	1,00	1,00	1,00	94,74%	6.397,04	6.397,04
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,08	0,08	84,19%	16.315,83	1.305,27
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:	**24.363,82**

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
E8889	DNIT	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	mês	1,00	1,00	1,00	3.186,88	3.186,88
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (C) Veículos:	**3.186,88**

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	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residencial (2,45% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,46	-
B8954	DNIT	Residência	ocupante x mês		-		-	42,11	-
B8960	DNIT	Residência	ocupante x mês		-		-	204,08	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Topografia	mês		-		-	5.150,27	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.952,38	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.642,56	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.520,50	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
								Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:	**-**

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1061
Mov. 62

AMEP - Agência de Assuntos Metropolitanos do Paraná

Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: AGOSTO/2025 ***COMPOSIÇÃO DE CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: AMEP099 EXECUÇÃO DE AUDIÊNCIA PÚBLICA - Incluso organização, coffeebreak, divulgação, materiais e transmissão Unidade: vb

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8175	DNIT	Administrador sênior	mês	1,00	0,05	0,05	8.655,04	393,41
P8093	DNIT	Jornalista pleno	mês	1,00	0,05	0,05	4.462,07	202,82
P8135	DNIT	Secretária	mês	1,00	0,05	0,05	2.903,48	131,98
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,05	0,05	19.378,99	880,86
PESS18	DAER/RS	Desenhista Projetista	mês	1,00	0,05	0,05	2.892,90	131,50
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	1,00	0,05	0,05	2.208,96	100,41
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (A) Mão de Obra:	**1.840,98**

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8175	DNIT	Administrador sênior	mês	1,00	0,05	0,05	91,05%	7.880,30	358,20
P8093	DNIT	Jornalista pleno	mês	1,00	0,05	0,05	103,42%	4.614,57	209,75
P8135	DNIT	Secretária	mês	1,00	0,05	0,05	119,51%	3.469,94	157,72
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,05	0,05	84,19%	16.315,83	741,63
PESS18	DAER/RS	Desenhista Projetista	mês	1,00	0,05	0,05	0,84%	2.431,19	110,51
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	1,00	0,05	0,05	133,23%	2.942,89	133,77
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
							Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:		**1.711,58**

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
E8889	DNIT	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	mês	1,00	0,05	0,05	3.186,88	144,86
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (C) Veículos:	**144,86**

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	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residencial (2,45% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,46	-
B8954	DNIT	Residência	ocupante x mês		-		-	42,11	-
B8960	DNIT	Residência	ocupante x mês		-		-	204,08	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Topografia	mês		-		-	5.150,27	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.952,38	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.642,56	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.520,50	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
								Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:	**-**

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
ALEQ01	DAER/RS	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	1,00	0,10	0,10	243,56	24,36
SG10	DAER/RS	A3 - Cópia Colorida	unid	800,00	1,00	800,00	4,26	3.405,44
SG17	DAER/RS	A4 - Cópia Colorida	unid	400,00	1,00	400,00	1,69	677,93
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

AMEP - Agência de Assuntos Metropolitanos do Paraná

Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ GOVERNO DO ESTADO

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO Fls. 1062 Mov. 62

DATA BASE: AGOSTO/2025 ***COMPOSIÇÃO DE CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: AMEP100 ESTUDOS Geológicos e Geotécnicos - Parcela de custo fixo/ invariável

Unidade: vb

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	2,00	0,33	0,66	14.698,04	9.700,71
P8081	DNIT	Geólogo pleno	mês	2,00	0,67	1,34	13.378,55	17.927,26
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	2,00	0,17	0,34	1.977,58	672,38
PESS18	DAER/RS	Desenhista Projetista	mês	2,00	0,27	0,54	2.892,90	1.562,17
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	2,00	0,33	0,66	2.208,96	1.457,91
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,03	0,03	19.378,99	511,61
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (A) Mão de Obra: 31.832,04

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	2,00	0,33	0,66	86,05%	12.647,80	8.347,55
P8081	DNIT	Geólogo pleno	mês	2,00	0,67	1,34	87,33%	11.684,11	15.656,71
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	2,00	0,17	0,34	141,04%	2.789,10	948,29
PESS18	DAER/RS	Desenhista Projetista	mês	2,00	0,27	0,54	0,84%	2.431,19	1.312,84
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	2,00	0,33	0,66	133,23%	2.942,89	1.942,31
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,03	0,03	84,19%	16.315,83	430,74
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Subtotal (B) Encargos sociais e complementares: 28.638,44

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
E8889	DNIT	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	mês	2,00	0,33	0,66	3.186,88	2.103,34
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (C) Veículos: 2.103,34

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	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residencial (2,45% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,46	-
B8954	DNIT	Residência	ocupante x mês		-		-	42,11	-
B8960	DNIT	Residência	ocupante x mês		-		-	204,08	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Topografia	mês		-		-	5.150,27	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.952,38	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.642,56	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.520,50	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-

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

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
ALEQ01	DAER/RS	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	2,00	0,60	1,20	243,56	292,27
ALEQ05	DAER/RS	Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi - inclusive tonner e papel	mês	2,00	0,05	0,10	339,81	33,98
ALEQ07	DAER/RS	Impressora A3 jato de tinta color, 24ppm, 4800x1200dpi - inclusive Cartuchos e papel	mês	2,00	0,03	0,06	530,27	31,82
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (E) Equipamentos: 358,07

Código	Tabela	(F) Diárias	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
DIAR02	DECRETO	Diária - Alimentação e Hospedagem - Capitais de Estado	diária	44,00	1,00	44,00	391,71	17.235,34
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (F) Diárias: 17.235,34

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

Subtotal (G) Materiais e serviços: -

(H) Produção da Equipe				
(H) Produção da Equipe	*3,48*	(I) Custo da Execução	(A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)+(G)	80.167,23
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO SEM BDI	(I) / (H)	23.069,71
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO COM BDI	**34,27%**	30.975,69

Observações:

1 - O dimensionamento base para essa composição, reporta à composição de custo DER/PR, Custos para Projetos Executivos, CRCP087a ESTUDOS Geológicos - Parcela de custo fixo/ invariável

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1063
Mov. 62

AMEP - Agência de Assuntos Metropolitanos do Paraná

Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: AGOSTO/2025 ***COMPOSIÇÃO DE CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: AMEP101 ESTUDOS Geológicos e Geotécnicos - Parcela de custo variável em função da extensão — Unidade: km

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	2,00	0,33	0,66	14.698,04	9.700,71
P8081	DNIT	Geólogo pleno	mês	2,00	0,67	1,34	13.378,55	17.927,26
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	2,00	0,17	0,34	1.977,58	672,38
PESS18	DAER/RS	Desenhista Projetista	mês	2,00	0,27	0,54	2.892,90	1.562,17
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	2,00	0,33	0,66	2.208,96	1.457,91
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,03	0,03	19.378,99	511,61
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (A) Mão de Obra:	**31.832,04**

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	2,00	0,33	0,66	86,05%	12.647,80	8.347,55
P8081	DNIT	Geólogo pleno	mês	2,00	0,67	1,34	87,33%	11.684,11	15.656,71
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	2,00	0,17	0,34	141,04%	2.789,10	948,29
PESS18	DAER/RS	Desenhista Projetista	mês	2,00	0,27	0,54	0,84%	2.431,19	1.312,84
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	2,00	0,33	0,66	133,23%	2.942,89	1.942,31
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,03	0,03	84,19%	16.315,83	430,74
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
							Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:		**28.638,44**

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
E8889	DNIT	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	mês	2,00	0,33	0,66	3.186,88	2.103,34
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (C) Veículos:	**2.103,34**

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	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residencial (2,45% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,46	-
B8954	DNIT	Residência	ocupante x mês		-		-	42,11	-
B8960	DNIT	Residência	ocupante x mês		-		-	204,08	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Topografia	mês		-		-	5.150,27	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.952,38	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.642,56	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.520,50	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
								Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:	**-**

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
ALEQ01	DAER/RS	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	2,00	0,60	1,20	243,56	292,27
ALEQ05	DAER/RS	Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi - inclusive tonner e papel	mês	2,00	0,05	0,10	339,81	33,98
ALEQ07	DAER/RS	Impressora A3 jato de tinta color, 24ppm, 4800x1200dpi - inclusive Cartuchos e papel	mês	2,00	0,03	0,06	530,27	31,82
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1064
Mov. 62

AMEP - Agência de Assuntos Metropolitanos do Paraná

Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: AGOSTO/2025 ***COMPOSIÇÃO DE CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: AMEP102 ORÇAMENTO - Obras de grande porte Unidade: km

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	0,30	0,30	16.952,51	5.085,75
P8065	DNIT	Engenheiro de projetos júnior	mês	1,00	0,40	0,40	12.443,57	4.977,43
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	1,00	0,40	0,40	1.977,58	791,03
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,02	0,02	19.378,99	465,10
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (A) Mão de Obra:	**11.319,31**

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	0,30	0,30	85,03%	14.415,53	4.324,66
P8065	DNIT	Engenheiro de projetos júnior	mês	1,00	0,40	0,40	87,44%	10.880,07	4.352,03
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	1,00	0,40	0,40	141,04%	2.789,10	1.115,64
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,02	0,02	84,19%	16.315,83	391,58
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:	**10.183,91**

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
E8889	DNIT	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	mês	1,00	0,40	0,40	3.186,88	1.274,75
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (C) Veículos:	**1.274,75**

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	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês	1,00	-	2,00	2,00	137,55	275,10
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residencial (2,45% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,46	-
B8954	DNIT	Residência	ocupante x mês		-		-	42,11	-
B8960	DNIT	Residência	ocupante x mês		-		-	204,08	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Topografia	mês		-		-	5.150,27	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.952,38	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.642,56	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.520,50	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
								Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:	**275,10**

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
ALEQ01	DAER/RS	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	1,00	1,00	1,00	243,56	243,56
ALEQ05	DAER/RS	Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi - inclusive tonner e papel	mês	1,00	0,25	0,25	339,81	84,95
ALEQ10	DAER/RS	Software para orçamento (tipo COMPOR ou similar)	mês	1,00	0,80	0,80	656,91	525,53
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1065
Mov. 62

AMEP - Agência de Assuntos Metropolitanos do Paraná

Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: AGOSTO/2025 ***COMPOSIÇÃO DE CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: AMEP104 PESQUISA DE FREQUÊNCIA e OCUPAÇÃO VISUAL (FOV) - 3 dias amostragem, considerando o horário de pico da manhã (6h às 9h) Unidade: Posto

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	1,00	0,02	0,02	1.977,58	33,71
P8065	DNIT	Engenheiro de projetos júnior	mês	1,00	0,07	0,07	12.443,57	848,43
P8025	DNIT	Auxiliar	mês	2,00	0,05	0,10	1.706,03	174,48
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,01	0,01	19.378,99	105,70
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (A) Mão de Obra:	**1.162,32**

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	1,00	0,02	0,02	141,04%	2.789,10	47,54
P8065	DNIT	Engenheiro de projetos júnior	mês	1,00	0,07	0,07	87,44%	10.880,07	741,82
P8025	DNIT	Auxiliar	mês	2,00	0,05	0,10	155,01%	2.644,47	270,46
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,01	0,01	84,19%	16.315,83	89,00
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:	**1.148,82**

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
E8889	DNIT	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	mês	1,00	0,05	0,05	3.186,88	162,97
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (C) Veículos:	**162,97**

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	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residencial (2,45% do CMCC - SINAPI)	m² x mês	2,00	24,83	0,05	1,27	47,46	60,25
B8954	DNIT	Residência	ocupante x mês	2,00	-	0,05	0,10	42,11	4,31
B8960	DNIT	Residência	ocupante x mês	2,00	-	0,05	0,10	204,08	20,87
		Topografia							
B8958	DNIT	Topografia	mês		-		-	5.150,27	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.952,38	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.642,56	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.520,50	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
								Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:	**85,43**

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
ALEQ01	DAER/RS	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	1,00	0,09	0,09	243,56	20,76
ALEQ06	DAER/RS	Impressora A4 jato de tinta color, 20ppm, 4800x1200dpi - inclusive cartuchos e papel	mês	1,00	0,09	0,09	384,66	32,78
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1066
Mov. 62

AMEP - Agência de Assuntos Metropolitanos do Paraná

Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: AGOSTO/2025 ***COMPOSIÇÃO DE CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: AMEP105 ESTUDOS DO SISTEMA DE TRANSPORTE - Segmento predominantemente Urbano - Parcela de custo variável em função da extensão Unidade: km

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,50	0,50	19.378,99	9.689,50
P8067	DNIT	Engenheiro de projetos sênior	mês	2,00	0,50	1,00	16.952,51	16.952,51
P8155	DNIT	Técnico em geoprocessamento	mês	1,00	0,60	0,60	2.912,88	1.747,73
P8184	DNIT	Geógrafo pleno	mês	1,00	0,60	0,60	5.546,69	3.328,01
P8025	DNIT	Auxiliar	mês	2,00	0,60	1,20	1.706,03	2.047,24
P8015	DNIT	Arquiteto sênior	mês	1,00	0,50	0,50	16.790,52	8.395,26
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (A) Mão de Obra:	**42.160,25**

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,50	0,50	84,19%	16.315,83	8.157,92
P8067	DNIT	Engenheiro de projetos sênior	mês	2,00	0,50	1,00	85,03%	14.415,53	14.415,53
P8155	DNIT	Técnico em geoprocessamento	mês	1,00	0,60	0,60	119,45%	3.479,34	2.087,60
P8184	DNIT	Geógrafo pleno	mês	1,00	0,60	0,60	98,63%	5.470,90	3.282,54
P8025	DNIT	Auxiliar	mês	2,00	0,60	1,20	155,01%	2.644,47	3.173,36
P8015	DNIT	Arquiteto sênior	mês	1,00	0,50	0,50	84,84%	14.244,41	7.122,21
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
							Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:		**38.239,16**

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							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	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residencial (2,45% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,46	-
B8954	DNIT	Residência	ocupante x mês		-		-	42,11	-
B8960	DNIT	Residência	ocupante x mês		-		-	204,08	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Topografia	mês		-		-	5.150,27	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.952,38	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.642,56	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.520,50	-
B8951	DNIT	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,40	-
B8953	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	467,45	-
B8959	DNIT	Escritório	ocupante x mês		-		-	137,55	-
								Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:	**-**

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
ALEQ01	DAER/RS	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	8,00	1,00	8,00	243,56	1.948,46
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1067
Mov. 62

RELATÓRIO TÉCNICO PARA ESTIMATIVA DE VALOR DA CONTRATAÇÃO

CUSTOS BASE PARA COMPOSIÇÕES

OBJETO: Serviços Técnicos Especializados para a Elaboração de Estudo de Viabilidade e Anteprojeto Viário para Implantação de Corredor Exclusivo de Transporte Público para o BRT Norte-Sul Metropolitano.

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PARANÁ GOVERNO DO ESTADO
PROTOCOLO Fls. 1068 Mov. 62 GOVERNADO DO ESTADO

CUSTOS BASE DE MÃO DE OBRA, ENCARGOS, VEÍCULOS, INSTALAÇÕES, EQUIPAMENTOS, DIÁRIAS, MATERIAIS E SERVIÇOS.

DATA BASE: AGOSTO/2025

DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES (DNIT) - TABELA DE PREÇOS DE CONSULTORIA, ABRIL/2025 (PUBLICADO EM 02/07/2025)

MÃO DE OBRA E ENCARGOS

Tabela	Código	Categoria	Unid.	Salário	Encargos Sociais		Encargos Complementares										Encargos Adicionais						Encargos Totais		Valor Total
							Alimentação		EPI		Ferramenta		Transporte		Exame Ocupacional		Cesta Básica		Assistência Médica		Seguro de Vida				
				R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	R$
DNIT	LINK	TC 04-2025 Relatório de Consolidação de Custos de Mão de Obra																							
DNIT	P8001	Advogado júnior	mês	R$ 5.064,07	78,11	R$ 3.955,55	15,33	R$ 776,57	0,52	R$ 26,49	0,00	R$ 0,00	0,00	R$ 0,00	0,06	R$ 3,10	0,00	R$ 0,00	6,06	R$ 306,84	0,20	R$ 9,98	100,29	R$ 5.078,53	R$ 10.142,60
DNIT	P8002	Advogado pleno	mês	R$ 6.752,09	78,11	R$ 5.274,06	11,50	R$ 776,57	0,39	R$ 26,49	0,00	R$ 0,00	0,00	R$ 0,00	0,05	R$ 3,10	0,00	R$ 0,00	4,54	R$ 306,84	0,15	R$ 9,98	94,74	R$ 6.397,04	R$ 13.149,14
DNIT	P8003	Advogado sênior	mês	R$ 12.224,44	78,11	R$ 9.548,51	6,35	R$ 776,57	0,22	R$ 26,49	0,00	R$ 0,00	0,00	R$ 0,00	0,03	R$ 3,10	0,00	R$ 0,00	2,51	R$ 306,84	0,08	R$ 9,98	87,30	R$ 10.671,49	R$ 22.895,93
DNIT	P8007	Analista de desenvolvimento de sistemas júnior	mês	R$ 4.278,79	78,23	R$ 3.347,30	18,15	R$ 776,57	0,00	R$ 0,00	0,00	R$ 0,00	0,00	R$ 0,00	0,07	R$ 3,03	0,00	R$ 0,00	7,17	R$ 306,84	0,23	R$ 9,98	103,85	R$ 4.443,72	R$ 8.722,50
DNIT	P8008	Analista de desenvolvimento de sistemas pleno	mês	R$ 5.705,05	78,23	R$ 4.463,06	13,61	R$ 776,57	0,00	R$ 0,00	0,00	R$ 0,00	0,00	R$ 0,00	0,05	R$ 3,03	0,00	R$ 0,00	5,38	R$ 306,84	0,17	R$ 9,98	97,45	R$ 5.559,48	R$ 11.264,53
DNIT	P8009	Analista de desenvolvimento de sistemas sênior	mês	R$ 10.184,53	78,23	R$ 7.967,36	7,62	R$ 776,57	0,00	R$ 0,00	0,00	R$ 0,00	0,00	R$ 0,00	0,03	R$ 3,03	0,00	R$ 0,00	3,01	R$ 306,84	0,10	R$ 9,98	89,00	R$ 9.063,78	R$ 19.248,31
DNIT	P8013	Arquiteto júnior	mês	R$ 12.443,57	78,15	R$ 9.724,65	6,24	R$ 776,57	0,21	R$ 26,49	0,00	R$ 0,00	0,00	R$ 0,00	0,02	R$ 2,74	0,00	R$ 0,00	2,47	R$ 306,84	0,08	R$ 9,98	87,17	R$ 10.847,27	R$ 23.290,84
DNIT	P8014	Arquiteto pleno	mês	R$ 14.617,04	78,15	R$ 11.423,22	5,31	R$ 776,57	0,18	R$ 26,49	0,00	R$ 0,00	0,00	R$ 0,00	0,02	R$ 2,74	0,00	R$ 0,00	2,10	R$ 306,84	0,07	R$ 9,98	85,83	R$ 12.545,84	R$ 27.162,88
DNIT	P8015	Arquiteto sênior	mês	R$ 16.790,52	78,15	R$ 13.121,79	4,63	R$ 776,57	0,16	R$ 26,49	0,00	R$ 0,00	0,00	R$ 0,00	0,02	R$ 2,74	0,00	R$ 0,00	1,83	R$ 306,84	0,06	R$ 9,98	84,84	R$ 14.244,41	R$ 31.034,92
DNIT	P8019	Assistente social júnior	mês	R$ 3.324,84	78,80	R$ 2.619,97	23,36	R$ 776,57	0,80	R$ 26,49	0,00	R$ 0,00	1,49	R$ 49,41	0,13	R$ 4,32	0,00	R$ 0,00	9,23	R$ 306,84	0,30	R$ 9,98	114,10	R$ 3.793,58	R$ 7.118,43
DNIT	P8020	Assistente social pleno	mês	R$ 4.433,12	78,80	R$ 3.493,30	17,52	R$ 776,57	0,60	R$ 26,49	0,00	R$ 0,00	0,00	R$ 0,00	0,10	R$ 4,32	0,00	R$ 0,00	6,92	R$ 306,84	0,23	R$ 9,98	104,16	R$ 4.617,50	R$ 9.050,62
DNIT	P8021	Assistente social sênior	mês	R$ 7.555,65	78,80	R$ 5.953,86	10,28	R$ 776,57	0,35	R$ 26,49	0,00	R$ 0,00	0,00	R$ 0,00	0,06	R$ 4,32	0,00	R$ 0,00	4,06	R$ 306,84	0,13	R$ 9,98	93,68	R$ 7.078,06	R$ 14.633,71
DNIT	P8025	Auxiliar	mês	R$ 1.706,03	80,07	R$ 1.366,02	45,52	R$ 776,57	1,89	R$ 32,25	0,10	R$ 1,65	8,59	R$ 146,54	0,27	R$ 4,63	0,00	R$ 0,00	17,99	R$ 306,84	0,58	R$ 9,98	155,01	R$ 2.644,47	R$ 4.350,50
DNIT	P8026	Auxiliar administrativo	mês	R$ 1.977,58	78,95	R$ 1.561,30	39,27	R$ 776,57	0,00	R$ 0,00	0,00	R$ 0,00	6,59	R$ 130,25	0,21	R$ 4,16	0,00	R$ 0,00	15,52	R$ 306,84	0,50	R$ 9,98	141,04	R$ 2.789,10	R$ 4.766,67
DNIT	P8027	Auxiliar de laboratório	mês	R$ 1.886,70	79,02	R$ 1.490,87	41,16	R$ 776,57	1,71	R$ 32,25	0,18	R$ 3,41	7,19	R$ 135,70	0,23	R$ 4,42	0,00	R$ 0,00	16,26	R$ 306,84	0,53	R$ 9,98	146,29	R$ 2.760,03	R$ 4.646,73
DNIT	P8028	Auxiliar de topografia	mês	R$ 1.706,03	79,13	R$ 1.349,98	45,52	R$ 776,57	1,89	R$ 32,25	0,08	R$ 1,44	8,59	R$ 146,54	0,26	R$ 4,41	0,00	R$ 0,00	17,99	R$ 306,84	0,58	R$ 9,98	154,04	R$ 2.628,01	R$ 4.334,04
DNIT	P8032	Biólogo júnior	mês	R$ 3.235,90	78,44	R$ 2.538,24	24,00	R$ 776,57	0,82	R$ 26,49	0,00	R$ 0,00	1,69	R$ 54,75	0,10	R$ 3,18	0,00	R$ 0,00	9,48	R$ 306,84	0,31	R$ 9,98	114,84	R$ 3.716,04	R$ 6.951,94
DNIT	P8033	Biólogo pleno	mês	R$ 4.314,53	78,44	R$ 3.384,32	18,00	R$ 776,57	0,61	R$ 26,49	0,00	R$ 0,00	0,00	R$ 0,00	0,07	R$ 3,18	0,00	R$ 0,00	7,11	R$ 306,84	0,23	R$ 9,98	104,47	R$ 4.507,38	R$ 8.821,90
DNIT	P8034	Biólogo sênior	mês	R$ 7.874,56	78,44	R$ 6.176,80	9,86	R$ 776,57	0,34	R$ 26,49	0,00	R$ 0,00	0,00	R$ 0,00	0,04	R$ 3,18	0,00	R$ 0,00	3,90	R$ 306,84	0,13	R$ 9,98	92,70	R$ 7.299,86	R$ 15.174,42
DNIT	P8038	Chefe de escritório	mês	R$ 3.743,41	78,05	R$ 2.921,73	20,74	R$ 776,57	0,00	R$ 0,00	0,00	R$ 0,00	0,65	R$ 24,30	0,06	R$ 2,19	0,00	R$ 0,00	8,20	R$ 306,84	0,27	R$ 9,98	107,97	R$ 4.041,60	R$ 7.785,01
DNIT	P8040	Contador júnior	mês	R$ 4.450,31	78,12	R$ 3.476,58	17,45	R$ 776,57	0,00	R$ 0,00	0,00	R$ 0,00	0,00	R$ 0,00	0,06	R$ 2,48	0,00	R$ 0,00	6,89	R$ 306,84	0,22	R$ 9,98	102,74	R$ 4.572,45	R$ 9.022,76
DNIT	P8041	Contador pleno	mês	R$ 5.933,75	78,12	R$ 4.635,44	13,09	R$ 776,57	0,00	R$ 0,00	0,00	R$ 0,00	0,00	R$ 0,00	0,04	R$ 2,48	0,00	R$ 0,00	5,17	R$ 306,84	0,17	R$ 9,98	96,59	R$ 5.731,31	R$ 11.665,06
DNIT	P8042	Contador sênior	mês	R$ 11.336,95	78,12	R$ 8.856,43	6,85	R$ 776,57	0,00	R$ 0,00	0,00	R$ 0,00	0,00	R$ 0,00	0,02	R$ 2,48	0,00	R$ 0,00	2,71	R$ 306,84	0,09	R$ 9,98	87,79	R$ 9.952,30	R$ 21.289,25
DNIT	P8044	Coordenador ambiental	mês	R$ 19.218,44	78,60	R$ 15.105,70	4,04	R$ 776,57	0,13	R$ 24,19	0,00	R$ 0,00	0,00	R$ 0,00	0,02	R$ 3,79	0,00	R$ 0,00	1,60	R$ 306,84	0,05	R$ 9,98	84,43	R$ 16.227,07	R$ 35.445,51
DNIT	P8045	Economista júnior	mês	R$ 4.787,47	77,45	R$ 3.707,90	16,22	R$ 776,57	0,00	R$ 0,00	0,00	R$ 0,00	0,00	R$ 0,00	0,04	R$ 2,03	0,00	R$ 0,00	6,41	R$ 306,84	0,21	R$ 9,98	100,33	R$ 4.803,31	R$ 9.590,78
DNIT	P8046	Economista pleno	mês	R$ 6.383,29	77,45	R$ 4.943,86	12,17	R$ 776,57	0,00	R$ 0,00	0,00	R$ 0,00	0,00	R$ 0,00	0,03	R$ 2,03	0,00	R$ 0,00	4,81	R$ 306,84	0,16	R$ 9,98	94,61	R$ 6.039,28	R$ 12.422,57
DNIT	P8047	Economista sênior	mês	R$ 9.385,69	77,45	R$ 7.269,22	8,27	R$ 776,57	0,00	R$ 0,00	0,00	R$ 0,00	0,00	R$ 0,00	0,02	R$ 2,03	0,00	R$ 0,00	3,27	R$ 306,84	0,11	R$ 9,98	89,12	R$ 8.364,64	R$ 17.750,33
DNIT	P8054	Engenheiro agrônomo júnior	mês	R$ 12.443,57	78,05	R$ 9.712,21	6,24	R$ 776,57	0,21	R$ 26,49	0,00	R$ 0,00	0,00	R$ 0,00	0,03	R$ 3,15	0,00	R$ 0,00	2,47	R$ 306,84	0,08	R$ 9,98	87,08	R$ 10.835,24	R$ 23.278,81
DNIT	P8055	Engenheiro agrônomo pleno	mês	R$ 13.405,28	78,05	R$ 10.462,82	5,79	R$ 776,57	0,20	R$ 26,49	0,00	R$ 0,00	0,00	R$ 0,00	0,02	R$ 3,15	0,00	R$ 0,00	2,29	R$ 306,84	0,07	R$ 9,98	86,43	R$ 11.585,85	R$ 24.991,14
DNIT	P8056	Engenheiro agrônomo sênior	mês	R$ 14.367,00	78,05	R$ 11.213,44	5,41	R$ 776,57	0,18	R$ 26,49	0,00	R$ 0,00	0,00	R$ 0,00	0,02	R$ 3,15	0,00	R$ 0,00	2,14	R$ 306,84	0,07	R$ 9,98	85,87	R$ 12.336,47	R$ 26.703,47
DNIT	P8057	Engenheiro ambiental júnior	mês	R$ 12.443,57	78,76	R$ 9.800,56	6,24	R$ 776,57	0,21	R$ 26,49	0,00	R$ 0,00	0,00	R$ 0,00	0,03	R$ 3,41	0,00	R$ 0,00	2,47	R$ 306,84	0,08	R$ 9,98	87,79	R$ 10.923,84	R$ 23.367,41
DNIT	P8058	Engenheiro ambiental pleno	mês	R$ 14.289,04	78,76	R$ 11.254,05	5,43	R$ 776,57	0,19	R$ 26,49	0,00	R$ 0,00	0,00	R$ 0,00	0,02	R$ 3,41	0,00	R$ 0,00	2,15	R$ 306,84	0,07	R$ 9,98	86,62	R$ 12.377,34	R$ 26.666,38
DNIT	P8059	Engenheiro ambiental sênior	mês	R$ 16.134,52	78,76	R$ 12.707,55	4,81	R$ 776,57	0,16	R$ 26,49	0,00	R$ 0,00	0,00	R$ 0,00	0,02	R$ 3,41	0,00	R$ 0,00	1,90	R$ 306,84	0,06	R$ 9,98	85,72	R$ 13.830,83	R$ 29.965,35
DNIT	P8060	Engenheiro consultor especial	mês	R$ 23.254,78	78,41	R$ 18.234,08	3,34	R$ 776,57	0,10	R$ 24,19	0,00	R$ 0,00	0,00	R$ 0,00	0,01	R$ 3,18	0,00	R$ 0,00	1,32	R$ 306,84	0,04	R$ 9,98	83,23	R$ 19.354,84	R$ 42.609,63
DNIT	P8061	Engenheiro coordenador	mês	R$ 19.378,99	78,41	R$ 15.195,06	4,01	R$ 776,57	0,12	R$ 24,19	0,00	R$ 0,00	0,00	R$ 0,00	0,02	R$ 3,18	0,00	R$ 0,00	1,58	R$ 306,84	0,05	R$ 9,98	84,19	R$ 16.315,83	R$ 35.694,82
DNIT	P8062	Engenheiro de pesca júnior	mês	R$ 12.443,57	78,90	R$ 9.817,98	6,24	R$ 776,57	0,21	R$ 26,49	0,00	R$ 0,00	0,00	R$ 0,00	0,04	R$ 4,59	0,00	R$ 0,00	2,47	R$ 306,84	0,08	R$ 9,98	87,94	R$ 10.942,44	R$ 23.386,01
DNIT	P8063	Engenheiro de pesca pleno	mês	R$ 14.160,98	78,90	R$ 11.173,01	5,48	R$ 776,57	0,19	R$ 26,49	0,00	R$ 0,00	0,00	R$ 0,00	0,03	R$ 4,59	0,00	R$ 0,00	2,17	R$ 306,84	0,07	R$ 9,98	86,84	R$ 12.297,47	R$ 26.458,45

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO Fls. 1069 Mov. 62 PARANÁ GOVERNO DO ESTADO

CUSTOS BASE DE MÃO DE OBRA, ENCARGOS, VEÍCULOS, INSTALAÇÕES, EQUIPAMENTOS, DIÁRIAS, MATERIAIS E SERVIÇOS.

DATA BASE: AGOSTO/2025

DNIT	P8064	Engenheiro de pesca sênior	mês	R$ 15.878,38	78,90	R$ 12.528,04	4,89	R$ 776,57	0,17	R$ 26,49	0,00	R$ 0,00	0,00	R$ 0,00	0,03	R$ 4,59	0,00	R$ 0,00	1,93	R$ 306,84	0,06	R$ 9,98	85,98	R$ 13.652,51	R$ 29.530,89
DNIT	P8065	Engenheiro de projetos júnior	mês	R$ 12.443,57	78,41	R$ 9.757,00	6,24	R$ 776,57	0,21	R$ 26,49	0,00	R$ 0,00	0,00	R$ 0,00	0,03	R$ 3,18	0,00	R$ 0,00	2,47	R$ 306,84	0,08	R$ 9,98	87,44	R$ 10.880,07	R$ 23.323,64
DNIT	P8066	Engenheiro de projetos pleno	mês	R$ 14.698,04	78,41	R$ 11.524,73	5,28	R$ 776,57	0,18	R$ 26,49	0,00	R$ 0,00	0,00	R$ 0,00	0,02	R$ 3,18	0,00	R$ 0,00	2,09	R$ 306,84	0,07	R$ 9,98	86,05	R$ 12.647,80	R$ 27.345,84
DNIT	P8067	Engenheiro de projetos sênior	mês	R$ 16.952,51	78,41	R$ 13.292,46	4,58	R$ 776,57	0,16	R$ 26,49	0,00	R$ 0,00	0,00	R$ 0,00	0,02	R$ 3,18	0,00	R$ 0,00	1,81	R$ 306,84	0,06	R$ 9,98	85,03	R$ 14.415,53	R$ 31.368,04
DNIT	P8068	Engenheiro florestal júnior	mês	R$ 12.443,57	78,90	R$ 9.817,98	6,24	R$ 776,57	0,21	R$ 26,49	0,00	R$ 0,00	0,00	R$ 0,00	0,04	R$ 4,59	0,00	R$ 0,00	2,47	R$ 306,84	0,08	R$ 9,98	87,94	R$ 10.942,44	R$ 23.386,01
DNIT	P8069	Engenheiro florestal pleno	mês	R$ 14.160,98	78,90	R$ 11.173,01	5,48	R$ 776,57	0,19	R$ 26,49	0,00	R$ 0,00	0,00	R$ 0,00	0,03	R$ 4,59	0,00	R$ 0,00	2,17	R$ 306,84	0,07	R$ 9,98	86,84	R$ 12.297,47	R$ 26.458,45
DNIT	P8070	Engenheiro florestal sênior	mês	R$ 15.878,38	78,90	R$ 12.528,04	4,89	R$ 776,57	0,17	R$ 26,49	0,00	R$ 0,00	0,00	R$ 0,00	0,03	R$ 4,59	0,00	R$ 0,00	1,93	R$ 306,84	0,06	R$ 9,98	85,98	R$ 13.652,51	R$ 29.530,89
DNIT	P8080	Geólogo júnior	mês	R$ 11.984,56	78,93	R$ 9.459,41	6,48	R$ 776,57	0,22	R$ 26,49	0,00	R$ 0,00	0,00	R$ 0,00	0,04	R$ 4,54	0,00	R$ 0,00	2,56	R$ 306,84	0,08	R$ 9,98	88,31	R$ 10.583,83	R$ 22.568,39
DNIT	P8081	Geólogo pleno	mês	R$ 13.378,55	78,93	R$ 10.559,69	5,80	R$ 776,57	0,20	R$ 26,49	0,00	R$ 0,00	0,00	R$ 0,00	0,03	R$ 4,54	0,00	R$ 0,00	2,29	R$ 306,84	0,07	R$ 9,98	87,33	R$ 11.684,11	R$ 25.062,67
DNIT	P8082	Geólogo sênior	mês	R$ 14.772,55	78,93	R$ 11.659,97	5,26	R$ 776,57	0,18	R$ 26,49	0,00	R$ 0,00	0,00	R$ 0,00	0,03	R$ 4,54	0,00	R$ 0,00	2,08	R$ 306,84	0,07	R$ 9,98	86,54	R$ 12.784,39	R$ 27.556,94
DNIT	P8092	Jornalista júnior	mês	R$ 3.346,55	78,25	R$ 2.618,68	23,21	R$ 776,57	0,79	R$ 26,49	0,00	R$ 0,00	1,44	R$ 48,11	0,09	R$ 3,12	0,00	R$ 0,00	9,17	R$ 306,84	0,30	R$ 9,98	113,24	R$ 3.789,78	R$ 7.136,33
DNIT	P8093	Jornalista pleno	mês	R$ 4.462,07	78,25	R$ 3.491,57	17,40	R$ 776,57	0,59	R$ 26,49	0,00	R$ 0,00	0,00	R$ 0,00	0,07	R$ 3,12	0,00	R$ 0,00	6,88	R$ 306,84	0,22	R$ 9,98	103,42	R$ 4.614,57	R$ 9.076,64
DNIT	P8094	Jornalista sênior	mês	R$ 8.425,07	78,25	R$ 6.592,62	9,22	R$ 776,57	0,31	R$ 26,49	0,00	R$ 0,00	0,00	R$ 0,00	0,04	R$ 3,12	0,00	R$ 0,00	3,64	R$ 306,84	0,12	R$ 9,98	91,58	R$ 7.715,62	R$ 16.140,69
DNIT	P8098	Laboratorista	mês	R$ 2.515,60	79,02	R$ 1.987,82	30,87	R$ 776,57	1,18	R$ 29,70	0,00	R$ 0,00	3,89	R$ 97,96	0,18	R$ 4,42	0,00	R$ 0,00	12,20	R$ 306,84	0,40	R$ 9,98	127,73	R$ 3.213,29	R$ 5.728,89
DNIT	P8102	Médico veterinário	mês	R$ 12.443,57	77,82	R$ 9.683,59	6,24	R$ 776,57	0,21	R$ 26,49	0,00	R$ 0,00	0,00	R$ 0,00	0,02	R$ 2,32	0,00	R$ 0,00	2,47	R$ 306,84	0,08	R$ 9,98	86,84	R$ 10.805,78	R$ 23.249,35
DNIT	P8106	Meteorologista júnior	mês	R$ 5.498,81	78,35	R$ 4.308,32	14,12	R$ 776,57	0,48	R$ 26,49	0,00	R$ 0,00	0,00	R$ 0,00	0,06	R$ 3,04	0,00	R$ 0,00	5,58	R$ 306,84	0,18	R$ 9,98	98,77	R$ 5.431,24	R$ 10.930,05
DNIT	P8107	Meteorologista pleno	mês	R$ 7.331,75	78,35	R$ 5.744,43	10,59	R$ 776,57	0,36	R$ 26,49	0,00	R$ 0,00	0,00	R$ 0,00	0,04	R$ 3,04	0,00	R$ 0,00	4,19	R$ 306,84	0,14	R$ 9,98	93,67	R$ 6.867,34	R$ 14.199,10
DNIT	P8108	Meteorologista sênior	mês	R$ 11.957,48	78,35	R$ 9.368,69	6,49	R$ 776,57	0,22	R$ 26,49	0,00	R$ 0,00	0,00	R$ 0,00	0,03	R$ 3,04	0,00	R$ 0,00	2,57	R$ 306,84	0,08	R$ 9,98	87,74	R$ 10.491,60	R$ 22.449,08
DNIT	P8112	Motorista de caminhão	mês	R$ 2.541,29	79,03	R$ 2.008,38	28,99	R$ 736,74	1,27	R$ 32,25	0,00	R$ 0,00	3,79	R$ 96,42	0,13	R$ 3,38	0,00	R$ 0,00	12,07	R$ 306,84	0,39	R$ 9,98	125,68	R$ 3.193,99	R$ 5.735,28
DNIT	P8113	Motorista de veículo leve	mês	R$ 2.208,96	78,63	R$ 1.736,91	33,35	R$ 736,74	1,46	R$ 32,25	0,00	R$ 0,00	5,27	R$ 116,36	0,17	R$ 3,81	0,00	R$ 0,00	13,89	R$ 306,84	0,45	R$ 9,98	133,23	R$ 2.942,89	R$ 5.151,86
DNIT	P8117	Oceanógrafo júnior	mês	R$ 4.832,53	81,59	R$ 3.942,86	16,07	R$ 776,57	0,55	R$ 26,49	0,00	R$ 0,00	0,00	R$ 0,00	0,14	R$ 6,80	0,00	R$ 0,00	6,35	R$ 306,84	0,21	R$ 9,98	104,90	R$ 5.069,55	R$ 9.902,08
DNIT	P8118	Oceanógrafo pleno	mês	R$ 6.443,38	81,59	R$ 5.257,15	12,05	R$ 776,57	0,41	R$ 26,49	0,00	R$ 0,00	0,00	R$ 0,00	0,11	R$ 6,80	0,00	R$ 0,00	4,76	R$ 306,84	0,15	R$ 9,98	99,08	R$ 6.383,83	R$ 12.827,21
DNIT	P8119	Oceanógrafo sênior	mês	R$ 11.766,56	81,59	R$ 9.600,33	6,60	R$ 776,57	0,23	R$ 26,49	0,00	R$ 0,00	0,00	R$ 0,00	0,06	R$ 6,80	0,00	R$ 0,00	2,61	R$ 306,84	0,08	R$ 9,98	91,17	R$ 10.727,02	R$ 22.493,57
DNIT	P8129	Pedagogo júnior	mês	R$ 2.451,10	87,56	R$ 2.146,18	31,68	R$ 776,57	1,08	R$ 26,49	0,00	R$ 0,00	4,15	R$ 101,83	0,17	R$ 4,14	0,00	R$ 0,00	12,52	R$ 306,84	0,41	R$ 9,98	137,57	R$ 3.372,04	R$ 5.823,13
DNIT	P8130	Pedagogo pleno	mês	R$ 3.268,13	87,56	R$ 2.861,58	23,76	R$ 776,57	0,81	R$ 26,49	0,00	R$ 0,00	1,62	R$ 52,81	0,13	R$ 4,14	0,00	R$ 0,00	9,39	R$ 306,84	0,31	R$ 9,98	123,57	R$ 4.038,41	R$ 7.306,54
DNIT	P8131	Pedagogo sênior	mês	R$ 4.342,48	87,56	R$ 3.802,28	17,88	R$ 776,57	0,61	R$ 26,49	0,00	R$ 0,00	0,00	R$ 0,00	0,10	R$ 4,14	0,00	R$ 0,00	7,07	R$ 306,84	0,23	R$ 9,98	113,44	R$ 4.926,30	R$ 9.268,78
DNIT	P8135	Secretária	mês	R$ 2.903,48	79,12	R$ 2.297,23	26,75	R$ 776,57	0,00	R$ 0,00	0,00	R$ 0,00	2,57	R$ 74,69	0,16	R$ 4,63	0,00	R$ 0,00	10,57	R$ 306,84	0,34	R$ 9,98	119,51	R$ 3.469,94	R$ 6.373,42
DNIT	P8139	Sondador	mês	R$ 2.219,18	78,71	R$ 1.746,71	34,99	R$ 776,57	1,34	R$ 29,70	0,00	R$ 0,00	5,22	R$ 115,75	0,18	R$ 4,01	0,00	R$ 0,00	13,83	R$ 306,84	0,45	R$ 9,98	134,72	R$ 2.989,56	R$ 5.208,74
DNIT	P8143	Técnico ambiental	mês	R$ 3.033,20	79,23	R$ 2.403,20	25,60	R$ 776,57	0,98	R$ 29,70	0,00	R$ 0,00	2,21	R$ 66,91	0,14	R$ 4,12	0,00	R$ 0,00	10,12	R$ 306,84	0,33	R$ 9,98	118,60	R$ 3.597,32	R$ 6.630,52
DNIT	P8147	Técnico de obras	mês	R$ 3.323,33	78,83	R$ 2.619,78	23,37	R$ 776,57	0,89	R$ 29,70	0,00	R$ 0,00	1,49	R$ 49,50	0,10	R$ 3,34	0,00	R$ 0,00	9,23	R$ 306,84	0,30	R$ 9,98	114,21	R$ 3.795,70	R$ 7.119,03
DNIT	P8151	Técnico de segurança do trabalho	mês	R$ 4.601,83	79,43	R$ 3.655,23	16,01	R$ 736,74	0,65	R$ 29,70	0,00	R$ 0,00	0,00	R$ 0,00	0,08	R$ 3,90	0,00	R$ 0,00	6,67	R$ 306,84	0,22	R$ 9,98	103,05	R$ 4.742,40	R$ 9.344,23
DNIT	P8155	Técnico em geoprocessamento	mês	R$ 2.912,88	78,24	R$ 2.279,04	26,66	R$ 776,57	1,02	R$ 29,70	0,00	R$ 0,00	2,54	R$ 74,13	0,11	R$ 3,09	0,00	R$ 0,00	10,53	R$ 306,84	0,34	R$ 9,98	119,45	R$ 3.479,34	R$ 6.392,22
DNIT	P8163	Topógrafo	mês	R$ 2.627,36	79,13	R$ 2.079,03	29,56	R$ 776,57	1,13	R$ 29,70	0,00	R$ 0,00	3,47	R$ 91,26	0,17	R$ 4,41	0,00	R$ 0,00	11,68	R$ 306,84	0,38	R$ 9,98	125,52	R$ 3.297,79	R$ 5.925,15
DNIT	P8167	Arquivista júnior	mês	R$ 2.805,38	78,78	R$ 2.210,08	27,68	R$ 776,57	0,00	R$ 0,00	0,00	R$ 0,00	2,87	R$ 80,58	0,12	R$ 3,35	0,00	R$ 0,00	10,94	R$ 306,84	0,36	R$ 9,98	120,75	R$ 3.387,40	R$ 6.192,78
DNIT	P8168	Arquivista pleno	mês	R$ 3.740,51	78,78	R$ 2.946,77	20,76	R$ 776,57	0,00	R$ 0,00	0,00	R$ 0,00	0,65	R$ 24,47	0,09	R$ 3,35	0,00	R$ 0,00	8,20	R$ 306,84	0,27	R$ 9,98	108,75	R$ 4.067,98	R$ 7.808,49
DNIT	P8169	Arquivista sênior	mês	R$ 6.187,97	78,78	R$ 4.874,88	12,55	R$ 776,57	0,00	R$ 0,00	0,00	R$ 0,00	0,00	R$ 0,00	0,05	R$ 3,35	0,00	R$ 0,00	4,96	R$ 306,84	0,16	R$ 9,98	96,50	R$ 5.971,62	R$ 12.159,59
DNIT	P8173	Administrador júnior	mês	R$ 3.594,07	78,38	R$ 2.817,03	21,61	R$ 776,57	0,00	R$ 0,00	0,00	R$ 0,00	0,93	R$ 33,26	0,09	R$ 3,09	0,00	R$ 0,00	8,54	R$ 306,84	0,28	R$ 9,98	109,81	R$ 3.946,77	R$ 7.540,84
DNIT	P8174	Administrador pleno	mês	R$ 4.792,10	78,38	R$ 3.756,05	16,21	R$ 776,57	0,00	R$ 0,00	0,00	R$ 0,00	0,00	R$ 0,00	0,06	R$ 3,09	0,00	R$ 0,00	6,40	R$ 306,84	0,21	R$ 9,98	101,26	R$ 4.852,53	R$ 9.644,62
DNIT	P8175	Administrador sênior	mês	R$ 8.655,04	78,38	R$ 6.783,82	8,97	R$ 776,57	0,00	R$ 0,00	0,00	R$ 0,00	0,00	R$ 0,00	0,04	R$ 3,09	0,00	R$ 0,00	3,55	R$ 306,84	0,12	R$ 9,98	91,05	R$ 7.880,30	R$ 16.535,34
DNIT	P8180	Engenheiro agrimensor júnior	mês	R$ 12.443,57	78,92	R$ 9.820,47	6,24	R$ 776,57	0,21	R$ 26,49	0,00	R$ 0,00	0,00	R$ 0,00	0,04	R$ 4,83	0,00	R$ 0,00	2,47	R$ 306,84	0,08	R$ 9,98	87,96	R$ 10.945,18	R$ 23.388,75
DNIT	P8181	Engenheiro agrimensor pleno	mês	R$ 13.738,43	78,92	R$ 10.842,37	5,65	R$ 776,57	0,19	R$ 26,49	0,00	R$ 0,00	0,00	R$ 0,00	0,04	R$ 4,83	0,00	R$ 0,00	2,23	R$ 306,84	0,07	R$ 9,98	87,11	R$ 11.967,08	R$ 25.705,50

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PARANÁ GOVERNO DO ESTADO
PROTOCOLO Fls. 1070 Mov. 62 GOVERNO DO ESTADO

CUSTOS BASE DE MÃO DE OBRA, ENCARGOS, VEÍCULOS, INSTALAÇÕES, EQUIPAMENTOS, DIÁRIAS, MATERIAIS E SERVIÇOS.

DATA BASE: AGOSTO/2025

DNIT	P8182	Engenheiro agrimensor sênior	mês	R$ 15.033,28	78,92	R$ 11.864,27	5,17	R$ 776,57	0,18	R$ 26,49	0,00	R$ 0,00	0,00	R$ 0,00	0,03	R$ 4,83	0,00	R$ 0,00	2,04	R$ 306,84	0,07	R$ 9,98	86,40	R$ 12.988,98	R$ 28.022,26
DNIT	P8183	Geógrafo júnior	mês	R$ 4.160,02	78,39	R$ 3.261,04	18,67	R$ 776,57	0,64	R$ 26,49	0,00	R$ 0,00	0,00	R$ 0,00	0,07	R$ 2,96	0,00	R$ 0,00	7,38	R$ 306,84	0,24	R$ 9,98	105,38	R$ 4.383,88	R$ 8.543,90
DNIT	P8184	Geógrafo pleno	mês	R$ 5.546,69	78,39	R$ 4.348,05	14,00	R$ 776,57	0,48	R$ 26,49	0,00	R$ 0,00	0,00	R$ 0,00	0,05	R$ 2,96	0,00	R$ 0,00	5,53	R$ 306,84	0,18	R$ 9,98	98,63	R$ 5.470,90	R$ 11.017,59
DNIT	P8185	Geógrafo sênior	mês	R$ 11.068,85	78,39	R$ 8.676,87	7,02	R$ 776,57	0,24	R$ 26,49	0,00	R$ 0,00	0,00	R$ 0,00	0,03	R$ 2,96	0,00	R$ 0,00	2,77	R$ 306,84	0,09	R$ 9,98	88,53	R$ 9.799,72	R$ 20.868,57
DNIT	P8186	Antropólogo júnior	mês	R$ 3.557,77	82,83	R$ 2.946,90	21,83	R$ 776,57	0,74	R$ 26,49	0,00	R$ 0,00	1,00	R$ 35,43	0,13	R$ 4,67	0,00	R$ 0,00	8,62	R$ 306,84	0,28	R$ 9,98	115,43	R$ 4.106,88	R$ 7.664,65
DNIT	P8187	Antropólogo pleno	mês	R$ 4.743,70	82,83	R$ 3.929,20	16,37	R$ 776,57	0,56	R$ 26,49	0,00	R$ 0,00	0,00	R$ 0,00	0,10	R$ 4,67	0,00	R$ 0,00	6,47	R$ 306,84	0,21	R$ 9,98	106,54	R$ 5.053,75	R$ 9.797,44
DNIT	P8188	Antropólogo sênior	mês	R$ 7.689,09	82,83	R$ 6.368,87	10,10	R$ 776,57	0,34	R$ 26,49	0,00	R$ 0,00	0,00	R$ 0,00	0,06	R$ 4,67	0,00	R$ 0,00	3,99	R$ 306,84	0,13	R$ 9,98	97,46	R$ 7.493,42	R$ 15.182,50
DNIT	P8189	Arqueólogo júnior	mês	R$ 2.959,70	83,26	R$ 2.464,25	26,24	R$ 776,57	0,90	R$ 26,49	0,00	R$ 0,00	2,41	R$ 71,32	0,27	R$ 7,88	0,00	R$ 0,00	10,37	R$ 306,84	0,34	R$ 9,98	123,77	R$ 3.663,32	R$ 6.623,02
DNIT	P8190	Arqueólogo pleno	mês	R$ 3.946,27	83,26	R$ 3.285,66	19,68	R$ 776,57	0,67	R$ 26,49	0,00	R$ 0,00	0,31	R$ 12,12	0,20	R$ 7,88	0,00	R$ 0,00	7,78	R$ 306,84	0,25	R$ 9,98	112,15	R$ 4.425,54	R$ 8.371,81
DNIT	P8191	Arqueólogo sênior	mês	R$ 5.796,23	83,26	R$ 4.825,94	13,40	R$ 776,57	0,46	R$ 26,49	0,00	R$ 0,00	0,00	R$ 0,00	0,14	R$ 7,88	0,00	R$ 0,00	5,29	R$ 306,84	0,17	R$ 9,98	102,72	R$ 5.953,70	R$ 11.749,93
DNIT	P8192	Historiador júnior	mês	R$ 4.184,91	80,02	R$ 3.348,76	18,56	R$ 776,57	0,63	R$ 26,49	0,00	R$ 0,00	0,00	R$ 0,00	0,09	R$ 3,59	0,00	R$ 0,00	7,33	R$ 306,84	0,24	R$ 9,98	106,87	R$ 4.472,24	R$ 8.657,15
DNIT	P8193	Historiador pleno	mês	R$ 5.579,88	80,02	R$ 4.465,02	13,92	R$ 776,57	0,47	R$ 26,49	0,00	R$ 0,00	0,00	R$ 0,00	0,06	R$ 3,59	0,00	R$ 0,00	5,50	R$ 306,84	0,18	R$ 9,98	100,15	R$ 5.588,49	R$ 11.168,37
DNIT	P8194	Historiador sênior	mês	R$ 8.835,48	80,02	R$ 7.070,15	8,79	R$ 776,57	0,30	R$ 26,49	0,00	R$ 0,00	0,00	R$ 0,00	0,04	R$ 3,59	0,00	R$ 0,00	3,47	R$ 306,84	0,11	R$ 9,98	92,74	R$ 8.193,62	R$ 17.029,10
DNIT	P8195	Paleontólogo júnior	mês	R$ 3.557,77	82,83	R$ 2.946,90	21,83	R$ 776,57	0,74	R$ 26,49	0,00	R$ 0,00	1,00	R$ 35,43	0,13	R$ 4,67	0,00	R$ 0,00	8,62	R$ 306,84	0,28	R$ 9,98	115,43	R$ 4.106,88	R$ 7.664,65
DNIT	P8196	Paleontólogo pleno	mês	R$ 4.743,70	82,83	R$ 3.929,20	16,37	R$ 776,57	0,56	R$ 26,49	0,00	R$ 0,00	0,00	R$ 0,00	0,10	R$ 4,67	0,00	R$ 0,00	6,47	R$ 306,84	0,21	R$ 9,98	106,54	R$ 5.053,75	R$ 9.797,44
DNIT	P8197	Paleontólogo sênior	mês	R$ 7.689,09	82,83	R$ 6.368,87	10,10	R$ 776,57	0,34	R$ 26,49	0,00	R$ 0,00	0,00	R$ 0,00	0,06	R$ 4,67	0,00	R$ 0,00	3,99	R$ 306,84	0,13	R$ 9,98	97,46	R$ 7.493,42	R$ 15.182,50
DNIT	P8198	Sociólogo júnior	mês	R$ 4.306,00	80,01	R$ 3.445,23	18,03	R$ 776,57	0,62	R$ 26,49	0,00	R$ 0,00	0,00	R$ 0,00	0,08	R$ 3,59	0,00	R$ 0,00	7,13	R$ 306,84	0,23	R$ 9,98	106,10	R$ 4.568,70	R$ 8.874,70
DNIT	P8199	Sociólogo pleno	mês	R$ 5.741,33	80,01	R$ 4.593,64	13,53	R$ 776,57	0,46	R$ 26,49	0,00	R$ 0,00	0,00	R$ 0,00	0,06	R$ 3,59	0,00	R$ 0,00	5,34	R$ 306,84	0,17	R$ 9,98	99,58	R$ 5.717,11	R$ 11.458,45
DNIT	P8200	Sociólogo sênior	mês	R$ 8.890,55	80,01	R$ 7.113,33	8,73	R$ 776,57	0,30	R$ 26,49	0,00	R$ 0,00	0,00	R$ 0,00	0,04	R$ 3,59	0,00	R$ 0,00	3,45	R$ 306,84	0,11	R$ 9,98	92,65	R$ 8.236,80	R$ 17.127,35
DNIT	P8264	Motorista de veículo leve - horista	h	R$ 10,04	111,93	R$ 11,24	40,21	R$ 4,04	1,76	R$ 0,18	0,00	R$ 0,00	6,35	R$ 0,64	0,21	R$ 0,02	0,00	R$ 0,00	16,75	R$ 1,68	0,54	R$ 0,05	177,75	R$ 17,85	R$ 27,89

VEÍCULOS

Tabela	Código	Categoria	Unidade	Custo horário (R$)		Velocidade média em pista pavimentada (KM/H)	Horas trabalhaveis ou disponíveis na concepção de utilização dos veículos			Custo horário SICRO Sugerido		
				Produtivo (H)	Improdutivo (H)		Horas Produtivas (H/MÊS)	Horas improdutivas (H/MÊS)	Horas Totais (H/MÊS)	Improdutivo (R$/MÊS)	Produtivo (R$/MÊS)	Total (R$/MÊS)
DNIT	**LINK**	**TC 04-2025 Relatório de Consolidação de Custos Gerais - Custos de Veículos (Adaptado de Tabela Base DER: "Tabela 1 - Custos de veículos da Engenharia Consultiva - mês de referência: janeiro de 2025")**										
DNIT	E8889	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	mês	36,69	6,57	60,00	66,00	116,49	182,49	R$ 765,34	R$ 2.421,54	R$ 3.186,88
DNIT	E8890	Veículo leve - 53 kW (com motorista)	mês	64,30	34,18	60,00	66,00	116,49	182,49	R$ 3.981,63	R$ 4.243,80	R$ 8.225,43
DNIT	E8891	Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 kW (sem motorista)	mês	79,60	22,89	60,00	66,00	116,49	182,49	R$ 2.666,46	R$ 5.253,60	R$ 7.920,06
DNIT	E8888	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,38 t - 100 kW (sem motorista)	mês	56,35	17,21	60,00	66,00	116,49	182,49	R$ 2.004,79	R$ 3.719,10	R$ 5.723,89
DNIT	E8887	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,38 t - 100 kW (com motorista)	mês	83,96	44,82	60,00	66,00	116,49	182,49	R$ 5.221,08	R$ 5.541,36	R$ 10.762,44

DESPESAS GERAIS, ESTRUTURAS E INSTALAÇÕES FÍSICAS

Tabela	Código	Tipo	Unidade		Custos (R$)
DNIT	**LINK**	**TC 04-2025 Relatório de Consolidação de Custos Gerais - Custos de imóveis, mobiliário, cestas de instalações e custos diversos (Adaptado de Tabela Base DER: "Tabela 2 - Custos de imóveis, mobiliário, cestas de instalações e custos diversos da Engenharia Consultiva - mês de referência: janeiro de 2025")**			
		IMÓVEIS			
DNIT	B8951	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	m² x mês	Area de Escritório AE = (57,95/2) + 4,5 * Número de Funcionários ocupantes, **Módulo básico ocupdo por funcionário = 4,50m² e se houver equipe de campo considerar metade dessa área. (pg. 26)**	R$ 49,40
DNIT	B8952	Residencial (2,45% do CMCC - SINAPI)	m² x mês	Area Residencial ARes = Área da residência / Número de ocupantes = 49,65/4 = 12,41 m²/ ocupante, **Considerar área reidencial para escritórios que coincidam com a capital do estado. (pg. 27)**	R$ 47,46
		MOBILIÁRIO			
DNIT	B8953	Escritório	ocupante x mês		R$ 467,45
DNIT	B8954	Residência	ocupante x mês		R$ 42,11
		CESTA DE INSTALAÇÕES			
DNIT	B8955	Laboratório de asfalto	mês	Área pré definida em 11,17m² (pág. 29) - Equivalente a um Container de 20 pés	R$ 5.952,38

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO Fls.1071 Mov. 62 ESTADO DO PARANÁ

CUSTOS BASE DE MÃO DE OBRA, ENCARGOS, VEÍCULOS, INSTALAÇÕES, EQUIPAMENTOS, DIÁRIAS, MATERIAIS E SERVIÇOS.

DATA BASE: AGOSTO/2025

DNIT	B8956	Laboratório de concreto	mês	Área pré definida em 11,17m² (pág. 29) - Equivalente a um Container de 20 pés	R$ 4.642,56
DNIT	B8957	Laboratório de solos	mês	Área pré definida em 11,17m² (pág. 29) - Equivalente a um Container de 20 pés	R$ 3.520,50
DNIT	B8958	Topografia	mês	Área pré definida em 14,77m² (pág. 28) - Equivalente a um Container de 20 pés	R$ 5.150,27
DNIT	B8961	Topografia por VANT	mês	Área pré definida em 14,77m² (pág. 28) - Equivalente a um Container de 20 pés	R$ 866,31
		CUSTOS DIVERSOS			
DNIT	B8959	Escritório	ocupante x mês	Referem-se a custos com energia, abastecimento de água e saneamento, telefonia, além de custos com correios, limpeza, materiais de escritório e informática.	R$ 137,55
DNIT	B8960	Residência	ocupante x mês	Referem-se a custos com energia, abastecimento de água e saneamento, telefonia, além de custos com correios, limpeza, materiais de escritório e informática.	R$ 204,08

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM (DAER/RS) - REFERENCIAL DE PREÇOS UNITÁRIOS DE SUPERVISÃO E COORDENAÇÃO, JANEIRO DE 2021

PESSOAL

Tabela	Código	Descrição	Unid.	Custo	Preço Unitário	REAJUSTAMENTO IPCA 2021/2025				IPCA SÉRIE HISTÓRICA: LINK	Encargos Totais		Valor Total
				R$	R$	JAN/21	5.574,49	AGO/25	7.323,91		%	R$	R$
DAER/RS	**LINK**	**Tabela Supervisão e Coordenação - janeiro2021**					**0,00%**		**31,38%**				
DAER/RS	PESS01	Analista de Sistemas Junior	mês	R$ 4.841,19	R$ 3.684,80	R$ 0,00		R$ 1.156,39			0,84	R$ 4.068,53	R$ 8.909,72
DAER/RS	PESS02	Analista de Sistemas Médio	mês	R$ 6.454,92	R$ 4.913,07	R$ 0,00		R$ 1.541,85			0,84	R$ 5.424,71	R$ 11.879,63
DAER/RS	PESS03	Analista de Sistemas Sênior	mês	R$ 11.532,17	R$ 8.777,55	R$ 0,00		R$ 2.754,62			0,84	R$ 9.691,64	R$ 21.223,81
DAER/RS	PESS04	Arqueólogo Júnior	mês	R$ 3.572,28	R$ 2.718,99	R$ 0,00		R$ 853,29			0,84	R$ 3.002,14	R$ 6.574,42
DAER/RS	PESS05	Arqueólogo Médio	mês	R$ 4.763,04	R$ 3.625,32	R$ 0,00		R$ 1.137,72			0,84	R$ 4.002,86	R$ 8.765,90
DAER/RS	PESS06	Arqueólogo Sênior	mês	R$ 8.049,10	R$ 6.126,46	R$ 0,00		R$ 1.922,64			0,84	R$ 6.764,47	R$ 14.813,57
DAER/RS	PESS07	Auxiliar Administrativo	mês	R$ 2.070,77	R$ 1.576,14	R$ 0,00		R$ 494,63			0,84	R$ 1.740,28	R$ 3.811,05
DAER/RS	PESS08	Auxiliar de Laboratório	mês	R$ 1.965,77	R$ 1.496,22	R$ 0,00		R$ 469,55			0,84	R$ 1.652,04	R$ 3.617,81
DAER/RS	PESS09	Auxiliar de Sondador	mês	R$ 1.656,84	R$ 1.261,08	R$ 0,00		R$ 395,76			0,84	R$ 1.392,41	R$ 3.049,25
DAER/RS	PESS10	Auxiliar de Topografia	mês	R$ 1.656,84	R$ 1.261,08	R$ 0,00		R$ 395,76			0,84	R$ 1.392,41	R$ 3.049,25
DAER/RS	PESS11	Auxiliar de Escritório	mês	R$ 2.070,77	R$ 1.576,14	R$ 0,00		R$ 494,63			0,84	R$ 1.740,28	R$ 3.811,05
DAER/RS	PESS12	Auxiliar Técnico	mês	R$ 2.070,77	R$ 1.576,14	R$ 0,00		R$ 494,63			0,84	R$ 1.740,28	R$ 3.811,05
DAER/RS	PESS13	Biólogo Médio	mês	R$ 5.011,77	R$ 3.814,64	R$ 0,00		R$ 1.197,13			0,84	R$ 4.211,89	R$ 9.223,67
DAER/RS	PESS14	Chefe de Escritório	mês	R$ 4.402,76	R$ 3.351,10	R$ 0,00		R$ 1.051,66			0,84	R$ 3.700,08	R$ 8.102,84
DAER/RS	PESS15	Consultor Especial	mês	R$ 25.230,75	R$ 19.204,03	R$ 0,00		R$ 6.026,72			0,84	R$ 21.203,93	R$ 46.434,68
DAER/RS	PESS16	Desenhista Cadista	mês	R$ 2.894,00	R$ 2.202,73	R$ 0,00		R$ 691,27			0,84	R$ 2.432,12	R$ 5.326,12
DAER/RS	PESS17	Desenhista Calculista	mês	R$ 2.894,00	R$ 2.202,73	R$ 0,00		R$ 691,27			0,84	R$ 2.432,12	R$ 5.326,12
DAER/RS	PESS18	Desenhista Projetista	mês	R$ 2.892,90	R$ 2.201,89	R$ 0,00		R$ 691,01			0,84	R$ 2.431,19	R$ 5.324,09
DAER/RS	PESS19	Digitador	mês	R$ 2.070,77	R$ 1.576,14	R$ 0,00		R$ 494,63			0,84	R$ 1.740,28	R$ 3.811,05
DAER/RS	PESS20	Economista	mês	R$ 7.956,02	R$ 6.055,61	R$ 0,00		R$ 1.900,41			0,84	R$ 6.686,24	R$ 14.642,26
DAER/RS	PESS21	Engenheiro Agrônomo Júnior	mês	R$ 12.284,27	R$ 9.350,00	R$ 0,00		R$ 2.934,27			0,84	R$ 10.323,70	R$ 22.607,98
DAER/RS	PESS22	Engenheiro Agrônomo Médio	mês	R$ 13.029,90	R$ 9.917,52	R$ 0,00		R$ 3.112,38			0,84	R$ 10.950,32	R$ 23.980,22
DAER/RS	PESS23	Engenheiro Agrônomo Sênior	mês	R$ 16.662,02	R$ 12.682,06	R$ 0,00		R$ 3.979,96			0,84	R$ 14.002,76	R$ 30.664,78

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PARANÁ GOVERNO DO ESTADO
PROTOCOLO Fls.1072 Mov. 62 ESTADO DO PARANÁ

CUSTOS BASE DE MÃO DE OBRA, ENCARGOS, VEÍCULOS, INSTALAÇÕES, EQUIPAMENTOS, DIÁRIAS, MATERIAIS E SERVIÇOS.

DATA BASE: AGOSTO/2025

DAER/RS	PESS24	Engenheiro Auxiliar	mês	R$ 12.284,27	R$ 9.350,00	R$ 0,00	R$ 2.934,27		0,84	R$ 10.323,70	R$ 22.607,98
DAER/RS	PESS25	Engenheiro Coordenador	mês	R$ 21.025,63	R$ 16.003,36	R$ 0,00	R$ 5.022,27		0,84	R$ 17.669,94	R$ 38.695,57
DAER/RS	PESS26	Engenheiro de OAE - Obras de Artes Especiais	mês	R$ 13.541,99	R$ 10.307,29	R$ 0,00	R$ 3.234,70		0,84	R$ 11.380,68	R$ 24.922,67
DAER/RS	PESS27	Engenheiro de Projetos	mês	R$ 13.541,99	R$ 10.307,29	R$ 0,00	R$ 3.234,70		0,84	R$ 11.380,68	R$ 24.922,67
DAER/RS	PESS28	Engenheiro Junior	mês	R$ 12.284,27	R$ 9.350,00	R$ 0,00	R$ 2.934,27		0,84	R$ 10.323,70	R$ 22.607,98
DAER/RS	PESS29	Engenheiro Médio	mês	R$ 13.541,99	R$ 10.307,29	R$ 0,00	R$ 3.234,70		0,84	R$ 11.380,68	R$ 24.922,67
DAER/RS	PESS30	Engenheiro Residente	mês	R$ 13.541,99	R$ 10.307,29	R$ 0,00	R$ 3.234,70		0,84	R$ 11.380,68	R$ 24.922,67
DAER/RS	PESS31	Engenheiro Sênior	mês	R$ 17.816,12	R$ 13.560,49	R$ 0,00	R$ 4.255,63		0,84	R$ 14.972,67	R$ 32.788,80
DAER/RS	PESS32	Engenheiro Florestal Júnior	mês	R$ 12.284,27	R$ 9.350,00	R$ 0,00	R$ 2.934,27		0,84	R$ 10.323,70	R$ 22.607,98
DAER/RS	PESS33	Engenheiro Florestal Médio	mês	R$ 13.084,52	R$ 9.959,10	R$ 0,00	R$ 3.125,42		0,84	R$ 10.996,23	R$ 24.080,76
DAER/RS	PESS34	Engenheiro Florestal Sênior	mês	R$ 16.532,81	R$ 12.583,71	R$ 0,00	R$ 3.949,10		0,84	R$ 13.894,17	R$ 30.426,98
DAER/RS	PESS35	Engenheiro Geotécnico Júnior	mês	R$ 12.284,27	R$ 9.350,00	R$ 0,00	R$ 2.934,27		0,84	R$ 10.323,70	R$ 22.607,98
DAER/RS	PESS36	Engenheiro Geotécnico Médio	mês	R$ 13.541,99	R$ 10.307,29	R$ 0,00	R$ 3.234,70		0,84	R$ 11.380,68	R$ 24.922,67
DAER/RS	PESS37	Engenheiro Geotécnico Sênior	mês	R$ 17.816,12	R$ 13.560,49	R$ 0,00	R$ 4.255,63		0,84	R$ 14.972,67	R$ 32.788,80
DAER/RS	PESS38	Geógrafo	mês	R$ 12.562,29	R$ 9.561,61	R$ 0,00	R$ 3.000,68		0,84	R$ 10.557,35	R$ 23.119,64
DAER/RS	PESS39	Geólogo Junior	mês	R$ 12.284,27	R$ 9.350,00	R$ 0,00	R$ 2.934,27		0,84	R$ 10.323,70	R$ 22.607,98
DAER/RS	PESS40	Geólogo Médio	mês	R$ 13.954,45	R$ 10.621,23	R$ 0,00	R$ 3.333,22		0,84	R$ 11.727,32	R$ 25.681,77
DAER/RS	PESS41	Geólogo Sênior	mês	R$ 18.978,98	R$ 14.445,58	R$ 0,00	R$ 4.533,40		0,84	R$ 15.949,93	R$ 34.928,91
DAER/RS	PESS42	Inspetor de Terraplenagem e Pavimentação	mês	R$ 4.890,09	R$ 3.722,02	R$ 0,00	R$ 1.168,07		0,84	R$ 4.109,63	R$ 8.999,72
DAER/RS	PESS43	Laboratorista	mês	R$ 2.621,04	R$ 1.994,97	R$ 0,00	R$ 626,07		0,84	R$ 2.202,72	R$ 4.823,77
DAER/RS	PESS44	Laboratorista Auxiliar	mês	R$ 1.965,77	R$ 1.496,22	R$ 0,00	R$ 469,55		0,84	R$ 1.652,04	R$ 3.617,81
DAER/RS	PESS45	Motorista	mês	R$ 2.313,73	R$ 1.761,06	R$ 0,00	R$ 552,67		0,84	R$ 1.944,46	R$ 4.258,18
DAER/RS	PESS46	Nivelador	mês	R$ 1.656,84	R$ 1.261,08	R$ 0,00	R$ 395,76		0,84	R$ 1.392,41	R$ 3.049,25
DAER/RS	PESS47	Operador de Computador	mês	R$ 1.656,84	R$ 1.261,08	R$ 0,00	R$ 395,76		0,84	R$ 1.392,41	R$ 3.049,25
DAER/RS	PESS48	Operário / Auxiliar de Pista	mês	R$ 1.752,51	R$ 1.333,90	R$ 0,00	R$ 418,61		0,84	R$ 1.472,81	R$ 3.225,32
DAER/RS	PESS49	Pesquisador/Contador	mês	R$ 1.445,21	R$ 1.100,00	R$ 0,00	R$ 345,21		0,84	R$ 1.214,55	R$ 2.659,76
DAER/RS	PESS50	Profissional (pedreiro, ferreiro, carpinteiro, pintor)	mês	R$ 2.268,11	R$ 1.726,34	R$ 0,00	R$ 541,77		0,84	R$ 1.906,12	R$ 4.174,23
DAER/RS	PESS51	Programador de Sistemas Junior	mês	R$ 3.028,24	R$ 2.304,90	R$ 0,00	R$ 723,34		0,84	R$ 2.544,93	R$ 5.573,17
DAER/RS	PESS52	Programador de Sistemas Médio	mês	R$ 4.037,65	R$ 3.073,20	R$ 0,00	R$ 964,45		0,84	R$ 3.393,24	R$ 7.430,89
DAER/RS	PESS53	Programador de Sistemas Sênior	mês	R$ 7.187,01	R$ 5.470,29	R$ 0,00	R$ 1.716,72		0,84	R$ 6.039,96	R$ 13.226,97
DAER/RS	PESS54	Salário Mínimo Nacional	mês	R$ 1.445,21	R$ 1.100,00	R$ 0,00	R$ 345,21		0,84	R$ 1.214,55	R$ 2.659,76
DAER/RS	PESS55	Secretária	mês	R$ 2.896,89	R$ 2.204,93	R$ 0,00	R$ 691,96		0,84	R$ 2.434,55	R$ 5.331,44
DAER/RS	PESS56	Servente	mês	R$ 1.752,51	R$ 1.333,90	R$ 0,00	R$ 418,61		0,84	R$ 1.472,81	R$ 3.225,32
DAER/RS	PESS57	Sociólogo	mês	R$ 4.324,08	R$ 3.291,21	R$ 0,00	R$ 1.032,87		0,84	R$ 3.633,95	R$ 7.958,03
DAER/RS	PESS58	Sondador	mês	R$ 2.229,47	R$ 1.696,93	R$ 0,00	R$ 532,54		0,84	R$ 1.873,65	R$ 4.103,12

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO Fls. 1073 Mov. 62 PARANÁ GOVERNO DO ESTADO

CUSTOS BASE DE MÃO DE OBRA, ENCARGOS, VEÍCULOS, INSTALAÇÕES, EQUIPAMENTOS, DIÁRIAS, MATERIAIS E SERVIÇOS.

DATA BASE: AGOSTO/2025

DAER/RS	PESS59	Taxa de Insalubridade	mês	R$ 433,56	R$ 330,00	R$ 0,00	R$ 103,56		0,84	R$ 364,37	R$ 797,93
DAER/RS	PESS60	Topógrafo	mês	R$ 2.821,87	R$ 2.147,83	R$ 0,00	R$ 674,04		0,84	R$ 2.371,50	R$ 5.193,38
DAER/RS	PESS61	Topógrafo Auxiliar	mês	R$ 2.821,87	R$ 2.147,83	R$ 0,00	R$ 674,04		0,84	R$ 2.371,50	R$ 5.193,38
DAER/RS	PESS62	Vigia	mês	R$ 1.840,83	R$ 1.401,12	R$ 0,00	R$ 439,71		0,84	R$ 1.547,03	R$ 3.387,86

DIÁRIAS

Tabela	Código	Descrição	Unid.	Custo	Preço Unitário	REAJUSTAMENTO IPCA 2021/2025					Valor Total
				R$	R$	JAN/21	5.574,49	AGO/25	7.323,91		R$
DAER/RS	**LINK**	**Tabela Supervisão e Coordenação - janeiro2021**				**0,00%**		**31,38%**			
DAER/RS	DSUP	Nível superior (Rio Grande do Sul)	diária	R$ 161,60	R$ 123,00	R$ 0,00		R$ 38,60			R$ 161,60
DAER/RS	DAUX	Nível auxiliar (Rio Grande do Sul)	diária	R$ 161,60	R$ 123,00	R$ 0,00		R$ 38,60			R$ 161,60

ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS

Tabela	Código	Descrição	Unid.	Custo	Preço Unitário	REAJUSTAMENTO IPCA 2021/2025					Valor Total
				R$	R$	JAN/21	5.574,49	AGO/25	7.323,91		R$
DAER/RS	**LINK**	**Tabela Supervisão e Coordenação - janeiro2021**				**0,00%**		**31,38%**			
		INFORMÁTICA									
DAER/RS	ALEQ01	Microcomputador + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	R$ 243,56	R$ 185,38	R$ 0,00		R$ 58,18			R$ 243,56
DAER/RS	ALEQ02	Notebook + Sistema operacional + Office + No-breack	mês	R$ 237,68	R$ 180,91	R$ 0,00		R$ 56,77			R$ 237,68
DAER/RS	ALEQ03	Plotter A0 jato de tinta color - inclusive cartuchos e papel A3	mês	R$ 1.489,21	R$ 1.133,49	R$ 0,00		R$ 355,72			R$ 1.489,21
DAER/RS	ALEQ04	Impressora A3 laser preto, 35ppm, 1200x1200 dpi - inclusive tonner e papel	mês	R$ 330,26	R$ 251,37	R$ 0,00		R$ 78,89			R$ 330,26
DAER/RS	ALEQ05	Impressora A4 laser preto, 26ppm, 600x600dpi - inclusive tonner e papel	mês	R$ 339,81	R$ 258,64	R$ 0,00		R$ 81,17			R$ 339,81
DAER/RS	ALEQ06	Impressora A4 jato de tinta color, 20ppm, 4800x1200dpi - inclusive cartuchos e papel	mês	R$ 384,66	R$ 292,78	R$ 0,00		R$ 91,88			R$ 384,66
DAER/RS	ALEQ07	Impressora A3 jato de tinta color, 24ppm, 4800x1200dpi - inclusive Cartuchos e papel	mês	R$ 530,27	R$ 403,61	R$ 0,00		R$ 126,66			R$ 530,27
DAER/RS	ALEQ08	Digitalizador de Mesa A4 (Scanner) 2400x4800dpi	mês	R$ 16,51	R$ 12,57	R$ 0,00		R$ 3,94			R$ 16,51
DAER/RS	ALEQ09	Software para Projeto de Ponte / Estabilização Aterros em Solos Moles	mês	R$ 1.240,66	R$ 944,31	R$ 0,00		R$ 296,35			R$ 1.240,66
		TOPOGRAFIA									
DAER/RS	ALET01	Diversos para Topografia (sem Estação Total)	mês	R$ 1.065,99	R$ 811,36	R$ 0,00		R$ 254,63			R$ 1.065,99
DAER/RS	ALET02	Estação Total precisão 2mm + 2ppm - 24.000 ptos de medição ou 48.000 ptos cordenada	mês	R$ 1.279,01	R$ 973,50	R$ 0,00		R$ 305,51			R$ 1.279,01
DAER/RS	ALET03	Marco concreto fck=15 MPa pré-moldado seção=0,10x0,10m H=0,70m ou Tronco-piramidal	unid	R$ 20,81	R$ 15,84	R$ 0,00		R$ 4,97			R$ 20,81
DAER/RS	ALET04	Marco concreto fck=20 MPa pré-moldado com implantação e seção Tronco-piramidal - padrão IBGE (h=0,40m, a=0,18m e A=0,30m)	Unid.	R$ 127,74	R$ 97,23	R$ 0,00		R$ 30,51			R$ 127,74
DAER/RS	ALET05	Estaca de madeira pintada 4x2,5x60cm	unid	R$ 2,44	R$ 1,86	R$ 0,00		R$ 0,58			R$ 2,44
DAER/RS	ALET06	Piquete de madeira pintada 2,5x2,5x20cm	unid	R$ 2,89	R$ 2,20	R$ 0,00		R$ 0,69			R$ 2,89
		AUXILIARES									
DAER/RS	ALEA01	GPS de navegação / mapeamento - precisão 3 a 5m (GIS)	mês	R$ 39,73	R$ 30,24	R$ 0,00		R$ 9,49			R$ 39,73
DAER/RS	ALEA02	Estereoscópio de bolso	mês	R$ 21,17	R$ 16,11	R$ 0,00		R$ 5,06			R$ 21,17
DAER/RS	ALEA03	Hipsômetro de Blume-Leiss marca Carl Leiss modelo BL7 ou Trupulse 200 ou similar	mês	R$ 198,82	R$ 151,33	R$ 0,00		R$ 47,49			R$ 198,82
DAER/RS	ALEA04	Câmera Digital - Resolução 10 mega pixels ou superior	mês	R$ 73,19	R$ 55,71	R$ 0,00		R$ 17,48			R$ 73,19

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO
Fls.1074
Mov. 62
PARANÁ GOVERNO DO ESTADO

CUSTOS BASE DE MÃO DE OBRA, ENCARGOS, VEÍCULOS, INSTALAÇÕES, EQUIPAMENTOS, DIÁRIAS, MATERIAIS E SERVIÇOS.

DATA BASE: AGOSTO/2025

DAER/RS	ALEA05	GPS geodésico L1/L2	mês	R$ 646,18	R$ 491,83	R$ 0,00	R$ 154,35		R$ 646,18
		LABORATÓRIO							
DAER/RS	AELB01	Diversos p/ laboratório - sem equipamentos p/controle concreto asfáltico	mês	R$ 3.113,69	R$ 2.369,94	R$ 0,00	R$ 743,75		R$ 3.113,69
DAER/RS	AELB02	Diversos p/ laboratório - com equipamentos p/controle concreto asfáltico	mês	R$ 4.075,15	R$ 3.101,74	R$ 0,00	R$ 973,41		R$ 4.075,15
DAER/RS	AELB03	Equipamentos para sondagem manual	mês	R$ 63,22	R$ 48,12	R$ 0,00	R$ 15,10		R$ 63,22
DAER/RS	AELB04	Equipamentos para sondagem a percussão	mês	R$ 868,96	R$ 661,40	R$ 0,00	R$ 207,56		R$ 868,96
		EQUIPAMENTOS/MATERIAIS PARA CONTAGEM DE TRÁFEGO							
DAER/RS	EMCT01	Contador mecânico/manual de tráfego	mês	R$ 1,60	R$ 1,22	R$ 0,00	R$ 0,38		R$ 1,60
DAER/RS	EMCT02	Prancheta manual	mês	R$ 0,34	R$ 0,26	R$ 0,00	R$ 0,08		R$ 0,34
DAER/RS	EMCT03	Prancheta manual	unid	R$ 9,24	R$ 7,03	R$ 0,00	R$ 2,21		R$ 9,24
DAER/RS	EMCT04	Lanterna grande que utiliza 3 pilhas grandes	mês	R$ 5,12	R$ 3,90	R$ 0,00	R$ 1,22		R$ 5,12
DAER/RS	EMCT05	Pilhas grandes p/lanterna, conjunto de 3 unidades	mês	R$ 0,66	R$ 0,50	R$ 0,00	R$ 0,16		R$ 0,66
DAER/RS	EMCT06	Colete em tecido de algodão, com refletivo para sinalização	mês	R$ 0,84	R$ 0,64	R$ 0,00	R$ 0,20		R$ 0,84
DAER/RS	EMCT07	Cone Sinalização com Faixa Refletiva 75cm	mês	R$ 1,05	R$ 0,80	R$ 0,00	R$ 0,25		R$ 1,05
		MÓVEIS/EQUIPAMENTOS/UTENSÍLIOS PARA ESCRITÓRIO E ALOJAMENTO							
DAER/RS	MEUE01	Móveis / equipamentos para escritório	mês	R$ 123,49	R$ 93,99	R$ 0,00	R$ 29,50		R$ 123,49
DAER/RS	MEUE02	Material de desenho	mês	R$ 22,41	R$ 17,06	R$ 0,00	R$ 5,35		R$ 22,41
DAER/RS	MEUE03	Móveis / utensílios p/ cozinha e alojamento	mês	R$ 242,22	R$ 184,36	R$ 0,00	R$ 57,86		R$ 242,22
		EQUIPAMENTOS PARA FISCALIZAÇÃO							
DAER/RS	EQFS01	Contador eletrônico de tráfego marca Numetrics ou similar modelo NC-90-A para contagem volumétrica e classificada	mês	R$ 709,81	R$ 540,26	R$ 0,00	R$ 169,55		R$ 709,81
DAER/RS	EQFS02	Retrorefletômetro marca ART ou similar - (para avaliação de parâmetros de sinalização horizontal)	mês	R$ 1.793,74	R$ 1.365,28	R$ 0,00	R$ 428,46		R$ 1.793,74
DAER/RS	EQFS03	Retrorefletômetro marca ART ou similar - (para avaliação de parâmetros de sinalização vertical)	mês	R$ 1.366,56	R$ 1.040,14	R$ 0,00	R$ 326,42		R$ 1.366,56
DAER/RS	EQFS04	Retrorefletômetro marca ART ou similar - (para Avaliação de parâmetros de tachas - sinalização por condução ótica)	mês	R$ 2.005,10	R$ 1.526,15	R$ 0,00	R$ 478,95		R$ 2.005,10
DAER/RS	EQFS05	Bump Integrator (equipamento para medir irregularidades)	mês	R$ 5.232,22	R$ 3.982,43	R$ 0,00	R$ 1.249,79		R$ 5.232,22
DAER/RS	EQFS06	Odômetro de precisão digital (para uso em conj. c/Bump Integrator)	mês	R$ 48,59	R$ 36,98	R$ 0,00	R$ 11,61		R$ 48,59
DAER/RS	EQFS07	Desyroute/Viziroad (equipamento para levantamento de degradação e dados da rodovia)	mês	R$ 727,57	R$ 553,78	R$ 0,00	R$ 173,79		R$ 727,57
DAER/RS	EQFS08	FWD - Falling Weight Deflectomer (equipamento para medições de deflexões) + manutenção	mês	R$ 36.696,19	R$ 27.930,78	R$ 0,00	R$ 8.765,41		R$ 36.696,19
		EQUIPAMENTOS PARA ENSAIOS							
DAER/RS	EPEN01	Preparação de amostras de solos	mês	R$ 531,73	R$ 404,72	R$ 0,00	R$ 127,01		R$ 531,73
DAER/RS	EPEN02	Estufa elétrica 220V-50/60Hz, com controle termostático temperatura capaz de atingir 200ºC, diâmetro interno 100x70x90cm. Acompanha 1	mês	R$ 59,88	R$ 45,58	R$ 0,00	R$ 14,30		R$ 59,88
DAER/RS	EPEN03	Ensaio de granulometria	mês	R$ 229,20	R$ 174,45	R$ 0,00	R$ 54,75		R$ 229,20
DAER/RS	EPEN04	Ensaio de limite de plasticidade	mês	R$ 47,64	R$ 36,26	R$ 0,00	R$ 11,38		R$ 47,64
DAER/RS	EPEN05	Ensaio de limite de liquidez	mês	R$ 79,18	R$ 60,27	R$ 0,00	R$ 18,91		R$ 79,18
DAER/RS	EPEN06	Ensaio de compactação	mês	R$ 160,76	R$ 122,36	R$ 0,00	R$ 38,40		R$ 160,76
DAER/RS	EPEN07	Ensaio de CBR	mês	R$ 993,73	R$ 756,36	R$ 0,00	R$ 237,37		R$ 993,73
		SONDAGEM ROTATIVA							

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO Fls.1075 Mov. 62 PARANÁ GOVERNO DO ESTADO

CUSTOS BASE DE MÃO DE OBRA, ENCARGOS, VEÍCULOS, INSTALAÇÕES, EQUIPAMENTOS, DIÁRIAS, MATERIAIS E SERVIÇOS.

DATA BASE: AGOSTO/2025

DAER/RS	ESRT01	Sonda Hidráulica mod.Mach 850 c/coroa diam.XG, calibr.simples diam.XG e mola	mês	R$ 3.441,78	R$ 2.619,66	R$ 0,00	R$ 822,12		R$ 3.441,78
DAER/RS	ESRT02	Coroa + Calibrador (XG) D=2" - cravada	unid	R$ 1.175,95	R$ 895,06	R$ 0,00	R$ 280,89		R$ 1.175,95
DAER/RS	ESRT03	Coroa + Calibrador (BWG) D=2,5" - cravada	unid	R$ 1.352,85	R$ 1.029,70	R$ 0,00	R$ 323,15		R$ 1.352,85
DAER/RS	ESRT04	Coroa + Calibrador (NWG) D=3" - cravada	unid	R$ 1.769,00	R$ 1.346,45	R$ 0,00	R$ 422,55		R$ 1.769,00
		SONDAGENS DIVERSAS							
DAER/RS	ESDV01	Equipamento Auxiliar Campo - sem cilindro, prensa e haste	mês	R$ 19,62	R$ 14,93	R$ 0,00	R$ 4,69		R$ 19,62
DAER/RS	ESDV02	Saco plástico D=60x100cm	mês	R$ 0,21	R$ 0,16	R$ 0,00	R$ 0,05		R$ 0,21
DAER/RS	ESDV03	CAP PVC Classe 15 D=25mm	unid.	R$ 1,55	R$ 1,18	R$ 0,00	R$ 0,37		R$ 1,55
DAER/RS	ESDV04	Bentonita (saco de 50kg)	kg	R$ 1,64	R$ 1,25	R$ 0,00	R$ 0,39		R$ 1,64
DAER/RS	ESDV05	Caixa de Proteção do Piezômetro	unid.	R$ 46,55	R$ 35,43	R$ 0,00	R$ 11,12		R$ 46,55
DAER/RS	ESDV06	Prancha em Madeira Ipê ou similar 15x30cmx5m	unid.	R$ 281,41	R$ 214,19	R$ 0,00	R$ 67,22		R$ 281,41
DAER/RS	ESDV07	Cabo de Aço 1/2" com alma de aço 6x25m	m	R$ 11,52	R$ 8,77	R$ 0,00	R$ 2,75		R$ 11,52
		DADOS EXTRAÍDOS OBRA							
DAER/RS	DEXT01	Tubo PVC Água - peça c/6m	m	R$ 3,55	R$ 2,70	R$ 0,00	R$ 0,85		R$ 3,55
DAER/RS	DEXT02	Argamassa Cimento e Areia 1:3 - inclusive transp	m³	R$ 593,80	R$ 451,96	R$ 0,00	R$ 141,84		R$ 593,80
DAER/RS	DEXT03	Areia Média Lavada	m³	R$ 102,27	R$ 77,84	R$ 0,00	R$ 24,43		R$ 102,27
DAER/RS	DEXT04	Viga Benckelmann	un	R$ 6.436,42	R$ 4.898,99	R$ 0,00	R$ 1.537,43		R$ 6.436,42
DAER/RS	DEXT05	Caminhão médio com guincho (ATEGO 1419 ou similar) - custo horário produtivo	h	R$ 163,22	R$ 124,23	R$ 0,00	R$ 38,99		R$ 163,22
DAER/RS	DEXT06	Caminhão médio com guincho (ATEGO 1419 ou similar) - custo horário improdutivo	h	R$ 57,52	R$ 43,78	R$ 0,00	R$ 13,74		R$ 57,52
DAER/RS	DEXT07	Caminhão médio basculante 6m³ (ATEGO 1419 ou similar) - custo horário produtivo	h	R$ 158,04	R$ 120,29	R$ 0,00	R$ 37,75		R$ 158,04
DAER/RS	DEXT08	Caminhão médio basculante 6m³ (ATEGO 1419 ou similar) - custo horário improdutiv	h	R$ 54,75	R$ 41,67	R$ 0,00	R$ 13,08		R$ 54,75
DAER/RS	DEXT09	Caminhão médio basculante 6m³ (1.800km/mês) - com manutenção e operação	mês	R$ 16.369,85	R$ 12.459,68	R$ 0,00	R$ 3.910,17		R$ 16.369,85
DAER/RS	DEXT10	Viga Benckelman	mês	R$ 160,89	R$ 122,46	R$ 0,00	R$ 38,43		R$ 160,89
DAER/RS	DEXT11	Retroescavadeira Mod. MF-86HS - Custo Horário Produtivo	h	R$ 133,96	R$ 101,96	R$ 0,00	R$ 32,00		R$ 133,96
DAER/RS	DEXT12	Retroescavadeira Mod. MF-86HS - Custo Horário Improdutivo	h	R$ 48,45	R$ 36,88	R$ 0,00	R$ 11,57		R$ 48,45

ALUGUEL DE VEÍCULOS

Tabela	Código	Descrição	Unid.	Custo	Preço Unitário	REAJUSTAMENTO IPCA 2021/2025					Valor Total
				R$	R$	JAN/21	5.574,49	AGO/25	7.323,91		R$
DAER/RS	**LINK**	**Tabela Supervisão e Coordenação - janeiro2021**				**0,00%**		**31,38%**			
		PROJETO 3.000KM COM MANUTENÇÃO, OPERAÇÃO E SEM ADMINISTRAÇÃO									
DAER/RS	AL3K01	Spacefox 1.6 8V flex ou similar	mês	R$ 5.991,80	R$ 4.560,57	R$ 0,00		R$ 1.431,23			R$ 5.991,80
DAER/RS	AL3K02	Gol 1.6 Plus Flex ou similar	mês	R$ 4.644,76	R$ 3.535,29	R$ 0,00		R$ 1.109,47			R$ 4.644,76
DAER/RS	AL3K03	Gol 1.0 8V ou similar	mês	R$ 3.946,06	R$ 3.003,49	R$ 0,00		R$ 942,57			R$ 3.946,06
DAER/RS	AL3K04	Utilitário tipo Dobló 1.4 ou similar	mês	R$ 7.141,72	R$ 5.435,82	R$ 0,00		R$ 1.705,90			R$ 7.141,72
DAER/RS	AL3K05	S-10 2.4 cabine dupla ou similar	mês	R$ 7.678,85	R$ 5.844,65	R$ 0,00		R$ 1.834,20			R$ 7.678,85
DAER/RS	AL3K06	SPIN 1.8 5 lugares ou similar	mês	R$ 4.468,56	R$ 3.401,18	R$ 0,00		R$ 1.067,38			R$ 4.468,56
		BID 4.000KM COM MANUTENÇÃO, OPERAÇÃO E SEM ADMINISTRAÇÃO									

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO Fls.1076 Mov. 62 ESTADO DO PARANÁ

CUSTOS BASE DE MÃO DE OBRA, ENCARGOS, VEÍCULOS, INSTALAÇÕES, EQUIPAMENTOS, DIÁRIAS, MATERIAIS E SERVIÇOS.

DATA BASE: AGOSTO/2025

DAER/RS	AL4K01	Spacefox 1.6 8V flex ou similar	mês	R$ 6.598,18	R$ 5.022,11	R$ 0,00	R$ 1.576,07		R$ 6.598,18
DAER/RS	AL4K02	Gol 1.6 Plus Flex ou similar	mês	R$ 5.251,14	R$ 3.996,83	R$ 0,00	R$ 1.254,31		R$ 5.251,14
DAER/RS	AL4K03	Gol 1.0 8V ou similar	mês	R$ 4.509,13	R$ 3.432,06	R$ 0,00	R$ 1.077,07		R$ 4.509,13
DAER/RS	AL4K04	Utilitário tipo Dobló 1.4 ou similar	mês	R$ 7.858,35	R$ 5.981,27	R$ 0,00	R$ 1.877,08		R$ 7.858,35
DAER/RS	AL4K05	S-10 2.4 cabine dupla ou similar	mês	R$ 8.467,15	R$ 6.444,65	R$ 0,00	R$ 2.022,50		R$ 8.467,15
DAER/RS	AL4K06	SPIN 1.8 5 lugares ou similar	mês	R$ 5.256,85	R$ 4.001,18	R$ 0,00	R$ 1.255,67		R$ 5.256,85
		SUPERVISÃO 5.000KM COM MANUTENÇÃO, OPERAÇÃO E SEM ADMINISTRAÇÃO							
DAER/RS	SP5K01	Spacefox 1.6 8V flex ou similar	mês	R$ 7.204,56	R$ 5.483,65	R$ 0,00	R$ 1.720,91		R$ 7.204,56
DAER/RS	SP5K02	Gol 1.6 Plus Flex ou similar	mês	R$ 5.857,52	R$ 4.458,37	R$ 0,00	R$ 1.399,15		R$ 5.857,52
DAER/RS	SP5K03	Gol 1.0 8V ou similar	mês	R$ 5.072,20	R$ 3.860,63	R$ 0,00	R$ 1.211,57		R$ 5.072,20
DAER/RS	SP5K04	Utilitário tipo Dobló 1.4 ou similar	mês	R$ 8.574,99	R$ 6.526,73	R$ 0,00	R$ 2.048,26		R$ 8.574,99
DAER/RS	SP5K05	S-10 2.4 cabine dupla ou similar	mês	R$ 9.255,44	R$ 7.044,65	R$ 0,00	R$ 2.210,79		R$ 9.255,44
DAER/RS	SP5K06	SPIN 1.8 5 lugares ou similar	mês	R$ 6.045,15	R$ 4.601,18	R$ 0,00	R$ 1.443,97		R$ 6.045,15

ALUGUEL DE IMÓVEIS

Tabela	Código	Descrição	Unid.	Custo	Preço Unitário	REAJUSTAMENTO IPCA 2021/2025					Valor Total
				R$	R$	JAN/21	5.574,49	AGO/25	7.323,91		R$
DAER/RS	**LINK**	**Tabela Supervisão e Coordenação - janeiro2021**				**0,00%**		**31,38%**			
DAER/RS	AIMV01	Aluguel de Laboratório	mês	R$ 3.936,96	R$ 2.996,56	R$ 0,00		R$ 940,40			R$ 3.936,96
DAER/RS	AIMV02	Aluguel de Escritório	mês	R$ 2.160,35	R$ 1.644,32	R$ 0,00		R$ 516,03			R$ 2.160,35
DAER/RS	AIMV03	Aluguel de Alojamento (considerando casa/apto. de 3 quartos)	mês	R$ 1.748,18	R$ 1.330,60	R$ 0,00		R$ 417,58			R$ 1.748,18
DAER/RS	AIMV04	Aluguel de Residência p/Engº (considerando casa/apto.3 quartos)	mês	R$ 2.274,05	R$ 1.730,86	R$ 0,00		R$ 543,19			R$ 2.274,05
DAER/RS	AIMV05	Aluguel de Residência p/Topógrafo/Laboratorista (considerando casa/apto. 2 quartos)	mês	R$ 1.847,66	R$ 1.406,32	R$ 0,00		R$ 441,34			R$ 1.847,66
DAER/RS	AIMV06	Aluguel de Residência para Pessoal Solteiro (considerando casa/apto. 3 quartos)	mês	R$ 1.762,39	R$ 1.341,42	R$ 0,00		R$ 420,97			R$ 1.762,39

TELEFONES FIXO/MÓVEL E INTERNET

Tabela	Código	Descrição	Unid.	Custo	Preço Unitário	REAJUSTAMENTO IPCA 2021/2025					Valor Total
				R$	R$	JAN/21	5.574,49	AGO/25	7.323,91		R$
DAER/RS	**LINK**	**Tabela Supervisão e Coordenação - janeiro2021**				**0,00%**		**31,38%**			
DAER/RS	TELF01	Plano telefonia fixa + móvel(2000min fixo e 200min cel ou mais) + banda larga	mês	R$ 270,02	R$ 205,52	R$ 0,00		R$ 64,50			R$ 270,02

SERVIÇOS GRÁFICOS

Tabela	Código	Descrição	Unid.	Custo	Preço Unitário	REAJUSTAMENTO IPCA 2021/2025					Valor Total
				R$	R$	JAN/21	5.574,49	AGO/25	7.323,91		R$
DAER/RS	**LINK**	**Tabela Supervisão e Coordenação - janeiro2021**				**0,00%**		**31,38%**			
DAER/RS	SG01	Serviços Gráficos - Relatórios Periódicos	mês	R$ 28,73	R$ 21,87	R$ 0,00		R$ 6,86			R$ 28,73
DAER/RS	SG02	A1 - Cópia xerox (m²)	unid	R$ 7,09	R$ 5,40	R$ 0,00		R$ 1,69			R$ 7,09
DAER/RS	SG03	A1 - Plotagem em Papel Comum - Preto/Branco	unid	R$ 7,09	R$ 5,40	R$ 0,00		R$ 1,69			R$ 7,09
DAER/RS	SG04	A1 - Plotagem em Papel Comum - Colorida	unid	R$ 8,53	R$ 6,49	R$ 0,00		R$ 2,04			R$ 8,53
DAER/RS	SG05	A1 - Redução para A3 (Off-Set)	unid	R$ 4,26	R$ 3,24	R$ 0,00		R$ 1,02			R$ 4,26

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO Fls.1077 Mov. 62 ESTADO

CUSTOS BASE DE MÃO DE OBRA, ENCARGOS, VEÍCULOS, INSTALAÇÕES, EQUIPAMENTOS, DIÁRIAS, MATERIAIS E SERVIÇOS.

DATA BASE: AGOSTO/2025

DAER/RS	SG06	A1 - Cópia Preto/Branco	unid	R$ 7,09	R$ 5,40	R$ 0,00	R$ 1,69		R$ 7,09
DAER/RS	SG07	A3 - Plotagem em Papel Comum - Preto/Branco	unid	R$ 2,13	R$ 1,62	R$ 0,00	R$ 0,51		R$ 2,13
DAER/RS	SG08	A3 - Plotagem em Papel Comum - Colorida	unid	R$ 4,26	R$ 3,24	R$ 0,00	R$ 1,02		R$ 4,26
DAER/RS	SG09	A3 - Cópia Preto/Branco	unid	R$ 1,13	R$ 0,86	R$ 0,00	R$ 0,27		R$ 1,13
DAER/RS	SG10	A3 - Cópia Colorida	unid	R$ 4,26	R$ 3,24	R$ 0,00	R$ 1,02		R$ 4,26
DAER/RS	SG11	A3 - Encadernação com Capa Espiral para Minuta (capa e contracapa)	unid	R$ 7,09	R$ 5,40	R$ 0,00	R$ 1,69		R$ 7,09
DAER/RS	SG12	A3 - Capa para Edição Final (capa e contracapa)	unid	R$ 11,36	R$ 8,65	R$ 0,00	R$ 2,71		R$ 11,36
DAER/RS	SG13	A3 - Encadernação para Edição Final	unid	R$ 14,20	R$ 10,81	R$ 0,00	R$ 3,39		R$ 14,20
DAER/RS	SG14	A4 - Plotagem em Papel Comum - Preto/Branco	unid	R$ 0,49	R$ 0,37	R$ 0,00	R$ 0,12		R$ 0,49
DAER/RS	SG15	A4 - Plotagem em Papel Comum - Colorida	unid	R$ 2,84	R$ 2,16	R$ 0,00	R$ 0,68		R$ 2,84
DAER/RS	SG16	A4 - Cópia Preto	unid	R$ 0,28	R$ 0,21	R$ 0,00	R$ 0,07		R$ 0,28
DAER/RS	SG17	A4 - Cópia Colorida	unid	R$ 1,69	R$ 1,29	R$ 0,00	R$ 0,40		R$ 1,69
DAER/RS	SG18	A4 - Encadernação com Capa Espiral para Minuta (capa e contracapa)	unid	R$ 2,84	R$ 2,16	R$ 0,00	R$ 0,68		R$ 2,84
DAER/RS	SG19	A4 - Capa para Edição Final (capa e contracapa)	unid	R$ 7,09	R$ 5,40	R$ 0,00	R$ 1,69		R$ 7,09
DAER/RS	SG20	A4 - Encadernação para Edição Final	unid	R$ 7,09	R$ 5,40	R$ 0,00	R$ 1,69		R$ 7,09
DAER/RS	SG21	Plotagem Preto/Branco Papel Comum p/metro linear	m	R$ 14,20	R$ 10,81	R$ 0,00	R$ 3,39		R$ 14,20
DAER/RS	SG22	Plotagem Color Papel Comum p/metro linear	m	R$ 17,05	R$ 12,98	R$ 0,00	R$ 4,07		R$ 17,05
DAER/RS	SG23	Papel Tamanho A3	fl	R$ 0,12	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,03		R$ 0,12
DAER/RS	SG24	Papel Tamanho A4	fl	R$ 0,05	R$ 0,04	R$ 0,00	R$ 0,01		R$ 0,05

CUSTOS RETIRADOS DE COMPOSIÇÕES

Tabela	Código	Descrição	Unid.	Custo	Preço Unitário	REAJUSTAMENTO IPCA 2021/2025					Valor Total
				R$	R$	JAN/21	5.574,49	AGO/25	7.323,91		R$
DAER/RS	**LINK**	**Composições de Preços - janeiro2021**				**0,00%**		**31,38%**			
		SONDAGENS									
DAER/RS	SOND01	Coleta de Amostra com amostrador tipo Shelby	ens	R$ 463,01	R$ 352,41	R$ 0,00		R$ 110,60			R$ 463,01
DAER/RS	SOND02	Vane Test (Cisalhamento por Torção) - in situ, exclusive Sondagem SPT	ens	R$ 122,21	R$ 93,02	R$ 0,00		R$ 29,19			R$ 122,21
		ENSAIOS DE SOLOS									
DAER/RS	ENSL01	Resiliência em Solos	ens	R$ 852,77	R$ 649,07	R$ 0,00		R$ 203,70			R$ 852,77
DAER/RS	ENSL02	Massa Específica Real dos Grãos	ens	R$ 78,16	R$ 59,49	R$ 0,00		R$ 18,67			R$ 78,16
DAER/RS	ENSL03	Adensamento Vertical	ens	R$ 1.705,53	R$ 1.298,14	R$ 0,00		R$ 407,39			R$ 1.705,53
		ENSAIOS DE ESTABILIDADE DE TALUDES									
DAER/RS	ENSL04	Cisalhamento Direto (p/ 3 corpos de prova)	ens	R$ 734,80	R$ 559,28	R$ 0,00		R$ 175,52			R$ 734,80
DAER/RS	ENSL05	Triaxial Lento (CD) p/ (3 corpos de prova)	ens	R$ 1.834,25	R$ 1.396,11	R$ 0,00		R$ 438,14			R$ 1.834,25
DAER/RS	ENSL06	Permeabilidade a Carga Constante, com Permeâmetro	ens	R$ 311,68	R$ 237,23	R$ 0,00		R$ 74,45			R$ 311,68
		ENSAIOS DE AGREGADO									
DAER/RS	ENAG01	Equivalente de Areia (solos ou agregados miúdos)	ens	R$ 153,49	R$ 116,83	R$ 0,00		R$ 36,66			R$ 153,49
DAER/RS	ENAG02	Abrasão Los Ângeles	ens	R$ 315,24	R$ 239,94	R$ 0,00		R$ 75,30			R$ 315,24

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO Fls. 1078 Mov. 62

CUSTOS BASE DE MÃO DE OBRA, ENCARGOS, VEÍCULOS, INSTALAÇÕES, EQUIPAMENTOS, DIÁRIAS, MATERIAIS E SERVIÇOS.

DATA BASE: AGOSTO/2025

DAER/RS	ENAG03	Sanidade (Soundness Test com 5 Ciclos)	ens	R$ 612,57	R$ 466,25	R$ 0,00	R$ 146,32		R$ 612,57
DAER/RS	ENAG04	Lâminas Petrográficas - confecção e análise	ens	R$ 781,70	R$ 594,98	R$ 0,00	R$ 186,72		R$ 781,70
DAER/RS	ENAG05	Peso Específico de Rocha (real e aparente)	ens	R$ 140,13	R$ 106,66	R$ 0,00	R$ 33,47		R$ 140,13
DAER/RS	ENAG06	Absorção D'água em Rocha ou em Agregado	ens	R$ 48,32	R$ 36,78	R$ 0,00	R$ 11,54		R$ 48,32
		ENSAIOS DE MATERIAIS BETUMINOSOS							
DAER/RS	ENMB01	Resiliência em Materiais Betuminosos	ens	R$ 477,55	R$ 363,48	R$ 0,00	R$ 114,07		R$ 477,55
DAER/RS	ENMB02	Resist. a Tração p/Compressão Diametral em Corpos Prova CBUQ	ens	R$ 139,28	R$ 106,01	R$ 0,00	R$ 33,27		R$ 139,28
DAER/RS	ENMB03	Teor de Betume	ens	R$ 178,65	R$ 135,98	R$ 0,00	R$ 42,67		R$ 178,65
		ENSAIOS DE PISTA							
DAER/RS	ENPT01	Densidade de Campo - Cone de Areia	ens	R$ 147,52	R$ 112,28	R$ 0,00	R$ 35,24		R$ 147,52
DAER/RS	ENPT02	Densidade de Campo - Cilindro Cortante	ens	R$ 67,65	R$ 51,49	R$ 0,00	R$ 16,16		R$ 67,65
DAER/RS	ENPT03	Umidade in Situ	ens	R$ 37,65	R$ 28,66	R$ 0,00	R$ 8,99		R$ 37,65
		DOSAGENS E PROJETOS DE MISTURAS							
DAER/RS	DPRM01	Estudo de Solo Cimento (4 teores c/3 corpos de prova p/teor)	est	R$ 1.890,03	R$ 1.438,57	R$ 0,00	R$ 451,46		R$ 1.890,03
DAER/RS	DPRM02	Estudo de Solo Melhorado c/Cimento (4 teores c/3 corpos prova p/teor)	est	R$ 2.264,37	R$ 1.723,49	R$ 0,00	R$ 540,88		R$ 2.264,37
		EQUIPAMENTO DE AVALIAÇÃO DE PAVIMENTO							
DAER/RS	EQAP01	Barra laser 3 módulos (inclusive manutenção)	mês	R$ 32.285,25	R$ 24.573,46	R$ 0,00	R$ 7.711,79		R$ 32.285,25
DAER/RS	EQAP02	Barra laser 5 módulos (inclusive manutenção)	mês	R$ 41.755,58	R$ 31.781,67	R$ 0,00	R$ 9.973,91		R$ 41.755,58
DAER/RS	EQAP03	Rugosímetro Merlin TRL229 e TRRL301	mês	R$ 189,56	R$ 144,28	R$ 0,00	R$ 45,28		R$ 189,56
		OUTROS							
DAER/RS	ALEQ10	Software para orçamento (tipo COMPOR ou similar)	mês	R$ 656,91	R$ 500,00	R$ 0,00	R$ 156,91		R$ 656,91
DAER/RS	ALET07	VANT com câmera embarcada	mês	R$ 14.610,81	R$ 11.120,81	R$ 0,00	R$ 3.490,00		R$ 14.610,81

TABELA DE VALORES LIMITES PARA DIÁRIAS EM VIAGENS EM TERRITÓRIO NACIONAL - DECRETO N° 6.358 /2024

DIÁRIAS

Tabela	Código	Descrição	Unid.	Custo	Preço Unitário	REAJUSTAMENTO IPCA 2021/2025		Preço Unitário Alimentação	Preço Unitário Pousada	IPCA SÉRIE HISTÓRICA: LINK	Valor Total
				R$	R$	JUN/2024 6.941,51	AGO/25 7.323,91	R$	R$		R$
DECRETO	**LINK**	**DIÁRIAS EM VIAGENS EM TERRITÓRIO NACIONAL - ANEXO I**				**0,00%**	**5,51%**	**30,00%**	**70,00%**		
DECRETO	DIAR01	Diária - Alimentação e Hospedagem - Distrito Federal	diária	R$ 493,91	R$ 468,12	R$ 0,00	R$ 25,79	R$ 148,17	R$ 345,74		R$ 493,91
DECRETO	DIAR02	Diária - Alimentação e Hospedagem - Capitais de Estado	diária	R$ 391,71	R$ 371,26	R$ 0,00	R$ 20,45	R$ 117,51	R$ 274,20		R$ 391,71
DECRETO	DIAR03	Diária - Alimentação e Hospedagem - Demais Municípios	diária	R$ 306,56	R$ 290,55	R$ 0,00	R$ 16,01	R$ 91,97	R$ 214,59		R$ 306,56

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS (SICRO) - RELATÓRIO SINTÉTICO DE EQUIPAMENTOS, ABRIL/2025

EQUIPAMENTOS

Tabela	Código	Categoria	Unidade	Custo horário (R$)		Velocidade média em pista pavimentada (KM/H)	Horas trabalhaveis ou disponíveis na concepção de utilização dos veículos			Custo horário SICRO Sugerido		
				Produtivo (H)	Improdutivo (H)		Horas Produtivas (H/MÊS)	Horas improdutivas (H/MÊS)	Horas Totais (H/MÊS)	Improdutivo (R$/MÊS)	Produtivo (R$/MÊS)	Total (R$/MÊS)
SICRO	**LINK**	**PR 04-2025 Relatório Sintético de Equipamentos**										
SICRO	E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	mês	203,75	84,80	60,00	66,00	116,49	182,49	R$ 9.878,38	R$ 13.447,47	R$ 23.325,85

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO
Fls. 1079
Mov. 62
PARANÁ GOVERNO DO ESTADO

CUSTOS BASE DE MÃO DE OBRA, ENCARGOS, VEÍCULOS, INSTALAÇÕES, EQUIPAMENTOS, DIÁRIAS, MATERIAIS E SERVIÇOS.

DATA BASE: AGOSTO/2025

COTAÇÕES, SETEMBRO/2025

CUSTOS RETIRADOS DE COMPOSIÇÕES

Tabela	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit. R$	Data da Cotação	Empresa	Site		Valor Total R$
COTAÇÃO		**Cotações realizadas em Setembro de 2025**							
COTAÇÃO	COT001	Autodesk Civil 3D	mês	R$ 1.390,00	12/09/2025				R$ 1.390,00
		Autodesk Civil 3D	mês	R$ 1.390,00	12/09/2025	Autodesk	**https://www.autodesk.com/**		R$ 1.390,00
COTAÇÃO	COT002	Flutuante para Sondagem	mês	R$ 14.650,00	10/09/2025				R$ 14.650,00
		Flutuante tamanho 12x05x1.0	mês	R$ 18.000,00	10/09/2025	Escuna Canes Equipamentos Marítimos	**https://escunacanes.com.br/**		R$ 18.000,00
		Balsa Mini Iron 8x8	mês	R$ 18.800,00	11/09/2025	Mundial Operações Marítimas	**https://locacaodebalsa.com.br/**		R$ 18.800,00
		Balsa para Sondagem	mês	R$ 7.150,00	18/09/2025	Torres Locações ltda	**http://www.torreslocacoesltda.com.br/**	**OBS:** Considerado 30% a mais no valor base, conforme e-mail enviado pela empresa, para locação para menos de 3 meses.	R$ 7.150,00
COTAÇÃO	COT003	Ambiente Comum de Dados	Usuário/mês	R$ 27,04	27/10/2025				R$ 27,04
		OneDrive for business (Plano 1)	Usuário/mês	R$ 33,40	27/10/2025	Microsoft	**https://www.microsoft.com/pt-br/microsoft-365/onedrive/compare-onedrive-plans?activetab=tab:primaryr2#xa0c2a83a831f4523aa7b91390a127133**		R$ 33,40
		Balsa Mini Iron 8x8	Usuário/mês	R$ 32,72	27/10/2025	Google	**https://workspace.google.com/intl/pt-BR/lp/business/?utm_source=PMAX&utm_medium=Multi&utm_campaign=1710048-Workspace-DR-LATAM-BR-pt-PMAX-Prospecting-Display-SMB-GWS-Brand_GWS-V4_RDA_LUAC0021019&utm_content=**		R$ 32,72
		Balsa para Sondagem	Usuário/mês	R$ 15,00	27/10/2025	Dropbox	**https://www.dropbox.com/official-teams-page?_tk=paid_sem_goog_biz_b&_camp=203595632 67&_kw=dropbox|p&_ad=666297812342||c&gad_source=1&gad_campaignid=20359563267&gbraid=0AAAADubkg_ugYgBdQ_diBS9ono3q12JH&g**		R$ 15,00

PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS (PNCP), OUTUBRO/2025

INTRUMENTOS CONVOCATÓRIOS PARA COMPRA DE PRODUTOS, SERVIÇOS E OUTROS INTERESSES DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

Tabela	Código	Descrição	Unid.	Preço Unit. R$	Data de Divulgação	Link		Valor Total R$
PNCP		**Contratações de Setembro e Outubro de 2025**						
PNCP	PNCP001	Fornecimento de alimentação - Coffee Break para Eventos	und	R$ 27,48	24/09/2025			R$ 27,48
		Fornecimento de Alimentação - Coffee Break	und	R$ 19,95	29/09/2025	**https://pncp.gov.br/app/editais/75234757000149/2025/1587**		R$ 19,95
		COFFEE BREAK	und	R$ 22,64	02/10/2025	**https://pncp.gov.br/app/editais/75234757000149/2025/1596**		R$ 22,64
		Coffee Break	und	R$ 39,85	24/09/2025	**https://pncp.gov.br/app/editais/77998904000182/2025/114**		R$ 39,85
PNCP	PNCP002	Equipamentos e Prestação de Serviço para Transmisão e Gravação de Áudio e Vídeo	und	R$ 1.241,67	15/09/2025			R$ 1.241,67
		LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS COM PROGRAMAS E PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE TRANSMISSÃO SIMULTÂNEA (STREAMING) E GRAVAÇÃO EM ÁUDIO	und	R$ 1.230,00	15/09/2025	**https://pncp.gov.br/app/editais/76416940000128/2025/267**		R$ 1.230,00
		Prestação de serviços de reprodução e gravação de áudio com disponibilização dos equipamentos e técnico operador de som	und	R$ 1.665,00	02/10/2025	**https://pncp.gov.br/app/editais/77968170000199/2025/47**		R$ 1.665,00
		Contratação de empresa especializada para locação de plataforma completa de transmissão ao vivo das sessões da Câmara Municipal de Rio Branco do	und	R$ 830,00	22/09/2025	**https://pncp.gov.br/app/editais/01734690000175/2025/13**		R$ 830,00

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1080
Mov. 62

RELATÓRIO TÉCNICO PARA ESTIMATIVA DE VALOR DA CONTRATAÇÃO

CURVA ABC

OBJETO: Serviços Técnicos Especializados para a Elaboração de Estudo de Viabilidade e Anteprojeto Viário para Implantação de Corredor Exclusivo de Transporte Público para o BRT Norte-Sul Metropolitano.

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO
Fls. 1081
Mov. 62
PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO
INTEGRADO DO ESTADO

CURVA ABC

DATA BASE: AGOSTO/2025

CÓDIGO	SERVIÇO	PREÇO TOTAL C/BDI	PORCENTAGEM (INDIVIDUAL)	PORCENTAGEM (ACUMULADA)	CLASSE ABC	RELEVÂNCIA (ACIMA DE 4%)
	ESTUDOS DE VIABILIDADE E CONCEPÇÃO	R$ 2.655.600,73	43,52%	43,52%	A	RELEVANTE
	ELABORAÇÃO DE ANTEPROJETOS	R$ 2.468.294,73	40,45%	83,96%	C	RELEVANTE
	ESTUDOS E LEVANTAMENTOS DE ANTEPROJETO	R$ 978.735,97	16,04%	100,00%	C	RELEVANTE

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1082
Mov. 62

CURVA ABC

DATA BASE: AGOSTO/2025

CÓDIGO	SERVIÇO	PREÇO TOTAL C/BDI	PORCENTAGEM (INDIVIDUAL)	PORCENTAGEM (ACUMULADA)	CLASSE ABC	RELEVÂNCIA (ACIMA DE 4%)
	ESTUDOS DE CONCEPÇÃO	R$ 905.961,54	14,85%	14,85%	A	RELEVANTE
	ANTEPROJETO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	R$ 800.518,04	13,12%	27,96%	A	RELEVANTE
	ESTUDOS GEOLÓGICOS E GEOTÉCNICOS	R$ 687.499,75	11,27%	39,23%	A	RELEVANTE
	ESTUDOS E LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS	R$ 567.176,83	9,29%	48,52%	A	RELEVANTE
	ANTEPROJETO DE CONTENÇÕES	R$ 488.836,94	8,01%	56,53%	A	RELEVANTE
	ESTUDOS E DIAGNÓSTICO DE CAPACIDADE E REDE DE TRANSPORTE	R$ 445.523,33	7,30%	63,83%	A	RELEVANTE
	ESTUDOS DE TRÁFEGO	R$ 293.186,27	4,80%	68,64%	A	RELEVANTE
	ANTEPROJETO DE DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTES	R$ 200.826,30	3,29%	71,93%	B	
	ESTUDOS DE VIABILIDADE	R$ 156.021,42	2,56%	74,49%	B	
	ORÇAMENTO	R$ 110.638,31	1,81%	76,30%	B	
	ESTUDOS AMBIENTAIS	R$ 110.223,67	1,81%	78,10%	B	
	ANTEPROJETO DE REQUALIFICAÇÃO FERROVIÁRIA	R$ 100.976,41	1,65%	79,76%	B	
	ESTUDOS DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	R$ 97.133,76	1,59%	81,35%	C	
	ANTEPROJETO GEOMÉTRICO	R$ 90.355,66	1,48%	82,83%	C	
	ANTEPROJETO DE TERRAPLENAGEM	R$ 85.349,65	1,40%	84,23%	C	
	ESTUDO DE AVALIAÇÕES DO PAVIMENTO EXISTENTE	R$ 83.668,32	1,37%	85,60%	C	
	ANTEPROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	R$ 79.841,18	1,31%	86,91%	C	
	ANTEPROJETO DE ILUMINAÇÃO	R$ 78.316,58	1,28%	88,19%	C	
	ESTUDOS SOCIOECONÔMICOS	R$ 71.649,47	1,17%	89,37%	C	
	ESTUDOS HIDROLÓGICOS	R$ 67.460,85	1,11%	90,47%	C	
	ANTEPROEJETO DE SINALIZAÇÃO	R$ 62.897,29	1,03%	91,50%	C	
	ANTEPROJETO DE INTERSEÇÕES	R$ 60.859,79	1,00%	92,50%	C	
	ANTEPROJETO DE PASSARELAS	R$ 56.890,95	0,93%	93,43%	C	
	AUDIÊNCIAS PÚBLICAS	R$ 53.992,05	0,88%	94,32%	C	
	ESTUDOS DE DESAPROPRIAÇÃO	R$ 51.866,16	0,85%	95,17%	C	
	ANTEPROJETO DE REQUALIFICAÇÃO FLUVIAL	R$ 50.577,68	0,83%	96,00%	C	
	ANTEPROJETO DE RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO	R$ 45.054,57	0,74%	96,73%	C	
	PLANO DE EXECUÇÃO DE OBRAS	R$ 42.760,94	0,70%	97,43%	C	
	ANTEPROJETO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO URBANA	R$ 40.029,21	0,66%	98,09%	C	
	ESTUDOS DE ESTABILIDADE DE TALUDES	R$ 32.203,42	0,53%	98,62%	C	
	PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO	R$ 25.254,81	0,41%	99,03%	C	
	ANTEPROJETO DE PAISAGISMO	R$ 22.378,90	0,37%	99,40%	C	
	ANTEPROJETO DE INTERFERÊNCIAS	R$ 14.206,17	0,23%	99,63%	C	
	ANTEPROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES	R$ 11.725,35	0,19%	99,82%	C	
	ESTUDOS DE INTERFERÊNCIAS	R$ 10.769,86	0,18%	100,00%	C	

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1083
Mov. 62

CURVA ABC

DATA BASE: AGOSTO/2025

CÓDIGO	SERVIÇO	PREÇO TOTAL C/BDI	PORCENTAGEM (INDIVIDUAL)	PORCENTAGEM (ACUMULADA)	CLASSE ABC	RELEVÂNCIA (ACIMA DE 4%)
AMEP021	ANTEPROJETO ESTRUTURAL de Ponte / Viaduto	R$ 800.518,04	13,12%	13,12%	A	**RELEVANTE**
AMEP024	ANTEPROJETO ESTRUTURAL Estabilização de Taludes - Solução em concreto	R$ 429.247,39	7,03%	20,15%	A	**RELEVANTE**
AMEP005	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO com RTK e VANT - Linha geral	R$ 372.677,98	6,11%	26,26%	A	**RELEVANTE**
AMEP057	PLANO FUNCIONAL - Segmento predominante Urbano	R$ 304.578,64	4,99%	31,25%	A	**RELEVANTE**
AMEP083	ESTUDO DE CONCEPÇÃO DE PROJETO ARQUITETÔNICO - Concepção e Infraestrutura para Terminais de Integração	R$ 259.476,78	4,25%	35,50%	A	**RELEVANTE**
AMEP093	ESTUDOS DO SISTEMA DE TRANSPORTE - Segmento predominantemente Urbano - Parcela de custo fixo/ invariável	R$ 221.136,97	3,62%	39,12%	A	
AMEP017	ANTEPROJETO DE DRENAGEM E OAC - exclusive projeto hidráulico de pontes	R$ 200.826,30	3,29%	42,42%	A	
AMEP008	SONDAGEM A PERCUSSÃO (SPT) - com lavagem	R$ 198.395,20	3,25%	45,67%	A	
AMEP010	MOBILIZAÇÃO EQUIPAMENTOS - Sondagem rotativa, percussão ou CPTU - Deslocamento principal inferior a 1h em relação a cidade sede da obra	R$ 184.295,32	3,02%	48,69%	A	
AMEP075	PROJETO DE CONCEPÇÃO de Ponte / Viaduto	R$ 159.864,01	2,62%	51,31%	A	
AMEP084	ESTUDO DE CONCEPÇÃO DE PROJETO ARQUITETÔNICO - Concepção e Infraestrutura para Adequação de Terminais Existentes	R$ 140.518,52	2,30%	53,61%	A	
AMEP105	ESTUDOS DO SISTEMA DE TRANSPORTE - Segmento predominantemente Urbano - Parcela de custo variável em função da extensão	R$ 136.662,53	2,24%	55,85%	A	
AMEP006	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO com RTK - Áreas complementares (Inters., Marginais, Acessos, fontes de materiais, etc)	R$ 119.678,07	1,96%	57,81%	A	
AMEP102	ORÇAMENTO - Obras de grande porte	R$ 110.638,31	1,81%	59,62%	A	
AMEP079	ANTEPROJETO DE REQUALIFICAÇÃO - Ferroviária	R$ 100.976,41	1,65%	61,28%	A	
AMEP058	LEVANTAMENTO DE CAMPO - Vistoria de Obras de Arte Especiais	R$ 97.133,76	1,59%	62,87%	A	
AMEP094	ESTUDO DE VIABILIDADE	R$ 95.194,23	1,56%	64,43%	A	
AMEP004	PESQUISA DE ORIGEM E DESTINO (O/D) e PREFERÊNCIA DECLARADA (PD) - 3 dias de amostragem	R$ 93.052,01	1,52%	65,95%	A	
AMEP016	ANTEPROJETO GEOMÉTRICO	R$ 90.355,66	1,48%	67,43%	A	
AMEP064	ESTUDOS de capacidade - Redes de Transporte Atual e Tendencial e Interseções	R$ 73.562,65	1,21%	68,64%	A	
AMEP095	ESTUDOS AMBIENTAIS - Diagnóstico e Geoprocessamento em segmento predominante urbano - Parcela de custo fixo/ invariável	R$ 70.490,41	1,16%	69,79%	A	
AMEP070	ESTUDOS SOCIOECONÔMICOS - Entrevistas e Levantamento de parâmetros - Parcela de custo fixo/ invariável	R$ 69.868,42	1,14%	70,94%	B	
AMEP062	LEVANTAMENTO TOPOBATIMÉTRICO PARA PONTES - com flutuante	R$ 69.111,51	1,13%	72,07%	B	
AMEP018	ANTEPROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - Parcela de custo fixo/ invariável	R$ 66.700,99	1,09%	73,16%	B	
AMEP001	CONTAGEM DE TRÁFEGO - 7 dias úteis e consecutivos por 24 horas e cálculo do nº "N" Tráfego alto, com Contador Eletrônico	R$ 62.517,08	1,02%	74,19%	B	
AMEP100	ESTUDOS Geológicos e Geotécnicos - Parcela de custo fixo/ invariável	R$ 61.951,40	1,02%	75,20%	B	
AMEP056	AVALIAÇÃO ECONÔMICA	R$ 60.827,18	1,00%	76,20%	B	
AMEP025	ANTEPROJETO ESTRUTURAL Estabilização de Taludes - Solução sem concreto	R$ 59.589,55	0,98%	77,18%	B	
AMEP013	ANTEPROJETO DE TERRAPLENAGEM	R$ 58.869,75	0,96%	78,14%	B	
AMEP020	ANTEPROJETO DE SINALIZAÇÃO	R$ 57.470,90	0,94%	79,08%	B	
AMEP023	ANTEPROJETO de Passarela	R$ 56.890,95	0,93%	80,02%	C	
AMEP026	ANTEPROJETO DE INTERSEÇÕES - Desnível grande porte (Exemplo Trevo completo)	R$ 54.550,36	0,89%	80,91%	C	
AMEP099	EXECUÇÃO DE AUDIÊNCIA PÚBLICA - Incluso organização, coffeebreak, divulgação, materiais e transmissão	R$ 53.992,05	0,88%	81,79%	C	
AMEP009	SONDAGEM ROTATIVA - Em rocha	R$ 53.033,56	0,87%	82,66%	C	
AMEP028	ANTEPROJETO DE ILUMINAÇÃO - Segmento predominantemente Urbano	R$ 51.477,87	0,84%	83,51%	C	

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1084
Mov. 62

CURVA ABC

DATA BASE: AGOSTO/2025

CÓDIGO	SERVIÇO	PREÇO TOTAL C/BDI	PORCENTAGEM (INDIVIDUAL)	PORCENTAGEM (ACUMULADA)	CLASSE ABC	RELEVÂNCIA (ACIMA DE 4%)
AMEP003	CONTAGEM DE TRÁFEGO - INTERSEÇÃO "T" - 3 dias úteis e consecutivos por 8 horas e cálculo do n° "N", com Contador Eletrônico	R$ 49.724,12	0,81%	84,32%	C	
AMEP002	CONTAGEM DE TRÁFEGO - INTERSEÇÃO "CRUZ" - 3 dias úteis e consecutivos por 8 horas e cálculo do n° "N", com Contador Eletrônico	R$ 46.503,34	0,76%	85,08%	C	
AMEP039	ENSAIO DE SOLO - Compactação e ISC na Energia Normal	R$ 45.132,44	0,74%	85,82%	C	
AMEP047	ESTUDOS Hidrológicos e hidráulico de Pontes	R$ 44.973,44	0,74%	86,56%	C	
AMEP007	SONDAGEM MANUAL À TRADO - Místa em solo / alteração de rocha	R$ 44.280,10	0,73%	87,29%	C	
AMEP076	PLANO DE EXECUÇÃO DE OBRAS	R$ 42.760,94	0,70%	87,99%	C	
AMEP082	ESTUDO DE CONCEPÇÃO DE PROJETO ARQUITETÔNICO - Concepção e Infraestrutura para Estações de Integração	R$ 41.523,59	0,68%	88,67%	C	
AMEP085	ANTEPROJETO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO URBANA (RDU)	R$ 40.029,21	0,66%	89,32%	C	
AMEP096	ESTUDOS AMBIENTAIS - Diagnóstico e Geoprocessamento em segmento predominante urbano - Parcela de custo variável em função da extensão	R$ 39.733,27	0,65%	89,97%	C	
AMEP033	ANTEPROJETO DE RESTAURAÇÃO - Parcela de custo fixo/ invariável	R$ 39.185,45	0,64%	90,62%	C	
AMEP097	ESTUDO DE DESAPROPRIAÇÃO - Diagnóstico - Parcela de custo fixo/ invariável	R$ 33.470,07	0,55%	91,16%	C	
AMEP053	ESTUDOS de Estabilidade de taludes	R$ 32.203,42	0,53%	91,69%	C	
AMEP080	ANTEPROJETO DE REQUALIFICAÇÃO - Requalificação fluvial	R$ 28.008,72	0,46%	92,15%	C	
AMEP043	AVALIAÇÃO DO PAVIMENTO - Levantamento Deflectométrico com FWD (Falling Weight Deflectometer) com espaçamento de 40m	R$ 27.790,60	0,46%	92,61%	C	
AMEP036	ENSAIO DE SOLO - Granulometria por Sedimentação	R$ 27.158,74	0,45%	93,05%	C	
AMEP032	PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO	R$ 25.254,81	0,41%	93,47%	C	
AMEP011	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SONDAGEM - Rotativa, percussão ou CPTU - por furo	R$ 23.329,95	0,38%	93,85%	C	
AMEP014	ANTEPROJETO DE ESTABILIZAÇÃO DE ATERROS EM SOLOS MOLES - Parcela de custo fixo/ invariável	R$ 22.587,35	0,37%	94,22%	C	
AMEP081	ANTEPROJETO DE REQUALIFICAÇÃO - Canalização fluvial	R$ 22.568,96	0,37%	94,59%	C	
AMEP046	ESTUDOS Hidrológicos de linha geral - Exclusive pontes	R$ 22.487,41	0,37%	94,96%	C	
AMEP069	ANTEPROJETO DE PAISAGISMO	R$ 22.378,90	0,37%	95,32%	C	
AMEP104	PESQUISA DE FREQUÊNCIA e OCUPAÇÃO VISUAL (FOV) - 3 dias amostragem, considerando o horário de pico da manhã (6h às 9h)	R$ 21.374,23	0,35%	95,67%	C	
AMEP063	ESTUDOS de Tráfego	R$ 20.015,50	0,33%	96,00%	C	
AMEP065	ESTUDOS de Avaliação funcional e estrutural do pavimento existente	R$ 19.314,47	0,32%	96,32%	C	
AMEP045	AVALIAÇÃO DO PAVIMENTO - Inventário de Superfície - DNIT PRO - 06/2004	R$ 19.057,59	0,31%	96,63%	C	
AMEP098	ESTUDO DE DESAPROPRIAÇÃO - Diagnóstico - Parcela de custo variável em função da extensão	R$ 18.396,08	0,30%	96,93%	C	
AMEP029	ANTEPROJETO DE ILUMINAÇÃO - Interseções grande porte	R$ 14.967,90	0,25%	97,18%	C	
AMEP012	SONDAGEM DE PAVIMENTO - Poço de inspeção 50x50cm	R$ 14.280,15	0,23%	97,41%	C	
AMEP066	ANTEPROJETO DE INTERFERÊNCIAS	R$ 14.206,17	0,23%	97,64%	C	
AMEP059	ESTUDOS de Segurança de trânsito	R$ 14.161,17	0,23%	97,88%	C	
AMEP019	ANTEPROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - Parcela de custo variável em função da extensão	R$ 13.140,19	0,22%	98,09%	C	
AMEP040	ENSAIO DE SOLO - Compactação e ISC na Energia Intermediária	R$ 12.536,79	0,21%	98,30%	C	
AMEP030	ANTEPROJETO DE ILUMINAÇÃO - Interseções médio e pequeno porte	R$ 11.870,81	0,19%	98,49%	C	
AMEP031	ANTEPROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES	R$ 11.725,35	0,19%	98,68%	C	
AMEP060	ESTUDOS de Interferências	R$ 10.769,86	0,18%	98,86%	C	

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1085
Mov. 62

CURVA ABC

DATA BASE: AGOSTO/2025

CÓDIGO	SERVIÇO	PREÇO TOTAL C/BDI	PORCENTAGEM (INDIVIDUAL)	PORCENTAGEM (ACUMULADA)	CLASSE ABC	RELEVÂNCIA (ACIMA DE 4%)
AMEP101	ESTUDOS Geológicos e Geotécnicos - Parcela de custo variável em função da extensão	R$ 9.108,98	0,15%	99,01%	C	
AMEP035	ENSAIO DE SOLO - Granulometria por Peneiramento	R$ 8.147,72	0,13%	99,14%	C	
AMEP041	ENSAIO DE SOLO - Massa Específica Real dos Grãos	R$ 7.632,44	0,13%	99,27%	C	
AMEP027	ANTEPROJETO DE INTERSEÇÕES - Em nível / pequeno porte	R$ 6.309,44	0,10%	99,37%	C	
AMEP034	ANTEPROJETO DE RESTAURAÇÃO - Parcela de custo variável em função da extensão	R$ 5.869,12	0,10%	99,47%	C	
AMEP061	ESTUDOS Topográficos	R$ 5.709,28	0,09%	99,56%	C	
AMEP071	ESTUDOS SOCIOECONÔMICOS - Entrevistas e Levantamento de parâmetros - Parcela de custo variável em função da extensão	R$ 1.781,06	0,03%	100,00%	C	

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1086
Mov. 62

RELATÓRIO TÉCNICO PARA ESTIMATIVA DE VALOR DA CONTRATAÇÃO

BDI

OBJETO: Serviços Técnicos Especializados para a Elaboração de Estudo de Viabilidade e Anteprojeto Viário para Implantação de Corredor Exclusivo de Transporte Público para o BRT Norte-Sul Metropolitano.

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (DBI)

DATA BASE: AGOSTO/2025

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI - ACÓRDÃO 2.622/2013 - TCU - PLENÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	TAXA (%)
1	AC - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	6,89%
2	SG - SEGUROS + GARANTIA	0,10%
3	R - RISCOS	0,50%
4	DF - DESPESAS FINANCEIRAS	1,07%
5	L - LUCRO BRUTO	8,27%
6	I - IMPOSTOS	12,40%
6.1	PIS*	1,32%
6.2	COFINS*	6,08%
6.3	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO MUNICIPAL)	5,00%
6.4	CONTRIB.PREV. SOBRE REC. BRUTA - CPRB**	0,00%
BDI (%)		**34,27%**

Equação Acordão TCU 2.622/2013 - Plenário

$$BDI = \left[\frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1\right] x100$$

*PIS E COFINS REDUÇÃO DE 20% DA ALÍQUOTA, CONFORME ORIENTAÇÃO DO TCU (Acórdão 2622/2013)

**SERVIÇO NÃO CONTEMPLADO PELA LEI DE DESONERAÇÃO DA FOLHA DE PAGAMENTO

Parâmetros da fórmula utilizada:

AC: taxa de administração central;
R: taxa de riscos;
S: taxa de seguros;
G: taxa de garantias;
DF: taxa de despesas financeiras;
L: taxa de lucro/remuneração;
I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS, CPRB).

Alíquotas adotadas:

AC, SG, R, DF, L e I:
Tabela de Preços de Consultoria do DNIT
Resolução nº 11, de 21 de agosto de 2020
Ofício-Circular nº 4706/2025 (SEI DNIT nº 21705904)

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1088
Mov. 62

RELATÓRIO TÉCNICO PARA ESTIMATIVA DE VALOR DA CONTRATAÇÃO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBJETO: Serviços Técnicos Especializados para a Elaboração de Estudo de Viabilidade e Anteprojeto Viário para Implantação de Corredor Exclusivo de Transporte Público para o BRT Norte-Sul Metropolitano.

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO 1089 Fls. 62 DIVFC

AMEP

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

SUPER HOSPITAL

ITEM	GRUPO/ATIVIDADE	PESO (%)	DIÁRIAS	QUANTIDADE	PREÇO TOTAL c/ BDI	INÍCIO (MÊS)	TERMINO (MÊS)	1º TRIMESTRE		2º TRIMESTRE		3º TRIMESTRE		4º TRIMESTRE		5º TRIMESTRE	
								MÊS 1	%	MÊS 2	%	MÊS 3	%	MÊS 4	%	MÊS 5	%
1.0	ESTUDOS TOPOGRÁFICOS E DRENAGEM				R$ 2.454.444,75	1	24										
2.0	TRECHO 1 - SUL - CENTRAL (TUCUNDUBA RIO BRANCO)	SUL			R$ 1.459.353,48	1	600										
3.0	ESTUDOS GEOGEOTÉCNICOS	SUL			R$ 98.357,40	1	90										
3.0.1	ESTUDOS GEOGEOTÉCNICOS - Sondagens e acompanhamento de pavimentos - Rodovia do Leste Paul Frrankfurt	SUL	sb	1,00	R$ 98.408,40	1	30	20,00%	50	20,00%	50	20,00%	300	20,00%			
					ANTERIOR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
					PREVISTO (0,00 (100%))	1	30	6	50	6	50	18	300	0	0	0	0
					REALIZADO (0,00 (100%))	1	30	6	50	6	50	18	300	0	0	0	0
3.0.2	ESTUDOS GEOGEOTÉCNICOS - Sondagens e acompanhamento de pavimentos - Rodovia do Leste Paul Frrankfurt	SUL	tm	17,00	R$ 1.388,00	1	30	20,00%	50	20,00%	50	20,00%	300	20,00%			
					ANTERIOR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
					PREVISTO (0,00 (100%))	1	30	6	50	6	50	18	300	0	0	0	0
					REALIZADO (0,00 (100%))	1	30	6	50	6	50	18	300	0	0	0	0
4.0	ESTUDOS E LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS	SUL			R$ 381.333,66	1	447										
4.0.1	ESTUDOS Topográficos	SUL	km	17,00	R$ 4.533,00	1	357	14	20,00%	357	20,00%	357	20,00%	333	20,00%		
					ANTERIOR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
					PREVISTO (0,00 (100%))	1	357	14	357	14	357	42	357	0	0	0	0
					REALIZADO (0,00 (100%))	1	357	14	357	14	357	42	357	0	0	0	0
4.0.2	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO(TIPO CAMA PARTE - com Rosqueta	SUL	unid	1,00	R$ 47.277,66	1	357	14	20,00%	357	20,00%	357	20,00%	333	20,00%		
					ANTERIOR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
					PREVISTO (0,00 (100%))	1	357	14	357	14	357	42	357	0	0	0	0
					REALIZADO (0,00 (100%))	1	357	14	357	14	357	42	357	0	0	0	0
4.0.3	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO com RPA e UNIT - Linha geral	SUL	km	189,00	R$ 348.555,00	1	357	14	20,00%	357	20,00%	357	20,00%	333	20,00%		
					ANTERIOR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
					PREVISTO (0,00 (100%))	1	357	14	357	14	357	42	357	0	0	0	0
					REALIZADO (0,00 (100%))	1	357	14	357	14	357	42	357	0	0	0	0
4.0.4	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO com RPA - Base completamente Urbana - Rodovia, Ferrovia, Trecho de travessia, etc)	SUL	m²	3.413.400,00	R$ 613.332,00	1	357	14	20,00%	357	20,00%	357	20,00%	333	20,00%		
					ANTERIOR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
					PREVISTO (0,00 (100%))	1	357	14	357	14	357	42	357	0	0	0	0
					REALIZADO (0,00 (100%))	1	357	14	357	14	357	42	357	0	0	0	0
5.0.0	ESTUDOS DE TERRAS	SUL			R$ 243.216,48	1	90										
5.0.1	ESTUDOS de Talvegs	SUL	km	17,00	R$ 14.329,01	1	90	54	20,00%	90	20,00%	90	20,00%	333	20,00%		
					ANTERIOR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
					PREVISTO (0,00 (100%))	1	90	54	90	54	90	18	90	0	0	0	0
					REALIZADO (0,00 (100%))	1	90	54	90	54	90	18	90	0	0	0	0
5.0.2	CENTRODE DE TERRAS - 2 dia de/ e acompanha ger 20 horas + calculo de vt ("0" Village city, um Contador Dentro)	SUL	Perez	4,00	R$ 6.475,00	1	78	54	20,00%	90	20,00%	90	20,00%	333	20,00%		
					ANTERIOR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
					PREVISTO (0,00 (100%))	1	78	54	78	54	78	18	90	0	0	0	0
					REALIZADO (0,00 (100%))	1	78	54	78	54	78	18	90	0	0	0	0
5.0.3	CENTRODE DE TERRAS - INTRODUÇÃO TAUT - 2 dia dia/ e conservtrola ger 8 horas + calculo de vt ("0" Jose Contador Dentro)	SUL	Perez	4,00	R$ 6.475,00	1	54	54	20,00%	108	20,00%	108	20,00%				
					ANTERIOR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
					PREVISTO (0,00 (100%))	1	54	54	54	54	54	18	90	0	0	0	0
					REALIZADO (0,00 (100%))	1	54	54	54	54	54	18	90	0	0	0	0
5.0.4	CENTRODE DE TERRAS - INTRODUÇÃO "T" - 2 dia dia/ e conservtrola ger 8 horas + calculo de vt ("0" Jose Contador Dentro)	SUL	Perez	3,00	R$ 5.556,75	1	54	54	20,00%	108	20,00%	108	20,00%				
					ANTERIOR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
					PREVISTO (0,00 (100%))	1	54	54	54	54	54	18	90	0	0	0	0
					REALIZADO (0,00 (100%))	1	54	54	54	54	54	18	90	0	0	0	0
5.0.5	PESQUISA DE ORIGEM E DESTINO (O/D) E PROTOÇÃO DO LEVANTAMENTO - 2 dias de levantamento	SUL	Perez	4,00	R$ 46.103,01	1	60	60	20,00%	108	20,00%	108	20,00%				
					ANTERIOR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
					PREVISTO (0,00 (100%))	1	60	60	60	60	60	18	90	0	0	0	0
					REALIZADO (0,00 (100%))	1	60	60	60	60	60	18	90	0	0	0	0
5.0.6	PESQUISA DE ORIGEM E DESTINO (O/D) E PROTOÇÃO DA ESCUTA - 2 dias de levantamento, considerando a hiorota 24 para as municipio de dia	SUL	Perez	4,00	R$ 46.255,68	1	60	60	20,00%	108	20,00%	108	20,00%				
					ANTERIOR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
					PREVISTO (0,00 (100%))	1	60	60	60	60	60	18	90	0	0	0	0
					REALIZADO (0,00 (100%))	1	60	60	60	60	60	18	90	0	0	0	0
6.0.0	ESTUDOS E DIAGNÓSTICO DE CIRCULAÇÃO E MEIO DE TRANSPORTE	SUL			R$ 980.955,36	1	225										
6.0.1	ESTUDOS DE ENTRADA DE RODOVIÁRIA - Segmento predominantemente Urbano - Rodovia do Leste Paul Frrankfurt	SUL	sb	1,00	R$ 142.599,48	1	210	63	20,00%	90	20,00%	315	40,00%	210	20,00%		
					ANTERIOR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
					PREVISTO (0,00 (100%))	1	210	63	210	63	210	105	315	0	0	0	0
					REALIZADO (0,00 (100%))	1	210	63	210	63	210	105	315	0	0	0	0
6.0.2	ESTUDOS DE ENTRADA DE RODOVIÁRIA - Segmento predominantemente Urbano - Rodovia do Leste Paul Frrankfurt - com Rosqueta	SUL	km	17,00	R$ 98.411,10	1	315	63	20,00%	90	20,00%	315	40,00%	210	20,00%		
					ANTERIOR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
					PREVISTO (0,00 (100%))	1	315	63	315	63	315	105	315	0	0	0	0
					REALIZADO (0,00 (100%))	1	315	63	315	63	315	105	315	0	0	0	0
6.0.3	ESTUDOS de capacidade - Rotas de Transporte Rural e Tecnlogia e Tecnologia	SUL	unid	0,00	R$ 10.317,60	1	54	54	20,00%	108	20,00%	108	20,00%				
					ANTERIOR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
					PREVISTO (0,00 (100%))	1	54	54	54	54	54	18	90	0	0	0	0
					REALIZADO (0,00 (100%))	1	54	54	54	54	54	18	90	0	0	0	0
6.0.4	ESTUDOS de Sagrenas de Entrada	SUL	km	17,00	R$ 16.353,84	1	54	54	20,00%	108	20,00%	108	20,00%				
					ANTERIOR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
					PREVISTO (0,00 (100%))	1	54	54	54	54	54	18	90	0	0	0	0
					REALIZADO (0,00 (100%))	1	54	54	54	54	54	18	90	0	0	0	0
7.0.0	ESTUDOS AMBIENTAIS	SUL			R$ 98.473,80	1	90										
7.0.1	ESTUDOS AMBIENTAIS - Segmento predominantemente Urbano - segmento predominante urbano - Rodovia do Leste Paul Frrankfurt	SUL	sb	1,00	R$ 98.408,40	1	90	47	20,00%	90	20,00%	90	20,00%	333	20,00%		
					ANTERIOR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
					PREVISTO (0,00 (100%))	1	90	47	90	47	90	18	90	0	0	0	0
					REALIZADO (0,00 (100%))	1	90	47	90	47	90	18	90	0	0	0	0
7.0.2	ESTUDOS AMBIENTAIS - Segmento predominantemente Urbano - segmento predominante urbano - Rodovia do Leste Paul Frrankfurt - com Rosqueta	SUL	km	17,00	R$ 98.554,80	1	90	47	20,00%	90	20,00%	90	20,00%	333	20,00%		
					ANTERIOR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
					PREVISTO (0,00 (100%))	1	90	47	90	47	90	18	90	0	0	0	0
					REALIZADO (0,00 (100%))	1	90	47	90	47	90	18	90	0	0	0	0
8.0.0	ESTUDOS DE DESAPROPRIAÇÕES	SUL			R$ 98.408,40	1	450										
8.0.1	ESTUDOS DE DESAPROPRIAÇÕES - Segmento - Rodovia do Leste Paul Frrankfurt	SUL	sb	1,00	R$ 98.408,40	1	450	90	20,00%	450	20,00%	450	20,00%	333	20,00%		
					ANTERIOR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
					PREVISTO (0,00 (100%))	1	450	90	450	90	450	90	450	0	0	0	0
					REALIZADO (0,00 (100%))	1	450	90	450	90	450	90	450	0	0	0	0
8.0.2	ESTUDOS DE DESAPROPRIAÇÕES - Segmento - Rodovia do Leste em rampa em função da emenda	SUL	km	17,00	R$ 98.554,80	1	450	90	20,00%	450	20,00%	450	20,00%	333	20,00%		
					ANTERIOR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
					PREVISTO (0,00 (100%))	1	450	90	450	90	450	90	450	0	0	0	0
					REALIZADO (0,00 (100%))	1	450	90	450	90	450	90	450	0	0	0	0
9.0.0	PLANO FUNCIONAL E OPERACIONAL	SUL			R$ 827.695,68	210	417										
9.0.1	PLANO FUNCIONAL - Segmento predominante Urbano	SUL	km	42,79	R$ 401.359,81	210	252	168	20,00%	504	20,00%	252	240	40,00%	210	20,00%	
					ANTERIOR	252	201	141	201	201	141	57	57	0	0	0	0
					PREVISTO (0,00 (100%))	210	252	168	252	168	252	84	240	0	0	0	0
					REALIZADO (0,00 (100%))	210	252	168	252	168	252	84	240	0	0	0	0
9.0.2	PROJETO DE CONCEPÇÃO da Ferrovia / Estadual	SUL	m²	53.700,00	R$ 98.187,84	105	336	168	20,00%	336	20,00%	336	20,00%	333	20,00%		
					ANTERIOR	252	201	141	201	201	141	57	57	0	0	0	0
					PREVISTO (0,00 (100%))	252	252	168	252	168	252	84	240	0	0	0	0
					REALIZADO (0,00 (100%))	252	252	168	252	168	252	84	240	0	0	0	0
9.0.3	ESTUDOS DE CONCEPÇÃO DE PROJETO ARQUITETÔNICO - Concepção e infraestrutura para Terminais de integração	SUL	m²	3.400,00	R$ 24.939,51	105	336	168	20,00%	336	20,00%	336	20,00%	333	20,00%		
					ANTERIOR	252	201	141	201	201	141	57	57	0	0	0	0
					PREVISTO (0,00 (100%))	252	252	168	252	168	252	84	240	0	0	0	0
					REALIZADO (0,00 (100%))	252	252	168	252	168	252	84	240	0	0	0	0
9.0.4	ESTUDOS DE CONCEPÇÃO DE PROJETO ARQUITETÔNICO - Concepção e infraestrutura para Terminais de integração	SUL	m²	15.000,00	R$ 109.944,79	168	327	159	20,00%	327	20,00%	327	20,00%	333	20,00%		
					ANTERIOR	252	201	141	201	201	141	57	57	0	0	0	0
					PREVISTO (0,00 (100%))	252	252	168	252	168	252	84	240	0	0	0	0
					REALIZADO (0,00 (100%))	252	252	168	252	168	252	84	240	0	0	0	0
9.0.5	ESTUDOS DE CONCEPÇÃO DE PROJETO ARQUITETÔNICO - Concepção e infraestrutura para Terminais de integração	SUL	m²	5.753,36	R$ 42.167,22	174	327	153	20,00%	327	20,00%	327	20,00%	333	20,00%		
					ANTERIOR	252	201	141	201	201	141	57	57	0	0	0	0
					PREVISTO (0,00 (100%))	174	252	168	252	168	252	84	240	0	0	0	0
					REALIZADO (0,00 (100%))	174	252	168	252	168	252	84	240	0	0	0	0
9.0.6	ESTUDOS DE ACESSIBILIDADE	SUL			R$ 98.356,32	168	168										
9.0.7	ESTUDOS DE ACESSIBILIDADE - Acessibilidade e Mobilidade Urbana - Rodovia, Ferrovia, e Hidroviária	SUL	sb	0,00	R$ 98.408,40	168	168	168	20,00%	168	20,00%	168	20,00%	333	20,00%		
					ANTERIOR	252	201	141	201	201	141	57	57	0	0	0	0
					PREVISTO (0,00 (100%))	168	252	168	252	168	252	84	240	0	0	0	0
					REALIZADO (0,00 (100%))	168	252	168	252	168	252	84	240	0	0	0	0
9.0.8	ESTUDOS DE SEGURANÇA	SUL			R$ 98.408,40	168	168										
9.0.9	ESTUDOS DE SEGURANÇA - Segmento predominantemente Urbano - Rodovia do Leste Paul Frrankfurt	SUL	sb	0,00	R$ 98.408,40	168	168	168	20,00%	168	20,00%	168	20,00%	333	20,00%		
					ANTERIOR	252	201	141	201	201	141	57	57	0	0	0	0
					PREVISTO (0,00 (100%))	168	252	168	252	168	252	84	240	0	0	0	0
					REALIZADO (0,00 (100%))	168	252	168	252	168	252	84	240	0	0	0	0
10.0.0	ESTUDOS DE HIDROVIAS	SUL			R$ 98.408,40	168	168										
10.0.1	ESTUDOS HIDROVIAS - Segmento predominantemente Urbano - Rodovia do Leste Paul Frrankfurt	SUL	sb	0,00	R$ 98.408,40	168	168	168	20,00%	168	20,00%	168	20,00%	333	20,00%		
					ANTERIOR	252	201	141	201	201	141	57	57	0	0	0	0
					PREVISTO (0,00 (100%))	168	252	168	252	168	252	84	240	0	0	0	0
					REALIZADO (0,00 (100%))	168	252	168	252	168	252	84	240	0	0	0	0
11.0.0	ESTUDOS DE SEGURANÇA	SUL			R$ 98.408,40	168	168										
11.0.1	ESTUDOS HIDROVIAS - Segmento predominantemente Urbano - Rodovia do Leste Paul Frrankfurt	SUL	sb	0,00	R$ 98.408,40	168	168	168	20,00%	168	20,00%	168	20,00%	333	20,00%		
					ANTERIOR	252	201	141	201	201	141	57	57	0	0	0	0
					PREVISTO (0,00 (100%))	168	252	168	252	168	252	84	240	0	0	0	0
					REALIZADO (0,00 (100%))	168	252	168	252	168	252	84	240	0	0	0	0
12.0.0	ESTUDOS AMBIENTAIS	SUL			R$ 98.408,40	168	168										
12.0.1	ESTUDOS AMBIENTAIS - Segmento predominantemente Urbano - Rodovia do Leste Paul Frrankfurt	SUL	sb	0,00	R$ 98.408,40	168	168	168	20,00%	168	20,00%	168	20,00%	333	20,00%		
					ANTERIOR	252	201	141	201	201	141	57	57	0	0	0	0
					PREVISTO (0,00 (100%))	168	252	168	252	168	252	84	240	0	0	0	0
					REALIZADO (0,00 (100%))	168	252	168	252	168	252	84	240	0	0	0	0

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

AMEP

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ETE RIO ARARIPE/PE

Nível	SERVIÇO	TIPO DE CUSTO	QUANTIDADE	PREÇO TOTAL c/ BDI	PESO (%)	TEMPO (meses)	1º TRIMESTRE		2º TRIMESTRE		3º TRIMESTRE		4º TRIMESTRE		5º TRIMESTRE	
							MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5	
							R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%
1.0.0.0	ESTUDO AMBIENTAL - Regularização e licenciamento junto ao órgão ambiental estadual, Projeto de Lucro cessante em Tucuta	SUBTO	Un	4,70	R$ 41.399,07	10	3,00	7%	25,00%	3,00	25,00%	3,00	25,00%	3,00	25,00%	
					ENTRADA	Mês	M1	M2	M3	M4	M5	M6				
					Medição (100,00%)	Mês	M1	M2	M3	M4	M5	M6				
					Valor Cumulativo (100,00%)	R$	10.349,77	20.699,53	31.049,30	41.399,07	51.748,83	62.098,60				
1.0.0.0	PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO	SUBTO			R$ 41.977,41	10	3,00									
1.0.0.1	ESTUDO DE DESAPROPRIAÇÃO - Diagnóstico - Terreno da usina Rua Francisco	SUBTO	Al	1,00	R$ 41.755,04	10	3,00	7%	25,00%	3,00	25,00%	3,00	25,00%	3,00	25,00%	
					ENTRADA	Mês	M1	M2	M3	M4	M5	M6				
					Medição (100,00%)	Mês	M1	M2	M3	M4	M5	M6				
					Valor Cumulativo (100,00%)	R$	10.438,76	20.877,51	31.316,27	41.755,04	52.193,80	62.632,55				
1.0.0.2	ESTUDO DE DESAPROPRIAÇÃO - Diagnóstico - Terreno do novo reservatório de	SUBTO	Un	4,70	R$ 41.977,41	10	3,00	7%	25,00%	3,00	25,00%	3,00	25,00%	3,00	25,00%	
					ENTRADA	Mês	M1	M2	M3	M4	M5	M6				
					Medição (100,00%)	Mês	M1	M2	M3	M4	M5	M6				
					Valor Cumulativo (100,00%)	R$	10.494,35	20.988,70	31.483,05	41.977,41	52.471,76	62.966,11				
1.0.0.3	PLANO EMERGENCIAL E OPERACIONAL	SUBTO			R$ 666.294,38	159	3,00									
1.0.1	PLANO TOPOGRAFIA - Topografia planialtimetrica Urbana	SUBTO	Km	28,62	R$ 422.399,06	104	3,00	37%	25,00%	3,00	25,00%	3,00	25,00%	3,00	25,00%	
					ENTRADA	Mês	M1	M2	M3	M4	M5	M6				
					Medição (100,00%)	Mês	M1	M2	M3	M4	M5	M6				
					Valor Cumulativo (100,00%)	R$	10.559,98	21.119,95	31.679,93	42.239,91	52.799,89	63.359,86				
1.0.2	PROJETO DE CONCEPÇÃO da Planta / Estudos	SUBTO	m²	42.360,00	R$ 76.476,72	171	3,00	11%	25,00%	3,00	25,00%	3,00	25,00%	3,00	25,00%	
					ENTRADA	Mês	M1	M2	M3	M4	M5	M6				
					Medição (100,00%)	Mês	M1	M2	M3	M4	M5	M6				
					Valor Cumulativo (100,00%)	R$	3.189,03	6.378,06	9.567,09	12.756,12	15.945,15	19.134,18				
1.0.3	ESTUDO DE DESAPROPRIAÇÃO DE IMÓVEIS ABILITADOS - Elaboração e encaminhamento para Avaliação do Órgão Gest	SUBTO	m²	1.440,00	R$ 11.363,28	172	3,00	11%	25,00%	3,00	25,00%	3,00	25,00%	3,00	25,00%	
					ENTRADA	Mês	M1	M2	M3	M4	M5	M6				
					Medição (100,00%)	Mês	M1	M2	M3	M4	M5	M6				
					Valor Cumulativo (100,00%)	R$	473,47	946,95	1.420,42	1.893,89	2.367,36	2.840,82				
1.0.4	ESTUDO DE DESAPROPRIAÇÃO DE IMÓVEIS ABILITADOS - Elaboração e encaminhamento para Avaliação do Órgão Gest	SUBTO	m²	2.400,00	R$ 18.938,80	172	3,00	11%	25,00%	3,00	25,00%	3,00	25,00%	3,00	25,00%	
					ENTRADA	Mês	M1	M2	M3	M4	M5	M6				
					Medição (100,00%)	Mês	M1	M2	M3	M4	M5	M6				
					Valor Cumulativo (100,00%)	R$	789,12	1.578,23	2.367,35	3.156,47	3.945,58	4.734,70				
1.0.5	ESTUDO DE DESAPROPRIAÇÃO DE IMÓVEIS ABILITADOS - Elaboração e encaminhamento para Avaliação do Órgão Gest	SUBTO	m²	2.400,00	R$ 18.938,80	172	3,00	11%	25,00%	3,00	25,00%	3,00	25,00%	3,00	25,00%	
					ENTRADA	Mês	M1	M2	M3	M4	M5	M6				
					Medição (100,00%)	Mês	M1	M2	M3	M4	M5	M6				
					Valor Cumulativo (100,00%)	R$	789,12	1.578,23	2.367,35	3.156,47	3.945,58	4.734,70				
1.0.6	BARREIRA PERIMETRAL	SUBTO			R$ 1.014.997,20	239	3,00									
1.0.6.1	EXECUÇÃO DE BARREIRA PERIMETRAL - inclusa segregação, alinhamento, locação e gabarito de serviços	SUBTO	Ml	1.120	R$ 27.997,20	239	3,00	17%	25,00%	3,00	25,00%	3,00	25,00%	3,00	25,00%	
					ENTRADA	Mês	M1	M2	M3	M4	M5	M6				
					Medição (100,00%)	Mês	M1	M2	M3	M4	M5	M6				
					Valor Cumulativo (100,00%)	R$	4.666,20	9.332,40	13.998,60	18.664,80	23.331,00	27.997,20				
1.0.7	ESTUDO DE DOBRAMENTO				R$ 78.916,71	173	3,00									
1.0.8.1	ESTUDO DE FUNDIÇÃO	SUBTO	Al	1,00	R$ 47.997,10	173	3,00	11%	25,00%	3,00	25,00%	3,00	25,00%	3,00	25,00%	
					ENTRADA	Mês	M1	M2	M3	M4	M5	M6				
					Medição (100,00%)	Mês	M1	M2	M3	M4	M5	M6				
					Valor Cumulativo (100,00%)	R$	10.799,35	21.598,70	32.398,05	43.197,40	53.996,75	64.796,10				
1.0.8.2	ESTUDO ESTRUTURAL	SUBTO	Un	1,00	R$ 30.919,61	173	3,00	11%	25,00%	3,00	25,00%	3,00	25,00%	3,00	25,00%	
					ENTRADA	Mês	M1	M2	M3	M4	M5	M6				
					Medição (100,00%)	Mês	M1	M2	M3	M4	M5	M6				
					Valor Cumulativo (100,00%)	R$	6.956,91	13.913,82	20.870,73	27.827,65	34.784,56	41.741,47				
1.0.9	ESTUDO DE DRENAGEM DE TALUDES	SUBTO			R$ 41.977,41	173	3,00									
1.0.9.1	ESTUDO de Viabilidade de Valeta	SUBTO	Al	1,00	R$ 41.755,04	173	3,00	11%	25,00%	3,00	25,00%	3,00	25,00%	3,00	25,00%	
					ENTRADA	Mês	M1	M2	M3	M4	M5	M6				
					Medição (100,00%)	Mês	M1	M2	M3	M4	M5	M6				
					Valor Cumulativo (100,00%)	R$	10.438,76	20.877,51	31.316,27	41.755,04	52.193,80	62.632,55				
1.0.9.2	ESTUDO TOPOGRÁFICO PARA DRENAGEM	SUBTO	Km	28,62	R$ 422.399,06	104	3,00	37%	25,00%	3,00	25,00%	3,00	25,00%	3,00	25,00%	
					ENTRADA	Mês	M1	M2	M3	M4	M5	M6				
					Medição (100,00%)	Mês	M1	M2	M3	M4	M5	M6				
					Valor Cumulativo (100,00%)	R$	10.559,98	21.119,95	31.679,93	42.239,91	52.799,89	63.359,86				
1.0.9.3	ESTUDO HIDROLÓGICO E HIDRÁULICO	SUBTO			R$ 41.977,41	173	3,00									
1.0.9.4	ESTUDO Geológico e Geotécnico - Terreno do Lucro Para Tucuta	SUBTO	Al	1,00	R$ 41.977,41	173	3,00	11%	25,00%	3,00	25,00%	3,00	25,00%	3,00	25,00%	
					ENTRADA	Mês	M1	M2	M3	M4	M5	M6				
					Medição (100,00%)	Mês	M1	M2	M3	M4	M5	M6				
					Valor Cumulativo (100,00%)	R$	10.494,35	20.988,70	31.483,05	41.977,41	52.471,76	62.966,11				
1.0.9.5	ESTUDO Geológico e Geotécnico - Terreno do novo reservatório de Rua Francisco	SUBTO	Un	4,70	R$ 41.977,41	10	3,00	7%	25,00%	3,00	25,00%	3,00	25,00%	3,00	25,00%	
					ENTRADA	Mês	M1	M2	M3	M4	M5	M6				
					Medição (100,00%)	Mês	M1	M2	M3	M4	M5	M6				
					Valor Cumulativo (100,00%)	R$	10.494,35	20.988,70	31.483,05	41.977,41	52.471,76	62.966,11				
1.0.9.6	PROJETO DE EIA/RIMA - Estudo Ambiental	SUBTO			R$ 41.977,41	10	3,00									
1.0.9.7	PROJETO DE EIA/RIMA - Estudo Ambiental	SUBTO			R$ 41.977,41	10	3,00									
1.0.9.8	PROJETO DE EIA/RIMA - Estudo Ambiental	SUBTO			R$ 41.977,41	10	3,00									
1.0.9.9	PROJETO DE EIA/RIMA - Estudo Ambiental	SUBTO			R$ 41.977,41	10	3,00									
1.0.9.10	PROJETO DE EIA/RIMA - Estudo Ambiental	SUBTO			R$ 41.977,41	10	3,00									
1.0.9.11	PROJETO DE EIA/RIMA - Estudo Ambiental	SUBTO			R$ 41.977,41	10	3,00									
1.0.9.12	PROJETO DE EIA/RIMA - Estudo Ambiental	SUBTO			R$ 41.977,41	10	3,00									
1.0.9.13	PROJETO DE EIA/RIMA - Estudo Ambiental	SUBTO			R$ 41.977,41	10	3,00									
1.0.9.14	PROJETO DE EIA/RIMA - Estudo Ambiental	SUBTO			R$ 41.977,41	10	3,00									
1.0.9.15	PROJETO DE EIA/RIMA - Estudo Ambiental	SUBTO			R$ 41.977,41	10	3,00									
1.0.9.16	PROJETO DE EIA/RIMA - Estudo Ambiental	SUBTO			R$ 41.977,41	10	3,00									
1.0.9.17	PROJETO DE EIA/RIMA - Estudo Ambiental	SUBTO			R$ 41.977,41	10	3,00									
1.0.9.18	PROJETO DE EIA/RIMA - Estudo Ambiental	SUBTO			R$ 41.977,41	10	3,00									
1.0.9.19	PROJETO DE EIA/RIMA - Estudo Ambiental	SUBTO			R$ 41.977,41	10	3,00									
1.0.9.20	PROJETO DE EIA/RIMA - Estudo Ambiental	SUBTO			R$ 41.977,41	10	3,00									
1.0.9.21	PROJETO DE EIA/RIMA - Estudo Ambiental	SUBTO			R$ 41.977,41	10	3,00									
1.0.9.22	PROJETO DE EIA/RIMA - Estudo Ambiental	SUBTO			R$ 41.977,41	10	3,00									
1.0.9.23	PROJETO DE EIA/RIMA - Estudo Ambiental	SUBTO			R$ 41.977,41	10	3,00									
1.0.9.24	PROJETO DE EIA/RIMA - Estudo Ambiental	SUBTO			R$ 41.977,41	10	3,00									
1.0.9.25	PROJETO DE EIA/RIMA - Estudo Ambiental	SUBTO			R$ 41.977,41	10	3,00									
1.0.9.26	PROJETO DE EIA/RIMA - Estudo Ambiental	SUBTO			R$ 41.977,41	10	3,00									
1.0.9.27	PROJETO DE EIA/RIMA - Estudo Ambiental	SUBTO			R$ 41.977,41	10	3,00									
1.0.9.28	PROJETO DE EIA/RIMA - Estudo Ambiental	SUBTO			R$ 41.977,41	10	3,00									
1.0.9.29	PROJETO DE EIA/RIMA - Estudo Ambiental	SUBTO			R$ 41.977,41	10	3,00									
1.0.9.30	PROJETO DE EIA/RIMA - Estudo Ambiental	SUBTO			R$ 41.977,41	10	3,00									
1.0.9.31	PROJETO DE EIA/RIMA - Estudo Ambiental	SUBTO			R$ 41.977,41	10	3,00									
1.0.9.32	PROJETO DE EIA/RIMA - Estudo Ambiental	SUBTO			R$ 41.977,41	10	3,00									
1.0.9.33	PROJETO DE EIA/RIMA - Estudo Ambiental	SUBTO			R$ 41.977,41	10	3,00									
1.0.9.34	PROJETO DE EIA/RIMA - Estudo Ambiental	SUBTO			R$ 41.977,41	10	3,00									
1.0.9.35	PROJETO DE EIA/RIMA - Estudo Ambiental	SUBTO			R$ 41.977,41	10	3,00									
1.0.9.36	PROJETO DE EIA/RIMA - Estudo Ambiental	SUBTO			R$ 41.977,41	10	3,00									
1.0.9.37	PROJETO DE EIA/RIMA - Estudo Ambiental	SUBTO			R$ 41.977,41	10	3,00									
1.0.9.38	PROJETO DE EIA/RIMA - Estudo Ambiental	SUBTO			R$ 41.977,41	10	3,00									
1.0.9.39	PROJETO DE EIA/RIMA - Estudo Ambiental	SUBTO			R$ 41.977,41	10	3,00									
1.0.9.40	PROJETO DE EIA/RIMA - Estudo Ambiental	SUBTO			R$ 41.977,41	10	3,00									
1.0.9.41	PROJETO DE EIA/RIMA - Estudo Ambiental	SUBTO			R$ 41.977,41	10	3,00									
1.0.9.42	PROJETO DE EIA/RIMA - Estudo Ambiental	SUBTO			R$ 41.977,41	10	3,00									
1.0.9.43	PROJETO DE EIA/RIMA - Estudo Ambiental	SUBTO			R$ 41.977,41	10	3,00									
1.0.9.44	PROJETO DE EIA/RIMA - Estudo Ambiental	SUBTO			R$ 41.977,41	10	3,00									
1.0.9.45	PROJETO DE EIA/RIMA - Estudo Ambiental	SUBTO			R$ 41.977,41	10	3,00									
1.0.9.46	PROJETO DE EIA/RIMA - Estudo Ambiental	SUBTO			R$ 41.977,41	10	3,00									
1.0.9.47	PROJETO DE EIA/RIMA - Estudo Ambiental	SUBTO			R$ 41.977,41	10	3,00									
1.0.9.48	PROJETO DE EIA/RIMA - Estudo Ambiental	SUBTO			R$ 41.977,41	10	3,00									
1.0.9.49	PROJETO DE EIA/RIMA - Estudo Ambiental	SUBTO			R$ 41.977,41	10	3,00									
1.0.9.50	PROJETO DE EIA/RIMA - Estudo Ambiental	SUBTO			R$ 41.977,41	10	3,00									
1.0.9.51	PROJETO DE EIA/RIMA - Estudo Ambiental	SUBTO			R$ 41.977,41	10	3,00									
1.0.9.52	PROJETO DE EIA/RIMA - Estudo Ambiental	SUBTO			R$ 41.977,41	10	3,00									
1.0.9.53	PROJETO DE EIA/RIMA - Estudo Ambiental	SUBTO			R$ 41.977,41	10	3,00									
1.0.9.54	PROJETO DE EIA/RIMA - Estudo Ambiental	SUBTO			R$ 41.977,41	10	3,00									
1.0.9.55	PROJETO DE EIA/RIMA - Estudo Ambiental	SUBTO			R$ 41.977,41	10	3,00									
1.0.9.56	PROJETO DE EIA/RIMA - Estudo Ambiental	SUBTO			R$ 41.977,41	10	3,00									
1.0.9.57	PROJETO DE EIA/RIMA - Estudo Ambiental	SUBTO			R$ 41.977,41	10	3,00									
1.0.9.58	PROJETO DE EIA/RIMA - Estudo Ambiental	SUBTO			R$ 41.977,41	10	3,00									
1.0.9.59	PROJETO DE EIA/RIMA - Estudo Ambiental	SUBTO			R$ 41.977,41	10	3,00									
1.0.9.60	PROJETO DE EIA/RIMA - Estudo Ambiental	SUBTO			R$ 41.977,41	10	3,00									
1.0.9.61	PROJETO DE EIA/RIMA - Estudo Ambiental	SUBTO			R$ 41.977,41	10	3,00									
1.0.9.62	PROJETO DE EIA/RIMA - Estudo Ambiental	SUBTO			R$ 41.977,41	10	3,00									
1.0.9.63	PROJETO DE EIA/RIMA - Estudo Ambiental	SUBTO			R$ 41.977,41	10	3,00									
1.0.9.64	PROJETO DE EIA/RIMA - Estudo Ambiental	SUBTO			R$ 41.977,41	10	3,00									
1.0.9.65	PROJETO DE EIA/RIMA - Estudo Ambiental	SUBTO			R$ 41.977,41	10	3,00									
1.0.9.66	PROJETO DE EIA/RIMA - Estudo Ambiental	SUBTO			R$ 41.977,41	10	3,00									
1.0.9.67	PROJETO DE EIA/RIMA - Estudo Ambiental	SUBTO			R$ 41.977,41	10	3,00									
1.0.9.68	PROJETO DE EIA/RIMA - Estudo Ambiental	SUBTO			R$ 41.977,41	10	3,00									
1.0.9.69	PROJETO DE EIA/RIMA - Estudo Ambiental	SUBTO			R$ 41.977,41	10	3,00									
1.0.9.70	PROJETO DE EIA/RIMA - Estudo Ambiental	SUBTO			R$ 41.977,41	10	3,00									
1.0.9.71	PROJETO DE EIA/RIMA - Estudo Ambiental	SUBTO			R$ 41.977,41	10	3,00									
1.0.9.72	PROJETO DE EIA/RIMA - Estudo Ambiental	SUBTO			R$ 41.977,41	10	3,00									
1.0.9.73	PROJETO DE EIA/RIMA - Estudo Ambiental	SUBTO			R$ 41.977,41	10	3,00									
1.0.9.74	PROJETO DE EIA/RIMA - Estudo Ambiental	SUBTO			R$ 41.977,41	10	3,00									
1.0.9.75	PROJETO DE EIA/RIMA - Estudo Ambiental	SUBTO			R$ 41.977,41	10	3,00									
1.0.9.76	PROJETO DE EIA/RIMA - Estudo Ambiental	SUBTO			R$ 41.977,41	10	3,00									
1.0.9.77	PROJETO DE EIA/RIMA - Estudo Ambiental	SUBTO			R$ 41.977,41	10	3,00									
1.0.9.78	PROJETO DE EIA/RIMA - Estudo Ambiental	SUBTO			R$ 41.977,41	10	3,00									
1.0.9.79	PROJETO DE EIA/RIMA - Estudo Ambiental	SUBTO			R$ 41.977,41	10	3,00									
1.0.9.80	PROJETO DE EIA/RIMA - Estudo Ambiental	SUBTO			R$ 41.977,41	10	3,00									
1.0.9.81	PROJETO DE EIA/RIMA - Estudo Ambiental	SUBTO			R$ 41.977,41	10	3,00									
1.0.9.82	PROJETO DE EIA/RIMA - Estudo Ambiental	SUBTO			R$ 41.977,41	10	3,00									
1.0.9.83	PROJETO DE EIA/RIMA - Estudo Ambiental	SUBTO			R$ 41.977,41	10	3,00									
1.0.9.84	PROJETO DE EIA/RIMA - Estudo Ambiental	SUBTO			R$ 41.977,41	10	3,00									
1.0.9.85	PROJETO DE EIA/RIMA - Estudo Ambiental	SUBTO			R$ 41.977,41	10	3,00									
1.0.9.86	PROJETO DE EIA/RIMA - Estudo Ambiental	SUBTO			R$ 41.977,41	10	3,00									
1.0.9.87	PROJETO DE EIA/RIMA - Estudo Ambiental	SUBTO			R$ 41.977,41	10	3,00									
1.0.9.88	PROJETO DE EIA/RIMA - Estudo Ambiental	SUBTO			R$ 41.977,41	10	3,00									
1.0.9.89	PROJETO DE EIA/RIMA - Estudo Ambiental	SUBTO			R$ 41.977,41	10	3,00									
1.0.9.90	PROJETO DE EIA/RIMA - Estudo Ambiental	SUBTO			R$ 41.977,41	10	3,00									
1.0.9.91	PROJETO DE EIA/RIMA - Estudo Ambiental	SUBTO			R$ 41.977,41	10	3,00									
1.0.9.92	PROJETO DE EIA/RIMA - Estudo Ambiental	SUBTO			R$ 41.977,41	10	3,00									
1.0.9.93	PROJETO DE EIA/RIMA - Estudo Ambiental	SUBTO			R$ 41.977,41	10	3,00									
1.0.9.94	PROJETO DE EIA/RIMA - Estudo Ambiental	SUBTO			R$ 41.977,41	10	3,00									
1.0.9.95	PROJETO DE EIA/RIMA - Estudo Ambiental	SUBTO			R$ 41.977,41	10	3,00									
1.0.9.96	PROJETO DE EIA/RIMA - Estudo Ambiental	SUBTO			R$ 41.977,41	10	3,00									
1.0.9.97	PROJETO DE EIA/RIMA - Estudo Ambiental	SUBTO			R$ 41.977,41	10	3,00									
1.0.9.98	PROJETO DE EIA/RIMA - Estudo Ambiental	SUBTO			R$ 41.977,41	10	3,00									
1.0.9.99	PROJETO DE EIA/RIMA - Estudo Ambiental	SUBTO			R$ 41.977,41	10	3,00									
1.0.9.100	PROJETO DE EIA/RIMA - Estudo Ambiental	SUBTO			R$ 41.977,41	10	3,00									
1.0.9.101	PROJETO DE EIA/RIMA - Estudo Ambiental	SUBTO			R$ 41.977,41	10	3,00									
1.0.9.102	PROJETO DE EIA/RIMA - Estudo Ambiental	SUBTO			R$ 41.977,41	10	3,00									
1.0.9.103	PROJETO DE EIA/RIMA - Estudo Ambiental	SUBTO			R$ 41.977,41	10	3,00									
1.0.9.104	PROJETO DE EIA/RIMA - Estudo Ambiental	SUBTO			R$ 41.977,41	10	3,00									
1.0.9.105	PROJETO DE EIA/RIMA - Estudo Ambiental	SUBTO			R$ 41.977,41	10	3,00									
1.0.9.106	PROJETO DE EIA/RIMA - Estudo Ambiental	SUBTO			R$ 41.977,41	10	3,00									
1.0.9.107	PROJETO DE EIA/RIMA - Estudo Ambiental	SUBTO			R$ 41.977,41	10	3,00									
1.0.9.108	PROJETO DE EIA/RIMA - Estudo Ambiental	SUBTO			R$ 41.977,41	10	3,00									
1.0.9.109	PROJETO DE EIA/RIMA - Estudo Ambiental	SUBTO			R$ 41.977,41	10	3,00									
1.0.9.110	PROJETO DE EIA/RIMA - Estudo Ambiental	SUBTO			R$ 41.977,41	10	3,00									
1.0.9.111	PROJETO DE EIA/RIMA - Estudo Ambiental	SUBTO			R$ 41.977,41	10	3,00									
1.0.9.112	PROJETO DE EIA/RIMA - Estudo Ambiental	SUBTO			R$ 41.977,41	10	3,00									
1.0.9.113	PROJETO DE EIA/RIMA - Estudo Ambiental	SUBTO			R$ 41.977,41	10	3,00									
1.0.9.114	PROJETO DE EIA/RIMA - Estudo Ambiental	SUBTO			R$ 41.977,41	10	3,00									
1.0.9.115	PROJETO DE EIA/RIMA - Estudo Ambiental	SUBTO			R$ 41.977,41	10	3,00									
1.0.9.116	PROJETO DE EIA/RIMA - Estudo Ambiental	SUBTO			R$ 41.977,41	10	3,00									
1.0.9.117	PROJETO DE EIA/RIMA - Estudo Ambiental	SUBTO			R$ 41.977,41	10	3,00									
1.0.9.118	PROJETO DE EIA/RIMA - Estudo Ambiental	SUBTO			R$ 41.977,41	10	3,00									
1.0.9.119	PROJETO DE EIA/RIMA - Estudo Ambiental	SUBTO			R$ 41.977,41	10	3,00									
1.0.9.120	PROJETO DE EIA/RIMA - Estudo Ambiental	SUBTO			R$ 41.977,41	10	3,00									
1.0.9.121	PROJETO DE EIA/RIMA - Estudo Ambiental	SUBTO			R$ 41.977,41	10	3,00									
1.0.9.122	PROJETO DE EIA/RIMA - Estudo Ambiental	SUBTO			R$ 41.977,41	10	3,00									
1.0.9.123	PROJETO DE EIA/RIMA - Estudo Ambiental	SUBTO			R$ 41.977,41	10	3,00									
1.0.9.124	PROJETO DE EIA/RIMA - Estudo Ambiental	SUBTO			R$ 41.977,41	10	3,00									
1.0.9.125	PROJETO DE EIA/RIMA - Estudo Ambiental	SUBTO			R$ 41.977,41	10	3,00									
1.0.9.126	PROJETO DE EIA/RIMA - Estudo Ambiental	SUBTO			R$ 41.977,41	10	3,00									
1.0.9.127	PROJETO DE EIA/RIMA - Estudo Ambiental	SUBTO			R$ 41.977,41	10	3,00									
1.0.9.128	PROJETO DE EIA/RIMA - Estudo Ambiental	SUBTO			R$ 41.977,41	10	3,00									
1.0.9.129	PROJETO DE EIA/RIMA - Estudo Ambiental	SUBTO			R$ 41.977,41	10	3,00									
1.0.9.130	PROJETO DE EIA/RIMA - Estudo Ambiental	SUBTO			R$ 41.977,41	10	3,00									
1.0.9.131	PROJETO DE EIA/RIMA - Estudo Ambiental	SUBTO			R$ 41.977,41	10	3,00									
1.0.9.132	PROJETO DE EIA/RIMA - Estudo Ambiental	SUBTO			R$ 41.977,41	10	3,00									
1.0.9.133	PROJETO DE EIA/RIMA - Estudo Ambiental	SUBTO			R$ 41.977,41	10	3,00									
1.0.9.134	PROJETO DE EIA/RIMA - Estudo Ambiental	SUBTO			R$ 41.977,41	10	3,00									
1.0.9.135	PROJETO DE EIA/RIMA - Estudo Ambiental	SUBTO			R$ 41.977,41	10	3,00									
1.0.9.136	PROJETO DE EIA/RIMA - Estudo Ambiental	SUBTO			R$ 41.977,41	10	3,00									
1.0.9.137	PROJETO DE EIA/RIMA - Estudo Ambiental	SUBTO			R$ 41.977,41	10	3,00									
1.0.9.138	PROJETO DE EIA/RIMA - Estudo Ambiental	SUBTO			R$ 41.977,41	10	3,00									
1.0.9.139	PROJETO DE EIA/RIMA - Estudo Ambiental	SUBTO			R$ 41.977,41	10	3,00									
1.0.9.140	PROJETO DE EIA/RIMA - Estudo Ambiental	SUBTO			R$ 41.977,41	10	3,00									
1.0.9.141	PROJETO DE EIA/RIMA - Estudo Ambiental	SUBTO			R$ 41.977,41	10	3,00									
1.0.9.142	PROJETO DE EIA/RIMA - Estudo Ambiental	SUBTO			R$ 41.977,41	10	3,00									
1.0.9.143	PROJETO DE EIA/RIMA - Estudo Ambiental	SUBTO			R$ 41.977,41	10	3,00									
1.0.9.144	PROJETO DE EIA/RIMA - Estudo Ambiental	SUBTO			R$ 41.977,41	10	3,00									
1.0.9.145	PROJETO DE EIA/RIMA - Estudo Ambiental	SUBTO			R$ 41.977,41	10	3,

PROTOCOLO 23.587.708-2 Fls: 1091 Visto 62 GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ

Item	SERVIÇO	PESO	ORÇADO	QUANTIDADE	PREÇO TOTAL (R$)	MÊS INÍCIO	TEMPO (MESES)	1º TRIMESTRE		2º TRIMESTRE		3º TRIMESTRE		4º TRIMESTRE		5º TRIMESTRE	
								MÊS 1	%	MÊS 2	%	MÊS 3	%	MÊS 4	%	MÊS 5	%
								INTERVAL	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
								TRABALHO (HH)	0	40	40						
								MÃO DE OBRA(HH)	0	160	160						
1.1.1.0	ADMINISTRAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO	0,00%			R$ 0,00	1	1										
								INTERVAL	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
								TRABALHO (HH)	0	40	40						
								MÃO DE OBRA(HH)	0	160	160						
1.1.2.0	PISO DE 35 KG/M² - Compactação e 02 recheios intermediários	0,00%	m²	0,00	R$ 0,00	1	1										
								INTERVAL	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
								TRABALHO (HH)	0	40	40						
								MÃO DE OBRA(HH)	0	160	160						
1.1.3.0	REBOCO 50 KG/ - chapisco	0,00%	m²	24,00	R$ 2.208,00	1	1										
								INTERVAL	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
								TRABALHO (HH)	0	40	40						
								MÃO DE OBRA(HH)	0	160	160						
1.1.4.0	PISO DE 25 KG/m² - Meia Cana/Rodo Reti-tec 60kg	0,00%	m²	24,00	R$ 2.208,00	1	1										
								INTERVAL	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
								TRABALHO (HH)	0	40	40						
								MÃO DE OBRA(HH)	0	160	160						
1.1.5.0	DRENAGEM MANUAL E TRAD - Mão de obra, Lâmina de brita	0,00%	m	48,00	R$ 10.800,00	1	1										
								INTERVAL	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
								TRABALHO (HH)	0	40	40						
								MÃO DE OBRA(HH)	0	160	160						
1.1.6.0	DRENAGEM A PEDRA (GEO 150PP) - com mangote	0,00%	m	240,00	R$ 66.151,70	1	1										
								INTERVAL	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
								TRABALHO (HH)	0	40	40						
								MÃO DE OBRA(HH)	0	160	160						
1.1.7.0	DRENAGEM MONTAL - Em valas	0,00%	m	24,00	R$ 16.182,24	1	1										
								INTERVAL	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
								TRABALHO (HH)	0	40	40						
								MÃO DE OBRA(HH)	0	160	160						
1.1.8.0	OPERAÇÃO EQUIPAMENTOS - Deslagem manual, percurso de 1km, Escavação manual, percurso até 20 m, Regularização de taludes	0,00%	unid	24,00	R$ 4.451,72	1	1										
								INTERVAL	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
								TRABALHO (HH)	0	40	40						
								MÃO DE OBRA(HH)	0	160	160						
1.1.9.0	INSTALAÇÃO DE HIDRANTES DE SOBREMÃO - Retenta, percurso até 20m, um lado	0,00%	unid	24,00	R$ 7.778,40	1	1										
								INTERVAL	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
								TRABALHO (HH)	0	40	40						
								MÃO DE OBRA(HH)	0	160	160						
1.1.0.0	ESTUDO GERAL/GESTÃO	0,00%			R$ 20.472,00	201	208										
1.2.1.0	ESTUDOS Hidrológicos de Infra geral - Subsistema pluvial	0,00%	m²	0,00	R$ 0,00	201	205	178	20,00%	356	70,00%	546	30,00%				
								INTERVAL	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
								TRABALHO (HH)	0	40	40	40	40	40	40		
								MÃO DE OBRA(HH)	0	160	160	160	160	160	160		
1.2.2.0	ESTUDOS Hidrológicos e Hidráulico de Fontes	0,00%	m	0,00	R$ 0,00	201	205	178	20,00%	356	70,00%	546	30,00%				
								INTERVAL	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
								TRABALHO (HH)	0	40	40	40	40	40	40		
								MÃO DE OBRA(HH)	0	160	160	160	160	160	160		
1.2.0.0	ESTUDO DE ESTABILIDADE DE TALUDES	0,00%			R$ 0,00	179	202										
1.3.1.0	ESTUDOS de Viabilidade de locação	0,00%	m	0,00	R$ 0,00	179	201	158	20,00%	252	70,00%	546	30,00%				
								INTERVAL	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
								TRABALHO (HH)	0	40	40	40	40	40	40		
								MÃO DE OBRA(HH)	0	160	160	160	160	160	160		
1.3.0.0	ESTUDO DE INFRAESTRUTURA	0,00%			R$ 0,00	201	205										
1.4.1.0	ESTUDOS de Viabilidade de Locação	0,00%	ha	0,24	R$ 5.176,24	171	226	205	20,00%	218	70,00%	546	30,00%				
								INTERVAL	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
								TRABALHO (HH)	0	40	40	40	40	40	40		
								MÃO DE OBRA(HH)	0	160	160	160	160	160	160		
1.4.0.0	ESTUDO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	0,00%			R$ 0,00	171	202										
1.5.1.0	LEVANTAMENTO DE CAMPO - Inclusa a Ida Base de Alimentação	0,00%	unid	0,00	R$ 0,00	201	204	168	20,00%	218	70,00%	546	30,00%				
								INTERVAL	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
								TRABALHO (HH)	0	40	40	40	40	40	40		
								MÃO DE OBRA(HH)	0	160	160	160	160	160	160		
1.0	ADMINISTRAÇÃO E APROPRIAÇÃO				R$ 1.464.176,24	201	718										
2.0	TRECHO 1 - EIA - CURITIBA - 7 FAIXAS/ 810 ENGINE	N/A			R$ 1.474.470,38	204	638										
2.1.0	ADEQUAÇÃO GEOMÉTRICO	N/A			R$ 0,00	204	313										
2.1.1.0	ADEQUAÇÃO GEOMÉTRICA	0,00%	m	0,00	R$ 0,00	204	312	272	20,00%	313	30,00%	455	50,00%	546	60,00%		
								INTERVAL	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
								TRABALHO (HH)	0	40	40	40	40	40	40		
								MÃO DE OBRA(HH)	0	160	160	160	160	160	160		
2.1.0.0	ADEQUAÇÃO DA INTRUSÃO	N/A			R$ 0,00	204	313										
2.1.2.0	ADEQUAÇÃO DE INTRUSÃO - Remoção de solo Mat Inservível	0,00%	m	0,00	R$ 271.271,40	204	313	179	20,00%	321	30,00%	455	50,00%	546	60,00%		
								INTERVAL	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
								TRABALHO (HH)	0	40	40	40	40	40	40		
								MÃO DE OBRA(HH)	0	160	160	160	160	160	160		
2.1.0.0	ADEQUAÇÃO DE TERRAPLANAGEM	N/A			R$ 0,00	204	356										
2.1.3.0	ADEQUAÇÃO DE TERRAPLANAGEM	0,00%	m³	0,00	R$ 0,00	204	356	298	20,00%	325	30,00%	546	40,00%	546	50,00%		
								INTERVAL	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
								TRABALHO (HH)	0	40	40	40	40	40	40		
								MÃO DE OBRA(HH)	0	160	160	160	160	160	160		
2.1.4.0	ADEQUAÇÃO DE DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTES	0,00%	m³	0,00	R$ 0,00	204	356	298	20,00%	325	30,00%	546	40,00%	546	50,00%		
								INTERVAL	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
								TRABALHO (HH)	0	40	40	40	40	40	40		
								MÃO DE OBRA(HH)	0	160	160	160	160	160	160		
2.1.5.0	ADEQUAÇÃO DE DRENAGEM E OAE - assistencia projeto executivo de pontes	0,00%	m	0,00	R$ 0,00	205	376	340	20,00%	376	30,00%	455	50,00%	546	60,00%		
								INTERVAL	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
								TRABALHO (HH)	0	40	40	40	40	40	40		
								MÃO DE OBRA(HH)	0	160	160	160	160	160	160		
2.1.6.0	ADEQUAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	N/A			R$ 0,00	207	356										
2.1.6.1	ADEQUAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO - Remoção de Lona Mat Inservível	0,00%	m	0,00	R$ 0,00	207	356	317	20,00%	340	30,00%	455	50,00%	546	60,00%		
								INTERVAL	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
								TRABALHO (HH)	0	40	40	40	40	40	40		
								MÃO DE OBRA(HH)	0	160	160	160	160	160	160		
2.1.6.2	ADEQUAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO - Remoção de solo asfaltado em fresão de concreto	0,00%	m²	0,00	R$ 0,00	207	356	317	20,00%	340	30,00%	455	50,00%	546	60,00%		
								INTERVAL	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
								TRABALHO (HH)	0	40	40	40	40	40	40		
								MÃO DE OBRA(HH)	0	160	160	160	160	160	160		
2.1.7.0	ADEQUAÇÃO DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA DE OBRAS	0,00%	m	0,00	R$ 0,00	207	356	317	20,00%	340	30,00%	455	50,00%	546	60,00%		
								INTERVAL	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
								TRABALHO (HH)	0	40	40	40	40	40	40		
								MÃO DE OBRA(HH)	0	160	160	160	160	160	160		
2.1.8.0	PLANO DE EXECUÇÃO DE OBRAS	N/A			R$ 0,00	217	356										
2.1.8.1	PLANO DE EXECUÇÃO DE OBRAS	0,00%	ha	0,48	R$ 0,00	217	355	316	20,00%	353	70,00%	546	30,00%				
								INTERVAL	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
								TRABALHO (HH)	0	40	40	40	40	40	40		
								MÃO DE OBRA(HH)	0	160	160	160	160	160	160		
2.1.0.0	DRENAGEM	N/A			R$ 0,00	217	338										
2.1.9.1	DRENAGEM - Obras de grande porte	0,00%	ha	0,48	R$ 0,00	217	338	300	20,00%	314	30,00%	546	50,00%				
								INTERVAL	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
								TRABALHO (HH)	0	40	40	40	40	40	40		
								MÃO DE OBRA(HH)	0	160	160	160	160	160	160		
2.0	TRECHO NORTE - CURITIBA / COLOMBO	N/A/KM			R$ 1.464.176,24	217	717										
2.2.0	ADEQUAÇÃO DO GEOMÉTRICO	N/A/KM			R$ 0,00	218	345										
2.2.1.0	ADEQUAÇÃO DO GEOMÉTRICO	0,00%	m	0,00	R$ 0,00	218	520	392	20,00%	392	30,00%	455	40,00%	474	50,00%	520	20,00%

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PARANÁ
PROTOCOLO
Fls. 1092
Visto 62
GOVERNO DO ESTADO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
SEDE BASE AGRÍCOLA/ZOO

Item	GRUPO/ATIVIDADE	TIPO DE ITEM	ORÇADO	REALIZADO	PESO (%) DO ITEM	MÊS INÍCIO	MÊS TÉRMINO	1º TRIMESTRE		2º TRIMESTRE		3º TRIMESTRE		4º TRIMESTRE		5º TRIMESTRE	
								MÊS	%	MÊS	%	MÊS	%	MÊS	%	MÊS	%
								1	0,00%	2	0,00%	3	0,00%	4	0,00%	5	0,00%
								1	0,00%	2	0,00%	3	0,00%	4	0,00%	5	0,00%
0.0.0	ADEQUAÇÃO DO CANTEIRO	AGRÍCOLA			0,00%	1	1										
								1	0,00%	2	0,00%	3	0,00%	4	0,00%	5	0,00%
1.0.0	ADEQUAÇÃO DO CANTEIRO	AGRÍCOLA			0,00%	1	1										
								1	0,00%	2	0,00%	3	0,00%	4	0,00%	5	0,00%
1.1.0	ADEQUAÇÃO DO CANTEIRO - Sanitário provisório (Sistema Fossa-sumidouro)	AGRÍCOLA	unid	1,00	0,00%	1	1										
								1	0,00%	2	0,00%	3	0,00%	4	0,00%	5	0,00%
1.2.0	ADEQUAÇÃO DO CANTEIRO - Box Food, Lavanderia e pátio	AGRÍCOLA	unid	1,00	0,00%	1	1										
								1	0,00%	2	0,00%	3	0,00%	4	0,00%	5	0,00%
2.0.0	ADEQUAÇÃO DO TERRA ENGAIOLADA	AGRÍCOLA			0,00%	1	1										
								1	0,00%	2	0,00%	3	0,00%	4	0,00%	5	0,00%
2.1.0	ADEQUAÇÃO DE TERRA ENGAIOLADA	AGRÍCOLA	M²	11,78	0,00%	1	1										
								1	0,00%	2	0,00%	3	0,00%	4	0,00%	5	0,00%
2.2.0	ADEQUAÇÃO DA ALVENARIA/ DE ACABMENTO DE SOLOS MISTO - Parede de suas, arrimo de fundação de concreto	AGRÍCOLA	M	1,00	0,00%	1	1										
								1	0,00%	2	0,00%	3	0,00%	4	0,00%	5	0,00%
2.3.0	ADEQUAÇÃO DA ALVENARIA/ DE ACABMENTO DE SOLOS MISTO - Parede de suas, arrimo de fundação de concreto	AGRÍCOLA	M²	11,78	0,00%	1	1										
								1	0,00%	2	0,00%	3	0,00%	4	0,00%	5	0,00%
3.0.0	ADEQUAÇÃO DA ENFERMARIA E LIBRAS, AR ARTE COMUNITÁ	AGRÍCOLA			0,00%	1	1										
								1	0,00%	2	0,00%	3	0,00%	4	0,00%	5	0,00%
3.1.0	ADEQUAÇÃO DA ENFERMARIA E LIBRAS, AR ARTE COMUNITÁRIA - estrutura projeto hidráulico de esgoto	AGRÍCOLA	M²	11,78	0,00%	1	1										
								1	0,00%	2	0,00%	3	0,00%	4	0,00%	5	0,00%
4.0.0	ADEQUAÇÃO DA FISIOTERAPIA/	AGRÍCOLA			0,00%	1	1										
								1	0,00%	2	0,00%	3	0,00%	4	0,00%	5	0,00%
4.1.0	ADEQUAÇÃO DA FISIOTERAPIA/ - Parede de suas Real Imunidad	AGRÍCOLA	M	4,00	0,00%	1	1										
								1	0,00%	2	0,00%	3	0,00%	4	0,00%	5	0,00%
4.2.0	ADEQUAÇÃO DA FISIOTERAPIA/ - Parede de suas cantoneiras em Fissão de concreto	AGRÍCOLA	M²	11,78	0,00%	1	1										
								1	0,00%	2	0,00%	3	0,00%	4	0,00%	5	0,00%
5.0.0	ADEQUAÇÃO DA RECREAÇÃO DE FUNDAMEN	AGRÍCOLA			0,00%	1	1										
								1	0,00%	2	0,00%	3	0,00%	4	0,00%	5	0,00%
5.1.0	ADEQUAÇÃO DE RECREAÇÃO/ - Parede de suas Real Imunidad	AGRÍCOLA	M	1,00	0,00%	1	1										
								1	0,00%	2	0,00%	3	0,00%	4	0,00%	5	0,00%
5.2.0	ADEQUAÇÃO DA RECREAÇÃO/ - Parede de suas cantoneiras em Fissão de concreto	AGRÍCOLA	M²	11,78	0,00%	1	1										
								1	0,00%	2	0,00%	3	0,00%	4	0,00%	5	0,00%
6.0.0	ADEQUAÇÃO DO PAVIMENTAÇÃO	AGRÍCOLA			0,00%	1	1										
								1	0,00%	2	0,00%	3	0,00%	4	0,00%	5	0,00%
6.1.0	ADEQUAÇÃO DO PAVIMENTAÇÃO/ - Parede de suas Real Imunidad	AGRÍCOLA	M	1,00	0,00%	1	1										
								1	0,00%	2	0,00%	3	0,00%	4	0,00%	5	0,00%
6.2.0	ADEQUAÇÃO DO PAVIMENTAÇÃO/ - Parede de suas verbal em Fissão de concreto	AGRÍCOLA	M²	11,78	0,00%	1	1										
								1	0,00%	2	0,00%	3	0,00%	4	0,00%	5	0,00%
7.0.0	ADEQUAÇÃO DO PAISAGISMO	AGRÍCOLA			0,00%	1	1										
								1	0,00%	2	0,00%	3	0,00%	4	0,00%	5	0,00%
8.0.0	ADEQUAÇÃO DO Pomares	AGRÍCOLA			0,00%	1	1										
								1	0,00%	2	0,00%	3	0,00%	4	0,00%	5	0,00%
8.1.0	ADEQUAÇÃO DO Pomares	AGRÍCOLA	m	240,00	0,00%	1	1										
								1	0,00%	2	0,00%	3	0,00%	4	0,00%	5	0,00%
9.0.0	ADEQUAÇÃO DAS OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	AGRÍCOLA			0,00%	1	1										
								1	0,00%	2	0,00%	3	0,00%	4	0,00%	5	0,00%
9.1.0	ADEQUAÇÃO DOS OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - Ao Pontos / Galpões	AGRÍCOLA	m²	8.475,00	0,00%	1	1										
								1	0,00%	2	0,00%	3	0,00%	4	0,00%	5	0,00%
10.0.0	ADEQUAÇÃO DA CONTENÇÕES	AGRÍCOLA			0,00%	1	1										
								1	0,00%	2	0,00%	3	0,00%	4	0,00%	5	0,00%
10.1.0	ADEQUAÇÃO DA ESTRUTURA, Estabilização de Taludes - Solução em concreto	AGRÍCOLA	m²	1.250,00	0,00%	1	1										
								1	0,00%	2	0,00%	3	0,00%	4	0,00%	5	0,00%
10.2.0	ADEQUAÇÃO DA ESTRUTURA, Estabilização de Taludes - Solução em concreto	AGRÍCOLA	m²	1.250,00	0,00%	1	1										
								1	0,00%	2	0,00%	3	0,00%	4	0,00%	5	0,00%
11.0.0	ADEQUAÇÃO DO DRENAGEM	AGRÍCOLA			0,00%	1	1										
								1	0,00%	2	0,00%	3	0,00%	4	0,00%	5	0,00%
11.1.0	ADEQUAÇÃO DO DRENAGEM/ - Sondinhação de Amostragem de concreto	AGRÍCOLA	m³	1,00	0,00%	1	1										
								1	0,00%	2	0,00%	3	0,00%	4	0,00%	5	0,00%
11.2.0	ADEQUAÇÃO DO DRENAGEM	AGRÍCOLA	m	11,78	0,00%	1	1										
								1	0,00%	2	0,00%	3	0,00%	4	0,00%	5	0,00%
12.0.0	ADEQUAÇÃO DO OBRAS COMPLEMENTARES	AGRÍCOLA			0,00%	1	1										
								1	0,00%	2	0,00%	3	0,00%	4	0,00%	5	0,00%
12.1.1	ADEQUAÇÃO DO OBRAS COMPLEMENTARES	AGRÍCOLA	M²	11,78	0,00%	1	1										
								1	0,00%	2	0,00%	3	0,00%	4	0,00%	5	0,00%
13.0.0	ADEQUAÇÃO DO INTERVENÇÕES/	AGRÍCOLA			0,00%	1	1										
								1	0,00%	2	0,00%	3	0,00%	4	0,00%	5	0,00%
13.1.0	ADEQUAÇÃO DO INTERVENÇÕES/	AGRÍCOLA	M²	11,78	0,00%	1	1										
								1	0,00%	2	0,00%	3	0,00%	4	0,00%	5	0,00%
14.0.0	ADEQUAÇÃO DO PAISAGISMO/	AGRÍCOLA			0,00%	1	1										
								1	0,00%	2	0,00%	3	0,00%	4	0,00%	5	0,00%
14.1.0	ADEQUAÇÃO DO PAISAGISMO/	AGRÍCOLA	M²	11,78	0,00%	1	1										
								1	0,00%	2	0,00%	3	0,00%	4	0,00%	5	0,00%
15.0.0	ADEQUAÇÃO DA SINALIZAÇÃO/	AGRÍCOLA			0,00%	1	1										
								1	0,00%	2	0,00%	3	0,00%	4	0,00%	5	0,00%
15.1.0	ADEQUAÇÃO DA SINALIZAÇÃO/ - Sapinhos provisórios/sinalização/ obras	AGRÍCOLA	M²	11,78	0,00%	1	1										
								1	0,00%	2	0,00%	3	0,00%	4	0,00%	5	0,00%
16.0.0	ADEQUAÇÃO DO - Sapinhos provisórios/	AGRÍCOLA	unid	1,00	0,00%	1	1										
								1	0,00%	2	0,00%	3	0,00%	4	0,00%	5	0,00%
17.0.0	ADEQUAÇÃO DO - Sapinhos provisórios/	AGRÍCOLA	unid	1,00	0,00%	1	1										
								1	0,00%	2	0,00%	3	0,00%	4	0,00%	5	0,00%
18.0.0	ADEQUAÇÃO DO - Sapinhos provisórios/	AGRÍCOLA	unid	1,00	0,00%	1	1										
								1	0,00%	2	0,00%	3	0,00%	4	0,00%	5	0,00%
19.0.0	ADEQUAÇÃO DO - Sapinhos provisórios/	AGRÍCOLA	unid	1,00	0,00%	1	1										
								1	0,00%	2	0,00%	3	0,00%	4	0,00%	5	0,00%
20.0.0	ADEQUAÇÃO DO - Sapinhos provisórios/	AGRÍCOLA	unid	1,00	0,00%	1	1										
								1	0,00%	2	0,00%	3	0,00%	4	0,00%	5	0,00%
21.0.0	ADEQUAÇÃO DO - Sapinhos provisórios/	AGRÍCOLA	unid	1,00	0,00%	1	1										
								1	0,00%	2	0,00%	3	0,00%	4	0,00%	5	0,00%
22.0.0	ADEQUAÇÃO DO - Sapinhos provisórios/	AGRÍCOLA	unid	1,00	0,00%	1	1										
								1	0,00%	2	0,00%	3	0,00%	4	0,00%	5	0,00%
23.0.0	ADEQUAÇÃO DO - Sapinhos provisórios/	AGRÍCOLA	unid	1,00	0,00%	1	1										
								1	0,00%	2	0,00%	3	0,00%	4	0,00%	5	0,00%
24.0.0	ADEQUAÇÃO DO - Sapinhos provisórios/	AGRÍCOLA	unid	1,00	0,00%	1	1										
								1	0,00%	2	0,00%	3	0,00%	4	0,00%	5	0,00%
25.0.0	ADEQUAÇÃO DO - Sapinhos provisórios/	AGRÍCOLA	unid	1,00	0,00%	1	1										
								1	0,00%	2	0,00%	3	0,00%	4	0,00%	5	0,00%
26.0.0	ADEQUAÇÃO DO - Sapinhos provisórios/	AGRÍCOLA	unid	1,00	0,00%	1	1										
								1	0,00%	2	0,00%	3	0,00%	4	0,00%	5	0,00%
27.0.0	ADEQUAÇÃO DO - Sapinhos provisórios/	AGRÍCOLA	unid	1,00	0,00%	1	1										
								1	0,00%	2	0,00%	3	0,00%	4	0,00%	5	0,00%
28.0.0	ADEQUAÇÃO DO - Sapinhos provisórios/	AGRÍCOLA	unid	1,00	0,00%	1	1										
								1	0,00%	2	0,00%	3	0,00%	4	0,00%	5	0,00%
29.0.0	ADEQUAÇÃO DO - Sapinhos provisórios/	AGRÍCOLA	unid	1,00	0,00%	1	1										
								1	0,00%	2	0,00%	3	0,00%	4	0,00%	5	0,00%
30.0.0	ADEQUAÇÃO DO - Sapinhos provisórios/	AGRÍCOLA	unid	1,00	0,00%	1	1										
								1	0,00%	2	0,00%	3	0,00%	4	0,00%	5	0,00%
31.0.0	ADEQUAÇÃO DO - Sapinhos provisórios/	AGRÍCOLA	unid	1,00	0,00%	1	1										
								1	0,00%	2	0,00%	3	0,00%	4	0,00%	5	0,00%
32.0.0	ADEQUAÇÃO DO - Sapinhos provisórios/	AGRÍCOLA	unid	1,00	0,00%	1	1										
								1	0,00%	2	0,00%	3	0,00%	4	0,00%	5	0,00%
33.0.0	ADEQUAÇÃO DO - Sapinhos provisórios/	AGRÍCOLA	unid	1,00	0,00%	1	1										
								1	0,00%	2	0,00%	3	0,00%	4	0,00%	5	0,00%
34.0.0	ADEQUAÇÃO DO - Sapinhos provisórios/	AGRÍCOLA	unid	1,00	0,00%	1	1										
								1	0,00%	2	0,00%	3	0,00%	4	0,00%	5	0,00%
35.0.0	ADEQUAÇÃO DO - Sapinhos provisórios/	AGRÍCOLA	unid	1,00	0,00%	1	1										
								1	0,00%	2	0,00%	3	0,00%	4	0,00%	5	0,00%
36.0.0	ADEQUAÇÃO DO - Sapinhos provisórios/	AGRÍCOLA	unid	1,00	0,00%	1	1										
								1	0,00%	2	0,00%	3	0,00%	4	0,00%	5	0,00%
37.0.0	ADEQUAÇÃO DO - Sapinhos provisórios/	AGRÍCOLA	unid	1,00	0,00%	1	1										
								1	0,00%	2	0,00%	3	0,00%	4	0,00%	5	0,00%
38.0.0	ADEQUAÇÃO DO - Sapinhos provisórios/	AGRÍCOLA	unid	1,00	0,00%	1	1										
								1	0,00%	2	0,00%	3	0,00%	4	0,00%	5	0,00%
39.0.0	ADEQUAÇÃO DO - Sapinhos provisórios/	AGRÍCOLA	unid	1,00	0,00%	1	1										
								1	0,00%	2	0,00%	3	0,00%	4	0,00%	5	0,00%
40.0.0	ADEQUAÇÃO DO - Sapinhos provisórios/	AGRÍCOLA	unid	1,00	0,00%	1	1										
								1	0,00%	2	0,00%	3	0,00%	4	0,00%	5	0,00%
41.0.0	ADEQUAÇÃO DO - Sapinhos provisórios/	AGRÍCOLA	unid	1,00	0,00%	1	1										
								1	0,00%	2	0,00%	3	0,00%	4	0,00%	5	0,00%
42.0.0	ADEQUAÇÃO DO - Sapinhos provisórios/	AGRÍCOLA	unid	1,00	0,00%	1	1										
								1	0,00%	2	0,00%	3	0,00%	4	0,00%	5	0,00%
43.0.0	ADEQUAÇÃO DO - Sapinhos provisórios/	AGRÍCOLA	unid	1,00	0,00%	1	1										
								1	0,00%	2	0,00%	3	0,00%	4	0,00%	5	0,00%
44.0.0	ADEQUAÇÃO DO - Sapinhos provisórios/	AGRÍCOLA	unid	1,00	0,00%	1	1										
								1	0,00%	2	0,00%	3	0,00%	4	0,00%	5	0,00%
45.0.0	ADEQUAÇÃO DO - Sapinhos provisórios/	AGRÍCOLA	unid	1,00	0,00%	1	1										
								1	0,00%	2	0,00%	3	0,00%	4	0,00%	5	0,00%
46.0.0	ADEQUAÇÃO DO - Sapinhos provisórios/	AGRÍCOLA	unid	1,00	0,00%	1	1										
								1	0,00%	2	0,00%	3	0,00%	4	0,00%	5	0,00%
47.0.0	ADEQUAÇÃO DO - Sapinhos provisórios/	AGRÍCOLA	unid	1,00	0,00%	1	1										
								1	0,00%	2	0,00%	3	0,00%	4	0,00%	5	0,00%
48.0.0	ADEQUAÇÃO DO - Sapinhos provisórios/	AGRÍCOLA	unid	1,00	0,00%	1	1										
								1	0,00%	2	0,00%	3	0,00%	4	0,00%	5	0,00%
49.0.0	ADEQUAÇÃO DO - Sapinhos provisórios/	AGRÍCOLA	unid	1,00	0,00%	1	1										
								1	0,00%	2	0,00%	3	0,00%	4	0,00%	5	0,00%
50.0.0	ADEQUAÇÃO DO - Sapinhos provisórios/	AGRÍCOLA	unid	1,00	0,00%	1	1										
								1	0,00%	2	0,00%	3	0,00%	4	0,00%	5	0,00%
51.0.0	ADEQUAÇÃO DO - Sapinhos provisórios/	AGRÍCOLA	unid	1,00	0,00%	1	1										
								1	0,00%	2	0,00%	3	0,00%	4	0,00%	5	0,00%
52.0.0	ADEQUAÇÃO DO - Sapinhos provisórios/	AGRÍCOLA	unid	1,00	0,00%	1	1										
								1	0,00%	2	0,00%	3	0,00%	4	0,00%	5	0,00%
53.0.0	ADEQUAÇÃO DO - Sapinhos provisórios/	AGRÍCOLA	unid	1,00	0,00%	1	1										
								1	0,00%	2	0,00%	3	0,00%	4	0,00%	5	0,00%
54.0.0	ADEQUAÇÃO DO - Sapinhos provisórios/	AGRÍCOLA	unid	1,00	0,00%	1	1										
								1	0,00%	2	0,00%	3	0,00%	4	0,00%	5	0,00%
55.0.0	ADEQUAÇÃO DO - Sapinhos provisórios/	AGRÍCOLA	unid	1,00	0,00%	1	1										
								1	0,00%	2	0,00%	3	0,00%	4	0,00%	5	0,00%
56.0.0	ADEQUAÇÃO DO - Sapinhos provisórios/	AGRÍCOLA	unid	1,00	0,00%	1	1										
								1	0,00%	2	0,00%	3	0,00%	4	0,00%	5	0,00%
57.0.0	ADEQUAÇÃO DO - Sapinhos provisórios/	AGRÍCOLA	unid	1,00	0,00%	1	1										
								1	0,00%	2	0,00%	3	0,00%	4	0,00%	5	0,00%
58.0.0	ADEQUAÇÃO DO - Sapinhos provisórios/	AGRÍCOLA	unid	1,00	0,00%	1	1										
								1	0,00%	2	0,00%	3	0,00%	4	0,00%	5	0,00%
59.0.0	ADEQUAÇÃO DO - Sapinhos provisórios/	AGRÍCOLA	unid	1,00	0,00%	1	1										
								1	0,00%	2	0,00%	3	0,00%	4	0,00%	5	0,00%
60.0.0	ADEQUAÇÃO DO - Sapinhos provisórios/	AGRÍCOLA	unid	1,00	0,00%	1	1										
								1	0,00%	2	0,00%	3	0,00%	4	0,00%	5	0,00%
61.0.0	ADEQUAÇÃO DO - Sapinhos provisórios/	AGRÍCOLA	unid	1,00	0,00%	1	1										
								1	0,00%	2	0,00%	3	0,00%	4	0,00%	5	0,00%
62.0.0	ADEQUAÇÃO DO - Sapinhos provisórios/	AGRÍCOLA	unid	1,00	0,00%	1	1										
								1	0,00%	2	0,00%	3	0,00%	4	0,00%	5	0,00%
63.0.0	ADEQUAÇÃO DO - Sapinhos provisórios/	AGRÍCOLA	unid	1,00	0,00%	1	1										
								1	0,00%	2	0,00%	3	0,00%	4	0,00%	5	0,00%
64.0.0	ADEQUAÇÃO DO - Sapinhos provisórios/	AGRÍCOLA	unid	1,00	0,00%	1	1										
								1	0,00%	2	0,00%	3	0,00%	4	0,00%	5	0,00%
65.0.0	ADEQUAÇÃO DO - Sapinhos provisórios/	AGRÍCOLA	unid	1,00	0,00%	1	1										
								1	0,00%	2	0,00%	3	0,00%	4	0,00%	5	0,00%
66.0.0	ADEQUAÇÃO DO - Sapinhos provisórios/	AGRÍCOLA	unid	1,00	0,00%	1	1										
								1	0,00%	2	0,00%	3	0,00%	4	0,00%	5	0,00%
67.0.0	ADEQUAÇÃO DO - Sapinhos provisórios/	AGRÍCOLA	unid	1,00	0,00%	1	1										
								1	0,00%	2	0,00%	3	0,00%	4	0,00%	5	0,00%
68.0.0	ADEQUAÇÃO DO - Sapinhos provisórios/	AGRÍCOLA	unid	1,00	0,00%	1	1										
								1	0,00%	2	0,00%	3	0,00%	4	0,00%	5	0,00%
69.0.0	ADEQUAÇÃO DO - Sapinhos provisórios/	AGRÍCOLA	unid	1,00	0,00%	1	1										
								1	0,00%	2	0,00%	3	0,00%	4	0,00%	5	0,00%
70.0.0	ADEQUAÇÃO DO - Sapinhos provisórios/	AGRÍCOLA	unid	1,00	0,00%	1	1										
								1	0,00%	2	0,00%	3	0,00%	4	0,00%	5	0,00%
71.0.0	ADEQUAÇÃO DO - Sapinhos provisórios/	AGRÍCOLA	unid	1,00	0,00%	1	1										
								1	0,00%	2	0,00%	3	0,00%	4	0,00%	5	0,00%
72.0.0	ADEQUAÇÃO DO - Sapinhos provisórios/	AGRÍCOLA	unid	1,00	0,00%	1	1										
								1	0,00%	2	0,00%	3	0,00%	4	0,00%	5	0,00%
73.0.0	ADEQUAÇÃO DO - Sapinhos provisórios/	AGRÍCOLA	unid	1,00	0,00%	1	1										
								1	0,00%	2	0,00%	3	0,00%	4	0,00%	5	0,00%
74.0.0	ADEQUAÇÃO DO - Sapinhos provisórios/	AGRÍCOLA	unid	1,00	0,00%	1	1										
								1	0,00%	2	0,00%	3	0,00%	4	0,00%	5	0,00%
75.0.0	ADEQUAÇÃO DO - Sapinhos provisórios/	AGRÍCOLA	unid	1,00	0,00%	1	1										
								1	0,00%	2	0,00%	3	0,00%	4	0,00%	5	0,00%
76.0.0	ADEQUAÇÃO DO - Sapinhos provisórios/	AGRÍCOLA	unid	1,00	0,00%	1	1										
								1	0,00%	2	0,00%	3	0,00%	4	0,00%	5	0,00%
77.0.0	ADEQUAÇÃO DO - Sapinhos provisórios/	AGRÍCOLA	unid	1,00	0,00%	1	1										
								1	0,00%	2	0,00%	3	0,00%	4	0,00%	5	0,00%
78.0.0	ADEQUAÇÃO DO - Sapinhos provisórios/	AGRÍCOLA	unid	1,00	0,00%	1	1										
								1	0,00%	2	0,00%	3	0,00%	4	0,00%	5	0,00%
79.0.0	ADEQUAÇÃO DO - Sapinhos provisórios/	AGRÍCOLA	unid	1,00	0,00%	1	1										
								1	0,00%	2	0,00%	3	0,00%	4	0,00%	5	0,00%
80.0.0	ADEQUAÇÃO DO - Sapinhos provisórios/	AGRÍCOLA	unid	1,00	0,00%	1	1										
								1	0,00%	2	0,00%	3	0,00%	4	0,00%	5	0,00%
81.0.0	ADEQUAÇÃO DO - Sapinhos provisórios/	AGRÍCOLA	unid	1,00	0,00%	1	1										
								1	0,00%	2	0,00%	3	0,00%	4	0,00%	5	0,00%
82.0.0	ADEQUAÇÃO DO - Sapinhos provisórios/	AGRÍCOLA	unid	1,00	0,00%	1	1										
								1	0,00%	2	0,00%	3	0,00%	4	0,00%	5	0,00%
83.0.0	ADEQUAÇÃO DO - Sapinhos provisórios/	AGRÍCOLA	unid	1,00	0,00%	1	1										
								1	0,00%	2	0,00%	3	0,00%	4	0,00%	5	0,00%
84.0.0	ADEQUAÇÃO DO - Sapinhos provisórios/	AGRÍCOLA	unid	1,00	0,00%	1	1										
								1	0,00%	2	0,00%	3	0,00%	4	0,00%	5	0,00%
85.0.0	ADEQUAÇÃO DO - Sapinhos provisórios/	AGRÍCOLA	unid	1,00	0,00%	1	1										
								1	0,00%	2	0,00%	3	0,00%	4	0,00%	5	0,00%
86.0.0	ADEQUAÇÃO DO - Sapinhos provisórios/	AGRÍCOLA	unid	1,00	0,00%	1	1										
								1	0,00%	2	0,00%	3	0,00%	4	0,00%	5	0,00%
87.0.0	ADEQUAÇÃO DO - Sapinhos provisórios/	AGRÍCOLA	unid	1,00	0,00%	1	1										

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1093
Mov. 62

RELATÓRIO TÉCNICO PARA ESTIMATIVA DE VALOR DA CONTRATAÇÃO

CRONOGRAMA SIMPLIFICADO

OBJETO: Serviços Técnicos Especializados para a Elaboração de Estudo de Viabilidade e Anteprojeto Viário para Implantação de Corredor Exclusivo de Transporte Público para o BRT Norte-Sul Metropolitano.

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PARANÁ

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO

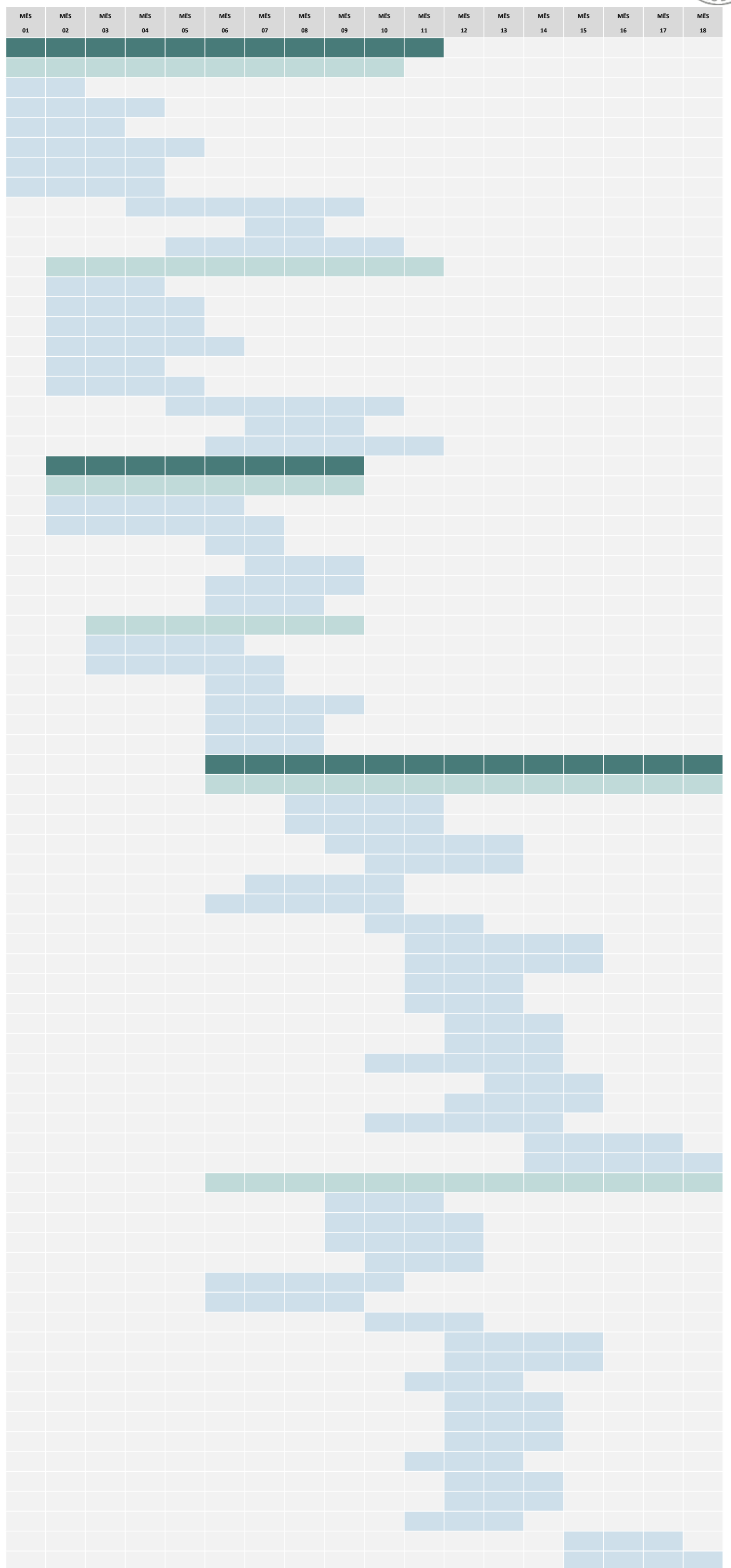
Fls: 1094

Mov. 62

CRONOGRAMA SIMPLIFICADO

DATA BASE: AGOSTO/2025

ITEM	SERVIÇO	INICIO (DIA)	TERMINO (DIA)
1	**ESTUDOS DE VIABILIDADE E CONCEPÇÃO**	**1**	**318**
1.1	**TRECHO 1 - SUL - CURITIBA / FAZENDA RIO GRANDE**	**1**	**300**
1.1.1	ESTUDOS SOCIOECONÔMICOS	1	59
1.1.2	ESTUDOS E LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS	5	107
1.1.3	ESTUDOS DE TRÁFEGO	1	89
1.1.4	ESTUDOS E DIAGNÓSTICO DE CAPACIDADE E REDE DE TRANSPORTE	1	131
1.1.5	ESTUDOS AMBIENTAIS	1	96
1.1.6	ESTUDOS DE DESAPROPRIAÇÃO	1	108
1.1.7	PLANO FUNCIONAL E OPERACIONAL	110	257
1.1.8	AUDIÊNCIAS PÚBLICAS	184	228
1.1.9	ESTUDOS DE VIABILIDADE	149	300
1.2	**TRECHO 2 - NORTE - CURITIBA / COLOMBO**	**33**	**318**
1.2.1	ESTUDOS SOCIOECONÔMICOS	40	100
1.2.2	ESTUDOS E LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS	45	131
1.2.3	ESTUDOS DE TRÁFEGO	40	137
1.2.4	ESTUDOS E DIAGNÓSTICO DE CAPACIDADE E REDE DE TRANSPORTE	47	165
1.2.5	ESTUDOS AMBIENTAIS	33	109
1.2.6	ESTUDOS DE DESAPROPRIAÇÃO	54	128
1.2.7	PLANO FUNCIONAL E OPERACIONAL	144	272
1.2.8	AUDIÊNCIAS PÚBLICAS	199	243
1.2.9	ESTUDOS DE VIABILIDADE	171	318
2	**ESTUDOS E LEVANTAMENTOS DE ANTEPROJETO**	**60**	**256**
2.1	**TRECHO 1 - SUL - CURITIBA / FAZENDA RIO GRANDE**	**60**	**256**
2.1.1	ESTUDO DE AVALIAÇÕES DO PAVIMENTO EXISTENTE	60	164
2.1.2	ESTUDOS GEOLÓGICOS E GEOTÉCNICOS	60	195
2.1.3	ESTUDOS HIDROLÓGICOS	153	207
2.1.4	ESTUDOS DE ESTABILIDADE DE TALUDES	181	256
2.1.5	ESTUDOS DE INTERFERÊNCIAS	172	241
2.1.6	ESTUDOS DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	153	221
2.2	**TRECHO 2 - NORTE - CURITIBA / COLOMBO**	**86**	**255**
2.2.1	ESTUDO DE AVALIAÇÕES DO PAVIMENTO EXISTENTE	86	167
2.2.2	ESTUDOS GEOLÓGICOS E GEOTÉCNICOS	86	193
2.2.3	ESTUDOS HIDROLÓGICOS	151	199
2.2.4	ESTUDOS DE ESTABILIDADE DE TALUDES	179	255
2.2.5	ESTUDOS DE INTERFERÊNCIAS	171	226
2.2.6	ESTUDOS DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	151	234
3	**ELABORAÇÃO DE ANTEPROJETOS**	**164**	**538**
3.1	**TRECHO 1 - SUL - CURITIBA / FAZENDA RIO GRANDE**	**164**	**538**
3.1.1	ANTEPROJETO GEOMÉTRICO	233	312
3.1.2	ANTEPROJETO DE INTERSEÇÃO	233	321
3.1.3	ANTEPROJETO DE TERRAPLENAGEM	249	366
3.1.4	ANTEPROJETO DE DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTES	290	376
3.1.5	ANTEPROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	181	277
3.1.6	ANTEPROJETO DE RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO	164	282
3.1.7	ANTEPROJETO DE PASSARELAS	272	340
3.1.8	ANTEPROJETO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	314	424
3.1.9	ANTEPROJETO DE CONTENÇÕES	314	424
3.1.10	ANTEPROJETO DE SINALIZAÇÃO	312	374
3.1.11	ANTEPROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES	325	387
3.1.12	ANTEPROJETO DE INTERFERÊNCIAS	356	417
3.1.13	ANTEPROJETO DE PAISAGISMO	338	398
3.1.14	ANTEPROJETO DE ILUMINAÇÃO	293	394
3.1.15	ANTEPROJETO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO URBANA	368	433
3.1.16	PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO	359	431
3.1.17	ANTEPROJETO DE REQUALIFICAÇÃO FERROVIÁRIA	293	403
3.1.18	PLANO DE EXECUÇÃO DE OBRAS	417	493
3.1.19	ORÇAMENTO	417	538
3.2	**TRECHO NORTE - CURITIBA / COLOMBO**	**167**	**527**
3.2.1	ANTEPROJETO GEOMÉTRICO	248	320
3.2.2	ANTEPROJETO DE INTERSEÇÃO	248	338
3.2.3	ANTEPROJETO DE TERRAPLENAGEM	248	335
3.2.4	ANTEPROJETO DE DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTES	275	354
3.2.5	ANTEPROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	179	276
3.2.6	ANTEPROJETO DE RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO	167	270
3.2.7	ANTEPROJETO DE PASSARELAS	282	342
3.2.8	ANTEPROJETO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	331	440
3.2.9	ANTEPROJETO DE CONTENÇÕES	331	440
3.2.10	ANTEPROJETO DE SINALIZAÇÃO	320	380
3.2.11	ANTEPROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES	333	395
3.2.12	ANTEPROJETO DE INTERFERÊNCIAS	334	396
3.2.13	ANTEPROJETO DE PAISAGISMO	346	401
3.2.14	ANTEPROJETO DE ILUMINAÇÃO	303	382
3.2.15	ANTEPROJETO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO URBANA	347	410
3.2.16	PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO	335	397
3.2.17	ANTEPROJETO DE REQUALIFICAÇÃO FLUVIAL	320	389
3.2.18	PLANO DE EXECUÇÃO DE OBRAS	426	494
3.2.19	ORÇAMENTO	426	527



Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1095
Mov. 62

RELATÓRIO TÉCNICO PARA ESTIMATIVA DE VALOR DA CONTRATAÇÃO

CUSTOS DE REFERÊNCIA - DER

OBJETO: Serviços Técnicos Especializados para a Elaboração de Estudo de Viabilidade e Anteprojeto Viário para Implantação de Corredor Exclusivo de Transporte Público para o BRT Norte-Sul Metropolitano.

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1096
Mov. 62

DER/PR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná
Diretoria Técnica - Coordenadoria de Projetos
Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: MARÇO/2025 ***CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS - DER***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: CRCP001 CONTAGEM DE TRÁFEGO - 1 dia por 8 horas e cálculo do nº "N"

Unidade: Posto

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8065	DNIT	Engenheiro de projetos júnior	mês	0,05	1,00	0,05	12.968,21	648,41
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	0,02	1,00	0,02	1.924,63	38,49
P8025	DNIT	Auxiliar	mês	5,00	0,75	3,75	1.647,76	6.179,10
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (A) Mão de Obra: 6.866,00

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8065	DNIT	Engenheiro de projetos júnior	mês	0,05	1,00	0,05	88,16%	11.432,25	571,61
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	0,02	1,00	0,02	142,56%	2.743,67	54,87
P8025	DNIT	Auxiliar	mês	5,00	0,75	3,75	157,81%	2.600,32	9.751,20
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Subtotal (B) Encargos sociais e complementares: 10.377,68

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
E8889	DNIT	Veículo leve - tipo hatch (sem motorista)	mês	0,55	1,00	0,55	3.081,36	1.694,75
E8887	DNIT	Veículo van - tipo furgão - (com motorista)	mês	1,00	1,00	1,00	10.719,51	10.719,51
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (C) Veículos: 12.414,26

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 ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residência - aluguel de ímóvel residencial (2,45% do C.M.C.C. - SINAPI)	m² x mês	5,00	62,06	1,00	62,06	47,21	2.929,97
B8954	DNIT	Residência - mobiliário	por ocupante/mês	5,00	-	1,00	5,00	42,02	210,10
B8960	DNIT	Residência - custos de manutenção fixa	ocupante/mês	5,00	-	1,00	5,00	204,57	1.022,85
		Topografia							
B8958	DNIT	Cesta de instalações de Topografia	mês		-		-	4.698,02	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.940,31	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.556,23	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.476,34	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-

Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas: 4.162,92

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
ALEQ01	DAER/RS	Microcomputador + Sistema operacional e Office atualizados + No-breack	mês	0,13	1,00	0,13	229,12	29,79
ALEQ06	DAER/RS	Impressora A4 jato de tinta color - inclusive cartuchos e papel	mês	0,13	1,00	0,13	361,86	47,04
EMCT01	DAER/RS	Contador mecânico/manual de tráfego	mês	25,00	1,00	25,00	1,51	37,75
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (E) Equipamentos: 114,58

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

Subtotal (F) Diárias: 290,56

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

Subtotal (G) Materiais e serviços: -

(H) Produção da Equipe	*8,60*	(I)	Custo da Execução	(A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)+(G) 34.226,00
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO SEM BDI		(I) / (H) 3.979,77
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO COM BDI		**45,03%** 5.771,86

Observações:
1 - Dimensionamento e produção referencial de equipe reporta à composição de custo DAER/RS Jan/21 - "1.2 Estudo de tráfego simplificado - um posto - (contagem de 1 dia - 16 h e cálculo nº n) - tráfego alto > 1500";
2 - Custo referencial de Mão de obra, equipamentos, veículos, locação de estruturas, mobilia e custeio de imóvel para alojamento de funcionários conforme critérios da Resolução nº 11 / 2020 DNIT;
3 - Na discriminação de equipe considerar Digitador (Auxiliar Administrativo - consumo p/mês: 0,03) e Pesquisador/Contador (Auxiliar - consumo p/mês: 12,00);
4 - Contagem do tipo simplificada para tráfego auto > 1500. Considerados 4 contadores por período, sendo que um deles atua como reserva e responsável pelo transporte. A pesquisa de tráfego deve ser realizada em dias úteis (ter e qui) com deslocamentos na (seg, qua e sex). Considerado intervalo de um dia entre um posto e outro. Considerados 12 contadores/mês com 6hs diárias. O valor 0,75/mês refere-se ao ajuste decorrente da redução horária (30/40=0,75).
5 - Produção da equipe: 365/12=30,4 dias/mês. 30,4/7=4,3 semanas/mês. Produção de 2 estudos por semana implica em 2 x 4,3 = 8,6 estudos/mês.

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1097
Mov. 62

DER/PR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná
Diretoria Técnica - Coordenadoria de Projetos
Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: MARÇO/2025 ***CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS - DER***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: CRCP002 CONTAGEM DE TRÁFEGO - 7 dias úteis e consecutivos por 24 horas e cálculo do nº "N" - tráfego baixo

Unidade: Posto

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8065	DNIT	Engenheiro de projetos júnior	mês	0,10	1,00	0,10	12.968,21	1.296,82
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	0,03	1,00	0,03	1.924,63	57,74
P8025	DNIT	Auxiliar	mês	12,00	0,75	9,00	1.647,76	14.829,84
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (A) Mão de Obra:	**16.184,40**

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8065	DNIT	Engenheiro de projetos júnior	mês	0,10	1,00	0,10	88,16%	11.432,25	1.143,23
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	0,03	1,00	0,03	142,56%	2.743,67	82,31
P8025	DNIT	Auxiliar	mês	12,00	0,75	9,00	157,81%	2.600,32	23.402,88
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:	**24.628,42**

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
E8889	DNIT	Veículo leve - tipo hatch (sem motorista)	mês	1,10	1,00	1,10	3.081,36	3.389,50
E8887	DNIT	Veículo van - tipo furgão - (com motorista)	mês	1,00	1,00	1,00	10.719,51	10.719,51
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (C) Veículos:	**14.109,01**

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 ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residência - aluguel de ímóvel residencial (2,45% do C.M.C.C. - SINAPI)	m² x mês	12,00	148,95	1,00	148,95	47,21	7.031,93
B8954	DNIT	Residência - mobiliário	por ocupante/mês	12,00	-	1,00	12,00	42,02	504,24
B8960	DNIT	Residência - custos de manutenção fixa	ocupante/mês	12,00	-	1,00	12,00	204,57	2.454,84
		Topografia							
B8958	DNIT	Cesta de instalações de Topografia	mês		-		-	4.698,02	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.940,31	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.556,23	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.476,34	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
								Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:	**9.991,01**

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
ALEQ01	DAER/RS	Microcomputador + Sistema operacional e Office atualizados + No-breack	mês	0,13	1,00	0,13	229,12	29,79
ALEQ06	DAER/RS	Impressora A4 jato de tinta color - inclusive cartuchos e papel	mês	0,13	1,00	0,13	361,86	47,04
EMCT01	DAER/RS	Contador mecânico/manual de tráfego	mês	21,00	1,00	21,00	1,51	31,71
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (E) Equipamentos:	**108,54**

Código	Tabela	(F) Diárias	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
D03	Estado PR	Diária - Alimentação e Hospedagem - Tipo nacional (Demais municipios)	R$ x diária	1,90	1,00	1,90	290,56	552,06
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (F) Diárias:	**552,06**

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

(H) Produção da Equipe	*3,80*	(I)	Custo da Execução	(A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)+(G) 65.573,44
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO SEM BDI		(I) / (H) 17.256,17
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO COM BDI		**45,03%** 25.026,62

Observações:
1 - Dimensionamento e produção referencial de equipe reporta à composição de custo DAER/RS Jan/21 - "1.5 Estudo de tráfego - um posto - (contagem de 7 dias - 24 h e cálculo nº n) - tráfego baixo <= 1500";
2 - Custo referencial de Mão de obra, equipamentos, veículos, locação de estruturas, mobilia e custeio de imóvel para alojamento de funcionários conforme critérios da Resolução nº 11 / 2020 DNIT;
3 - Na discriminação de equipe considerar Digitador (Auxiliar Administrativo - consumo p/mês: 0,03) e Contador (Auxiliar - consumo p/mês: 12,00);
4 - Contagem do tipo simplificada para tráfego baixo <= 1500. Considerados 3 contadores por período, sendo que um deles atua como reserva e responsável pelo transporte. A pesquisa de tráfego deve ser realizada durante 7 dias com deslocamentos no dia anterior considerado 0,5 dia de deslocamento no inicio e final do estudo. Considerado 12 contadores/mês com 6hs diárias. O valor 0,75/mês refere-se ao ajuste decorrente da redução horária (30/40=0,75).
5 - Produção da equipe: 365/12=30,4 dias/mês. 30,4/8=3,8 semanas/mês. Produção de 1 estudos a cada 8 dias implica em 1 x 3,8 = 3,8 estudos/mês.

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1098
Mov. 62

DER/PR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná
Diretoria Técnica - Coordenadoria de Projetos
Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: MARÇO/2025 ***CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS - DER***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: CRCP003 CONTAGEM DE TRÁFEGO - 7 dias úteis e consecutivos por 24 horas e cálculo do nº "N" - tráfego alto

Unidade: Posto

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8065	DNIT	Engenheiro de projetos júnior	mês	0,10	1,00	0,10	12.968,21	1.296,82
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	0,03	1,00	0,03	1.924,63	57,74
P8025	DNIT	Auxiliar	mês	16,00	0,75	12,00	1.647,76	19.773,12
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (A) Mão de Obra:	**21.127,68**

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8065	DNIT	Engenheiro de projetos júnior	mês	0,10	1,00	0,10	88,16%	11.432,25	1.143,23
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	0,03	1,00	0,03	142,56%	2.743,67	82,31
P8025	DNIT	Auxiliar	mês	16,00	0,75	12,00	157,81%	2.600,32	31.203,84
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:	**32.429,38**

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
E8889	DNIT	Veículo leve - tipo hatch (sem motorista)	mês	0,10	1,00	0,10	3.081,36	308,14
E8887	DNIT	Veículo van - tipo furgão - (com motorista)	mês	2,00	1,00	2,00	10.719,51	21.439,02
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (C) Veículos:	**21.747,16**

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 ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residência - aluguel de ímóvel residencial (2,45% do C.M.C.C. - SINAPI)	m² x mês	16,00	198,60	1,00	198,60	47,21	9.375,91
B8954	DNIT	Residência - mobiliário	por ocupante/mês	16,00	-	1,00	16,00	42,02	672,32
B8960	DNIT	Residência - custos de manutenção fixa	ocupante/mês	16,00	-	1,00	16,00	204,57	3.273,12
		Topografia							
B8958	DNIT	Cesta de instalações de Topografia	mês		-		-	4.698,02	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.940,31	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.556,23	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.476,34	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
								Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:	**13.321,35**

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
ALEQ01	DAER/RS	Microcomputador + Sistema operacional e Office atualizados + No-breack	mês	0,13	1,00	0,13	229,12	29,79
ALEQ06	DAER/RS	Impressora A4 jato de tinta color - inclusive cartuchos e papel	mês	0,13	1,00	0,13	361,86	47,04
EMCT01	DAER/RS	Contador mecânico/manual de tráfego	mês	28,00	1,00	28,00	1,51	42,28
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1099
Mov. 62

DER/PR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná
Diretoria Técnica - Coordenadoria de Projetos
Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: MARÇO/2025 ***CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS - DER***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: CRCP004 CONTAGEM DE TRÁFEGO - INTERSEÇÃO "T" / DIRECIONAL EM DESNÍVEL - 3 dias úteis e consecutivos por 8 horas e cálculo do n° "N"

Unidade: Posto

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	0,02	1,00	0,02	1.924,63	38,49
P8065	DNIT	Engenheiro de projetos júnior	mês	0,07	1,00	0,07	12.968,21	907,77
P8025	DNIT	Auxiliar	mês	4,00	1,00	4,00	1.647,76	6.591,04
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (A) Mão de Obra:	**7.537,30**

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	0,02	1,00	0,02	142,56%	2.743,67	54,87
P8065	DNIT	Engenheiro de projetos júnior	mês	0,07	1,00	0,07	88,16%	11.432,25	800,26
P8025	DNIT	Auxiliar	mês	4,00	1,00	4,00	157,81%	2.600,32	10.401,28
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:	**11.256,41**

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
E8889	DNIT	Veículo leve - tipo hatch (sem motorista)	mês	0,70	1,00	0,70	3.081,36	2.156,95
E8887	DNIT	Veículo van - tipo furgão - (com motorista)	mês	1,00	1,00	1,00	10.719,51	10.719,51
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (C) Veículos:	**12.876,46**

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 ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residência - aluguel de ímóvel residencial (2,45% do C.M.C.C. - SINAPI)	m² x mês	4,00	49,65	1,00	49,65	47,21	2.343,98
B8954	DNIT	Residência - mobiliário	por ocupante/mês	4,00	-	1,00	4,00	42,02	168,08
B8960	DNIT	Residência - custos de manutenção fixa	ocupante/mês	4,00	-	1,00	4,00	204,57	818,28
		Topografia							
B8958	DNIT	Cesta de instalações de Topografia	mês		-		-	4.698,02	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.940,31	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.556,23	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.476,34	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
								Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:	**3.330,34**

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
ALEQ01	DAER/RS	Microcomputador + Sistema operacional e Office atualizados + No-breack	mês	0,13	1,00	0,13	229,12	29,79
ALEQ06	DAER/RS	Impressora A4 jato de tinta color - inclusive cartuchos e papel	mês	0,13	1,00	0,13	361,86	47,04
EMCT01	DAER/RS	Contador mecânico/manual de tráfego	mês	20,00	1,00	20,00	1,51	30,20
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (E) Equipamentos:	**107,03**

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

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

(H) Produção da Equipe	*4,30*	(I)	Custo da Execução (A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)+(G)	35.398,10
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO SEM BDI	(I) / (H)	8.232,12
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO COM BDI	**45,03%**	11.939,04

Observações:
1 - Dimensionamento e produção referencial de equipe reporta à composição de custo DAER/RS Jan/21 - "1.7 Estudo de Tráfego - Interseção "T" - um posto - (contagem de 3 dias úteis e consecutivos - 24 h e cálculo nº n)";
2 - Custo referencial de Mão de obra, equipamentos, veículos, locação de estruturas, mobilia e custeio de imóvel para alojamento de funcionários conforme critérios da Resolução nº 11 / 2020 DNIT;
3 - Na discriminação de equipe considerar Digitador (Auxiliar Administrativo - consumo p/mês: 0,06) e Pesquisador de Tráfego (Auxiliar - consumo p/mês: 17,00);
4 - Considerados 4 pesquisadores de tréfego por posto, sendo que um deles atua como reserva e responsável pelo transporte. A pesquisa de tráfego deve ser realizada durante 3 dias úteis e consecutivos (terça, quarta, quinta) com deslocamento em 2 dias (segunda e sexta). A equipe sai durante 1 semana.
5 - Produção da equipe: 365/12=30,4 dias/mês. 30,4/7=4,3 semanas/mês. Produção de 1 estudos a cada semana implica em 1 x 4,3 = 4,3 estudos/mês.

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1100
Mov. 62

DER/PR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná
Diretoria Técnica - Coordenadoria de Projetos
Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: MARÇO/2025 ***CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS - DER***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: CRCP005 CONTAGEM DE TRÁFEGO - INTERSEÇÃO "CRUZ" EM DESNÍVEL - 3 dias úteis e consecutivos por 8 horas e cálculo do n° "N"

Unidade: Posto

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	0,02	1,00	0,02	1.924,63	38,49
P8065	DNIT	Engenheiro de projetos júnior	mês	0,07	1,00	0,07	12.968,21	907,77
P8025	DNIT	Auxiliar	mês	5,00	1,00	5,00	1.647,76	8.238,80
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (A) Mão de Obra: 9.185,06

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	0,02	1,00	0,02	142,56%	2.743,67	54,87
P8065	DNIT	Engenheiro de projetos júnior	mês	0,07	1,00	0,07	88,16%	11.432,25	800,26
P8025	DNIT	Auxiliar	mês	5,00	1,00	5,00	157,81%	2.600,32	13.001,60
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Subtotal (B) Encargos sociais e complementares: 13.856,73

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
E8889	DNIT	Veículo leve - tipo hatch (sem motorista)	mês	0,14	1,00	0,14	3.081,36	431,39
E8887	DNIT	Veículo van - tipo furgão - (com motorista)	mês	3,00	1,00	3,00	10.719,51	32.158,53
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (C) Veículos: 32.589,92

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 ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residência - aluguel de ímóvel residencial (2,45% do C.M.C.C. - SINAPI)	m² x mês	5,00	62,06	1,00	62,06	47,21	2.929,97
B8954	DNIT	Residência - mobiliário	por ocupante/mês	5,00	-	1,00	5,00	42,02	210,10
B8960	DNIT	Residência - custos de manutenção fixa	ocupante/mês	5,00	-	1,00	5,00	204,57	1.022,85
		Topografia							
B8958	DNIT	Cesta de instalações de Topografia	mês		-		-	4.698,02	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.940,31	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.556,23	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.476,34	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-

Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas: 4.162,92

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
ALEQ01	DAER/RS	Microcomputador + Sistema operacional e Office atualizados + No-breack	mês	0,13	1,00	0,13	229,12	29,79
ALEQ06	DAER/RS	Impressora A4 jato de tinta color - inclusive cartuchos e papel	mês	0,13	1,00	0,13	361,86	47,04
EMCT01	DAER/RS	Contador mecânico/manual de tráfego	mês	25,00	1,00	25,00	1,51	37,75
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (E) Equipamentos: 114,58

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

Subtotal (F) Diárias: 290,56

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

Subtotal (G) Materiais e serviços: -

(H) Produção da Equipe	*4,30*	(I)	Custo da Execução	(A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)+(G) 60.199,77
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO SEM BDI		(I) / (H) 13.999,95
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO COM BDI		**45,03%** 20.304,12

Observações:
1 - Dimensionamento e produção referencial de equipe reporta à composição de custo DAER/RS Jan/21 - "1.8 Estudo de Tráfego - Interseção "CRUZ" - um posto - (contagem de 3 dias úteis e consecutivos - 24 h e cálculo nº n)";
2 - Custo referencial de Mão de obra, equipamentos, veículos, locação de estruturas, mobilia e custeio de imóvel para alojamento de funcionários conforme critérios da Resolução nº 11 / 2020 DNIT;
3 - Na discriminação de equipe considerar Digitador (Auxiliar Administrativo - consumo p/mês: 0,06) e Pesquisador de Tráfego (Auxiliar - consumo p/mês: 21,00);
4 - Não há motoristas. Considerados 21 pesquisadores de tréfego por posto, sendo que três deles também atuam como responsáveis pelo transporte. A pesquisa de tráfego deve ser realizada durante 3 dias úteis e consecutivos (terça, quarta, quinta) com deslocamento em 2 dias (segunda e sexta). A equipe sai durante 1 semana.
5 - Produção da equipe: 365/12=30,4 dias/mês. 30,4/7=4,3 semanas/mês. Produção de 1 estudos a cada semana implica em 1 x 4,3 = 4,3 estudos/mês.

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1101
Mov. 62

DER/PR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná
Diretoria Técnica - Coordenadoria de Projetos
Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: MARÇO/2025 ***CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS - DER***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: CRCP006 CONTAGEM DE PEDESTRES - Dois fluxos 3 dias úteis e consecutivos por 8 horas

Unidade: Posto

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	0,01	1,00	0,01	1.924,63	19,25
P8065	DNIT	Engenheiro de projetos júnior	mês	0,08	1,00	0,08	12.968,21	1.037,46
P8025	DNIT	Auxiliar	mês	1,33	1,00	1,33	1.647,76	2.191,52
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (A) Mão de Obra:	**3.248,23**

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	0,01	1,00	0,01	142,56%	2.743,67	27,44
P8065	DNIT	Engenheiro de projetos júnior	mês	0,08	1,00	0,08	88,16%	11.432,25	914,58
P8025	DNIT	Auxiliar	mês	1,33	1,00	1,33	157,81%	2.600,32	3.458,43
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:	**4.400,45**

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
E8889	DNIT	Veículo leve - tipo hatch (sem motorista)	mês	0,57	1,00	0,57	3.081,36	1.756,38
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (C) Veículos:	**1.756,38**

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 ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residência - aluguel de ímóvel residencial (2,45% do C.M.C.C. - SINAPI)	m² x mês	1,00	12,41	1,00	12,41	47,21	585,99
B8954	DNIT	Residência - mobiliário	por ocupante/mês	1,00	-	1,00	1,00	42,02	42,02
B8960	DNIT	Residência - custos de manutenção fixa	ocupante/mês	1,00	-		-	204,57	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Cesta de instalações de Topografia	mês		-		-	4.698,02	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.940,31	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.556,23	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.476,34	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
								Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:	**628,01**

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
ALEQ01	DAER/RS	Microcomputador + Sistema operacional e Office atualizados + No-breack	mês	0,01	1,00	0,01	229,12	2,29
ALEQ06	DAER/RS	Impressora A4 jato de tinta color - inclusive cartuchos e papel	mês	0,01	1,00	0,01	361,86	3,62
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (E) Equipamentos:	**5,91**

Código	Tabela	(F) Diárias	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
D03	Estado PR	Diária - Alimentação e Hospedagem - Tipo nacional (Demais municipios)	R$ x diária	2,15	1,00	2,15	290,56	624,70
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (F) Diárias:	**624,70**

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

(H) Produção da Equipe	*4,30*	(I)	Custo da Execução	(A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)+(G) 10.663,68
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO SEM BDI		(I) / (H) 2.479,93
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO COM BDI		**45,03%** 3.596,64

Observações:
1 - Dimensionamento e produção referencial de equipe reporta à composição de custo DAER/RS Jan/21 - "1.9 Contagem de Pedestres - um posto - dois fluxos (contagem de 3 dias úteis e consecutivos -16h)";
2 - Custo referencial de Mão de obra, equipamentos, veículos, locação de estruturas, mobilia e custeio de imóvel para alojamento de funcionários conforme critérios da Resolução nº 11 / 2020 DNIT;
3 - Na discriminação de equipe considerar Digitador (Auxiliar Administrativo - consumo p/mês: 0,02) e Pesquisador de Tráfego (Auxiliar - consumo p/mês: 2,66);
4 - Não há motoristas. Considerados 1 pesquisadores de tréfego por turno, sendo que também atua como responsável pelo transporte. A pesquisa de tráfego deve ser realizada durante 3 dias úteis e consecutivos adaptado para 8h (terça, quarta, quinta) com deslocamento em 2 dias (segunda e sexta). A equipe sai durante 01 semana. Observar que deverá ser contratada à parte CONTAGEM DE TRÁFEGO correspondente.
5 - Produção da equipe: 365/12=30,4 dias/mês. 30,4/7=4,3 semanas/mês. Produção de 1 estudos a cada semana implica em 1 x 4,3 = 4,3 estudos/mês.

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1102
Mov. 62

DER/PR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná
Diretoria Técnica - Coordenadoria de Projetos
Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: MARÇO/2025 ***CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS - DER***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: CRCP007 PESQUISA DE ORIGEM E DESTINO (O/D) - 2 dias amostragem

Unidade: Posto

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	0,07	1,00	0,07	1.924,63	134,72
P8065	DNIT	Engenheiro de projetos júnior	mês	0,14	1,00	0,14	12.968,21	1.815,55
P8025	DNIT	Auxiliar	mês	2,29	1,00	2,29	1.647,76	3.773,37
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (A) Mão de Obra: 5.723,64

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	0,07	1,00	0,07	142,56%	2.743,67	192,06
P8065	DNIT	Engenheiro de projetos júnior	mês	0,14	1,00	0,14	88,16%	11.432,25	1.600,52
P8025	DNIT	Auxiliar	mês	2,29	1,00	2,29	157,81%	2.600,32	5.954,73
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Subtotal (B) Encargos sociais e complementares: 7.747,31

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
E8889	DNIT	Veículo leve - tipo hatch (sem motorista)	mês	0,71	1,00	0,71	3.081,36	2.187,77
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (C) Veículos: 2.187,77

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 ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residência - aluguel de ímóvel residencial (2,45% do C.M.C.C. - SINAPI)	m² x mês	2,29	28,42	1,00	28,42	47,21	1.341,93
B8954	DNIT	Residência - mobiliário	por ocupante/mês	2,29	-	1,00	2,29	42,02	96,23
B8960	DNIT	Residência - custos de manutenção fixa	ocupante/mês	2,29	-	1,00	2,29	204,57	468,47
		Topografia							
B8958	DNIT	Cesta de instalações de Topografia	mês		-		-	4.698,02	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.940,31	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.556,23	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.476,34	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-

Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas: 1.906,63

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
ALEQ01	DAER/RS	Microcomputador + Sistema operacional e Office atualizados + No-breack	mês	0,07	1,00	0,07	229,12	16,04
ALEQ06	DAER/RS	Impressora A4 jato de tinta color - inclusive cartuchos e papel	mês	0,07	1,00	0,07	361,86	25,33
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (E) Equipamentos: 41,37

Código	Tabela	(F) Diárias	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
D03	Estado PR	Diária - Alimentação e Hospedagem - Tipo nacional (Demais municipios)	R$ x diária	2,17	1,00	2,17	290,56	630,52
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (F) Diárias: 630,52

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

Subtotal (G) Materiais e serviços: -

(H) Produção da Equipe	*3,80*	(I)	Custo da Execução	(A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)+(G) 18.237,24
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO SEM BDI		(I) / (H) 4.799,27
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO COM BDI		**45,03%** 6.960,38

Observações:
1 - Dimensionamento e produção referencial de equipe reporta à composição de custo DAER/RS Jan/21 - "1.10 Pesquisa de Origem e Destino (O/D) para um posto- 07 dias - amostragem conforme IS 110/10";
2 - Custo referencial de Mão de obra, equipamentos, veículos, locação de estruturas, mobilia e custeio de imóvel para alojamento de funcionários conforme critérios da Resolução nº 11 / 2020 DNIT;
3 - Na discriminação de equipe considerar Digitador (Auxiliar Administrativo - consumo p/mês: 0,25) e Pesquisador de Tráfego (Auxiliar - consumo p/mês: 8,00);
4 - Considerados 08 pesquisadores de tréfego por dia, sendo 04 para cada sentido de trafego e com dois deles atuando também como responsáveis pelo transporte. A pesquisa de tráfego foi datada da composição de 7 dias com os intervalos de amostragem conforme estabelecido pela instrução normativa IS110/2010. Observar que deverá ser contratada à parte CONTAGEM DE TRÁFEGO correspondente.
5 - Produção da equipe: 365/12=30,4 dias/mês. 30,4/8=3,8 semanas/mês. Produção de 1 posto a cada semana implica em 1 x 4,3 = 3,8 posto/mês.

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1103
Mov. 62

DER/PR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná
Diretoria Técnica - Coordenadoria de Projetos
Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: MARÇO/2025 ***CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS - DER***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: CRCP008 LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO Convencional - Poligonal de transporte de coordenadas

Unidade: km

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8163	DNIT	Topógrafo	mês	1,00	0,05	0,05	2.528,91	126,45
P8025	DNIT	Auxiliar	mês	2,00	0,05	0,10	1.647,76	164,78
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (A) Mão de Obra:	**291,23**

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8163	DNIT	Topógrafo	mês	1,00	0,05	0,05	127,84%	3.232,96	161,65
P8025	DNIT	Auxiliar	mês	2,00	0,05	0,10	157,81%	2.600,32	260,03
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:	**421,68**

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
E8887	DNIT	Veículo van - tipo furgão - (com motorista)	mês	1,00	0,05	0,05	10.719,51	535,98
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (C) Veículos:	**535,98**

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 ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residência - aluguel de ímóvel residencial (2,45% do C.M.C.C. - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,21	-
B8954	DNIT	Residência - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	42,02	-
B8960	DNIT	Residência - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	204,57	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Cesta de instalações de Topografia	mês	1,00	-	0,05	0,05	4.698,02	234,90
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.940,31	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.556,23	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.476,34	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
								Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:	**234,90**

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (E) Equipamentos:	**-**

Código	Tabela	(F) Diárias	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
D03	Estado PR	Diária - Alimentação e Hospedagem - Tipo nacional (Demais municipios)	R$ x diária	4,00	1,00	4,00	290,56	1.162,24
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (F) Diárias:	**1.162,24**

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

(H) Produção da Equipe	*2,50*	(I)	Custo da Execução	(A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)+(G) 2.646,03
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO SEM BDI		(I) / (H) 1.058,41
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO COM BDI		**45,03%** 1.535,01

Observações:
1 - Dimensionamento e produção referencial de equipe reporta à composição de custo DAER/RS Mai/18 - "2.3 POLIGONAL DE ACESSO A OCORRÊNCIAS";
2 - Custo referencial de Mão de obra, equipamentos, veículos, locação de estruturas, mobilia e custeio de imóvel para alojamento de funcionários conforme critérios da Resolução nº 11 / 2020 DNIT;
3 - Os equipamentos de uso geral para Topografia e Estação Total foram substituidos pelo item "Cesta de instalações de Topografia" dimensionado em custo mensal;
4 - Produção da equipe: Extensão de 2,5 km.

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1104
Mov. 62

DER/PR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná
Diretoria Técnica - Coordenadoria de Projetos
Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: MARÇO/2025 ***CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS - DER***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: CRCP009 LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO Convencional - Linha geral

Unidade: km

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	0,33	2,00	0,66	13.230,26	8.731,97
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	0,25	2,00	0,50	1.924,63	962,32
P8163	DNIT	Topógrafo	mês	2,00	2,00	4,00	2.528,91	10.115,64
P8028	DNIT	Auxiliar de topografia	mês	5,00	2,00	10,00	1.647,76	16.477,60
P8025	DNIT	Auxiliar	mês	4,50	2,00	9,00	1.647,76	14.829,84
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (A) Mão de Obra:	**51.117,37**

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	0,33	2,00	0,66	87,99%	11.641,19	7.683,19
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	0,25	2,00	0,50	142,56%	2.743,67	1.371,84
P8163	DNIT	Topógrafo	mês	2,00	2,00	4,00	127,84%	3.232,96	12.931,84
P8028	DNIT	Auxiliar de topografia	mês	5,00	2,00	10,00	156,56%	2.579,75	25.797,50
P8025	DNIT	Auxiliar	mês	4,50	2,00	9,00	157,81%	2.600,32	23.402,88
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:	**71.187,25**

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	2,00	2,00	3.081,36	6.162,72
E8887	DNIT	Veículo van - tipo furgão - (com motorista)	mês	2,00	1,00	2,00	10.719,51	21.439,02
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (C) Veículos:	**27.601,74**

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 ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residência - aluguel de ímóvel residencial (2,45% do C.M.C.C. - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,21	-
B8954	DNIT	Residência - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	42,02	-
B8960	DNIT	Residência - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	204,57	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Cesta de instalações de Topografia	mês	1,00	-	2,00	2,00	4.698,02	9.396,04
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.940,31	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.556,23	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.476,34	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
								Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:	**9.396,04**

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
ALEQ01	DAER/RS	Microcomputador + Sistema operacional e Office atualizados + No-breack	mês	0,85	1,00	0,85	229,12	194,75
ALEQ03	DAER/RS	Plotter A0 jato de tinta color - inclusive cartuchos e papel A3	mês	0,05	1,00	0,05	1.400,92	70,05
ALEQ05	DAER/RS	Impressora A4 laser preto - inclusive tonner e papel	mês	0,02	1,00	0,02	319,66	6,39
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (E) Equipamentos:	**271,19**

Código	Tabela	(F) Diárias	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
D03	Estado PR	Diária - Alimentação e Hospedagem - Tipo nacional (Demais municipios)	R$ x diária	235,00	2,00	470,00	290,56	136.563,20
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (F) Diárias:	**136.563,20**

Código	Tabela	(G) Materiais e serviços	Qtd	Consumo	Custo/ Und	Subtotais (R$)
ALET03	DAER/RS	Marco concreto fck=15 MPa pré-moldado seção=0,10x0,10m H=0,70m ou Tronco-piramidal	und	40,00	19,58	783,20
ALET04	DAER/RS	Marco concreto fck=20 MPa pré-moldado com implantação e seção Tronco-piramidal - padrão IBGE (h=0,40m, a=0,18m e A=0,30m).	und	240,00	120,17	28.840,80
ALET05	DAER/RS	Estaca de madeira pintada 4x2,5x60cm	und	60,00	2,30	138,00
ALET06	DAER/RS	Piquete de madeira pintada 2,5x2,5x20cm	und	60,00	2,72	163,20
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
					Subtotal (G) Materiais e serviços:	**29.925,20**

(H) Produção da Equipe	*20,00*	(I)	Custo da Execução (A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)+(G)	326.061,99
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO SEM BDI	(I) / (H)	16.303,10
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO COM BDI	**45,03%**	23.644,38

Observações:
1 - Dimensionamento e produção referencial de equipe reporta à composição de custo DAER/RS Mai/18 - "2.1 ESTUDO TOPOGRÁFICO - Linha geral";
2 - Custo referencial de Mão de obra, equipamentos, veículos, locação de estruturas, mobilia e custeio de imóvel para alojamento de funcionários conforme critérios da Resolução nº 11 / 2020 DNIT;
3 - Os equipamentos de uso geral para Topografia e Estação Total foram substituidos pelo item "Cesta de instalações de Topografia" dimensionado em custo mensal;
4 - Na discriminação da equipe considerar Topógrafo e Topógrafo Auxiliar (Topógrafo), Nivelador (Auxiliar de Topografia), Motorista já previsto no custo de locação do veículo;
5 - Dispensados os custos de impressões pois o produto deverá ser entregue em formato digital;
6 - Produção da equipe: extensão de 20 km - Duração estimada dos serviços: 2 meses.

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1105
Mov. 62

DER/PR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná
Diretoria Técnica - Coordenadoria de Projetos
Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: MARÇO/2025 ***CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS - DER***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: CRCP010 LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO com RTK e VANT - Linha geral

Unidade: km

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8163	DNIT	Topógrafo	mês	6,00	1,00	6,00	2.528,91	15.173,46
P8028	DNIT	Auxiliar de topografia	mês	3,00	1,00	3,00	1.647,76	4.943,28
P8067	DNIT	Engenheiro de projetos sênior	mês	1,00	1,00	1,00	16.479,42	16.479,42
P8155	DNIT	Técnico em geoprocessamento	mês	2,00	1,00	2,00	2.935,05	5.870,10
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (A) Mão de Obra:	**42.466,26**

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8163	DNIT	Topógrafo	mês	6,00	1,00	6,00	127,84%	3.232,96	19.397,76
P8028	DNIT	Auxiliar de topografia	mês	3,00	1,00	3,00	156,56%	2.579,75	7.739,25
P8067	DNIT	Engenheiro de projetos sênior	mês	1,00	1,00	1,00	86,36%	14.231,74	14.231,74
P8155	DNIT	Técnico em geoprocessamento	mês	2,00	1,00	2,00	119,24%	3.499,84	6.999,68
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:	**48.368,43**

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	3.081,36	3.081,36
E8887	DNIT	Veículo van - tipo furgão - (com motorista)	mês	3,00	1,00	3,00	10.719,51	32.158,53
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (C) Veículos:	**35.239,89**

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 ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residência - aluguel de ímóvel residencial (2,45% do C.M.C.C. - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,21	-
B8954	DNIT	Residência - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	42,02	-
B8960	DNIT	Residência - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	204,57	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Cesta de instalações de Topografia	mês	1,00	-	1,00	1,00	4.698,02	4.698,02
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.940,31	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.556,23	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.476,34	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
								Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:	**4.698,02**

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
ALET07	DAER/RS	VANT com câmera embarcada	mês	1,00	1,00	1,00	13.744,62	13.744,62
ALEA05	DAER/RS	GPS geodésico L1/L2	mês	3,00	1,00	3,00	607,87	1.823,61
ALEQ01	DAER/RS	Microcomputador + Sistema operacional e Office atualizados + No-breack	mês	3,00	1,00	3,00	229,12	687,36
ALEQ03	DAER/RS	Plotter A0 jato de tinta color - inclusive cartuchos e papel A3	mês	1,00	1,00	1,00	1.400,92	1.400,92
ALEQ05	DAER/RS	Impressora A4 laser preto - inclusive tonner e papel	mês	1,00	1,00	1,00	319,66	319,66
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (E) Equipamentos:	**17.976,17**

Código	Tabela	(F) Diárias	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
D03	Estado PR	Diária - Alimentação e Hospedagem - Tipo nacional (Demais municipios)	R$ x diária	193,00	1,00	193,00	290,56	56.078,08
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (F) Diárias:	**56.078,08**

Código	Tabela	(G) Materiais e serviços	Qtd	Consumo	Custo/ Und	Subtotais (R$)
ALET04	DAER/RS	Marco concreto fck=20 MPa pré-moldado com implantação e seção Tronco-piramidal - padrão IBGE (h=0,40m, a=0,18m e A=0,30m).	und	40,00	120,17	4.806,80
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
					Subtotal (G) Materiais e serviços:	**4.806,80**

(H) Produção da Equipe	*126,12*	(I)	Custo da Execução	(A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)+(G) 209.633,65
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO SEM BDI		(I) / (H) 1.662,24
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO COM BDI		**45,03%** 2.410,74

Observações:
1 - Dimensionamento e produção referencial de equipe reporta à composição de custo DAER/RS Jan/21 - "2.1 ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - Linha geral com RTK e VANT";
2 - Custo referencial de Mão de obra, equipamentos, veículos, locação de estruturas, mobilia e custeio de imóvel para alojamento de funcionários conforme critérios da Resolução nº 11 / 2020 DNIT;
3 - Os equipamentos de uso geral para Topografia e Estação Total foram substituidos pelo item "Cesta de instalações de Topografia", dimensionado em custo mensal;
4 - Equipamentos de uso específico foram indicados individualmente;
5 - Na discriminação da equipe considerar Topógrafo (Topógrafo - consumo p/ mês: 3,00) e Topógrafo Auxiliar (Topógrafo - consumo p/ mês: 3,00);
6 - Produção da equipe: 66,06 ha/dia, sendo considerado 21 dias/mês. 1.387 ha/mês. 110 m de Faixa de domínio. 126,115 km/mês.

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1106
Mov. 62

DER/PR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná
Diretoria Técnica - Coordenadoria de Projetos
Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: MARÇO/2025 ***CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS - DER***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: CRCP011 LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO Convencional - Áreas complementares (Inters., Marginais, Acessos, fontes de materiais, etc) Unidade: m²

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8163	DNIT	Topógrafo	mês	1,00	0,20	0,20	2.528,91	505,78
P8028	DNIT	Auxiliar de topografia	mês	1,00	0,20	0,20	1.647,76	329,55
P8025	DNIT	Auxiliar	mês	3,00	0,20	0,60	1.647,76	988,66
MO04	CAGED	Desenhista Técnico de Engenharia Civil Junior	mês	1,00	0,20	0,20	2.995,44	599,09
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (A) Mão de Obra:	**2.423,08**

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8163	DNIT	Topógrafo	mês	1,00	0,20	0,20	127,84%	3.232,96	646,59
P8028	DNIT	Auxiliar de topografia	mês	1,00	0,20	0,20	156,56%	2.579,75	515,95
P8025	DNIT	Auxiliar	mês	3,00	0,20	0,60	157,81%	2.600,32	1.560,19
MO04	CAGED	Desenhista Técnico de Engenharia Civil Junior	mês	1,00	0,20	0,20	119,30%	3.573,61	714,72
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:	**3.437,45**

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
E8887	DNIT	Veículo van - tipo furgão - (com motorista)	mês	1,00	0,20	0,20	10.719,51	2.143,90
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (C) Veículos:	**2.143,90**

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 ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residência - aluguel de ímóvel residencial (2,45% do C.M.C.C. - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,21	-
B8954	DNIT	Residência - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	42,02	-
B8960	DNIT	Residência - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	204,57	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Cesta de instalações de Topografia	mês	1,00	-	1,00	1,00	4.698,02	4.698,02
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.940,31	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.556,23	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.476,34	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
								Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:	**4.698,02**

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (E) Equipamentos:	**-**

Código	Tabela	(F) Diárias	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
D03	Estado PR	Diária - Alimentação e Hospedagem - Tipo nacional (Demais municipios)	R$ x diária	36,00	1,00	36,00	290,56	10.460,16
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (F) Diárias:	**10.460,16**

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

(H) Produção da Equipe	*50.000,00*	(I)	Custo da Execução (A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)+(G)	23.162,61
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO SEM BDI	(I) / (H)	0,46
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO COM BDI	**45,03%**	0,66

Observações:
1 - Dimensionamento e produção referencial de equipe reporta à composição de custo DAER/RS Mai/18 - "2.2 JAZIDAS, EMPRÉSTIMOS, PEDREIRAS E INTERSEÇÕES";
2 - Custo referencial de Mão de obra, equipamentos, veículos, locação de estruturas, mobilia e custeio de imóvel para alojamento de funcionários conforme critérios da Resolução nº 11 / 2020 DNIT;
3 - Os equipamentos de uso geral para Topografia e Estação Total foram substituidos pelo item "Cesta de instalações de Topografia" dimensionado em custo mensal;
4 - Na discriminação da equipe consIderar Nivelador (Auxiliar de topografia), Motorista já previsto no custo de locação do veículo;
5 - Produção da equipe: Área de 50.000 m².

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1107
Mov. 62

DER/PR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná
Diretoria Técnica - Coordenadoria de Projetos
Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: MARÇO/2025 ***CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS - DER***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: CRCP012 LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO com RTK - Áreas complementares (Inters., Marginais, Acessos, fontes de materiais, etc)

Unidade: m²

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8163	DNIT	Topógrafo	mês	2,00	1,00	2,00	2.528,91	5.057,82
P8025	DNIT	Auxiliar	mês	1,00	1,00	1,00	1.647,76	1.647,76
P8155	DNIT	Técnico em geoprocessamento	mês	1,00	1,00	1,00	2.935,05	2.935,05
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (A) Mão de Obra:	**9.640,63**

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8163	DNIT	Topógrafo	mês	2,00	1,00	2,00	127,84%	3.232,96	6.465,92
P8025	DNIT	Auxiliar	mês	1,00	1,00	1,00	157,81%	2.600,32	2.600,32
P8155	DNIT	Técnico em geoprocessamento	mês	1,00	1,00	1,00	119,24%	3.499,84	3.499,84
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:	**12.566,08**

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
E8887	DNIT	Veículo van - tipo furgão - (com motorista)	mês	1,00	1,00	1,00	10.719,51	10.719,51
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (C) Veículos:	**10.719,51**

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 ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residência - aluguel de ímóvel residencial (2,45% do C.M.C.C. - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,21	-
B8954	DNIT	Residência - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	42,02	-
B8960	DNIT	Residência - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	204,57	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Cesta de instalações de Topografia	mês	1,00	-	1,00	1,00	4.698,02	4.698,02
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.940,31	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.556,23	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.476,34	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
								Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:	**4.698,02**

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
ALEA05	DAER/RS	GPS geodésico L1/L2	mês	1,00	1,00	1,00	607,87	607,87
ALEQ01	DAER/RS	Microcomputador + Sistema operacional e Office atualizados + No-breack	mês	1,00	1,00	1,00	229,12	229,12
ALEQ03	DAER/RS	Plotter A0 jato de tinta color - inclusive cartuchos e papel A3	mês	1,00	1,00	1,00	1.400,92	1.400,92
ALEQ05	DAER/RS	Impressora A4 laser preto - inclusive tonner e papel	mês	1,00	1,00	1,00	319,66	319,66
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (E) Equipamentos:	**2.557,57**

Código	Tabela	(F) Diárias	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
D03	Estado PR	Diária - Alimentação e Hospedagem - Tipo nacional (Demais municipios)	R$ x diária	63,00	1,00	63,00	290,56	18.305,28
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (F) Diárias:	**18.305,28**

Código	Tabela	(G) Materiais e serviços	Qtd	Consumo	Custo/ Und	Subtotais (R$)
ALET04	DAER/RS	Marco concreto fck=20 MPa pré-moldado com implantação e seção Tronco-piramidal - padrão IBGE (h=0,40m, a=0,18m e A=0,30m).	und	14,00	120,17	1.682,38
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
					Subtotal (G) Materiais e serviços:	**1.682,38**

(H) Produção da Equipe	*341.250,00*	(I)	Custo da Execução	(A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)+(G) 60.169,47
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO SEM BDI		(I) / (H) 0,18
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO COM BDI		**45,03%** 0,26

Observações:
1 - Dimensionamento e produção referencial de equipe reporta à composição de custo DAER/RS Jan/21 - "2.2 ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - Interseções e fontes de materiais";
2 - Custo referencial de Mão de obra, equipamentos, veículos, locação de estruturas, mobilia e custeio de imóvel para alojamento de funcionários conforme critérios da Resolução nº 11 / 2020 DNIT;
3 - Os equipamentos de uso geral para Topografia e Estação Total foram substituidos pelo item "Cesta de instalações de Topografia" dimensionado em custo mensal;
4 - Na discriminação da equipe consIderar Topógrafo Auxiliar (Topógrafo);
5 - Produção da equipe: Área de 10.000 m²/dia, 21 dias /mês, 1,625x com RTK.

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1108
Mov. 62

DER/PR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná
Diretoria Técnica - Coordenadoria de Projetos
Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: MARÇO/2025 ***CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS - DER***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: CRCP013 ESTUDOS comparativo de traçados

Unidade: km

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	0,33	1,00	0,33	13.230,26	4.365,99
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	1,00	0,50	0,50	1.924,63	962,32
P8163	DNIT	Topógrafo	mês	2,00	1,00	2,00	2.528,91	5.057,82
P8028	DNIT	Auxiliar de topografia	mês	5,00	1,00	5,00	1.647,76	8.238,80
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	0,50	0,50	0,25	1.924,63	481,16
P8025	DNIT	Auxiliar	mês	4,00	1,00	4,00	1.647,76	6.591,04
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (A) Mão de Obra:	**25.697,13**

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	0,33	1,00	0,33	87,99%	11.641,19	3.841,59
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	1,00	0,50	0,50	142,56%	2.743,67	1.371,84
P8163	DNIT	Topógrafo	mês	2,00	1,00	2,00	127,84%	3.232,96	6.465,92
P8028	DNIT	Auxiliar de topografia	mês	5,00	1,00	5,00	156,56%	2.579,75	12.898,75
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	0,50	0,50	0,25	142,56%	2.743,67	685,92
P8025	DNIT	Auxiliar	mês	4,00	1,00	4,00	157,81%	2.600,32	10.401,28
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:	**35.665,30**

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	3.081,36	3.081,36
E8887	DNIT	Veículo van - tipo furgão - (com motorista)	mês	2,00	1,00	2,00	10.719,51	21.439,02
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (C) Veículos:	**24.520,38**

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 ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residência - aluguel de ímóvel residencial (2,45% do C.M.C.C. - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,21	-
B8954	DNIT	Residência - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	42,02	-
B8960	DNIT	Residência - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	204,57	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Cesta de instalações de Topografia	mês	1,00	-	1,00	1,00	4.698,02	4.698,02
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.940,31	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.556,23	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.476,34	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
								Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:	**4.698,02**

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
ALEQ01	DAER/RS	Microcomputador + Sistema operacional e Office atualizados + No-breack	mês	0,50	0,50	0,25	229,12	57,28
ALEQ03	DAER/RS	Plotter A0 jato de tinta color - inclusive cartuchos e papel A3	mês	0,05	0,50	0,03	1.400,92	35,02
ALEQ05	DAER/RS	Impressora A4 laser preto - inclusive tonner e papel	mês	0,02	0,50	0,01	319,66	3,20
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1109
Mov. 62

DER/PR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná
Diretoria Técnica - Coordenadoria de Projetos
Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: MARÇO/2025 ***CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS - DER***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: CRCP014 SONDAGEM MANUAL À TRADO - Místa em solo / alteração de rocha

Unidade: m

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8139	DNIT	Sondador	mês	1,00	1,00	1,00	2.110,97	2.110,97
P8112	DNIT	Motorista de caminhão	mês	1,00	1,00	1,00	2.439,48	2.439,48
P8025	DNIT	Auxiliar	mês	3,00	1,00	3,00	1.647,76	4.943,28
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (A) Mão de Obra:	**9.493,73**

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8139	DNIT	Sondador	mês	1,00	1,00	1,00	137,83%	2.909,58	2.909,58
P8112	DNIT	Motorista de caminhão	mês	1,00	1,00	1,00	129,86%	3.168,00	3.168,00
P8025	DNIT	Auxiliar	mês	3,00	1,00	3,00	157,81%	2.600,32	7.800,96
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:	**13.878,54**

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
E9506	SICRO PR	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	mês	1,00	1,00	1,00	21.323,37	21.323,37
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (C) Veículos:	**21.323,37**

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 ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residência - aluguel de ímóvel residencial (2,45% do C.M.C.C. - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,21	-
B8954	DNIT	Residência - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	42,02	-
B8960	DNIT	Residência - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	204,57	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Cesta de instalações de Topografia	mês		-		-	4.698,02	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.940,31	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.556,23	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.476,34	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
								Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:	**-**

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
AELB03	DAER/RS	Equipamentos para sondagem manual	mês	1,00	1,00	1,00	59,47	59,47
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (E) Equipamentos:	**59,47**

Código	Tabela	(F) Diárias	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
D03	Estado PR	Diária - Alimentação e Hospedagem - Tipo nacional (Demais municipios)	R$ x diária	180,00	1,00	180,00	290,56	52.300,80
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (F) Diárias:	**52.300,80**

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

(H) Produção da Equipe	*480,00*	(I)	Custo da Execução	(A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)+(G) 97.055,91
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO SEM BDI		(I) / (H) 202,20
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO COM BDI		**45,03%** 293,25

Observações:
1 - Dimensionamento e produção referencial de equipe reporta à composição de custo DAER/RS Jan/21 - "3.1 Sondagem Manual e Mista em Solo / Alteração de Rocha";
2 - Custo referencial de Mão de obra, equipamentos, veículos, locação de estruturas, mobilia e custeio de imóvel para alojamento de funcionários conforme critérios da Resolução nº 11 / 2020 DNIT;
3 - Produção da equipe: 24 m/dia, logo 24 m/dia * 20 dias/mês = 480 m/mês;

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1110
Mov. 62

DER/PR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná
Diretoria Técnica - Coordenadoria de Projetos
Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: MARÇO/2025 ***CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS - DER***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: CRCP015 SONDAGEM A PERCUSSÃO (SPT) - com lavagem

Unidade: m

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8139	DNIT	Sondador	mês	1,00	1,00	1,00	2.110,97	2.110,97
P8025	DNIT	Auxiliar	mês	3,00	1,00	3,00	1.647,76	4.943,28
P8112	DNIT	Motorista de caminhão	mês	1,00	1,00	1,00	2.439,48	2.439,48
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (A) Mão de Obra:	**9.493,73**

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8139	DNIT	Sondador	mês	1,00	1,00	1,00	137,83%	2.909,58	2.909,58
P8025	DNIT	Auxiliar	mês	3,00	1,00	3,00	157,81%	2.600,32	7.800,96
P8112	DNIT	Motorista de caminhão	mês	1,00	1,00	1,00	129,86%	3.168,00	3.168,00
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:	**13.878,54**

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
E9506	SICRO PR	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	mês	1,00	1,00	1,00	21.323,37	21.323,37
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (C) Veículos:	**21.323,37**

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 ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residência - aluguel de ímóvel residencial (2,45% do C.M.C.C. - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,21	-
B8954	DNIT	Residência - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	42,02	-
B8960	DNIT	Residência - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	204,57	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Cesta de instalações de Topografia	mês		-		-	4.698,02	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.940,31	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.556,23	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.476,34	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
								Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:	**-**

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
AELB04	DAER/RS	Equipamentos para sondagem a percussão	mês	1,00	1,00	1,00	817,45	817,45
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (E) Equipamentos:	**817,45**

Código	Tabela	(F) Diárias	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
D03	Estado PR	Diária - Alimentação e Hospedagem - Tipo nacional (Demais municipios)	R$ x diária	150,00	1,00	150,00	290,56	43.584,00
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (F) Diárias:	**43.584,00**

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

(H) Produção da Equipe	*360,00*	(I)	Custo da Execução	(A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)+(G) 89.097,09
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO SEM BDI		(I) / (H) 247,49
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO COM BDI		**45,03%** 358,93

Observações:
1 - Dimensionamento e produção referencial de equipe reporta à composição de custo DAER/RS Jan/21 - "3.3 Sondagem a Percussão (SPT) com Lavagem";
2 - Custo referencial de Mão de obra, equipamentos, veículos, locação de estruturas, mobilia e custeio de imóvel para alojamento de funcionários conforme critérios da Resolução nº 11 / 2020 DNIT;
3 - Na discriminação da equipe considerar Auxiliar de Sondador (Auxiliar);
4 - Produção da equipe:18 m/dia, logo 18 m/dia * 20 dias/mês = 360 m/mês.

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1111
Mov. 62

DER/PR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná
Diretoria Técnica - Coordenadoria de Projetos
Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: MARÇO/2025 ***CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS - DER***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: CRCP016 SONDAGEM ROTATIVA - Em rocha

Unidade: m

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8139	DNIT	Sondador	mês	1,00	1,00	1,00	2.110,97	2.110,97
P8025	DNIT	Auxiliar	mês	3,00	1,00	3,00	1.647,76	4.943,28
P8112	DNIT	Motorista de caminhão	mês	1,00	1,00	1,00	2.439,48	2.439,48
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (A) Mão de Obra:	**9.493,73**

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8139	DNIT	Sondador	mês	1,00	1,00	1,00	137,83%	2.909,58	2.909,58
P8025	DNIT	Auxiliar	mês	3,00	1,00	3,00	157,81%	2.600,32	7.800,96
P8112	DNIT	Motorista de caminhão	mês	1,00	1,00	1,00	129,86%	3.168,00	3.168,00
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:	**13.878,54**

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
E9506	SICRO PR	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	mês	1,00	1,00	1,00	21.323,37	21.323,37
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (C) Veículos:	**21.323,37**

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 ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residência - aluguel de ímóvel residencial (2,45% do C.M.C.C. - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,21	-
B8954	DNIT	Residência - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	42,02	-
B8960	DNIT	Residência - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	204,57	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Cesta de instalações de Topografia	mês		-		-	4.698,02	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.940,31	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.556,23	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.476,34	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
								Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:	**-**

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
ESRT01	DAER/RS	Sonda Hidráulica mod.Mach 850 c/coroa diam.XG, calibr.simples diam.XG e mola	mês	1,00	1,00	1,00	3.237,73	3.237,73
ESRT02	DAER/RS	Coroa + Calibrador (XG) D=2" - cravada	und	13,50	1,00	13,50	1.106,24	14.934,24
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (E) Equipamentos:	**18.171,97**

Código	Tabela	(F) Diárias	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
D03	Estado PR	Diária - Alimentação e Hospedagem - Tipo nacional (Demais municipios)	R$ x diária	150,00	1,00	150,00	290,56	43.584,00
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (F) Diárias:	**43.584,00**

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

(H) Produção da Equipe	*180,00*	(I)	Custo da Execução	(A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)+(G) 106.451,61
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO SEM BDI		(I) / (H) 591,40
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO COM BDI		**45,03%** 857,70

Observações:
1 - Dimensionamento e produção referencial de equipe reporta à composição de custo DAER/RS Jan/21 - "3.7 Sondagem Rotativa em Rocha Vulcânica d A (AWG)";
2 - Custo referencial de Mão de obra, equipamentos, veículos, locação de estruturas, mobilia e custeio de imóvel para alojamento de funcionários conforme critérios da Resolução nº 11 / 2020 DNIT;
3 - Na discriminação da equipe considerar Auxiliar de Sondador (Auxiliar);
4 - Produção da equipe: 9 m/dia, logo 9 m/dia * 20 dias/mês = 180 m/mês.

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1112
Mov. 62

DATA BASE: MARÇO/2025 ***CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS - DER***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: CRCP017 MOBILIZAÇÃO EQUIPAMENTOS - Sondagem rotativa, percussão ou CPTU - Deslocamento principal superior a 1h em relação a cidade sede da obra

Unidade: und

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8139	DNIT	Sondador	mês	1,00	0,05	0,05	2.110,97	105,55
P8025	DNIT	Auxiliar	mês	3,00	0,05	0,15	1.647,76	247,16
P8112	DNIT	Motorista de caminhão	mês	1,00	0,05	0,05	2.439,48	121,97
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (A) Mão de Obra: 474,68

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8139	DNIT	Sondador	mês	1,00	0,05	0,05	137,83%	2.909,58	145,48
P8025	DNIT	Auxiliar	mês	3,00	0,05	0,15	157,81%	2.600,32	390,05
P8112	DNIT	Motorista de caminhão	mês	1,00	0,05	0,05	129,86%	3.168,00	158,40
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Subtotal (B) Encargos sociais e complementares: 693,93

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
E9506	SICRO PR	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	mês	1,00	0,05	0,05	21.323,37	1.066,17
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (C) Veículos: 1.066,17

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 ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residência - aluguel de ímóvel residencial (2,45% do C.M.C.C. - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,21	-
B8954	DNIT	Residência - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	42,02	-
B8960	DNIT	Residência - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	204,57	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Cesta de instalações de Topografia	mês		-		-	4.698,02	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.940,31	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.556,23	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.476,34	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-

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

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (E) Equipamentos: -

Código	Tabela	(F) Diárias	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
D03	Estado PR	Diária - Alimentação e Hospedagem - Tipo nacional (Demais municipios)	R$ x diária	150,00	0,05	7,50	290,56	2.179,20
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (F) Diárias: 2.179,20

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

Subtotal (G) Materiais e serviços: -

(H) Produção da Equipe	*0,50*	(I) Custo da Execução	(A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)+(G)	4.413,98
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO SEM BDI	(I) / (H)	8.827,96
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO COM BDI	**45,03%**	12.803,19

Observações:
1 - Dimensionamento e produção referencial de equipe reporta à composição de custo DAER/RS Jan/21 - "3.19 Mobilização de Equipamentos de Sondagem CPTU";
2 - Custo referencial de Mão de obra, equipamentos, veículos, locação de estruturas, mobilia e custeio de imóvel para alojamento de funcionários conforme critérios da Resolução nº 11 / 2020 DNIT;
3 - Operação=10h considerando: 5h (deslocamento); 2,5h (carregar caminhão); 2,5h (descarregar caminhão) 10/220=0,05;
4 - Na discriminação da equipe considerar Auxiliar de Sondador (Auxiliar);
5 - Produção da Equipe = 0,5 (produção completa equivale a ida e retorno), Custo total da Tarefa (x 2 = ida + retorno).

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1113
Mov. 62

DER/PR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná
Diretoria Técnica - Coordenadoria de Projetos
Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: MARÇO/2025 ***CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS - DER***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: CRCP018 MOBILIZAÇÃO EQUIPAMENTOS - Sondagem rotativa, percussão ou CPTU - Deslocamento principal inferior a 1h em relação a cidade sede da obra

Unidade: und

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8139	DNIT	Sondador	mês	1,00	0,03	0,03	2.110,97	63,33
P8025	DNIT	Auxiliar	mês	3,00	0,03	0,09	1.647,76	148,30
P8112	DNIT	Motorista de caminhão	mês	1,00	0,03	0,03	2.439,48	73,18
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (A) Mão de Obra: 284,81

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8139	DNIT	Sondador	mês	1,00	0,03	0,03	137,83%	2.909,58	87,29
P8025	DNIT	Auxiliar	mês	3,00	0,03	0,09	157,81%	2.600,32	234,03
P8112	DNIT	Motorista de caminhão	mês	1,00	0,03	0,03	129,86%	3.168,00	95,04
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Subtotal (B) Encargos sociais e complementares: 416,36

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
E9506	SICRO PR	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	mês	1,00	0,03	0,03	21.323,37	639,70
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (C) Veículos: 639,70

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 ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residência - aluguel de ímóvel residencial (2,45% do C.M.C.C. - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,21	-
B8954	DNIT	Residência - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	42,02	-
B8960	DNIT	Residência - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	204,57	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Cesta de instalações de Topografia	mês		-		-	4.698,02	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.940,31	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.556,23	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.476,34	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-

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

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (E) Equipamentos: -

Código	Tabela	(F) Diárias	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
D03	Estado PR	Diária - Alimentação e Hospedagem - Tipo nacional (Demais municipios)	R$ x diária	150,00	0,03	4,50	290,56	1.307,52
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (F) Diárias: 1.307,52

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

Subtotal (G) Materiais e serviços: -

(H) Produção da Equipe	*0,50*	(I)	Custo da Execução (A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)+(G)	2.648,39
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO SEM BDI	(I) / (H)	5.296,78
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO COM BDI	**45,03%**	7.681,92

Observações:
1 - Dimensionamento e produção referencial de equipe reporta à composição de custo DAER/RS Jan/21 - "3.21 Mobilização de Equipamentos de Sondagem CPTU - Região Metropolitana de Porto Alegre";
2 - Custo referencial de Mão de obra, equipamentos, veículos, locação de estruturas, mobilia e custeio de imóvel para alojamento de funcionários conforme critérios da Resolução nº 11 / 2020 DNIT;
3 - Operação=6h considerando: 1h (deslocamento); 2,5h (carregar caminhão); 2,5h (descarregar caminhão) 6/220=0,03;
4 - Na discriminação da equipe considerar Auxiliar de Sondador (Auxiliar);
5 - Produção da Equipe = 0,5 (produção completa equivale a ida e retorno), Custo total da Tarefa (x 2 = ida + retorno).

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1114
Mov. 62

DER/PR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná
Diretoria Técnica - Coordenadoria de Projetos
Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: MARÇO/2025 ***CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS - DER***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: CRCP019 INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SONDAGEM - Rotativa, percussão ou CPTU - por furo

Unidade: und

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8139	DNIT	Sondador	mês	1,00	0,01	0,01	2.110,97	10,55
P8025	DNIT	Auxiliar	mês	3,00	0,01	0,02	1.647,76	24,72
P8112	DNIT	Motorista de caminhão	mês	1,00	0,00	0,00	2.439,48	6,10
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (A) Mão de Obra:	**41,37**

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8139	DNIT	Sondador	mês	1,00	0,01	0,01	137,83%	2.909,58	14,55
P8025	DNIT	Auxiliar	mês	3,00	0,01	0,02	157,81%	2.600,32	39,00
P8112	DNIT	Motorista de caminhão	mês	1,00	0,00	0,00	129,86%	3.168,00	7,92
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:	**61,47**

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
E9506	SICRO PR	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	mês	1,00	0,00	0,00	21.323,37	53,31
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (C) Veículos:	**53,31**

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 ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residência - aluguel de ímóvel residencial (2,45% do C.M.C.C. - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,21	-
B8954	DNIT	Residência - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	42,02	-
B8960	DNIT	Residência - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	204,57	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Cesta de instalações de Topografia	mês		-		-	4.698,02	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.940,31	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.556,23	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.476,34	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
								Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:	**-**

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (E) Equipamentos:	**-**

Código	Tabela	(F) Diárias	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
D03	Estado PR	Diária - Alimentação e Hospedagem - Tipo nacional (Demais municipios)	R$ x diária	150,00	0,01	0,75	290,56	217,92
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (F) Diárias:	**217,92**

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)	374,07
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO SEM BDI	(I) / (H)	374,07
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO COM BDI	**45,03%**	542,51

Observações:
1 - Dimensionamento e produção referencial de equipe reporta à composição de custo DAER/RS Jan/21 - "3.22 Instalação de Equipamentos de Sondagem Rotativa e/ou Percussão e/ou CPTU - por Furo";
2 - Custo referencial de Mão de obra, equipamentos, veículos, locação de estruturas, mobilia e custeio de imóvel para alojamento de funcionários conforme critérios da Resolução nº 11 / 2020 DNIT;
3 - Considerando 1h de instalação. 1/220=0,0050. Obs.: Instalação com a necessidade de Motorista e Caminhão = 50% dos serviços;
4 - Na discriminação da equipe considerar Auxiliar de Sondador (Auxiliar).

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1115
Mov. 62

DER/PR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná
Diretoria Técnica - Coordenadoria de Projetos
Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: MARÇO/2025 ***CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS - DER***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: CRCP020 ENSAIO DE SOLO - Coleta de Amostra indeformada (Amostrador tipo Shelby) Unidade: und

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (A) Mão de Obra: -

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Subtotal (B) Encargos sociais e complementares: -

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

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 ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residência - aluguel de ímóvel residencial (2,45% do C.M.C.C. - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,21	-
B8954	DNIT	Residência - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	42,02	-
B8960	DNIT	Residência - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	204,57	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Cesta de instalações de Topografia	mês		-		-	4.698,02	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.940,31	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.556,23	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.476,34	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-

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

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (E) Equipamentos: -

Código	Tabela	(F) Diárias	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (F) Diárias: -

Código	Tabela	(G) Materiais e serviços	Qtd	Consumo	Custo/ Und	Subtotais (R$)
SOND01	DAER/RS	Coleta de Amostra com amostrador tipo Shelby	ens	1,00	435,56	435,56
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-

Subtotal (G) Materiais e serviços: **435,56**

(H) Produção da Equipe	*1,26*	(I)	Custo da Execução (A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)+(G)	435,56
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO SEM BDI	(I) / (H)	345,13
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO COM BDI	**45,03%**	500,54

Observações:
1 - Dimensionamento e produção referencial de equipe reporta à composição de custo DAER/RS Jan/21 - "3.23 Coleta de Amostra com amostrador tipo Shelby";
2 - Custo referencial de Mão de obra, equipamentos, veículos, locação de estruturas, mobilia e custeio de imóvel para alojamento de funcionários conforme critérios da Resolução nº 11 / 2020 DNIT;
3 - Produção da equipe: O valor do ensaio é indicado pelo DAER como valor final, sendo assim considera remuneração da empresa e despesas fiscais já incorporados. Para compatibilizar com a metodologia DNIIT que opera com a aplicação de BDI, esta composição considera 12% de remuneração da empresa e 12,68% de despesas ficais, equalizados no coeficiente de produção da equipe: 1,12 * 1,1268 = 1,262016.

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1116
Mov. 62

DER/PR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná
Diretoria Técnica - Coordenadoria de Projetos
Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: MARÇO/2025 ***CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS - DER***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: CRCP021 ENSAIO DE SOLO - Vane Test (Cisalhamento por Torção)

Unidade: und

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (A) Mão de Obra: -

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Subtotal (B) Encargos sociais e complementares: -

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

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 ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residência - aluguel de ímóvel residencial (2,45% do C.M.C.C. - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,21	-
B8954	DNIT	Residência - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	42,02	-
B8960	DNIT	Residência - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	204,57	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Cesta de instalações de Topografia	mês		-		-	4.698,02	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.940,31	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.556,23	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.476,34	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-

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

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (E) Equipamentos: -

Código	Tabela	(F) Diárias	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (F) Diárias: -

Código	Tabela	(G) Materiais e serviços	Qtd	Consumo	Custo/ Und	Subtotais (R$)
SOND02	DAER/RS	Vane Test (Cisalhamento por Torção) - in situ, exclusive Sondagem SPT	ens	1,00	114,97	114,97
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-

Subtotal (G) Materiais e serviços: **114,97**

(H) Produção da Equipe	*1,26*	(I) Custo da Execução	(A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)+(G)	114,97
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO SEM BDI	(I) / (H)	91,10
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO COM BDI	**45,03%**	132,12

Observações:
1 - Dimensionamento e produção referencial de equipe reporta à composição de custo DAER/RS Jan/21 - "3.2 Vane Test (Cisalhamento por Torção) - in situ, exclusive Sondagem SPT";
2 - Custo referencial de Mão de obra, equipamentos, veículos, locação de estruturas, mobilia e custeio de imóvel para alojamento de funcionários conforme critérios da Resolução nº 11 / 2020 DNIT;
3 - Produção da equipe: O valor do ensaio é indicado pelo DAER como valor final, sendo assim considera remuneração da empresa e despesas fiscais já incorporados. Para compatibilizar com a metodologia DNIIT que opera com a aplicação de BDI, esta composição considera 12% de remuneração da empresa e 12,68% de despesas ficais, equalizados no coeficiente de produção da equipe: 1,12 * 1,1268 = 1,262016.

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1117
Mov. 62

DER/PR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná
Diretoria Técnica - Coordenadoria de Projetos
Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: MARÇO/2025 ***CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS - DER***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: CRCP022 SONDAGEM DE PAVIMENTO - Poço de inspeção 50x50cm

Unidade: und

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8025	DNIT	Auxiliar	mês	1,00	1,00	1,00	1.647,76	1.647,76
P8139	DNIT	Sondador	mês	1,00	1,00	1,00	2.110,97	2.110,97
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (A) Mão de Obra:	**3.758,73**

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8025	DNIT	Auxiliar	mês	1,00	1,00	1,00	157,81%	2.600,32	2.600,32
P8139	DNIT	Sondador	mês	1,00	1,00	1,00	137,83%	2.909,58	2.909,58
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:	**5.509,90**

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
E8887	DNIT	Veículo van - tipo furgão - (com motorista)	mês	1,00	1,00	1,00	10.719,51	10.719,51
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (C) Veículos:	**10.719,51**

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 ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residência - aluguel de ímóvel residencial (2,45% do C.M.C.C. - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,21	-
B8954	DNIT	Residência - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	42,02	-
B8960	DNIT	Residência - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	204,57	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Cesta de instalações de Topografia	mês		-		-	4.698,02	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.940,31	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.556,23	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.476,34	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
								Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:	**-**

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
AELB03	DAER/RS	Equipamentos para sondagem manual	mês	1,00	1,00	1,00	59,47	59,47
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (E) Equipamentos:	**59,47**

Código	Tabela	(F) Diárias	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
D03	Estado PR	Diária - Alimentação e Hospedagem - Tipo nacional (Demais municipios)	R$ x diária	90,00	1,00	90,00	290,56	26.150,40
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (F) Diárias:	**26.150,40**

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

(H) Produção da Equipe	*110,00*	(I)	Custo da Execução	(A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)+(G) 46.198,01
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO SEM BDI		(I) / (H) 419,98
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO COM BDI		**45,03%** 609,09

Observações:
1 - Dimensionamento e produção referencial de equipe reporta à composição de custo DAER/RS Jan/21 - "3.28 Janela de Inspeção - 0,50x0,50 (sem ensaio)";
2 - Custo referencial de Mão de obra, equipamentos, veículos, locação de estruturas, mobilia e custeio de imóvel para alojamento de funcionários conforme critérios da Resolução nº 11 / 2020 DNIT;
3 - Produção da equipe: 22 dias trabalhados/mês com execução de 5 janelas por dia = 110 unidades/ mês.

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1118
Mov. 62

DER/PR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná
Diretoria Técnica - Coordenadoria de Projetos
Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: MARÇO/2025 ***CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS - DER***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: CRCP023 PROJETO DE TERRAPLENAGEM

Unidade: km

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	1,00	1,00	1,00	13.230,26	13.230,26
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,05	0,05	18.757,31	892,85
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	1,00	0,07	0,07	2.142,56	149,98
MO04	CAGED	Desenhista Técnico de Engenharia Civil Junior	mês	1,00	0,20	0,20	2.995,44	599,09
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	1,00	1,00	1,00	1.924,63	1.924,63
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (A) Mão de Obra:	**16.796,81**

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	1,00	1,00	1,00	87,99%	11.641,19	11.641,19
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,05	0,05	85,54%	16.045,55	763,77
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	1,00	0,07	0,07	137,07%	2.936,76	205,57
MO04	CAGED	Desenhista Técnico de Engenharia Civil Junior	mês	1,00	0,20	0,20	119,30%	3.573,61	714,72
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	1,00	1,00	1,00	142,56%	2.743,67	2.743,67
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:	**16.068,92**

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	0,07	0,07	3.081,36	215,70
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (C) Veículos:	**215,70**

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 ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residência - aluguel de ímóvel residencial (2,45% do C.M.C.C. - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,21	-
B8954	DNIT	Residência - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	42,02	-
B8960	DNIT	Residência - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	204,57	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Cesta de instalações de Topografia	mês		-		-	4.698,02	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.940,31	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.556,23	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.476,34	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
								Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:	**-**

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
ALEQ01	DAER/RS	Microcomputador + Sistema operacional e Office atualizados + No-breack	mês	1,00	0,50	0,50	229,12	114,56
ALEQ05	DAER/RS	Impressora A4 laser preto - inclusive tonner e papel	mês	1,00	0,05	0,05	319,66	15,98
ALEQ07	DAER/RS	Impressora A3 jato de tinta color - inclusive Cartuchos e papel	mês	1,00	0,10	0,10	498,84	49,88
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (E) Equipamentos:	**180,42**

Código	Tabela	(F) Diárias	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
D03	Estado PR	Diária - Alimentação e Hospedagem - Tipo nacional (Demais municipios)	R$ x diária	4,00	1,00	4,00	290,56	1.162,24
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (F) Diárias:	**1.162,24**

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

(H) Produção da Equipe	*20,00*	(I)	Custo da Execução	(A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)+(G) 34.424,09
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO SEM BDI		(I) / (H) 1.721,20
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO COM BDI		**45,03%** 2.496,25

Observações:
1 - Dimensionamento e produção referencial de equipe reporta à composição de custo DAER/RS Jan/21 - "4.1 Projeto de Terraplenagem";
2 - Custo referencial de Mão de obra, equipamentos, veículos, locação de estruturas, mobilia e custeio de imóvel para alojamento de funcionários conforme critérios da Resolução nº 11 / 2020 DNIT;
3 - Produção da equipe: 20 km de extensão.

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1119
Mov. 62

DER/PR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná
Diretoria Técnica - Coordenadoria de Projetos
Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: MARÇO/2025 ***CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS - DER***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: CRCP024a PROJETO DE ESTABILIZAÇÃO DE ATERROS EM SOLOS MOLES - Parcela de custo fixo/ invariável

Unidade: vb

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	0,70	0,70	16.479,42	11.535,59
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	2,00	0,30	0,60	1.924,63	1.154,78
MO04	CAGED	Desenhista Técnico de Engenharia Civil Junior	mês	1,00	0,30	0,30	2.995,44	898,63
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	1,00	0,17	0,17	2.142,56	364,24
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (A) Mão de Obra: 13.953,24

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	0,70	0,70	86,36%	14.231,74	9.962,22
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	2,00	0,30	0,60	142,56%	2.743,67	1.646,20
MO04	CAGED	Desenhista Técnico de Engenharia Civil Junior	mês	1,00	0,30	0,30	119,30%	3.573,61	1.072,08
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	1,00	0,17	0,17	137,07%	2.936,76	499,25
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Subtotal (B) Encargos sociais e complementares: 13.179,75

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	0,17	0,17	3.081,36	523,83
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (C) Veículos: 523,83

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 ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residência - aluguel de ímóvel residencial (2,45% do C.M.C.C. - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,21	-
B8954	DNIT	Residência - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	42,02	-
B8960	DNIT	Residência - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	204,57	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Cesta de instalações de Topografia	mês		-		-	4.698,02	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.940,31	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.556,23	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.476,34	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-

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

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
ALEQ01	DAER/RS	Microcomputador + Sistema operacional e Office atualizados + No-breack	mês	1,00	0,70	0,70	229,12	160,38
ALEQ05	DAER/RS	Impressora A4 laser preto - inclusive tonner e papel	mês	1,00	0,10	0,10	319,66	31,97
ALEQ09	DAER/RS	Software para Projeto de Ponte / Estabilização Aterros em Solos Moles	mês	1,00	0,25	0,25	1.167,11	291,78
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (E) Equipamentos: 484,13

Código	Tabela	(F) Diárias	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
D03	Estado PR	Diária - Alimentação e Hospedagem - Tipo nacional (Demais municipios)	R$ x diária	12,00	1,00	12,00	290,56	3.486,72
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (F) Diárias: 3.486,72

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

Subtotal (G) Materiais e serviços: -

(H) Produção da Equipe	*1,67*	(I)	Custo da Execução	(A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)+(G) 31.627,67
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO SEM BDI		(I) / (H) 18.976,60
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO COM BDI		**45,03%** 27.521,76

Observações:
1 - Dimensionamento e produção referencial de equipe reporta à composição de custo DAER/RS Jan/21 - "4.2 Projeto de Estabilização de Aterros em Solos Moles";
2 - Custo referencial de Mão de obra, equipamentos, veículos, locação de estruturas, mobilia e custeio de imóvel para alojamento de funcionários conforme critérios da Resolução nº 11 / 2020 DNIT;
3 - Na discriminação da equipe considerar Digitador (Auxiliar Administrativo);
4 - Produção de equipe: 60% do custo de execução representa a parcela fixa/ invariavel e 40% restantes representam o custo variável para produção de um projeto de 20 km de extensão.

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1120
Mov. 62

DER/PR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná
Diretoria Técnica - Coordenadoria de Projetos
Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: MARÇO/2025 ***CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS - DER***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: CRCP024b PROJETO DE ESTABILIZAÇÃO DE ATERROS EM SOLOS MOLES - Parcela de custo variável em função da extensão

Unidade: km

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	0,70	0,70	16.479,42	11.535,59
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	2,00	0,30	0,60	1.924,63	1.154,78
MO04	CAGED	Desenhista Técnico de Engenharia Civil Junior	mês	1,00	0,30	0,30	2.995,44	898,63
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	1,00	0,17	0,17	2.142,56	364,24
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (A) Mão de Obra: 13.953,24

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	0,70	0,70	86,36%	14.231,74	9.962,22
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	2,00	0,30	0,60	142,56%	2.743,67	1.646,20
MO04	CAGED	Desenhista Técnico de Engenharia Civil Junior	mês	1,00	0,30	0,30	119,30%	3.573,61	1.072,08
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	1,00	0,17	0,17	137,07%	2.936,76	499,25
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Subtotal (B) Encargos sociais e complementares: 13.179,75

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	0,17	0,17	3.081,36	523,83
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (C) Veículos: 523,83

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 ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residência - aluguel de ímóvel residencial (2,45% do C.M.C.C. - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,21	-
B8954	DNIT	Residência - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	42,02	-
B8960	DNIT	Residência - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	204,57	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Cesta de instalações de Topografia	mês		-		-	4.698,02	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.940,31	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.556,23	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.476,34	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-

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

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
ALEQ01	DAER/RS	Microcomputador + Sistema operacional e Office atualizados + No-breack	mês	1,00	0,70	0,70	229,12	160,38
ALEQ05	DAER/RS	Impressora A4 laser preto - inclusive tonner e papel	mês	1,00	0,10	0,10	319,66	31,97
ALEQ09	DAER/RS	Software para Projeto de Ponte / Estabilização Aterros em Solos Moles	mês	1,00	0,25	0,25	1.167,11	291,78
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (E) Equipamentos: 484,13

Código	Tabela	(F) Diárias	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
D03	Estado PR	Diária - Alimentação e Hospedagem - Tipo nacional (Demais municipios)	R$ x diária	12,00	1,00	12,00	290,56	3.486,72
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (F) Diárias: 3.486,72

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

Subtotal (G) Materiais e serviços: -

(H) Produção da Equipe	*50,00*	(I)	Custo da Execução	(A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)+(G) 31.627,67
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO SEM BDI		(I) / (H) 632,55
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO COM BDI		**45,03%** 917,38

Observações:
1 - Dimensionamento e produção referencial de equipe reporta à composição de custo DAER/RS Jan/21 - "4.2 Projeto de Estabilização de Aterros em Solos Moles";
2 - Custo referencial de Mão de obra, equipamentos, veículos, locação de estruturas, mobilia e custeio de imóvel para alojamento de funcionários conforme critérios da Resolução nº 11 / 2020 DNIT;
3 - Na discriminação da equipe considerar Digitador (Auxiliar Administrativo);
4 - Produção de equipe: 60% do custo de execução representa a parcela fixa/ invariavel e 40% restantes representam o custo variável para produção de um projeto de 20 km de extensão.

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1121
Mov. 62

DER/PR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná
Diretoria Técnica - Coordenadoria de Projetos
Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: MARÇO/2025 ***CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS - DER***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: CRCP025 PROJETO GEOMÉTRICO

Unidade: km

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,05	0,05	18.757,31	892,85
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	1,00	2,00	2,00	13.230,26	26.460,52
MO04	CAGED	Desenhista Técnico de Engenharia Civil Junior	mês	1,00	2,00	2,00	2.995,44	5.990,88
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	2,00	2,00	4,00	1.924,63	7.698,52
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	1,00	0,25	0,25	2.142,56	535,64
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (A) Mão de Obra:	**41.578,41**

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,05	0,05	85,54%	16.045,55	763,77
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	1,00	2,00	2,00	87,99%	11.641,19	23.282,38
MO04	CAGED	Desenhista Técnico de Engenharia Civil Junior	mês	1,00	2,00	2,00	119,30%	3.573,61	7.147,22
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	2,00	2,00	4,00	142,56%	2.743,67	10.974,68
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	1,00	0,25	0,25	137,07%	2.936,76	734,19
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:	**42.902,24**

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	0,25	0,25	3.081,36	770,34
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (C) Veículos:	**770,34**

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 ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residência - aluguel de ímóvel residencial (2,45% do C.M.C.C. - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,21	-
B8954	DNIT	Residência - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	42,02	-
B8960	DNIT	Residência - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	204,57	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Cesta de instalações de Topografia	mês		-		-	4.698,02	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.940,31	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.556,23	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.476,34	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
								Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:	**-**

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
ALEQ01	DAER/RS	Microcomputador + Sistema operacional e Office atualizados + No-breack	mês	4,00	2,00	8,00	229,12	1.832,96
ALEQ03	DAER/RS	Plotter A0 jato de tinta color - inclusive cartuchos e papel A3	mês	0,25	2,00	0,50	1.400,92	700,46
ALEQ05	DAER/RS	Impressora A4 laser preto - inclusive tonner e papel	mês	0,50	2,00	1,00	319,66	319,66
ALEQ07	DAER/RS	Impressora A3 jato de tinta color - inclusive Cartuchos e papel	mês	0,50	2,00	1,00	498,84	498,84
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (E) Equipamentos:	**3.351,92**

Código	Tabela	(F) Diárias	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
D03	Estado PR	Diária - Alimentação e Hospedagem - Tipo nacional (Demais municipios)	R$ x diária	4,00	2,00	8,00	290,56	2.324,48
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (F) Diárias:	**2.324,48**

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

(H) Produção da Equipe	*20,00*	(I)	Custo da Execução	(A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)+(G) 90.927,39
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO SEM BDI		(I) / (H) 4.546,37
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO COM BDI		**45,03%** 6.593,60

Observações:
1 - Dimensionamento e produção referencial de equipe reporta à composição de custo DAER/RS Jan/21 - "4.3 Projeto Geométrico";
2 - Custo referencial de Mão de obra, equipamentos, veículos, locação de estruturas, mobilia e custeio de imóvel para alojamento de funcionários conforme critérios da Resolução nº 11 / 2020 DNIT;
3 - Produção da equipe: 20 km de extensão.

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1122
Mov. 62

DER/PR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná
Diretoria Técnica - Coordenadoria de Projetos
Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: MARÇO/2025 ***CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS - DER***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: CRCP026 PROJETO DE DRENAGEM E OAC - exclusive projeto hidráulico de pontes

Unidade: km

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,05	0,05	18.757,31	892,85
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	1,00	1,00	1,00	13.230,26	13.230,26
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	1,00	1,00	1,00	1.924,63	1.924,63
MO04	CAGED	Desenhista Técnico de Engenharia Civil Junior	mês	1,00	1,00	1,00	2.995,44	2.995,44
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	1,00	0,20	0,20	2.142,56	428,51
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (A) Mão de Obra: 19.471,69

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,05	0,05	85,54%	16.045,55	763,77
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	1,00	1,00	1,00	87,99%	11.641,19	11.641,19
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	1,00	1,00	1,00	142,56%	2.743,67	2.743,67
MO04	CAGED	Desenhista Técnico de Engenharia Civil Junior	mês	1,00	1,00	1,00	119,30%	3.573,61	3.573,61
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	1,00	0,20	0,20	137,07%	2.936,76	587,35
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Subtotal (B) Encargos sociais e complementares: 19.309,59

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	0,20	0,20	3.081,36	616,27
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (C) Veículos: 616,27

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 ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residência - aluguel de ímóvel residencial (2,45% do C.M.C.C. - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,21	-
B8954	DNIT	Residência - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	42,02	-
B8960	DNIT	Residência - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	204,57	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Cesta de instalações de Topografia	mês		-		-	4.698,02	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.940,31	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.556,23	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.476,34	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-

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

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
ALEQ01	DAER/RS	Microcomputador + Sistema operacional e Office atualizados + No-breack	mês	3,00	1,00	3,00	229,12	687,36
ALEQ05	DAER/RS	Impressora A4 laser preto - inclusive tonner e papel	mês	1,00	1,00	1,00	319,66	319,66
ALEQ07	DAER/RS	Impressora A3 jato de tinta color - inclusive Cartuchos e papel	mês	0,35	1,00	0,35	498,84	174,59
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (E) Equipamentos: 1.181,61

Código	Tabela	(F) Diárias	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
D03	Estado PR	Diária - Alimentação e Hospedagem - Tipo nacional (Demais municipios)	R$ x diária	12,00	2,00	24,00	290,56	6.973,44
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (F) Diárias: 6.973,44

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

Subtotal (G) Materiais e serviços: -

(H) Produção da Equipe	*20,00*	(I)	Custo da Execução	(A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)+(G) 47.552,60
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO SEM BDI		(I) / (H) 2.377,63
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO COM BDI		**45,03%** 3.448,27

Observações:
1 - Dimensionamento e produção referencial de equipe reporta à composição de custo DAER/RS Jan/21 - "4.4 Projeto de Drenagem (exclusive Projeto Hidráulico de Pontes)";
2 - Custo referencial de Mão de obra, equipamentos, veículos, locação de estruturas, mobilia e custeio de imóvel para alojamento de funcionários conforme critérios da Resolução nº 11 / 2020 DNIT;
3 - Produção da equipe: 20 km de extensão.

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1123
Mov. 62

DER/PR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná
Diretoria Técnica - Coordenadoria de Projetos
Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: MARÇO/2025 ***CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS - DER***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: CRCP027a PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - Parcela de custo fixo/ invariável

Unidade: vb

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,05	0,05	18.757,31	892,85
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	1,00	0,67	0,67	13.230,26	8.820,61
MO04	CAGED	Desenhista Técnico de Engenharia Civil Junior	mês	1,00	1,00	1,00	2.995,44	2.995,44
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	1,00	1,00	1,00	1.924,63	1.924,63
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	1,00	0,10	0,10	2.142,56	214,26
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (A) Mão de Obra:	**14.847,79**

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,05	0,05	85,54%	16.045,55	763,77
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	1,00	0,67	0,67	87,99%	11.641,19	7.761,18
MO04	CAGED	Desenhista Técnico de Engenharia Civil Junior	mês	1,00	1,00	1,00	119,30%	3.573,61	3.573,61
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	1,00	1,00	1,00	142,56%	2.743,67	2.743,67
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	1,00	0,10	0,10	137,07%	2.936,76	293,68
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:	**15.135,91**

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	0,10	0,10	3.081,36	308,14
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (C) Veículos:	**308,14**

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 ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residência - aluguel de ímóvel residencial (2,45% do C.M.C.C. - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,21	-
B8954	DNIT	Residência - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	42,02	-
B8960	DNIT	Residência - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	204,57	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Cesta de instalações de Topografia	mês		-		-	4.698,02	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.940,31	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.556,23	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.476,34	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
								Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:	**-**

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
ALEQ01	DAER/RS	Microcomputador + Sistema operacional e Office atualizados + No-breack	mês	3,00	1,00	3,00	229,12	687,36
ALEQ05	DAER/RS	Impressora A4 laser preto - inclusive tonner e papel	mês	1,00	0,50	0,50	319,66	159,83
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (E) Equipamentos:	**847,19**

Código	Tabela	(F) Diárias	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
D03	Estado PR	Diária - Alimentação e Hospedagem - Tipo nacional (Demais municipios)	R$ x diária	7,00	1,00	7,00	290,56	2.033,92
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (F) Diárias:	**2.033,92**

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

(H) Produção da Equipe	*1,67*	(I)	Custo da Execução (A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)+(G)	33.172,95
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO SEM BDI	(I) / (H)	19.903,77
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO COM BDI	**45,03%**	28.866,43

Observações:
1 - Dimensionamento e produção referencial de equipe reporta à composição de custo DAER/RS Jan/21 - "4.5 Projeto de Pavimentação";
2 - Custo referencial de Mão de obra, equipamentos, veículos, locação de estruturas, mobilia e custeio de imóvel para alojamento de funcionários conforme critérios da Resolução nº 11 / 2020 DNIT;
3 - Produção de equipe: 60% do custo de execução representa a parcela fixa/ invariavel e 40% restantes representam o custo variável para produção de um projeto de 20 km de extensão.

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1124
Mov. 62

DER/PR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná
Diretoria Técnica - Coordenadoria de Projetos
Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: MARÇO/2025 ***CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS - DER***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: CRCP027b PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - Parcela de custo variável em função da extensão

Unidade: km

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,05	0,05	18.757,31	892,85
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	1,00	0,67	0,67	13.230,26	8.820,61
MO04	CAGED	Desenhista Técnico de Engenharia Civil Junior	mês	1,00	1,00	1,00	2.995,44	2.995,44
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	1,00	1,00	1,00	1.924,63	1.924,63
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	1,00	0,10	0,10	2.142,56	214,26
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (A) Mão de Obra:	**14.847,79**

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,05	0,05	85,54%	16.045,55	763,77
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	1,00	0,67	0,67	87,99%	11.641,19	7.761,18
MO04	CAGED	Desenhista Técnico de Engenharia Civil Junior	mês	1,00	1,00	1,00	119,30%	3.573,61	3.573,61
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	1,00	1,00	1,00	142,56%	2.743,67	2.743,67
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	1,00	0,10	0,10	137,07%	2.936,76	293,68
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:	**15.135,91**

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	0,10	0,10	3.081,36	308,14
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (C) Veículos:	**308,14**

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 ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residência - aluguel de ímóvel residencial (2,45% do C.M.C.C. - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,21	-
B8954	DNIT	Residência - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	42,02	-
B8960	DNIT	Residência - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	204,57	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Cesta de instalações de Topografia	mês		-		-	4.698,02	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.940,31	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.556,23	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.476,34	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
								Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:	**-**

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
ALEQ01	DAER/RS	Microcomputador + Sistema operacional e Office atualizados + No-breack	mês	3,00	1,00	3,00	229,12	687,36
ALEQ05	DAER/RS	Impressora A4 laser preto - inclusive tonner e papel	mês	1,00	0,50	0,50	319,66	159,83
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (E) Equipamentos:	**847,19**

Código	Tabela	(F) Diárias	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
D03	Estado PR	Diária - Alimentação e Hospedagem - Tipo nacional (Demais municipios)	R$ x diária	7,00	1,00	7,00	290,56	2.033,92
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (F) Diárias:	**2.033,92**

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

(H) Produção da Equipe	*50,00*	(I)	Custo da Execução	(A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)+(G) 33.172,95
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO SEM BDI		(I) / (H) 663,46
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO COM BDI		**45,03%** 962,21

Observações:
1 - Dimensionamento e produção referencial de equipe reporta à composição de custo DAER/RS Jan/21 - "4.5 Projeto de Pavimentação";
2 - Custo referencial de Mão de obra, equipamentos, veículos, locação de estruturas, mobilia e custeio de imóvel para alojamento de funcionários conforme critérios da Resolução nº 11 / 2020 DNIT;
3 - Produção de equipe: 60% do custo de execução representa a parcela fixa/ invariavel e 40% restantes representam o custo variável para produção de um projeto de 20 km de extensão.

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1125
Mov. 62

DER/PR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná
Diretoria Técnica - Coordenadoria de Projetos
Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: MARÇO/2025 ***CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS - DER***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: CRCP028 PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - Para contratações pontuais de interseções

Unidade: und

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,05	0,05	18.757,31	892,85
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	1,00	0,13	0,13	13.230,26	1.719,93
MO04	CAGED	Desenhista Técnico de Engenharia Civil Junior	mês	1,00	0,10	0,10	2.995,44	299,54
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	1,00	0,07	0,07	1.924,63	134,72
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	1,00	0,03	0,03	2.142,56	64,28
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (A) Mão de Obra:	**3.111,32**

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,05	0,05	85,54%	16.045,55	763,77
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	1,00	0,13	0,13	87,99%	11.641,19	1.513,35
MO04	CAGED	Desenhista Técnico de Engenharia Civil Junior	mês	1,00	0,10	0,10	119,30%	3.573,61	357,36
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	1,00	0,07	0,07	142,56%	2.743,67	192,06
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	1,00	0,03	0,03	137,07%	2.936,76	88,10
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:	**2.914,64**

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	0,10	0,10	3.081,36	308,14
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (C) Veículos:	**308,14**

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 ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residência - aluguel de ímóvel residencial (2,45% do C.M.C.C. - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,21	-
B8954	DNIT	Residência - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	42,02	-
B8960	DNIT	Residência - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	204,57	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Cesta de instalações de Topografia	mês		-		-	4.698,02	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.940,31	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.556,23	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.476,34	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
								Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:	**-**

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
ALEQ01	DAER/RS	Microcomputador + Sistema operacional e Office atualizados + No-breack	mês	1,00	0,20	0,20	229,12	45,82
ALEQ05	DAER/RS	Impressora A4 laser preto - inclusive tonner e papel	mês	1,00	0,03	0,03	319,66	9,59
ALEQ07	DAER/RS	Impressora A3 jato de tinta color - inclusive Cartuchos e papel	mês	1,00	0,03	0,03	498,84	14,97
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (E) Equipamentos:	**70,38**

Código	Tabela	(F) Diárias	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
D03	Estado PR	Diária - Alimentação e Hospedagem - Tipo nacional (Demais municipios)	R$ x diária	6,00	1,00	6,00	290,56	1.743,36
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (F) Diárias:	**1.743,36**

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) 8.147,84
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO SEM BDI		(I) / (H) 8.147,84
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO COM BDI		**45,03%** 11.816,81

Observações:
1 - Dimensionamento e produção referencial de equipe reporta à composição de custo DAER/RS Jan/21 - "4.6 Projeto de Pavimentação p/ Interseções (sem Linha Geral)";
2 - Custo referencial de Mão de obra, equipamentos, veículos, locação de estruturas, mobilia e custeio de imóvel para alojamento de funcionários conforme critérios da Resolução nº 11 / 2020 DNIT;
3 - Para quando for licitado somente o Projeto da interseção, sem a Linha geral;

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1126
Mov. 62

DER/PR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná
Diretoria Técnica - Coordenadoria de Projetos
Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: MARÇO/2025 ***CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS - DER***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: CRCP029 PROJETO DE SINALIZAÇÃO

Unidade: km

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,05	0,05	18.757,31	892,85
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	1,00	1,00	1,00	13.230,26	13.230,26
MO04	CAGED	Desenhista Técnico de Engenharia Civil Junior	mês	1,00	1,00	1,00	2.995,44	2.995,44
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	1,00	1,00	1,00	1.924,63	1.924,63
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	0,50	1,00	0,50	2.142,56	1.071,28
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (A) Mão de Obra: 20.114,46

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,05	0,05	85,54%	16.045,55	763,77
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	1,00	1,00	1,00	87,99%	11.641,19	11.641,19
MO04	CAGED	Desenhista Técnico de Engenharia Civil Junior	mês	1,00	1,00	1,00	119,30%	3.573,61	3.573,61
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	1,00	1,00	1,00	142,56%	2.743,67	2.743,67
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	0,50	1,00	0,50	137,07%	2.936,76	1.468,38
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Subtotal (B) Encargos sociais e complementares: 20.190,62

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
E8889	DNIT	Veículo leve - tipo hatch (sem motorista)	mês	0,50	1,00	0,50	3.081,36	1.540,68
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (C) Veículos: 1.540,68

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 ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residência - aluguel de ímóvel residencial (2,45% do C.M.C.C. - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,21	-
B8954	DNIT	Residência - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	42,02	-
B8960	DNIT	Residência - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	204,57	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Cesta de instalações de Topografia	mês		-		-	4.698,02	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.940,31	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.556,23	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.476,34	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-

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

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
ALEQ01	DAER/RS	Microcomputador + Sistema operacional e Office atualizados + No-breack	mês	3,00	1,00	3,00	229,12	687,36
ALEQ05	DAER/RS	Impressora A4 laser preto - inclusive tonner e papel	mês	1,00	1,00	1,00	319,66	319,66
ALEQ07	DAER/RS	Impressora A3 jato de tinta color - inclusive Cartuchos e papel	mês	0,50	1,00	0,50	498,84	249,42
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (E) Equipamentos: 1.256,44

Código	Tabela	(F) Diárias	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
D03	Estado PR	Diária - Alimentação e Hospedagem - Tipo nacional (Demais municipios)	R$ x diária	6,00	1,00	6,00	290,56	1.743,36
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (F) Diárias: 1.743,36

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

Subtotal (G) Materiais e serviços: -

(H) Produção da Equipe	*20,00*	(I)	Custo da Execução	(A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)+(G) 44.845,56
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO SEM BDI		(I) / (H) 2.242,28
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO COM BDI		**45,03%** 3.251,97

Observações:
1 - Dimensionamento e produção referencial de equipe reporta à composição de custo DAER/RS Jan/21 - "4.7 Projeto de Sinalização";
2 - Custo referencial de Mão de obra, equipamentos, veículos, locação de estruturas, mobilia e custeio de imóvel para alojamento de funcionários conforme critérios da Resolução nº 11 / 2020 DNIT;
3 - Produção de equipe: 20 km de extensão.

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1127
Mov. 62

DER/PR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná
Diretoria Técnica - Coordenadoria de Projetos
Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: MARÇO/2025 ***CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS - DER***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: CRCP030 PROJETO ESTRUTURAL de Ponte / Viaduto

Unidade: m²

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	16.479,42	16.479,42
P8065	DNIT	Engenheiro de projetos júnior	mês	1,00	1,00	1,00	12.968,21	12.968,21
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	1,00	1,00	1,00	1.924,63	1.924,63
MO05	CAGED	Desenhista Técnico de Engenharia Civil Pleno	mês	1,00	1,00	1,00	3.079,69	3.079,69
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (A) Mão de Obra:	**34.451,95**

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	86,36%	14.231,74	14.231,74
P8065	DNIT	Engenheiro de projetos júnior	mês	1,00	1,00	1,00	88,16%	11.432,25	11.432,25
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	1,00	1,00	1,00	142,56%	2.743,67	2.743,67
MO05	CAGED	Desenhista Técnico de Engenharia Civil Pleno	mês	1,00	1,00	1,00	118,23%	3.641,23	3.641,23
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:	**32.048,89**

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							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 ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residência - aluguel de ímóvel residencial (2,45% do C.M.C.C. - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,21	-
B8954	DNIT	Residência - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	42,02	-
B8960	DNIT	Residência - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	204,57	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Cesta de instalações de Topografia	mês		-		-	4.698,02	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.940,31	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.556,23	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.476,34	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
								Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:	**-**

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
ALEQ01	DAER/RS	Microcomputador + Sistema operacional e Office atualizados + No-breack	mês	4,00	1,00	4,00	229,12	916,48
ALEQ03	DAER/RS	Plotter A0 jato de tinta color - inclusive cartuchos e papel A3	mês	0,10	1,00	0,10	1.400,92	140,09
ALEQ05	DAER/RS	Impressora A4 laser preto - inclusive tonner e papel	mês	0,10	1,00	0,10	319,66	31,97
ALEQ09	DAER/RS	Software para Projeto de Ponte / Estabilização Aterros em Solos Moles	mês	1,00	1,00	1,00	1.167,11	1.167,11
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (E) Equipamentos:	**2.255,65**

Código	Tabela	(F) Diárias	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (F) Diárias:	**-**

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

(H) Produção da Equipe	*768,00*	(I)	Custo da Execução (A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)+(G)	68.756,49
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO SEM BDI	(I) / (H)	89,53
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO COM BDI	**45,03%**	129,84

Observações:
1 - Dimensionamento e produção referencial de equipe reporta à composição de custo DAER/RS Jan/21 - "4.8 Projeto Estrutural de Ponte/Viaduto (extensão até 200m)";
2 - Custo referencial de Mão de obra, equipamentos, veículos, locação de estruturas, mobilia e custeio de imóvel para alojamento de funcionários conforme critérios da Resolução nº 11 / 2020 DNIT;
3 - Extensão considerada 64m e largura de 12 m, Custo por metro quadrado: 64 m * 12 m = 768 m² resultando em uma produção da equipe: 768 m².

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1128
Mov. 62

DER/PR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná
Diretoria Técnica - Coordenadoria de Projetos
Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: MARÇO/2025 ***CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS - DER***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: CRCP031 PROJETO ESTRUTURAL de Passarela (extensão incluindo rampas de acesso)

Unidade: m

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	0,25	1,00	0,25	16.479,42	4.119,86
P8065	DNIT	Engenheiro de projetos júnior	mês	1,00	1,00	1,00	12.968,21	12.968,21
MO05	CAGED	Desenhista Técnico de Engenharia Civil Pleno	mês	1,00	1,00	1,00	3.079,69	3.079,69
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (A) Mão de Obra: 20.167,76

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	0,25	1,00	0,25	86,36%	14.231,74	3.557,94
P8065	DNIT	Engenheiro de projetos júnior	mês	1,00	1,00	1,00	88,16%	11.432,25	11.432,25
MO05	CAGED	Desenhista Técnico de Engenharia Civil Pleno	mês	1,00	1,00	1,00	118,23%	3.641,23	3.641,23
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Subtotal (B) Encargos sociais e complementares: 18.631,42

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

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 ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residência - aluguel de ímóvel residencial (2,45% do C.M.C.C. - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,21	-
B8954	DNIT	Residência - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	42,02	-
B8960	DNIT	Residência - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	204,57	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Cesta de instalações de Topografia	mês		-		-	4.698,02	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.940,31	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.556,23	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.476,34	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-

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

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
ALEQ01	DAER/RS	Microcomputador + Sistema operacional e Office atualizados + No-breack	mês	2,00	1,00	2,00	229,12	458,24
ALEQ03	DAER/RS	Plotter A0 jato de tinta color - inclusive cartuchos e papel A3	mês	0,10	1,00	0,10	1.400,92	140,09
ALEQ05	DAER/RS	Impressora A4 laser preto - inclusive tonner e papel	mês	1,00	1,00	1,00	319,66	319,66
ALEQ09	DAER/RS	Software para Projeto de Ponte / Estabilização Aterros em Solos Moles	mês	1,00	1,00	1,00	1.167,11	1.167,11
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (E) Equipamentos: 2.085,10

Código	Tabela	(F) Diárias	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (F) Diárias: -

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

Subtotal (G) Materiais e serviços: -

(H) Produção da Equipe	*150,00*	(I)	Custo da Execução	(A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)+(G) 40.884,28
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO SEM BDI		(I) / (H) 272,56
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO COM BDI		**45,03%** 395,29

Observações:
1 - Dimensionamento e produção referencial de equipe reporta à composição de custo DAER/RS Jan/21 - "4.9 Projeto Estrutural de Passarela / Alargamento de Ponte / Viaduto";
2 - Custo referencial de Mão de obra, equipamentos, veículos, locação de estruturas, mobilia e custeio de imóvel para alojamento de funcionários conforme critérios da Resolução nº 11 / 2020 DNIT;
3 - Produção da equipe: 150 m de extensão;
4 - Composição DAER refere-se a 'PROJETO ESTRUTURAL de Passarela / Alargamento de Ponte ou Viaduto' porém nos casos onde há alargamento de viaduto a CT adotará um novo projeto estrutural completo da OAE.

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1129
Mov. 62

DER/PR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná
Diretoria Técnica - Coordenadoria de Projetos
Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: MARÇO/2025 ***CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS - DER***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: CRCP032 PROJETO ESTRUTURAL Estabilização de Taludes - Solução em concreto

Unidade: m²

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	0,66	1,00	0,66	16.479,42	10.876,42
P8081	DNIT	Geólogo pleno	mês	0,50	1,00	0,50	13.535,86	6.767,93
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	0,50	1,00	0,50	1.924,63	962,32
P8163	DNIT	Topógrafo	mês	0,33	1,00	0,33	2.528,91	834,54
P8028	DNIT	Auxiliar de topografia	mês	0,33	1,00	0,33	1.647,76	543,76
MO04	CAGED	Desenhista Técnico de Engenharia Civil Junior	mês	0,50	1,00	0,50	2.995,44	1.497,72
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (A) Mão de Obra:	**21.482,69**

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	0,66	1,00	0,66	86,36%	14.231,74	9.392,95
P8081	DNIT	Geólogo pleno	mês	0,50	1,00	0,50	87,96%	11.906,00	5.953,00
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	0,50	1,00	0,50	142,56%	2.743,67	1.371,84
P8163	DNIT	Topógrafo	mês	0,33	1,00	0,33	127,84%	3.232,96	1.066,88
P8028	DNIT	Auxiliar de topografia	mês	0,33	1,00	0,33	156,56%	2.579,75	851,32
MO04	CAGED	Desenhista Técnico de Engenharia Civil Junior	mês	0,50	1,00	0,50	119,30%	3.573,61	1.786,81
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
							Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:	**20.422,80**

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
E8889	DNIT	Veículo leve - tipo hatch (sem motorista)	mês	0,66	1,00	0,66	3.081,36	2.033,70
E8887	DNIT	Veículo van - tipo furgão - (com motorista)	mês	0,50	1,00	0,50	10.719,51	5.359,76
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (C) Veículos:	**7.393,46**

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 ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residência - aluguel de ímóvel residencial (2,45% do C.M.C.C. - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,21	-
B8954	DNIT	Residência - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	42,02	-
B8960	DNIT	Residência - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	204,57	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Cesta de instalações de Topografia	mês	0,33	-	1,00	0,33	4.698,02	1.550,35
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.940,31	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.556,23	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.476,34	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
								Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:	**1.550,35**

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
ALEQ01	DAER/RS	Microcomputador + Sistema operacional e Office atualizados + No-breack	mês	0,50	1,00	0,50	229,12	114,56
ALEQ03	DAER/RS	Plotter A0 jato de tinta color - inclusive cartuchos e papel A3	mês	0,50	1,00	0,50	1.400,92	700,46
ALEQ06	DAER/RS	Impressora A4 jato de tinta color - inclusive cartuchos e papel	mês	0,50	1,00	0,50	361,86	180,93
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (E) Equipamentos:	**995,95**

Código	Tabela	(F) Diárias	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
D03	Estado PR	Diária - Alimentação e Hospedagem - Tipo nacional (Demais municipios)	R$ x diária	40,00	1,00	40,00	290,56	11.622,40
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (F) Diárias:	**11.622,40**

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

(H) Produção da Equipe	*1.050,00*	(I)	Custo da Execução	(A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)+(G) 63.467,65
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO SEM BDI		(I) / (H) 60,45
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO COM BDI		**45,03%** 87,67

Observações:
1 - Dimensionamento e produção referencial de equipe reporta à composição de custo DAER/RS Jan/21 - "4.10 Projeto Estrutural de Estabilização de Taludes - Cortina Atirantada";
2 - Custo referencial de Mão de obra, equipamentos, veículos, locação de estruturas, mobilia e custeio de imóvel para alojamento de funcionários conforme critérios da Resolução nº 11 / 2020 DNIT;
3 - Os equipamentos de uso geral para Topografia e Estação Total foram substituidos pelo item "Cesta de instalações de Topografia" dimensionado em custo mensal;
4 - Produção da equipe: Extensão considerada 70m e largura de 15 m, Custo por metro quadrado: 70 m * 15 m = 1050 m² resultando em uma produção da equipe: 1050 m²;

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1130
Mov. 62

DER/PR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná
Diretoria Técnica - Coordenadoria de Projetos
Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: MARÇO/2025 ***CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS - DER***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: CRCP033 PROJETO ESTRUTURAL Estabilização de Taludes - Solução sem concreto

Unidade: m²

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	0,66	0,33	0,22	16.479,42	3.589,22
P8081	DNIT	Geólogo pleno	mês	0,50	0,33	0,17	13.535,86	2.233,42
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	0,50	0,33	0,17	1.924,63	317,56
P8163	DNIT	Topógrafo	mês	0,33	0,33	0,11	2.528,91	275,40
P8028	DNIT	Auxiliar de topografia	mês	0,33	0,33	0,11	1.647,76	179,44
MO04	CAGED	Desenhista Técnico de Engenharia Civil Junior	mês	0,50	0,33	0,17	2.995,44	494,25
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (A) Mão de Obra:	**7.089,29**

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	0,66	0,33	0,22	86,36%	14.231,74	3.099,67
P8081	DNIT	Geólogo pleno	mês	0,50	0,33	0,17	87,96%	11.906,00	1.964,49
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	0,50	0,33	0,17	142,56%	2.743,67	452,71
P8163	DNIT	Topógrafo	mês	0,33	0,33	0,11	127,84%	3.232,96	352,07
P8028	DNIT	Auxiliar de topografia	mês	0,33	0,33	0,11	156,56%	2.579,75	280,93
MO04	CAGED	Desenhista Técnico de Engenharia Civil Junior	mês	0,50	0,33	0,17	119,30%	3.573,61	589,65
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:	**6.739,52**

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
E8889	DNIT	Veículo leve - tipo hatch (sem motorista)	mês	0,66	0,33	0,22	3.081,36	671,12
E8887	DNIT	Veículo van - tipo furgão - (com motorista)	mês	0,50	0,33	0,17	10.719,51	1.768,72
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (C) Veículos:	**2.439,84**

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 ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residência - aluguel de ímóvel residencial (2,45% do C.M.C.C. - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,21	-
B8954	DNIT	Residência - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	42,02	-
B8960	DNIT	Residência - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	204,57	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Cesta de instalações de Topografia	mês	0,33	-	0,33	0,11	4.698,02	511,61
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.940,31	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.556,23	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.476,34	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
								Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:	**511,61**

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
ALEQ01	DAER/RS	Microcomputador + Sistema operacional e Office atualizados + No-breack	mês	0,50	0,33	0,17	229,12	37,80
ALEQ03	DAER/RS	Plotter A0 jato de tinta color - inclusive cartuchos e papel A3	mês	0,50	0,33	0,17	1.400,92	231,15
ALEQ06	DAER/RS	Impressora A4 jato de tinta color - inclusive cartuchos e papel	mês	0,50	0,33	0,17	361,86	59,71
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1131
Mov. 62

DER/PR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná
Diretoria Técnica - Coordenadoria de Projetos
Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: MARÇO/2025 ***CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS - DER***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: CRCP034 PROJETO DE INTERSEÇÕES - Desnível grande porte (Exemplo Trevo completo)

Unidade: und

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	2,00	0,25	0,50	13.230,26	6.615,13
P8025	DNIT	Auxiliar	mês	2,00	0,10	0,20	1.647,76	329,55
MO04	CAGED	Desenhista Técnico de Engenharia Civil Junior	mês	2,00	0,25	0,50	2.995,44	1.497,72
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	2,00	0,10	0,20	2.142,56	428,51
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (A) Mão de Obra:	**8.870,91**

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	2,00	0,25	0,50	87,99%	11.641,19	5.820,60
P8025	DNIT	Auxiliar	mês	2,00	0,10	0,20	157,81%	2.600,32	520,06
MO04	CAGED	Desenhista Técnico de Engenharia Civil Junior	mês	2,00	0,25	0,50	119,30%	3.573,61	1.786,81
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	2,00	0,10	0,20	137,07%	2.936,76	587,35
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:	**8.714,82**

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
E8889	DNIT	Veículo leve - tipo hatch (sem motorista)	mês	2,00	0,10	0,20	3.081,36	616,27
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (C) Veículos:	**616,27**

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 ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residência - aluguel de ímóvel residencial (2,45% do C.M.C.C. - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,21	-
B8954	DNIT	Residência - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	42,02	-
B8960	DNIT	Residência - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	204,57	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Cesta de instalações de Topografia	mês		-		-	4.698,02	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.940,31	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.556,23	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.476,34	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
								Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:	**-**

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
ALEQ01	DAER/RS	Microcomputador + Sistema operacional e Office atualizados + No-breack	mês	2,00	0,60	1,20	229,12	274,94
ALEQ03	DAER/RS	Plotter A0 jato de tinta color - inclusive cartuchos e papel A3	mês	2,00	0,25	0,50	1.400,92	700,46
ALEQ05	DAER/RS	Impressora A4 laser preto - inclusive tonner e papel	mês	2,00	0,10	0,20	319,66	63,93
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (E) Equipamentos:	**1.039,33**

Código	Tabela	(F) Diárias	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
D03	Estado PR	Diária - Alimentação e Hospedagem - Tipo nacional (Demais municipios)	R$ x diária	6,00	2,00	12,00	290,56	3.486,72
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (F) Diárias:	**3.486,72**

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) 22.728,05
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO SEM BDI		(I) / (H) 22.728,05
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO COM BDI		**45,03%** 32.962,49

Observações:
1 - Dimensionamento e produção referencial de equipe reporta à composição de custo DAER/RS Jan/21 - "4.12 Projeto de Interseções - Tipo 0";
2 - Custo referencial de Mão de obra, equipamentos, veículos, locação de estruturas, mobilia e custeio de imóvel para alojamento de funcionários conforme critérios da Resolução nº 11 / 2020 DNIT;
3 - Na discriminação da equipe considerar Digitador (Auxiliar);

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1132
Mov. 62

DER/PR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná
Diretoria Técnica - Coordenadoria de Projetos
Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: MARÇO/2025 ***CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS - DER***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: CRCP035 PROJETO DE INTERSEÇÕES - Desnível médio porte (Exemplo Diamante)

Unidade: und

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	1,00	0,25	0,25	13.230,26	3.307,57
P8025	DNIT	Auxiliar	mês	1,00	0,10	0,10	1.647,76	164,78
MO04	CAGED	Desenhista Técnico de Engenharia Civil Junior	mês	1,00	0,25	0,25	2.995,44	748,86
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	1,00	0,10	0,10	2.142,56	214,26
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (A) Mão de Obra:	**4.435,47**

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	1,00	0,25	0,25	87,99%	11.641,19	2.910,30
P8025	DNIT	Auxiliar	mês	1,00	0,10	0,10	157,81%	2.600,32	260,03
MO04	CAGED	Desenhista Técnico de Engenharia Civil Junior	mês	1,00	0,25	0,25	119,30%	3.573,61	893,40
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	1,00	0,10	0,10	137,07%	2.936,76	293,68
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:	**4.357,41**

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	0,10	0,10	3.081,36	308,14
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (C) Veículos:	**308,14**

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 ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residência - aluguel de ímóvel residencial (2,45% do C.M.C.C. - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,21	-
B8954	DNIT	Residência - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	42,02	-
B8960	DNIT	Residência - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	204,57	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Cesta de instalações de Topografia	mês		-		-	4.698,02	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.940,31	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.556,23	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.476,34	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
								Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:	**-**

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
ALEQ01	DAER/RS	Microcomputador + Sistema operacional e Office atualizados + No-breack	mês	1,00	0,60	0,60	229,12	137,47
ALEQ03	DAER/RS	Plotter A0 jato de tinta color - inclusive cartuchos e papel A3	mês	1,00	0,25	0,25	1.400,92	350,23
ALEQ05	DAER/RS	Impressora A4 laser preto - inclusive tonner e papel	mês	1,00	0,10	0,10	319,66	31,97
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1133
Mov. 62

DER/PR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná
Diretoria Técnica - Coordenadoria de Projetos
Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: MARÇO/2025 ***CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS - DER***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: CRCP036 PROJETO DE INTERSEÇÕES - Desnível pequeno porte (Exemplo Direcional)

Unidade: und

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	0,60	0,25	0,15	13.230,26	1.984,54
P8025	DNIT	Auxiliar	mês	0,60	0,10	0,06	1.647,76	98,87
MO04	CAGED	Desenhista Técnico de Engenharia Civil Junior	mês	0,60	0,25	0,15	2.995,44	449,32
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	0,60	0,10	0,06	2.142,56	128,55
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (A) Mão de Obra: 2.661,28

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	0,60	0,25	0,15	87,99%	11.641,19	1.746,18
P8025	DNIT	Auxiliar	mês	0,60	0,10	0,06	157,81%	2.600,32	156,02
MO04	CAGED	Desenhista Técnico de Engenharia Civil Junior	mês	0,60	0,25	0,15	119,30%	3.573,61	536,04
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	0,60	0,10	0,06	137,07%	2.936,76	176,21
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Subtotal (B) Encargos sociais e complementares: 2.614,45

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
E8889	DNIT	Veículo leve - tipo hatch (sem motorista)	mês	0,60	0,10	0,06	3.081,36	184,88
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (C) Veículos: 184,88

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 ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residência - aluguel de ímóvel residencial (2,45% do C.M.C.C. - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,21	-
B8954	DNIT	Residência - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	42,02	-
B8960	DNIT	Residência - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	204,57	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Cesta de instalações de Topografia	mês		-		-	4.698,02	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.940,31	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.556,23	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.476,34	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-

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

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
ALEQ01	DAER/RS	Microcomputador + Sistema operacional e Office atualizados + No-breack	mês	0,60	0,60	0,36	229,12	82,48
ALEQ03	DAER/RS	Plotter A0 jato de tinta color - inclusive cartuchos e papel A3	mês	0,60	0,25	0,15	1.400,92	210,14
ALEQ05	DAER/RS	Impressora A4 laser preto - inclusive tonner e papel	mês	0,60	0,10	0,06	319,66	19,18
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (E) Equipamentos: 311,80

Código	Tabela	(F) Diárias	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
D03	Estado PR	Diária - Alimentação e Hospedagem - Tipo nacional (Demais municipios)	R$ x diária	6,00	0,60	3,60	290,56	1.046,02
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (F) Diárias: 1.046,02

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) 6.818,43
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO SEM BDI		(I) / (H) 6.818,43
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO COM BDI		**45,03%** 9.888,76

Observações:
1 - Dimensionamento e produção referencial de equipe reporta à composição de custo DAER/RS Jan/21 - "4.13 Projeto de Interseções - Tipo 2";
2 - Custo referencial de Mão de obra, equipamentos, veículos, locação de estruturas, mobilia e custeio de imóvel para alojamento de funcionários conforme critérios da Resolução nº 11 / 2020 DNIT;
3 - Na discriminação da equipe considerar Digitador (Auxiliar);

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1134
Mov. 62

DER/PR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná
Diretoria Técnica - Coordenadoria de Projetos
Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: MARÇO/2025 ***CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS - DER***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: CRCP037 PROJETO DE INTERSEÇÕES - Em nível / pequeno porte

Unidade: und

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	0,30	0,25	0,08	13.230,26	992,27
P8025	DNIT	Auxiliar	mês	0,30	0,10	0,03	1.647,76	49,43
MO04	CAGED	Desenhista Técnico de Engenharia Civil Junior	mês	0,30	0,25	0,08	2.995,44	224,66
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	0,30	0,10	0,03	2.142,56	64,28
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (A) Mão de Obra: 1.330,64

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	0,30	0,25	0,08	87,99%	11.641,19	873,09
P8025	DNIT	Auxiliar	mês	0,30	0,10	0,03	157,81%	2.600,32	78,01
MO04	CAGED	Desenhista Técnico de Engenharia Civil Junior	mês	0,30	0,25	0,08	119,30%	3.573,61	268,02
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	0,30	0,10	0,03	137,07%	2.936,76	88,10
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Subtotal (B) Encargos sociais e complementares: 1.307,22

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
E8889	DNIT	Veículo leve - tipo hatch (sem motorista)	mês	0,30	0,10	0,03	3.081,36	92,44
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (C) Veículos: 92,44

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 ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residência - aluguel de ímóvel residencial (2,45% do C.M.C.C. - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,21	-
B8954	DNIT	Residência - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	42,02	-
B8960	DNIT	Residência - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	204,57	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Cesta de instalações de Topografia	mês		-		-	4.698,02	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.940,31	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.556,23	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.476,34	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-

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

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
ALEQ01	DAER/RS	Microcomputador + Sistema operacional e Office atualizados + No-breack	mês	0,30	0,60	0,18	229,12	41,24
ALEQ03	DAER/RS	Plotter A0 jato de tinta color - inclusive cartuchos e papel A3	mês	0,30	0,25	0,08	1.400,92	105,07
ALEQ05	DAER/RS	Impressora A4 laser preto - inclusive tonner e papel	mês	0,30	0,10	0,03	319,66	9,59
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (E) Equipamentos: 155,90

Código	Tabela	(F) Diárias	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
D03	Estado PR	Diária - Alimentação e Hospedagem - Tipo nacional (Demais municipios)	R$ x diária	6,00	0,30	1,80	290,56	523,01
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (F) Diárias: 523,01

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) 3.409,21
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO SEM BDI		(I) / (H) 3.409,21
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO COM BDI		**45,03%** 4.944,37

Observações:
1 - Dimensionamento e produção referencial de equipe reporta à composição de custo DAER/RS Mai/18 - "4.15 PROJETO DE INTERSEÇÕES TIPO 3";
2 - Custo referencial de Mão de obra, equipamentos, veículos, locação de estruturas, mobilia e custeio de imóvel para alojamento de funcionários conforme critérios da Resolução nº 11 / 2020 DNIT;
3 - Na discriminação da equipe considerar Digitador (Auxiliar);

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1135
Mov. 62

DER/PR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná
Diretoria Técnica - Coordenadoria de Projetos
Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: MARÇO/2025 ***CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS - DER***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: CRCP038 PROJETO DE ILUMINAÇÃO - Segmento predominantemente Urbano

Unidade: km

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	1,00	1,00	1,00	13.230,26	13.230,26
MO04	CAGED	Desenhista Técnico de Engenharia Civil Junior	mês	1,00	1,00	1,00	2.995,44	2.995,44
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (A) Mão de Obra: 16.225,70

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	1,00	1,00	1,00	87,99%	11.641,19	11.641,19
MO04	CAGED	Desenhista Técnico de Engenharia Civil Junior	mês	1,00	1,00	1,00	119,30%	3.573,61	3.573,61
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Subtotal (B) Encargos sociais e complementares: 15.214,80

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

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 ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residência - aluguel de ímóvel residencial (2,45% do C.M.C.C. - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,21	-
B8954	DNIT	Residência - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	42,02	-
B8960	DNIT	Residência - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	204,57	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Cesta de instalações de Topografia	mês		-		-	4.698,02	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.940,31	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.556,23	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.476,34	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-

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

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
ALEQ01	DAER/RS	Microcomputador + Sistema operacional e Office atualizados + No-breack	mês	2,00	1,00	2,00	229,12	458,24
ALEQ03	DAER/RS	Plotter A0 jato de tinta color - inclusive cartuchos e papel A3	mês	1,00	1,00	1,00	1.400,92	1.400,92
ALEQ05	DAER/RS	Impressora A4 laser preto - inclusive tonner e papel	mês	1,00	1,00	1,00	319,66	319,66
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (E) Equipamentos: 2.178,82

Código	Tabela	(F) Diárias	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (F) Diárias: -

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

Subtotal (G) Materiais e serviços: -

(H) Produção da Equipe	*20,00*	(I)	Custo da Execução	(A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)+(G) 33.619,32
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO SEM BDI		(I) / (H) 1.680,97
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO COM BDI		**45,03%** 2.437,91

Observações:
1 - Dimensionamento e produção referencial de equipe reporta à composição de custo DAER/RS Jan/21 - "4.15 Projeto de Iluminação Pública";
2 - Custo referencial de Mão de obra, equipamentos, veículos, locação de estruturas, mobilia e custeio de imóvel para alojamento de funcionários conforme critérios da Resolução nº 11 / 2020 DNIT;
3 - Produção da equipe: 20 km de extensão.

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1136
Mov. 62

DER/PR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná
Diretoria Técnica - Coordenadoria de Projetos
Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: MARÇO/2025 ***CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS - DER***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: CRCP039 PROJETO DE ILUMINAÇÃO - Interseções grande porte

Unidade: und

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	0,20	0,20	16.479,42	3.295,88
MO04	CAGED	Desenhista Técnico de Engenharia Civil Junior	mês	1,00	0,20	0,20	2.995,44	599,09
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	1,00	0,03	0,03	2.142,56	64,28
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (A) Mão de Obra:	**3.959,25**

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	0,20	0,20	86,36%	14.231,74	2.846,35
MO04	CAGED	Desenhista Técnico de Engenharia Civil Junior	mês	1,00	0,20	0,20	119,30%	3.573,61	714,72
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	1,00	0,03	0,03	137,07%	2.936,76	88,10
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:	**3.649,17**

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	0,03	0,03	3.081,36	92,44
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (C) Veículos:	**92,44**

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 ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residência - aluguel de ímóvel residencial (2,45% do C.M.C.C. - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,21	-
B8954	DNIT	Residência - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	42,02	-
B8960	DNIT	Residência - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	204,57	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Cesta de instalações de Topografia	mês		-		-	4.698,02	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.940,31	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.556,23	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.476,34	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
								Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:	**-**

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
ALEQ01	DAER/RS	Microcomputador + Sistema operacional e Office atualizados + No-breack	mês	1,00	0,20	0,20	229,12	45,82
ALEQ03	DAER/RS	Plotter A0 jato de tinta color - inclusive cartuchos e papel A3	mês	1,00	0,20	0,20	1.400,92	280,18
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1137
Mov. 62

DER/PR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná
Diretoria Técnica - Coordenadoria de Projetos
Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: MARÇO/2025 ***CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS - DER***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: CRCP040 PROJETO DE ILUMINAÇÃO - Interseções médio e pequeno porte

Unidade: und

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	1,00	0,17	0,17	13.230,26	2.249,14
MO04	CAGED	Desenhista Técnico de Engenharia Civil Junior	mês	1,00	0,17	0,17	2.995,44	509,22
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	1,00	0,03	0,03	2.142,56	64,28
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (A) Mão de Obra:	**2.822,64**

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	1,00	0,17	0,17	87,99%	11.641,19	1.979,00
MO04	CAGED	Desenhista Técnico de Engenharia Civil Junior	mês	1,00	0,17	0,17	119,30%	3.573,61	607,51
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	1,00	0,03	0,03	137,07%	2.936,76	88,10
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:	**2.674,61**

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	0,03	0,03	3.081,36	92,44
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (C) Veículos:	**92,44**

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 ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residência - aluguel de ímóvel residencial (2,45% do C.M.C.C. - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,21	-
B8954	DNIT	Residência - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	42,02	-
B8960	DNIT	Residência - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	204,57	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Cesta de instalações de Topografia	mês		-		-	4.698,02	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.940,31	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.556,23	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.476,34	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
								Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:	**-**

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
ALEQ01	DAER/RS	Microcomputador + Sistema operacional e Office atualizados + No-breack	mês	1,00	0,17	0,17	229,12	38,95
ALEQ03	DAER/RS	Plotter A0 jato de tinta color - inclusive cartuchos e papel A3	mês	1,00	0,17	0,17	1.400,92	238,16
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (E) Equipamentos:	**277,11**

Código	Tabela	(F) Diárias	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
D03	Estado PR	Diária - Alimentação e Hospedagem - Tipo nacional (Demais municipios)	R$ x diária	2,00	1,00	2,00	290,56	581,12
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (F) Diárias:	**581,12**

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)	6.447,92
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO SEM BDI	(I) / (H)	6.447,92
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO COM BDI	**45,03%**	9.351,41

Observações:
1 - Dimensionamento e produção referencial de equipe reporta à composição de custo DAER/RS Jan/21 - "4.17 Projeto de Iluminação para Interseções - Tipo 1";
2 - Custo referencial de Mão de obra, equipamentos, veículos, locação de estruturas, mobilia e custeio de imóvel para alojamento de funcionários conforme critérios da Resolução nº 11 / 2020 DNIT;

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1138
Mov. 62

DER/PR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná
Diretoria Técnica - Coordenadoria de Projetos
Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: MARÇO/2025 ***CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS - DER***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: CRCP041 PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES

Unidade: km

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	0,50	1,00	0,50	13.230,26	6.615,13
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	1,00	1,00	1,00	1.924,63	1.924,63
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	0,04	1,00	0,04	2.142,56	85,70
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (A) Mão de Obra: 8.625,46

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	0,50	1,00	0,50	87,99%	11.641,19	5.820,60
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	1,00	1,00	1,00	142,56%	2.743,67	2.743,67
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	0,04	1,00	0,04	137,07%	2.936,76	117,47
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Subtotal (B) Encargos sociais e complementares: 8.681,74

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
E8889	DNIT	Veículo leve - tipo hatch (sem motorista)	mês	0,04	1,00	0,04	3.081,36	123,25
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (C) Veículos: 123,25

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 ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residência - aluguel de ímóvel residencial (2,45% do C.M.C.C. - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,21	-
B8954	DNIT	Residência - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	42,02	-
B8960	DNIT	Residência - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	204,57	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Cesta de instalações de Topografia	mês		-		-	4.698,02	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.940,31	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.556,23	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.476,34	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-

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

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
ALEQ01	DAER/RS	Microcomputador + Sistema operacional e Office atualizados + No-breack	mês	0,43	1,00	0,43	229,12	98,52
ALEQ05	DAER/RS	Impressora A4 laser preto - inclusive tonner e papel	mês	0,01	1,00	0,01	319,66	3,20
ALEQ07	DAER/RS	Impressora A3 jato de tinta color - inclusive Cartuchos e papel	mês	0,04	1,00	0,04	498,84	19,95
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (E) Equipamentos: 121,67

Código	Tabela	(F) Diárias	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
D03	Estado PR	Diária - Alimentação e Hospedagem - Tipo nacional (Demais municipios)	R$ x diária	2,00	1,00	2,00	290,56	581,12
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (F) Diárias: 581,12

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

Subtotal (G) Materiais e serviços: -

(H) Produção da Equipe	*20,00*	(I)	Custo da Execução	(A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)+(G) 18.133,24
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO SEM BDI		(I) / (H) 906,66
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO COM BDI		**45,03%** 1.314,92

Observações:
1 - Dimensionamento e produção referencial de equipe reporta à composição de custo DAER/RS Jan/21 - "4.18 Projeto de Obras Complementares";
2 - Custo referencial de Mão de obra, equipamentos, veículos, locação de estruturas, mobilia e custeio de imóvel para alojamento de funcionários conforme critérios da Resolução nº 11 / 2020 DNIT;
3 - Produção de equipe: 20 km de extensão.

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1139
Mov. 62

DER/PR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná
Diretoria Técnica - Coordenadoria de Projetos
Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: MARÇO/2025 ***CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS - DER***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: CRCP042 PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO

Unidade: km

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	1,00	1,00	1,00	13.230,26	13.230,26
MO04	CAGED	Desenhista Técnico de Engenharia Civil Junior	mês	2,00	1,00	2,00	2.995,44	5.990,88
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	0,80	1,00	0,80	2.142,56	1.714,05
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (A) Mão de Obra:	**20.935,19**

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	1,00	1,00	1,00	87,99%	11.641,19	11.641,19
MO04	CAGED	Desenhista Técnico de Engenharia Civil Junior	mês	2,00	1,00	2,00	119,30%	3.573,61	7.147,22
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	0,80	1,00	0,80	137,07%	2.936,76	2.349,41
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:	**21.137,82**

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
E8889	DNIT	Veículo leve - tipo hatch (sem motorista)	mês	0,80	1,00	0,80	3.081,36	2.465,09
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (C) Veículos:	**2.465,09**

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 ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residência - aluguel de ímóvel residencial (2,45% do C.M.C.C. - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,21	-
B8954	DNIT	Residência - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	42,02	-
B8960	DNIT	Residência - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	204,57	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Cesta de instalações de Topografia	mês		-		-	4.698,02	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.940,31	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.556,23	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.476,34	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
								Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:	**-**

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1140
Mov. 62

DER/PR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná
Diretoria Técnica - Coordenadoria de Projetos
Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: MARÇO/2025 ***CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS - DER***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: CRCP043a PROJETO DE RESTAURAÇÃO - Parcela de custo fixo/ invariável

Unidade: vb

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	1,00	1,00	1,00	13.230,26	13.230,26
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	2,00	0,20	0,40	1.924,63	769,85
MO04	CAGED	Desenhista Técnico de Engenharia Civil Junior	mês	1,00	0,20	0,20	2.995,44	599,09
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	1,00	0,20	0,20	2.142,56	428,51
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (A) Mão de Obra: 15.027,71

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	1,00	1,00	1,00	87,99%	11.641,19	11.641,19
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	2,00	0,20	0,40	142,56%	2.743,67	1.097,47
MO04	CAGED	Desenhista Técnico de Engenharia Civil Junior	mês	1,00	0,20	0,20	119,30%	3.573,61	714,72
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	1,00	0,20	0,20	137,07%	2.936,76	587,35
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Subtotal (B) Encargos sociais e complementares: 14.040,73

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	0,20	0,20	3.081,36	616,27
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (C) Veículos: 616,27

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 ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residência - aluguel de ímóvel residencial (2,45% do C.M.C.C. - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,21	-
B8954	DNIT	Residência - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	42,02	-
B8960	DNIT	Residência - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	204,57	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Cesta de instalações de Topografia	mês		-		-	4.698,02	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.940,31	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.556,23	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.476,34	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-

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

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
ALEQ01	DAER/RS	Microcomputador + Sistema operacional e Office atualizados + No-breack	mês	1,00	0,50	0,50	229,12	114,56
ALEQ05	DAER/RS	Impressora A4 laser preto - inclusive tonner e papel	mês	1,00	0,10	0,10	319,66	31,97
ALEQ07	DAER/RS	Impressora A3 jato de tinta color - inclusive Cartuchos e papel	mês	1,00	0,10	0,10	498,84	49,88
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (E) Equipamentos: 196,41

Código	Tabela	(F) Diárias	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
D03	Estado PR	Diária - Alimentação e Hospedagem - Tipo nacional (Demais municipios)	R$ x diária	14,00	1,00	14,00	290,56	4.067,84
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (F) Diárias: 4.067,84

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

Subtotal (G) Materiais e serviços: -

(H) Produção da Equipe	*1,67*	(I)	Custo da Execução	(A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)+(G) 33.948,96
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO SEM BDI		(I) / (H) 20.369,38
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO COM BDI		**45,03%** 29.541,71

Observações:
1 - Dimensionamento e produção referencial de equipe reporta à composição de custo DAER/RS Jan/21 - "4.20 Projeto de Restauração de Pavimento";
2 - Custo referencial de Mão de obra, equipamentos, veículos, locação de estruturas, mobilia e custeio de imóvel para alojamento de funcionários conforme critérios da Resolução nº 11 / 2020 DNIT;
3 - Na discriminação da equipe considerar Digitador (Auxiliar Administrativo);
4 - Produção de equipe: 60% do custo de execução representa a parcela fixa/ invariavel e 40% restantes representam o custo variável para produção de um projeto de 20 km de extensão.

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1141
Mov. 62

DER/PR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná
Diretoria Técnica - Coordenadoria de Projetos
Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: MARÇO/2025 ***CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS - DER***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: CRCP043b PROJETO DE RESTAURAÇÃO - Parcela de custo variável em função da extensão

Unidade: km

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	1,00	1,00	1,00	13.230,26	13.230,26
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	2,00	0,20	0,40	1.924,63	769,85
MO04	CAGED	Desenhista Técnico de Engenharia Civil Junior	mês	1,00	0,20	0,20	2.995,44	599,09
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	1,00	0,20	0,20	2.142,56	428,51
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (A) Mão de Obra: 15.027,71

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	1,00	1,00	1,00	87,99%	11.641,19	11.641,19
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	2,00	0,20	0,40	142,56%	2.743,67	1.097,47
MO04	CAGED	Desenhista Técnico de Engenharia Civil Junior	mês	1,00	0,20	0,20	119,30%	3.573,61	714,72
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	1,00	0,20	0,20	137,07%	2.936,76	587,35
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Subtotal (B) Encargos sociais e complementares: 14.040,73

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	0,20	0,20	3.081,36	616,27
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (C) Veículos: 616,27

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 ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residência - aluguel de ímóvel residencial (2,45% do C.M.C.C. - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,21	-
B8954	DNIT	Residência - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	42,02	-
B8960	DNIT	Residência - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	204,57	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Cesta de instalações de Topografia	mês		-		-	4.698,02	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.940,31	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.556,23	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.476,34	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-

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

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
ALEQ01	DAER/RS	Microcomputador + Sistema operacional e Office atualizados + No-breack	mês	1,00	0,50	0,50	229,12	114,56
ALEQ05	DAER/RS	Impressora A4 laser preto - inclusive tonner e papel	mês	1,00	0,10	0,10	319,66	31,97
ALEQ07	DAER/RS	Impressora A3 jato de tinta color - inclusive Cartuchos e papel	mês	1,00	0,10	0,10	498,84	49,88
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (E) Equipamentos: 196,41

Código	Tabela	(F) Diárias	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
D03	Estado PR	Diária - Alimentação e Hospedagem - Tipo nacional (Demais municipios)	R$ x diária	14,00	1,00	14,00	290,56	4.067,84
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (F) Diárias: 4.067,84

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

Subtotal (G) Materiais e serviços: -

(H) Produção da Equipe	*50,00*	(I)	Custo da Execução	(A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)+(G) 33.948,96
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO SEM BDI		(I) / (H) 678,98
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO COM BDI		**45,03%** 984,72

Observações:
1 - Dimensionamento e produção referencial de equipe reporta à composição de custo DAER/RS Jan/21 - "4.20 Projeto de Restauração de Pavimento";
2 - Custo referencial de Mão de obra, equipamentos, veículos, locação de estruturas, mobilia e custeio de imóvel para alojamento de funcionários conforme critérios da Resolução nº 11 / 2020 DNIT;
3 - Na discriminação da equipe considerar Digitador (Auxiliar Administrativo);
4 - Produção de equipe: 60% do custo de execução representa a parcela fixa/ invariavel e 40% restantes representam o custo variável para produção de um projeto de 20 km de extensão.

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1142
Mov. 62

DER/PR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná
Diretoria Técnica - Coordenadoria de Projetos
Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: MARÇO/2025 ***CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS - DER***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: CRCP044 PROJETO DE REABILITAÇÃO

Unidade: und

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	1,00	0,50	0,50	13.230,26	6.615,13
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	1,00	0,07	0,07	1.924,63	134,72
MO04	CAGED	Desenhista Técnico de Engenharia Civil Junior	mês	1,00	0,07	0,07	2.995,44	209,68
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	1,00	0,10	0,10	2.142,56	214,26
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	1,00	0,10	0,10	1.924,63	192,46
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (A) Mão de Obra: 7.366,25

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	1,00	0,50	0,50	87,99%	11.641,19	5.820,60
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	1,00	0,07	0,07	142,56%	2.743,67	192,06
MO04	CAGED	Desenhista Técnico de Engenharia Civil Junior	mês	1,00	0,07	0,07	119,30%	3.573,61	250,15
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	1,00	0,10	0,10	137,07%	2.936,76	293,68
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	1,00	0,10	0,10	142,56%	2.743,67	274,37
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Subtotal (B) Encargos sociais e complementares: 6.830,86

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	0,10	0,10	3.081,36	308,14
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (C) Veículos: 308,14

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 ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residência - aluguel de ímóvel residencial (2,45% do C.M.C.C. - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,21	-
B8954	DNIT	Residência - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	42,02	-
B8960	DNIT	Residência - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	204,57	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Cesta de instalações de Topografia	mês		-		-	4.698,02	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.940,31	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.556,23	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.476,34	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-

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

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
ALEQ01	DAER/RS	Microcomputador + Sistema operacional e Office atualizados + No-breack	mês	1,00	0,50	0,50	229,12	114,56
ALEQ05	DAER/RS	Impressora A4 laser preto - inclusive tonner e papel	mês	1,00	0,07	0,07	319,66	22,38
ALEQ07	DAER/RS	Impressora A3 jato de tinta color - inclusive Cartuchos e papel	mês	1,00	0,07	0,07	498,84	34,92
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (E) Equipamentos: 171,86

Código	Tabela	(F) Diárias	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
D03	Estado PR	Diária - Alimentação e Hospedagem - Tipo nacional (Demais municipios)	R$ x diária	4,00	1,00	4,00	290,56	1.162,24
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (F) Diárias: 1.162,24

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) 15.839,35
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO SEM BDI		(I) / (H) 15.839,35
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO COM BDI		**45,03%** 22.971,80

Observações:
1 - Dimensionamento e produção referencial de equipe reporta à composição de custo DAER/RS Mai/18 - "4.21 PROJETO DE REABILITAÇÃO";
2 - Custo referencial de Mão de obra, equipamentos, veículos, locação de estruturas, mobilia e custeio de imóvel para alojamento de funcionários conforme critérios da Resolução nº 11 / 2020 DNIT;
3 - Na discriminação da equipe considerar Digitador (Auxiliar Administrativo).

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1143
Mov. 62

DER/PR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná
Diretoria Técnica - Coordenadoria de Projetos
Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: MARÇO/2025 ***CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS - DER***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: CRCP045 PROJETO DE REABILITAÇÃO - Drenagem

Unidade: und

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	1,00	0,50	0,50	13.230,26	6.615,13
P8163	DNIT	Topógrafo	mês	1,00	0,35	0,35	2.528,91	885,12
MO04	CAGED	Desenhista Técnico de Engenharia Civil Junior	mês	1,00	0,50	0,50	2.995,44	1.497,72
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	1,00	0,35	0,35	1.924,63	673,62
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	1,00	0,35	0,35	2.142,56	749,90
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (A) Mão de Obra:	**10.421,49**

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	1,00	0,50	0,50	87,99%	11.641,19	5.820,60
P8163	DNIT	Topógrafo	mês	1,00	0,35	0,35	127,84%	3.232,96	1.131,54
MO04	CAGED	Desenhista Técnico de Engenharia Civil Junior	mês	1,00	0,50	0,50	119,30%	3.573,61	1.786,81
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	1,00	0,35	0,35	142,56%	2.743,67	960,28
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	1,00	0,35	0,35	137,07%	2.936,76	1.027,87
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:	**10.727,10**

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	0,35	0,35	3.081,36	1.078,48
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (C) Veículos:	**1.078,48**

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 ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residência - aluguel de ímóvel residencial (2,45% do C.M.C.C. - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,21	-
B8954	DNIT	Residência - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	42,02	-
B8960	DNIT	Residência - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	204,57	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Cesta de instalações de Topografia	mês	1,00	-	0,35	0,35	4.698,02	1.644,31
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.940,31	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.556,23	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.476,34	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
								Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:	**1.644,31**

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
ALEQ01	DAER/RS	Microcomputador + Sistema operacional e Office atualizados + No-breack	mês	1,00	1,00	1,00	229,12	229,12
ALEQ05	DAER/RS	Impressora A4 laser preto - inclusive tonner e papel	mês	1,00	0,07	0,07	319,66	22,38
ALEQ07	DAER/RS	Impressora A3 jato de tinta color - inclusive Cartuchos e papel	mês	1,00	0,07	0,07	498,84	34,92
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (E) Equipamentos:	**286,42**

Código	Tabela	(F) Diárias	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
D03	Estado PR	Diária - Alimentação e Hospedagem - Tipo nacional (Demais municipios)	R$ x diária	16,00	1,00	16,00	290,56	4.648,96
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (F) Diárias:	**4.648,96**

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) 28.806,76
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO SEM BDI		(I) / (H) 28.806,76
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO COM BDI		**45,03%** 41.778,44

Observações:
1 - Dimensionamento e produção referencial de equipe reporta à composição de custo DAER/RS Mai/18 - "4.22 PROJETO DE REABILITAÇÃO - DRENAGEM";
2 - Custo referencial de Mão de obra, equipamentos, veículos, locação de estruturas, mobilia e custeio de imóvel para alojamento de funcionários conforme critérios da Resolução nº 11 / 2020 DNIT;
3 - Os equipamentos de uso geral para Topografia e Estação Total foram substituidos pelo item "Cesta de instalações de Topografia" dimensionado em custo mensal;

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1144
Mov. 62

DER/PR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná
Diretoria Técnica - Coordenadoria de Projetos
Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: MARÇO/2025 ***CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS - DER***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: CRCP046 ESTUDOS Geológicos e Geotécnicos para projeto de reabilitação

Unidade: und

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	1,00	0,33	0,33	13.230,26	4.365,99
P8081	DNIT	Geólogo pleno	mês	1,00	0,23	0,23	13.535,86	3.113,25
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	2,00	0,07	0,14	1.924,63	269,45
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	1,00	0,07	0,07	2.142,56	149,98
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (A) Mão de Obra:	**7.898,67**

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	1,00	0,33	0,33	87,99%	11.641,19	3.841,59
P8081	DNIT	Geólogo pleno	mês	1,00	0,23	0,23	87,96%	11.906,00	2.738,38
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	2,00	0,07	0,14	142,56%	2.743,67	384,11
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	1,00	0,07	0,07	137,07%	2.936,76	205,57
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:	**7.169,65**

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	0,10	0,10	3.081,36	308,14
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (C) Veículos:	**308,14**

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 ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residência - aluguel de ímóvel residencial (2,45% do C.M.C.C. - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,21	-
B8954	DNIT	Residência - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	42,02	-
B8960	DNIT	Residência - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	204,57	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Cesta de instalações de Topografia	mês		-		-	4.698,02	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.940,31	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.556,23	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.476,34	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
								Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:	**-**

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
ALEQ01	DAER/RS	Microcomputador + Sistema operacional e Office atualizados + No-breack	mês	1,00	0,23	0,23	229,12	52,70
ALEQ05	DAER/RS	Impressora A4 laser preto - inclusive tonner e papel	mês	1,00	0,05	0,05	319,66	15,98
ALEQ07	DAER/RS	Impressora A3 jato de tinta color - inclusive Cartuchos e papel	mês	1,00	0,03	0,03	498,84	14,97
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1145
Mov. 62

DER/PR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná
Diretoria Técnica - Coordenadoria de Projetos
Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: MARÇO/2025 ***CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS - DER***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: CRCP047 ADEQUAÇÃO DE PROJETOS DE CONTENÇÃO/TALUDES - Instabilidades das encostas

Unidade: und

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	0,25	1,50	0,38	18.757,31	7.033,99
P8067	DNIT	Engenheiro de projetos sênior	mês	0,50	1,50	0,75	16.479,42	12.359,57
P8081	DNIT	Geólogo pleno	mês	0,50	1,50	0,75	13.535,86	10.151,90
MO04	CAGED	Desenhista Técnico de Engenharia Civil Junior	mês	0,75	1,50	1,13	2.995,44	3.369,87
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	0,75	1,50	1,13	1.924,63	2.165,21
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	0,33	1,50	0,50	2.142,56	1.060,57
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (A) Mão de Obra:	**36.141,11**

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	0,25	1,50	0,38	85,54%	16.045,55	6.017,08
P8067	DNIT	Engenheiro de projetos sênior	mês	0,50	1,50	0,75	86,36%	14.231,74	10.673,81
P8081	DNIT	Geólogo pleno	mês	0,50	1,50	0,75	87,96%	11.906,00	8.929,50
MO04	CAGED	Desenhista Técnico de Engenharia Civil Junior	mês	0,75	1,50	1,13	119,30%	3.573,61	4.020,31
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	0,75	1,50	1,13	142,56%	2.743,67	3.086,63
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	0,33	1,50	0,50	137,07%	2.936,76	1.453,70
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:	**34.181,03**

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
E8889	DNIT	Veículo leve - tipo hatch (sem motorista)	mês	0,33	1,50	0,50	3.081,36	1.525,27
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (C) Veículos:	**1.525,27**

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 ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residência - aluguel de ímóvel residencial (2,45% do C.M.C.C. - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,21	-
B8954	DNIT	Residência - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	42,02	-
B8960	DNIT	Residência - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	204,57	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Cesta de instalações de Topografia	mês		-		-	4.698,02	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.940,31	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.556,23	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.476,34	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
								Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:	**-**

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
ALEQ01	DAER/RS	Microcomputador + Sistema operacional e Office atualizados + No-breack	mês	2,00	1,50	3,00	229,12	687,36
ALEQ03	DAER/RS	Plotter A0 jato de tinta color - inclusive cartuchos e papel A3	mês	1,00	1,50	1,50	1.400,92	2.101,38
ALEQ06	DAER/RS	Impressora A4 jato de tinta color - inclusive cartuchos e papel	mês	1,00	1,50	1,50	361,86	542,79
ALEQ08	DAER/RS	Digitalizador de Mesa A4 (Scanner)	mês	1,00	1,50	1,50	15,54	23,31
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (E) Equipamentos:	**3.354,84**

Código	Tabela	(F) Diárias	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
D03	Estado PR	Diária - Alimentação e Hospedagem - Tipo nacional (Demais municipios)	R$ x diária	20,00	1,50	30,00	290,56	8.716,80
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (F) Diárias:	**8.716,80**

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)	83.919,05
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO SEM BDI	(I) / (H)	83.919,05
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO COM BDI	**45,03%**	121.707,79

Observações:
1 - Dimensionamento e produção referencial de equipe reporta à composição de custo DAER/RS Mai/18 - "4.24 ADEQUAÇÃO DE PROJETOS DE CONTENÇÃO (EVOLUÇÃO DAS INSTABILIDADES DAS ENCOSTAS)";
2 - Custo referencial de Mão de obra, equipamentos, veículos, locação de estruturas, mobilia e custeio de imóvel para alojamento de funcionários conforme critérios da Resolução nº 11 / 2020 DNIT;
3 - Dispensados os custos de impressões pois o produto deverá ser entregue em formato digital;
4 - Desconsiderados os custos atribuidos a telefonia por considerar que estes custos estão considerados nos custos de administração central considerados na alíquota de BDI.

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1146
Mov. 62

DER/PR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná
Diretoria Técnica - Coordenadoria de Projetos
Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: MARÇO/2025 ***CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS - DER***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: CRCP048a SERVIÇOS GRÁFICOS - Linha geral - Parcela de custo fixo/ invariável

Unidade: vb

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (A) Mão de Obra: **-**

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Subtotal (B) Encargos sociais e complementares: **-**

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

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 ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residência - aluguel de ímóvel residencial (2,45% do C.M.C.C. - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,21	-
B8954	DNIT	Residência - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	42,02	-
B8960	DNIT	Residência - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	204,57	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Cesta de instalações de Topografia	mês		-		-	4.698,02	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.940,31	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.556,23	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.476,34	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-

Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas: **-**

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (E) Equipamentos: **-**

Código	Tabela	(F) Diárias	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (F) Diárias: **-**

Código	Tabela	(G) Materiais e serviços	Qtd	Consumo	Custo/ Und	Subtotais (R$)
SG16	DAER/RS	A4 - Impressão/ Cópia Preto	und	3.325,00	0,26	864,50
SG17	DAER/RS	A4 - Impressão/ Cópia Colorida	und	175,00	1,59	278,25
SG09	DAER/RS	A3 - Impressão/ Cópia Preto/Branco	und	2.327,00	1,06	2.466,62
SG10	DAER/RS	A3 - Impressão/ Cópia Colorida	und	122,00	4,00	488,00
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-

Subtotal (G) Materiais e serviços: **4.097,37**

(H) Produção da Equipe	*4,00*	(I) Custo da Execução	(A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)+(G)	4.097,37
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO SEM BDI	(I) / (H)	1.024,34
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO COM BDI	**45,03%**	1.485,60

Observações:
1 - Dimensionamento e produção referencial de equipe reporta à composição de custo DAER/RS Jan/21 - "4.21 Serviços Gráficos - Linha Geral";
2 - Custo referencial de Mão de obra, equipamentos, veículos, locação de estruturas, mobilia e custeio de imóvel para alojamento de funcionários conforme critérios da Resolução nº 11 / 2020 DNIT;
3 - Produção de equipe: 25% do custo de execução representa a parcela fixa/ invariavel e 75% restantes representam o custo variável para produção de um projeto de 20 km de extensão.

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1147
Mov. 62

DER/PR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná
Diretoria Técnica - Coordenadoria de Projetos
Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: MARÇO/2025 ***CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS - DER***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: CRCP048b SERVIÇOS GRÁFICOS - Linha geral - Parcela de custo variável em função da extensão

Unidade: km

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (A) Mão de Obra: -

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Subtotal (B) Encargos sociais e complementares: -

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

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 ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residência - aluguel de ímóvel residencial (2,45% do C.M.C.C. - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,21	-
B8954	DNIT	Residência - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	42,02	-
B8960	DNIT	Residência - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	204,57	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Cesta de instalações de Topografia	mês		-		-	4.698,02	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.940,31	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.556,23	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.476,34	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-

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

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (E) Equipamentos: -

Código	Tabela	(F) Diárias	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (F) Diárias: -

Código	Tabela	(G) Materiais e serviços	Qtd	Consumo	Custo/ Und	Subtotais (R$)
SG16	DAER/RS	A4 - Impressão/ Cópia Preto	und	3.325,00	0,26	864,50
SG17	DAER/RS	A4 - Impressão/ Cópia Colorida	und	175,00	1,59	278,25
SG09	DAER/RS	A3 - Impressão/ Cópia Preto/Branco	und	2.327,00	1,06	2.466,62
SG10	DAER/RS	A3 - Impressão/ Cópia Colorida	und	122,00	4,00	488,00
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-

Subtotal (G) Materiais e serviços: 4.097,37

(H) Produção da Equipe	*26,67*	(I) Custo da Execução	(A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)+(G)	4.097,37
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO SEM BDI	(I) / (H)	153,65
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO COM BDI	**45,03%**	222,83

Observações:
1 - Dimensionamento e produção referencial de equipe reporta à composição de custo DAER/RS Jan/21 - "4.21 Serviços Gráficos - Linha Geral";
2 - Custo referencial de Mão de obra, equipamentos, veículos, locação de estruturas, mobilia e custeio de imóvel para alojamento de funcionários conforme critérios da Resolução nº 11 / 2020 DNIT;
3 - Produção de equipe: 25% do custo de execução representa a parcela fixa/ invariavel e 75% restantes representam o custo variável para produção de um projeto de 20 km de extensão.

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1148
Mov. 62

DER/PR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná
Diretoria Técnica - Coordenadoria de Projetos
Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: MARÇO/2025 ***CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS - DER***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: CRCP049 SERVIÇOS GRÁFICOS - Encadernação (extensão maior que 5km)

Unidade: und

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (A) Mão de Obra: -

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Subtotal (B) Encargos sociais e complementares: -

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

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 ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residência - aluguel de ímóvel residencial (2,45% do C.M.C.C. - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,21	-
B8954	DNIT	Residência - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	42,02	-
B8960	DNIT	Residência - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	204,57	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Cesta de instalações de Topografia	mês		-		-	4.698,02	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.940,31	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.556,23	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.476,34	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-

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

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (E) Equipamentos: -

Código	Tabela	(F) Diárias	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (F) Diárias: -

Código	Tabela	(G) Materiais e serviços	Qtd	Consumo	Custo/ Und	Subtotais (R$)
SG19	DAER/RS	A4 - Capa para Edição Final (capa e contracapa)	und	25,00	6,67	166,75
SG20	DAER/RS	A4 - Encadernação para Edição Final	und	25,00	6,67	166,75
SG18	DAER/RS	A4 - Encadernação com Capa Espiral para Minuta (capa e contracapa)	und	10,00	2,67	26,70
SG12	DAER/RS	A3 - Capa para Edição Final (capa e contracapa)	und	15,00	10,69	160,35
SG13	DAER/RS	A3 - Encadernação para Edição Final	und	15,00	13,36	200,40
SG11	DAER/RS	A3 - Encadernação com Capa Espiral para Minuta (capa e contracapa)	und	6,00	6,67	40,02
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-

Subtotal (G) Materiais e serviços: 760,97

(H) Produção da Equipe	*1,00*	(I) Custo da Execução	(A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)+(G)	760,97
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO SEM BDI	(I) / (H)	760,97
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO COM BDI	**45,03%**	1.103,63

Observações:
1 - Dimensionamento e produção referencial de equipe reporta à composição de custo DAER/RS Jan/21 - "4.22 Serviços Gráficos - Encadernação (extensão maior que 5 km)";
2 - Custo referencial de Mão de obra, equipamentos, veículos, locação de estruturas, mobilia e custeio de imóvel para alojamento de funcionários conforme critérios da Resolução nº 11 / 2020 DNIT;

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1149
Mov. 62

DER/PR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná
Diretoria Técnica - Coordenadoria de Projetos
Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: MARÇO/2025 ***CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS - DER***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: CRCP050 SERVIÇOS GRÁFICOS - Encadernação (extensão menor que 5 km)

Unidade: und

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (A) Mão de Obra: -

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Subtotal (B) Encargos sociais e complementares: -

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

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 ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residência - aluguel de ímóvel residencial (2,45% do C.M.C.C. - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,21	-
B8954	DNIT	Residência - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	42,02	-
B8960	DNIT	Residência - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	204,57	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Cesta de instalações de Topografia	mês		-		-	4.698,02	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.940,31	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.556,23	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.476,34	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-

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

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (E) Equipamentos: -

Código	Tabela	(F) Diárias	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (F) Diárias: -

Código	Tabela	(G) Materiais e serviços	Qtd	Consumo	Custo/ Und	Subtotais (R$)
SG12	DAER/RS	A3 - Capa para Edição Final (capa e contracapa)	und	5,00	10,69	53,45
SG13	DAER/RS	A3 - Encadernação para Edição Final	und	5,00	13,36	66,80
SG11	DAER/RS	A3 - Encadernação com Capa Espiral para Minuta (capa e contracapa)	und	2,00	6,67	13,34
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-

Subtotal (G) Materiais e serviços: **133,59**

(H) Produção da Equipe	*1,00*	(I) Custo da Execução	(A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)+(G)	133,59
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO SEM BDI	(I) / (H)	133,59
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO COM BDI	**45,03%**	193,74

Observações:
1 - Dimensionamento e produção referencial de equipe reporta à composição de custo DAER/RS Jan/21 - "4.23 Serviços Gráficos - Encadernação (extensão menor que 5km)";
2 - Custo referencial de Mão de obra, equipamentos, veículos, locação de estruturas, mobilia e custeio de imóvel para alojamento de funcionários conforme critérios da Resolução nº 11 / 2020 DNIT;

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1150
Mov. 62

DER/PR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná
Diretoria Técnica - Coordenadoria de Projetos
Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: MARÇO/2025 ***CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS - DER***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: CRCP051 SERVIÇOS GRÁFICOS - Interseções grande porte

Unidade: und

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (A) Mão de Obra: -

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Subtotal (B) Encargos sociais e complementares: -

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

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 ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residência - aluguel de ímóvel residencial (2,45% do C.M.C.C. - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,21	-
B8954	DNIT	Residência - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	42,02	-
B8960	DNIT	Residência - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	204,57	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Cesta de instalações de Topografia	mês		-		-	4.698,02	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.940,31	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.556,23	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.476,34	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-

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

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (E) Equipamentos: -

Código	Tabela	(F) Diárias	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (F) Diárias: -

Código	Tabela	(G) Materiais e serviços	Qtd	Consumo	Custo/ Und	Subtotais (R$)
SG16	DAER/RS	A4 - Impressão/ Cópia Preto	und	310,00	0,26	80,60
SG06	DAER/RS	A1 - Cópia Preto/Branco	und	48,00	6,67	320,16
SG04	DAER/RS	A1 - Plotagem em Papel Comum - Colorida	und	24,00	8,02	192,48
SG09	DAER/RS	A3 - Impressão/ Cópia Preto/Branco	und	836,00	1,06	886,16
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-

Subtotal (G) Materiais e serviços: 1.479,40

(H) Produção da Equipe	*1,00*	(I) Custo da Execução	(A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)+(G)	1.479,40
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO SEM BDI	(I) / (H)	1.479,40
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO COM BDI	**45,03%**	2.145,57

Observações:
1 - Dimensionamento e produção referencial de equipe reporta à composição de custo DAER/RS Jan/21 - "4.24 Serviços Gráficos - Interseção - Tipo 0";
2 - Custo referencial de Mão de obra, equipamentos, veículos, locação de estruturas, mobilia e custeio de imóvel para alojamento de funcionários conforme critérios da Resolução nº 11 / 2020 DNIT;

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1151
Mov. 62

DER/PR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná
Diretoria Técnica - Coordenadoria de Projetos
Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: MARÇO/2025 ***CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS - DER***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: CRCP052 SERVIÇOS GRÁFICOS - Interseções médio e pequeno porte

Unidade: und

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (A) Mão de Obra: -

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Subtotal (B) Encargos sociais e complementares: -

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

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 ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residência - aluguel de ímóvel residencial (2,45% do C.M.C.C. - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,21	-
B8954	DNIT	Residência - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	42,02	-
B8960	DNIT	Residência - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	204,57	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Cesta de instalações de Topografia	mês		-		-	4.698,02	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.940,31	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.556,23	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.476,34	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-

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

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (E) Equipamentos: -

Código	Tabela	(F) Diárias	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (F) Diárias: -

Código	Tabela	(G) Materiais e serviços	Qtd	Consumo	Custo/ Und	Subtotais (R$)
SG16	DAER/RS	A4 - Impressão/ Cópia Preto	und	161,00	0,26	41,86
SG08	DAER/RS	A3 - Plotagem em Papel Comum - Colorida	und	72,00	4,00	288,00
SG09	DAER/RS	A3 - Impressão/ Cópia Preto/Branco	und	80,00	1,06	84,80
SG09	DAER/RS	A3 - Impressão/ Cópia Preto/Branco	und	24,00	1,06	25,44
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-

Subtotal (G) Materiais e serviços: 440,10

(H) Produção da Equipe	*1,00*	(I) Custo da Execução	(A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)+(G)	440,10
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO SEM BDI	(I) / (H)	440,10
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO COM BDI	**45,03%**	638,27

Observações:
1 - Dimensionamento e produção referencial de equipe reporta à composição de custo DAER/RS Jan/21 - "4.25 Serviços Gráficos - Interseção - Tipo 1 ou 2";
2 - Custo referencial de Mão de obra, equipamentos, veículos, locação de estruturas, mobilia e custeio de imóvel para alojamento de funcionários conforme critérios da Resolução nº 11 / 2020 DNIT;

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1152
Mov. 62

DER/PR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná
Diretoria Técnica - Coordenadoria de Projetos
Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: MARÇO/2025 ***CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS - DER***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: CRCP053 SERVIÇOS GRÁFICOS - Pontes ou viadutos com ext < 200 m

Unidade: und

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (A) Mão de Obra: -

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Subtotal (B) Encargos sociais e complementares: -

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

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 ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residência - aluguel de ímóvel residencial (2,45% do C.M.C.C. - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,21	-
B8954	DNIT	Residência - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	42,02	-
B8960	DNIT	Residência - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	204,57	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Cesta de instalações de Topografia	mês		-		-	4.698,02	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.940,31	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.556,23	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.476,34	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-

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

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (E) Equipamentos: -

Código	Tabela	(F) Diárias	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (F) Diárias: -

Código	Tabela	(G) Materiais e serviços	Qtd	Consumo	Custo/ Und	Subtotais (R$)
SG16	DAER/RS	A4 - Impressão/ Cópia Preto	und	450,00	0,26	117,00
SG03	DAER/RS	A1 - Plotagem em Papel Comum - Preto/Branco	und	63,00	6,67	420,21
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-

Subtotal (G) Materiais e serviços: 537,21

(H) Produção da Equipe	*1,00*	(I) Custo da Execução	(A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)+(G)	537,21
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO SEM BDI	(I) / (H)	537,21
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO COM BDI	**45,03%**	779,11

Observações:
1 - Dimensionamento e produção referencial de equipe reporta à composição de custo DAER/RS Jan/21 - "4.26 Serviços Gráficos - Pontes / Viadutos < 100m";
2 - Custo referencial de Mão de obra, equipamentos, veículos, locação de estruturas, mobilia e custeio de imóvel para alojamento de funcionários conforme critérios da Resolução nº 11 / 2020 DNIT;
3 - Adotada a linha de corte em 200m para facilitar a aplicailidade em função dos quantitativos gerados na memória de calculopara o orçamento;

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1153
Mov. 62

DER/PR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná
Diretoria Técnica - Coordenadoria de Projetos
Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: MARÇO/2025 ***CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS - DER***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: CRCP054 SERVIÇOS GRÁFICOS - Pontes ou viadutos com ext > 200 m

Unidade: und

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (A) Mão de Obra: -

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Subtotal (B) Encargos sociais e complementares: -

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

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 ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residência - aluguel de ímóvel residencial (2,45% do C.M.C.C. - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,21	-
B8954	DNIT	Residência - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	42,02	-
B8960	DNIT	Residência - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	204,57	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Cesta de instalações de Topografia	mês		-		-	4.698,02	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.940,31	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.556,23	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.476,34	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-

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

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (E) Equipamentos: -

Código	Tabela	(F) Diárias	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (F) Diárias: -

Código	Tabela	(G) Materiais e serviços	Qtd	Consumo	Custo/ Und	Subtotais (R$)
SG16	DAER/RS	A4 - Impressão/ Cópia Preto	und	900,00	0,26	234,00
SG03	DAER/RS	A1 - Plotagem em Papel Comum - Preto/Branco	und	90,00	6,67	600,30
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-

Subtotal (G) Materiais e serviços: 834,30

(H) Produção da Equipe	*1,00*	(I) Custo da Execução	(A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)+(G)	834,30
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO SEM BDI	(I) / (H)	834,30
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO COM BDI	**45,03%**	1.209,98

Observações:
1 - Dimensionamento e produção referencial de equipe reporta à composição de custo DAER/RS Jan/21 - "4.27 Serviços Gráficos - Pontes / Viadutos > 100m";
2 - Custo referencial de Mão de obra, equipamentos, veículos, locação de estruturas, mobilia e custeio de imóvel para alojamento de funcionários conforme critérios da Resolução nº 11 / 2020 DNIT;
3 - Adotada a linha de corte em 200m para facilitar a aplicailidade em função dos quantitativos gerados na memória de calculopara o orçamento;

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1154
Mov. 62

DER/PR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná
Diretoria Técnica - Coordenadoria de Projetos
Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: MARÇO/2025 ***CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS - DER***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: CRCP055 ENSAIO DE SOLO - Granulometria por Peneiramento

Unidade: ens

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8098	DNIT	Laboratorista	mês	3,00	0,45	1,35	2.426,11	3.275,25
P8027	DNIT	Auxiliar de laboratório	mês	1,00	1,00	1,00	1.819,59	1.819,59
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	1,00	0,25	0,25	1.924,63	481,16
P8025	DNIT	Auxiliar	mês	1,00	0,20	0,20	1.647,76	329,55
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (A) Mão de Obra: 5.905,55

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8098	DNIT	Laboratorista	mês	3,00	0,45	1,35	129,86%	3.150,62	4.253,34
P8027	DNIT	Auxiliar de laboratório	mês	1,00	1,00	1,00	148,69%	2.705,53	2.705,53
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	1,00	0,25	0,25	142,56%	2.743,67	685,92
P8025	DNIT	Auxiliar	mês	1,00	0,20	0,20	157,81%	2.600,32	520,06
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Subtotal (B) Encargos sociais e complementares: 8.164,85

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

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 ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residência - aluguel de ímóvel residencial (2,45% do C.M.C.C. - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,21	-
B8954	DNIT	Residência - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	42,02	-
B8960	DNIT	Residência - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	204,57	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Cesta de instalações de Topografia	mês		-		-	4.698,02	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.940,31	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.556,23	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.476,34	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-

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

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
EPEN03	DAER/RS	Ensaio de granulometria	mês	1,00	1,00	1,00	215,61	215,61
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (E) Equipamentos: 215,61

Código	Tabela	(F) Diárias	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (F) Diárias: -

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

Subtotal (G) Materiais e serviços: -

(H) Produção da Equipe	*220,00*	(I)	Custo da Execução	(A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)+(G) 14.286,01
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO SEM BDI		(I) / (H) 64,94
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO COM BDI		**45,03%** 94,18

Observações:
1 - Dimensionamento e produção referencial de equipe reporta à composição de custo DAER/RS Jan/21 - "5.1 Granulometria por Peneiramento";
2 - Custo referencial de Mão de obra, equipamentos, veículos, locação de estruturas, mobilia e custeio de imóvel para alojamento de funcionários conforme critérios da Resolução nº 11 / 2020 DNIT;
3 - Na discriminação da equipe considerar Laboratorista chefe e Laboratorista Auxiliar (Laboratorista);
4 - Produçaõ de equipe:10,00 m/dia, logo 10 m/dia * 22 dias/mês = 220 m/mês.

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1155
Mov. 62

DER/PR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná
Diretoria Técnica - Coordenadoria de Projetos
Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: MARÇO/2025 ***CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS - DER***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: CRCP056 ENSAIO DE SOLO - Granulometria por Sedimentação

Unidade: ens

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8098	DNIT	Laboratorista	mês	3,00	0,45	1,35	2.426,11	3.275,25
P8027	DNIT	Auxiliar de laboratório	mês	1,00	1,00	1,00	1.819,59	1.819,59
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	1,00	0,25	0,25	1.924,63	481,16
P8025	DNIT	Auxiliar	mês	1,00	0,20	0,20	1.647,76	329,55
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (A) Mão de Obra:	**5.905,55**

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8098	DNIT	Laboratorista	mês	3,00	0,45	1,35	129,86%	3.150,62	4.253,34
P8027	DNIT	Auxiliar de laboratório	mês	1,00	1,00	1,00	148,69%	2.705,53	2.705,53
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	1,00	0,25	0,25	142,56%	2.743,67	685,92
P8025	DNIT	Auxiliar	mês	1,00	0,20	0,20	157,81%	2.600,32	520,06
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:	**8.164,85**

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							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 ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residência - aluguel de ímóvel residencial (2,45% do C.M.C.C. - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,21	-
B8954	DNIT	Residência - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	42,02	-
B8960	DNIT	Residência - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	204,57	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Cesta de instalações de Topografia	mês		-		-	4.698,02	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.940,31	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.556,23	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.476,34	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
								Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:	**-**

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
EPEN03	DAER/RS	Ensaio de granulometria	mês	1,00	1,00	1,00	215,61	215,61
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (E) Equipamentos:	**215,61**

Código	Tabela	(F) Diárias	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (F) Diárias:	**-**

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

(H) Produção da Equipe	*66,00*	(I)	Custo da Execução	(A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)+(G) 14.286,01
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO SEM BDI		(I) / (H) 216,45
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO COM BDI		**45,03%** 313,91

Observações:
1 - Dimensionamento e produção referencial de equipe reporta à composição de custo DAER/RS Jan/21 - "5.2 Granulometria por Sedimentação";
2 - Custo referencial de Mão de obra, equipamentos, veículos, locação de estruturas, mobilia e custeio de imóvel para alojamento de funcionários conforme critérios da Resolução nº 11 / 2020 DNIT;
3 - Na discriminação da equipe considerar Laboratorista chefe e Laboratorista Auxiliar (Laboratorista);
4 - Produção da equipe: 3 m/dia, logo 3 m/dia * 22 dias/mês = 66 m/mês.

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1156
Mov. 62

DER/PR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná
Diretoria Técnica - Coordenadoria de Projetos
Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: MARÇO/2025 ***CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS - DER***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: CRCP057 ENSAIO DE SOLO - Limite de Liquidez

Unidade: ens

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8098	DNIT	Laboratorista	mês	3,00	0,19	0,58	2.426,11	1.407,14
P8027	DNIT	Auxiliar de laboratório	mês	1,00	0,13	0,13	1.819,59	236,55
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	1,00	0,25	0,25	1.924,63	481,16
P8025	DNIT	Auxiliar	mês	1,00	0,20	0,20	1.647,76	329,55
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (A) Mão de Obra:	**2.454,40**

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8098	DNIT	Laboratorista	mês	3,00	0,19	0,58	129,86%	3.150,62	1.827,36
P8027	DNIT	Auxiliar de laboratório	mês	1,00	0,13	0,13	148,69%	2.705,53	351,72
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	1,00	0,25	0,25	142,56%	2.743,67	685,92
P8025	DNIT	Auxiliar	mês	1,00	0,20	0,20	157,81%	2.600,32	520,06
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:	**3.385,06**

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							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 ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residência - aluguel de ímóvel residencial (2,45% do C.M.C.C. - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,21	-
B8954	DNIT	Residência - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	42,02	-
B8960	DNIT	Residência - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	204,57	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Cesta de instalações de Topografia	mês		-		-	4.698,02	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.940,31	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.556,23	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.476,34	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
								Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:	**-**

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
EPEN05	DAER/RS	Ensaio de limite de liquidez	mês	1,00	1,00	1,00	74,49	74,49
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (E) Equipamentos:	**74,49**

Código	Tabela	(F) Diárias	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (F) Diárias:	**-**

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

(H) Produção da Equipe	*220,00*	(I)	Custo da Execução (A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)+(G)	5.913,95
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO SEM BDI	(I) / (H)	26,88
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO COM BDI	**45,03%**	38,98

Observações:
1 - Dimensionamento e produção referencial de equipe reporta à composição de custo DAER/RS Jan/21 - "5.3 Limite de Liquidez";
2 - Custo referencial de Mão de obra, equipamentos, veículos, locação de estruturas, mobilia e custeio de imóvel para alojamento de funcionários conforme critérios da Resolução nº 11 / 2020 DNIT;
3 - Na discriminação da equipe considerar Laboratorista chefe e Laboratorista Auxiliar (Laboratorista);
4 - Produção da equipe: 10 m/dia, logo 10 m/dia * 22 dias/mês = 220 m/mês.

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1157
Mov. 62

DER/PR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná
Diretoria Técnica - Coordenadoria de Projetos
Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: MARÇO/2025 ***CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS - DER***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: CRCP058 ENSAIO DE SOLO - Limite de Plasticidade

Unidade: ens

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8098	DNIT	Laboratorista	mês	3,00	0,19	0,58	2.426,11	1.407,14
P8027	DNIT	Auxiliar de laboratório	mês	1,00	0,13	0,13	1.819,59	236,55
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	1,00	0,25	0,25	1.924,63	481,16
P8025	DNIT	Auxiliar	mês	1,00	0,20	0,20	1.647,76	329,55
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (A) Mão de Obra:	**2.454,40**

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8098	DNIT	Laboratorista	mês	3,00	0,19	0,58	129,86%	3.150,62	1.827,36
P8027	DNIT	Auxiliar de laboratório	mês	1,00	0,13	0,13	148,69%	2.705,53	351,72
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	1,00	0,25	0,25	142,56%	2.743,67	685,92
P8025	DNIT	Auxiliar	mês	1,00	0,20	0,20	157,81%	2.600,32	520,06
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:	**3.385,06**

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							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 ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residência - aluguel de ímóvel residencial (2,45% do C.M.C.C. - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,21	-
B8954	DNIT	Residência - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	42,02	-
B8960	DNIT	Residência - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	204,57	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Cesta de instalações de Topografia	mês		-		-	4.698,02	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.940,31	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.556,23	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.476,34	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
								Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:	**-**

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
EPEN04	DAER/RS	Ensaio de limite de plasticidade	mês	1,00	1,00	1,00	44,82	44,82
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (E) Equipamentos:	**44,82**

Código	Tabela	(F) Diárias	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (F) Diárias:	**-**

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

(H) Produção da Equipe	*220,00*	(I)	Custo da Execução (A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)+(G)	5.884,28
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO SEM BDI	(I) / (H)	26,75
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO COM BDI	**45,03%**	38,79

Observações:
1 - Dimensionamento e produção referencial de equipe reporta à composição de custo DAER/RS Jan/21 - "5.4 Limite de Plasticidade";
2 - Custo referencial de Mão de obra, equipamentos, veículos, locação de estruturas, mobilia e custeio de imóvel para alojamento de funcionários conforme critérios da Resolução nº 11 / 2020 DNIT;
3 - Na discriminação da equipe considerar Laboratorista chefe e Laboratorista Auxiliar (Laboratorista);
4 - Produção da equipe: 10 m/dia, logo 10 m/dia * 22 dias/mês = 220 m/mês.

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1158
Mov. 62

DER/PR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná
Diretoria Técnica - Coordenadoria de Projetos
Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: MARÇO/2025 ***CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS - DER***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: CRCP059 ENSAIO DE SOLO - Compactação e ISC na Energia Normal

Unidade: ens

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8098	DNIT	Laboratorista	mês	3,00	0,52	1,55	2.426,11	3.760,47
P8027	DNIT	Auxiliar de laboratório	mês	1,00	0,25	0,25	1.819,59	454,90
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	1,00	1,00	1,00	1.924,63	1.924,63
P8025	DNIT	Auxiliar	mês	1,00	0,20	0,20	1.647,76	329,55
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (A) Mão de Obra:	**6.469,55**

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8098	DNIT	Laboratorista	mês	3,00	0,52	1,55	129,86%	3.150,62	4.883,46
P8027	DNIT	Auxiliar de laboratório	mês	1,00	0,25	0,25	148,69%	2.705,53	676,38
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	1,00	1,00	1,00	142,56%	2.743,67	2.743,67
P8025	DNIT	Auxiliar	mês	1,00	0,20	0,20	157,81%	2.600,32	520,06
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:	**8.823,57**

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							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 ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residência - aluguel de ímóvel residencial (2,45% do C.M.C.C. - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,21	-
B8954	DNIT	Residência - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	42,02	-
B8960	DNIT	Residência - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	204,57	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Cesta de instalações de Topografia	mês		-		-	4.698,02	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.940,31	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.556,23	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.476,34	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
								Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:	**-**

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
EPEN07	DAER/RS	Ensaio de CBR	mês	1,00	1,00	1,00	934,81	934,81
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (E) Equipamentos:	**934,81**

Código	Tabela	(F) Diárias	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (F) Diárias:	**-**

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

(H) Produção da Equipe	*44,00*	(I)	Custo da Execução	(A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)+(G) 16.227,93
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO SEM BDI		(I) / (H) 368,82
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO COM BDI		**45,03%** 534,89

Observações:
1 - Dimensionamento e produção referencial de equipe reporta à composição de custo DAER/RS Jan/21 - "5.11 Compactação e ISC na Energia Normal (6 pontos)";
2 - Custo referencial de Mão de obra, equipamentos, veículos, locação de estruturas, mobilia e custeio de imóvel para alojamento de funcionários conforme critérios da Resolução nº 11 / 2020 DNIT;
3 - Na discriminação da equipe considerar Laboratorista chefe e Laboratorista Auxiliar (Laboratorista);
4 - Produção da equipe: 2 m/dia, logo 2 m/dia * 22 dias/mês = 44 m/mês.

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1159
Mov. 62

DER/PR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná
Diretoria Técnica - Coordenadoria de Projetos
Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: MARÇO/2025 ***CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS - DER***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: CRCP060 ENSAIO DE SOLO - Compactação e ISC na Energia Intermediária

Unidade: ens

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8098	DNIT	Laboratorista	mês	3,00	0,52	1,55	2.426,11	3.760,47
P8027	DNIT	Auxiliar de laboratório	mês	1,00	0,25	0,25	1.819,59	454,90
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	1,00	1,00	1,00	1.924,63	1.924,63
P8025	DNIT	Auxiliar	mês	1,00	0,20	0,20	1.647,76	329,55
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (A) Mão de Obra:	**6.469,55**

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8098	DNIT	Laboratorista	mês	3,00	0,52	1,55	129,86%	3.150,62	4.883,46
P8027	DNIT	Auxiliar de laboratório	mês	1,00	0,25	0,25	148,69%	2.705,53	676,38
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	1,00	1,00	1,00	142,56%	2.743,67	2.743,67
P8025	DNIT	Auxiliar	mês	1,00	0,20	0,20	157,81%	2.600,32	520,06
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:	**8.823,57**

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							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 ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residência - aluguel de ímóvel residencial (2,45% do C.M.C.C. - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,21	-
B8954	DNIT	Residência - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	42,02	-
B8960	DNIT	Residência - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	204,57	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Cesta de instalações de Topografia	mês		-		-	4.698,02	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.940,31	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.556,23	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.476,34	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
								Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:	**-**

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
EPEN07	DAER/RS	Ensaio de CBR	mês	1,00	1,00	1,00	934,81	934,81
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (E) Equipamentos:	**934,81**

Código	Tabela	(F) Diárias	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (F) Diárias:	**-**

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

(H) Produção da Equipe	*44,00*	(I)	Custo da Execução	(A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)+(G) 16.227,93
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO SEM BDI		(I) / (H) 368,82
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO COM BDI		**45,03%** 534,89

Observações:
1 - Dimensionamento e produção referencial de equipe reporta à composição de custo DAER/RS Jan/21 - "5.12 Compactação e ISC na Energia Intermediária (6 pontos)";
2 - Custo referencial de Mão de obra, equipamentos, veículos, locação de estruturas, mobilia e custeio de imóvel para alojamento de funcionários conforme critérios da Resolução nº 11 / 2020 DNIT;
3 - Na discriminação da equipe considerar Laboratorista chefe e Laboratorista Auxiliar (Laboratorista);
4 - Produção da equipe: 2 m/dia, logo 2 m/dia * 22 dias/mês = 44 m/mês.

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1160
Mov. 62

DER/PR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná
Diretoria Técnica - Coordenadoria de Projetos
Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: MARÇO/2025 ***CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS - DER***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: CRCP061 ENSAIO DE SOLO - Resiliência em Solos

Unidade: ens

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (A) Mão de Obra: -

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Subtotal (B) Encargos sociais e complementares: -

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

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 ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residência - aluguel de ímóvel residencial (2,45% do C.M.C.C. - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,21	-
B8954	DNIT	Residência - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	42,02	-
B8960	DNIT	Residência - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	204,57	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Cesta de instalações de Topografia	mês		-		-	4.698,02	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.940,31	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.556,23	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.476,34	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-

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

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (E) Equipamentos: -

Código	Tabela	(F) Diárias	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (F) Diárias: -

Código	Tabela	(G) Materiais e serviços	Qtd	Consumo	Custo/ Und	Subtotais (R$)
ENSL01	DAER/RS	Resiliência em Solos	ens	1,00	802,21	802,21
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-

Subtotal (G) Materiais e serviços: **802,21**

(H) Produção da Equipe	*1,26*	(I)	Custo da Execução (A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)+(G)	802,21
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO SEM BDI	(I) / (H)	635,66
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO COM BDI	**45,03%**	921,89

Observações:
1 - Dimensionamento e produção referencial de equipe reporta à composição de custo DAER/RS Jan/21 - "5.14 Resiliência em Solos";
2 - Custo referencial de Mão de obra, equipamentos, veículos, locação de estruturas, mobilia e custeio de imóvel para alojamento de funcionários conforme critérios da Resolução nº 11 / 2020 DNIT;
3 - Produção da equipe: O valor do ensaio é indicado pelo DAER como valor final, sendo assim considera remuneração da empresa e despesas fiscais já incorporados. Para compatibilizar com a metodologia DNIIT que opera com a aplicação de BDI, esta composição considera 12% de remuneração da empresa e 12,68% de despesas ficais, equalizados no coeficiente de produção da equipe: 1,12 * 1,1268 = 1,262016.

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1161
Mov. 62

DER/PR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná
Diretoria Técnica - Coordenadoria de Projetos
Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: MARÇO/2025 ***CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS - DER***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: CRCP062 ENSAIO DE SOLO - Massa Específica Real dos Grãos

Unidade: ens

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (A) Mão de Obra: -

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Subtotal (B) Encargos sociais e complementares: -

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

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 ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residência - aluguel de ímóvel residencial (2,45% do C.M.C.C. - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,21	-
B8954	DNIT	Residência - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	42,02	-
B8960	DNIT	Residência - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	204,57	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Cesta de instalações de Topografia	mês		-		-	4.698,02	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.940,31	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.556,23	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.476,34	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-

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

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (E) Equipamentos: -

Código	Tabela	(F) Diárias	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (F) Diárias: -

Código	Tabela	(G) Materiais e serviços	Qtd	Consumo	Custo/ Und	Subtotais (R$)
ENSL02	DAER/RS	Massa Específica Real dos Grãos	ens	1,00	73,53	73,53
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-

Subtotal (G) Materiais e serviços: 73,53

(H) Produção da Equipe	*1,26*	(I) Custo da Execução	(A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)+(G)	73,53
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO SEM BDI	(I) / (H)	58,26
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO COM BDI	**45,03%**	84,49

Observações:
1 - Dimensionamento e produção referencial de equipe reporta à composição de custo DAER/RS Jan/21 - "5.15 Massa Específica Real dos Grãos";
2 - Custo referencial de Mão de obra, equipamentos, veículos, locação de estruturas, mobilia e custeio de imóvel para alojamento de funcionários conforme critérios da Resolução nº 11 / 2020 DNIT;
3 - Produção da equipe: O valor do ensaio é indicado pelo DAER como valor final, sendo assim considera remuneração da empresa e despesas fiscais já incorporados. Para compatibilizar com a metodologia DNIIT que opera com a aplicação de BDI, esta composição considera 12% de remuneração da empresa e 12,68% de despesas ficais, equalizados no coeficiente de produção da equipe: 1,12 * 1,1268 = 1,262016.

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1162
Mov. 62

DER/PR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná
Diretoria Técnica - Coordenadoria de Projetos
Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: MARÇO/2025 ***CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS - DER***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: CRCP063 ENSAIO DE SOLO - Adensamento Vertical

Unidade: ens

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (A) Mão de Obra: -

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Subtotal (B) Encargos sociais e complementares: -

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

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 ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residência - aluguel de ímóvel residencial (2,45% do C.M.C.C. - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,21	-
B8954	DNIT	Residência - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	42,02	-
B8960	DNIT	Residência - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	204,57	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Cesta de instalações de Topografia	mês		-		-	4.698,02	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.940,31	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.556,23	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.476,34	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-

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

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (E) Equipamentos: -

Código	Tabela	(F) Diárias	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (F) Diárias: -

Código	Tabela	(G) Materiais e serviços	Qtd	Consumo	Custo/ Und	Subtotais (R$)
ENSL03	DAER/RS	Adensamento Vertical	ens	1,00	1.604,42	1.604,42
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-

Subtotal (G) Materiais e serviços: **1.604,42**

(H) Produção da Equipe	*1,26*	(I) Custo da Execução	(A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)+(G)	1.604,42
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO SEM BDI	(I) / (H)	1.271,32
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO COM BDI	**45,03%**	1.843,79

Observações:
1 - Dimensionamento e produção referencial de equipe reporta à composição de custo DAER/RS Jan/21 - "5.16 Adensamento Vertical";
2 - Custo referencial de Mão de obra, equipamentos, veículos, locação de estruturas, mobilia e custeio de imóvel para alojamento de funcionários conforme critérios da Resolução nº 11 / 2020 DNIT;
3 - Produção da equipe: O valor do ensaio é indicado pelo DAER como valor final, sendo assim considera remuneração da empresa e despesas fiscais já incorporados. Para compatibilizar com a metodologia DNIIT que opera com a aplicação de BDI, esta composição considera 12% de remuneração da empresa e 12,68% de despesas ficais, equalizados no coeficiente de produção da equipe: 1,12 * 1,1268 = 1,262016.

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1163
Mov. 62

DER/PR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná
Diretoria Técnica - Coordenadoria de Projetos
Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: MARÇO/2025 ***CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS - DER***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: CRCP064 ENSAIO DE AGREGADO - Equivalente de Areia (solos ou agregados miúdos)

Unidade: ens

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (A) Mão de Obra: -

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Subtotal (B) Encargos sociais e complementares: -

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

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 ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residência - aluguel de ímóvel residencial (2,45% do C.M.C.C. - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,21	-
B8954	DNIT	Residência - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	42,02	-
B8960	DNIT	Residência - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	204,57	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Cesta de instalações de Topografia	mês		-		-	4.698,02	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.940,31	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.556,23	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.476,34	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-

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

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (E) Equipamentos: -

Código	Tabela	(F) Diárias	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (F) Diárias: -

Código	Tabela	(G) Materiais e serviços	Qtd	Consumo	Custo/ Und	Subtotais (R$)
ENAG01	DAER/RS	Equivalente de Areia (solos ou agregados miúdos)	ens	1,00	144,39	144,39
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-

Subtotal (G) Materiais e serviços: **144,39**

(H) Produção da Equipe	*1,26*	(I) Custo da Execução	(A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)+(G)	144,39
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO SEM BDI	(I) / (H)	114,41
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO COM BDI	**45,03%**	165,92

Observações:
1 - Dimensionamento e produção referencial de equipe reporta à composição de custo DAER/RS Jan/21 - "6.1 Equivalente de Areia (solos ou agregados miúdos)";
2 - Custo referencial de Mão de obra, equipamentos, veículos, locação de estruturas, mobilia e custeio de imóvel para alojamento de funcionários conforme critérios da Resolução nº 11 / 2020 DNIT;
3 - Produção da equipe: O valor do ensaio é indicado pelo DAER como valor final, sendo assim considera remuneração da empresa e despesas fiscais já incorporados. Para compatibilizar com a metodologia DNIIT que opera com a aplicação de BDI, esta composição considera 12% de remuneração da empresa e 12,68% de despesas ficais, equalizados no coeficiente de produção da equipe: 1,12 * 1,1268 = 1,262016.

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1164
Mov. 62

DER/PR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná
Diretoria Técnica - Coordenadoria de Projetos
Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: MARÇO/2025 ***CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS - DER***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: CRCP065 ENSAIO DE AGREGADO - Abrasão Los Ângeles

Unidade: ens

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (A) Mão de Obra: -

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Subtotal (B) Encargos sociais e complementares: -

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

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 ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residência - aluguel de ímóvel residencial (2,45% do C.M.C.C. - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,21	-
B8954	DNIT	Residência - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	42,02	-
B8960	DNIT	Residência - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	204,57	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Cesta de instalações de Topografia	mês		-		-	4.698,02	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.940,31	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.556,23	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.476,34	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-

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

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (E) Equipamentos: -

Código	Tabela	(F) Diárias	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (F) Diárias: -

Código	Tabela	(G) Materiais e serviços	Qtd	Consumo	Custo/ Und	Subtotais (R$)
ENAG02	DAER/RS	Abrasão Los Ângeles	ens	1,00	296,55	296,55
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-

Subtotal (G) Materiais e serviços: **296,55**

(H) Produção da Equipe	*1,26*	(I) Custo da Execução	(A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)+(G)	296,55
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO SEM BDI	(I) / (H)	234,98
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO COM BDI	**45,03%**	340,79

Observações:
1 - Dimensionamento e produção referencial de equipe reporta à composição de custo DAER/RS Jan/21 - "6.2 Abrasão Los Ângeles";
2 - Custo referencial de Mão de obra, equipamentos, veículos, locação de estruturas, mobilia e custeio de imóvel para alojamento de funcionários conforme critérios da Resolução nº 11 / 2020 DNIT;
3 - Produção da equipe: O valor do ensaio é indicado pelo DAER como valor final, sendo assim considera remuneração da empresa e despesas fiscais já incorporados. Para compatibilizar com a metodologia DNIIT que opera com a aplicação de BDI, esta composição considera 12% de remuneração da empresa e 12,68% de despesas ficais, equalizados no coeficiente de produção da equipe: 1,12 * 1,1268 = 1,262016.

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1165
Mov. 62

DER/PR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná
Diretoria Técnica - Coordenadoria de Projetos
Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: MARÇO/2025 ***CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS - DER***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: CRCP066 ENSAIO DE AGREGADO - Sanidade (Soundness Test com 5 Ciclos)

Unidade: ens

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (A) Mão de Obra: -

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Subtotal (B) Encargos sociais e complementares: -

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

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 ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residência - aluguel de ímóvel residencial (2,45% do C.M.C.C. - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,21	-
B8954	DNIT	Residência - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	42,02	-
B8960	DNIT	Residência - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	204,57	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Cesta de instalações de Topografia	mês		-		-	4.698,02	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.940,31	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.556,23	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.476,34	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-

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

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (E) Equipamentos: -

Código	Tabela	(F) Diárias	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (F) Diárias: -

Código	Tabela	(G) Materiais e serviços	Qtd	Consumo	Custo/ Und	Subtotais (R$)
ENAG03	DAER/RS	Sanidade (Soundness Test com 5 Ciclos)	ens	1,00	576,26	576,26
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-

Subtotal (G) Materiais e serviços: **576,26**

(H) Produção da Equipe	*1,26*	(I)	Custo da Execução (A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)+(G)	576,26
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO SEM BDI	(I) / (H)	456,62
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO COM BDI	**45,03%**	662,23

Observações:
1 - Dimensionamento e produção referencial de equipe reporta à composição de custo DAER/RS Jan/21 - "6.3 Sanidade (Soundness Test com 5 Ciclos)";
2 - Custo referencial de Mão de obra, equipamentos, veículos, locação de estruturas, mobilia e custeio de imóvel para alojamento de funcionários conforme critérios da Resolução nº 11 / 2020 DNIT;
3 - Produção da equipe: O valor do ensaio é indicado pelo DAER como valor final, sendo assim considera remuneração da empresa e despesas fiscais já incorporados. Para compatibilizar com a metodologia DNIIT que opera com a aplicação de BDI, esta composição considera 12% de remuneração da empresa e 12,68% de despesas ficais, equalizados no coeficiente de produção da equipe: 1,12 * 1,1268 = 1,262016.

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1166
Mov. 62

DER/PR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná
Diretoria Técnica - Coordenadoria de Projetos
Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: MARÇO/2025 ***CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS - DER***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: CRCP067 ENSAIO DE AGREGADO - Adesividade a ligantes betuminosos

Unidade: ens

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8098	DNIT	Laboratorista	mês	1,00	0,10	0,10	2.426,11	242,61
P8025	DNIT	Auxiliar	mês	1,00	0,10	0,10	1.647,76	164,78
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (A) Mão de Obra:	**407,39**

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8098	DNIT	Laboratorista	mês	1,00	0,10	0,10	129,86%	3.150,62	315,06
P8025	DNIT	Auxiliar	mês	1,00	0,10	0,10	157,81%	2.600,32	260,03
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:	**575,09**

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							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 ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residência - aluguel de ímóvel residencial (2,45% do C.M.C.C. - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,21	-
B8954	DNIT	Residência - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	42,02	-
B8960	DNIT	Residência - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	204,57	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Cesta de instalações de Topografia	mês		-		-	4.698,02	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.940,31	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.556,23	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.476,34	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
								Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:	**-**

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
EPEN01	DAER/RS	Preparação de amostras de solos	mês	1,00	0,03	0,03	500,21	15,01
EPEN02	DAER/RS	Estufa elétrica 220V-50/60Hz, com controle termostático temperatura capaz de atingir 200ºC, diâmetro interno 100	mês	1,00	0,15	0,15	56,33	8,45
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (E) Equipamentos:	**23,46**

Código	Tabela	(F) Diárias	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (F) Diárias:	**-**

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

(H) Produção da Equipe	*4,00*	(I)	Custo da Execução (A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)+(G)	1.005,94
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO SEM BDI	(I) / (H)	251,49
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO COM BDI	**45,03%**	364,73

Observações:
1 - Dimensionamento e produção referencial de equipe reporta à composição de custo DAER/RS Jan/21 - "6,4 Adesividade a Ligantes Betuminosos (Método DAER)";
2 - Custo referencial de Mão de obra, equipamentos, veículos, locação de estruturas, mobilia e custeio de imóvel para alojamento de funcionários conforme critérios da Resolução nº 11 / 2020 DNIT;
3 - Produção da Equipe: 4 ensaios com 8 amostras.

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1167
Mov. 62

DER/PR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná
Diretoria Técnica - Coordenadoria de Projetos
Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: MARÇO/2025 ***CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS - DER***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: CRCP068 ENSAIO DE AGREGADO - Peso Específico de Rocha (real e aparente)

Unidade: ens

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (A) Mão de Obra: -

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Subtotal (B) Encargos sociais e complementares: -

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

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 ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residência - aluguel de ímóvel residencial (2,45% do C.M.C.C. - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,21	-
B8954	DNIT	Residência - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	42,02	-
B8960	DNIT	Residência - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	204,57	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Cesta de instalações de Topografia	mês		-		-	4.698,02	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.940,31	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.556,23	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.476,34	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-

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

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (E) Equipamentos: -

Código	Tabela	(F) Diárias	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (F) Diárias: -

Código	Tabela	(G) Materiais e serviços	Qtd	Consumo	Custo/ Und	Subtotais (R$)
ENAG05	DAER/RS	Peso Específico de Rocha (real e aparente)	ens	1,00	131,83	131,83
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-

Subtotal (G) Materiais e serviços: 131,83

(H) Produção da Equipe	*1,26*	(I) Custo da Execução	(A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)+(G)	131,83
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO SEM BDI	(I) / (H)	104,46
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO COM BDI	**45,03%**	151,49

Observações:
1 - Dimensionamento e produção referencial de equipe reporta à composição de custo DAER/RS Jan/21 - "6.6 Peso Específico de Rocha (real e aparente)";
2 - Custo referencial de Mão de obra, equipamentos, veículos, locação de estruturas, mobilia e custeio de imóvel para alojamento de funcionários conforme critérios da Resolução nº 11 / 2020 DNIT;
3 - Produção da equipe: O valor do ensaio é indicado pelo DAER como valor final, sendo assim considera remuneração da empresa e despesas fiscais já incorporados. Para compatibilizar com a metodologia DNIIT que opera com a aplicação de BDI, esta composição considera 12% de remuneração da empresa e 12,68% de despesas ficais, equalizados no coeficiente de produção da equipe: 1,12 * 1,1268 = 1,262016.

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1168
Mov. 62

DER/PR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná
Diretoria Técnica - Coordenadoria de Projetos
Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: MARÇO/2025 ***CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS - DER***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: CRCP069 ENSAIO DE AGREGADO - Absorção D'água em Rocha ou em Agregado

Unidade: ens

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (A) Mão de Obra: -

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Subtotal (B) Encargos sociais e complementares: -

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

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 ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residência - aluguel de ímóvel residencial (2,45% do C.M.C.C. - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,21	-
B8954	DNIT	Residência - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	42,02	-
B8960	DNIT	Residência - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	204,57	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Cesta de instalações de Topografia	mês		-		-	4.698,02	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.940,31	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.556,23	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.476,34	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-

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

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (E) Equipamentos: -

Código	Tabela	(F) Diárias	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (F) Diárias: -

Código	Tabela	(G) Materiais e serviços	Qtd	Consumo	Custo/ Und	Subtotais (R$)
ENAG06	DAER/RS	Absorção D'água em Rocha ou em Agregado	ens	1,00	45,46	45,46
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-

Subtotal (G) Materiais e serviços: **45,46**

(H) Produção da Equipe	*1,26*	(I) Custo da Execução	(A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)+(G)	45,46
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO SEM BDI	(I) / (H)	36,02
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO COM BDI	**45,03%**	52,23

Observações:
1 - Dimensionamento e produção referencial de equipe reporta à composição de custo DAER/RS Jan/21 - "6.7 Absorção D'água em Rocha ou em Agregado";
2 - Custo referencial de Mão de obra, equipamentos, veículos, locação de estruturas, mobilia e custeio de imóvel para alojamento de funcionários conforme critérios da Resolução nº 11 / 2020 DNIT;
3 - Produção da equipe: O valor do ensaio é indicado pelo DAER como valor final, sendo assim considera remuneração da empresa e despesas fiscais já incorporados. Para compatibilizar com a metodologia DNIIT que opera com a aplicação de BDI, esta composição considera 12% de remuneração da empresa e 12,68% de despesas ficais, equalizados no coeficiente de produção da equipe: 1,12 * 1,1268 = 1,262016.

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1169
Mov. 62

DER/PR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná
Diretoria Técnica - Coordenadoria de Projetos
Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: MARÇO/2025 ***CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS - DER***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: CRCP070 ENSAIOS DE MATERIAIS BETUMINOSOS - Extração de corpo de prova de Concreto Asfáltico

Unidade: ens

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8098	DNIT	Laboratorista	mês	1,00	1,00	1,00	2.426,11	2.426,11
P8027	DNIT	Auxiliar de laboratório	mês	2,00	1,00	2,00	1.819,59	3.639,18
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	1,00	1,00	1,00	2.142,56	2.142,56
P8025	DNIT	Auxiliar	mês	2,00	1,00	2,00	1.647,76	3.295,52
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (A) Mão de Obra:	**11.503,37**

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8098	DNIT	Laboratorista	mês	1,00	1,00	1,00	129,86%	3.150,62	3.150,62
P8027	DNIT	Auxiliar de laboratório	mês	2,00	1,00	2,00	148,69%	2.705,53	5.411,06
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	1,00	1,00	1,00	137,07%	2.936,76	2.936,76
P8025	DNIT	Auxiliar	mês	2,00	1,00	2,00	157,81%	2.600,32	5.200,64
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:	**16.699,08**

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
E8889	DNIT	Veículo leve - tipo hatch (sem motorista)	mês	0,03	1,00	0,03	3.081,36	92,44
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (C) Veículos:	**92,44**

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 ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residência - aluguel de ímóvel residencial (2,45% do C.M.C.C. - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,21	-
B8954	DNIT	Residência - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	42,02	-
B8960	DNIT	Residência - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	204,57	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Cesta de instalações de Topografia	mês		-		-	4.698,02	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.940,31	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.556,23	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.476,34	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
								Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:	**-**

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
ESRT01	DAER/RS	Sonda Hidráulica mod.Mach 850 c/coroa diam.XG, calibr.simples diam.XG e mola	mês	0,03	1,00	0,03	3.237,73	97,13
ESRT04	DAER/RS	Coroa + Calibrador (NWG) D=3" - cravada	und	1,00	0,05	0,05	1.664,13	83,21
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (E) Equipamentos:	**180,34**

Código	Tabela	(F) Diárias	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
D03	Estado PR	Diária - Alimentação e Hospedagem - Tipo nacional (Demais municipios)	R$ x diária	6,00	1,00	6,00	290,56	1.743,36
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (F) Diárias:	**1.743,36**

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

(H) Produção da Equipe	*550,00*	(I)	Custo da Execução (A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)+(G)	30.218,59
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO SEM BDI	(I) / (H)	54,94
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO COM BDI	**45,03%**	79,67

Observações:
1 - Dimensionamento e produção referencial de equipe reporta à composição de custo DAER/RS Jan/21 - "7.1 Extração de Corpo de Prova de Concreto Asfáltico";
2 - Custo referencial de Mão de obra, equipamentos, veículos, locação de estruturas, mobilia e custeio de imóvel para alojamento de funcionários conforme critérios da Resolução nº 11 / 2020 DNIT;
3 - Quantidade de meses da "Coroa + Calibrador (NWG) D=3" - cravada" = 1 dia / 22 dias úteis = 0,0500 (Durabilidade da coroa é de 1 mês);
4 - Produção da equipe: 25,00 extr/dia, logo 25,00 extr/dia * 22 dias/mês = 550,00 extr/mês.

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1170
Mov. 62

DER/PR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná
Diretoria Técnica - Coordenadoria de Projetos
Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: MARÇO/2025 ***CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS - DER***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: CRCP071 ENSAIOS DE MATERIAIS BETUMINOSOS - Resiliência em Materiais Betuminosos

Unidade: ens

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (A) Mão de Obra: -

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Subtotal (B) Encargos sociais e complementares: -

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

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 ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residência - aluguel de ímóvel residencial (2,45% do C.M.C.C. - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,21	-
B8954	DNIT	Residência - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	42,02	-
B8960	DNIT	Residência - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	204,57	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Cesta de instalações de Topografia	mês		-		-	4.698,02	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.940,31	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.556,23	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.476,34	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-

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

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (E) Equipamentos: -

Código	Tabela	(F) Diárias	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (F) Diárias: -

Código	Tabela	(G) Materiais e serviços	Qtd	Consumo	Custo/ Und	Subtotais (R$)
ENMB01	DAER/RS	Resiliência em Materiais Betuminosos	ens	1,00	449,24	449,24
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-

Subtotal (G) Materiais e serviços: **449,24**

(H) Produção da Equipe	*1,26*	(I)	Custo da Execução (A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)+(G)	449,24
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO SEM BDI	(I) / (H)	355,97
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO COM BDI	**45,03%**	516,26

Observações:
1 - Dimensionamento e produção referencial de equipe reporta à composição de custo DAER/RS Jan/21 - "7.2 Resiliência em Materiais Betuminosos";
2 - Custo referencial de Mão de obra, equipamentos, veículos, locação de estruturas, mobilia e custeio de imóvel para alojamento de funcionários conforme critérios da Resolução nº 11 / 2020 DNIT;
3 - Produção da equipe: O valor do ensaio é indicado pelo DAER como valor final, sendo assim considera remuneração da empresa e despesas fiscais já incorporados. Para compatibilizar com a metodologia DNIIT que opera com a aplicação de BDI, esta composição considera 12% de remuneração da empresa e 12,68% de despesas ficais, equalizados no coeficiente de produção da equipe: 1,12 * 1,1268 = 1,262016.

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1171
Mov. 62

DER/PR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná
Diretoria Técnica - Coordenadoria de Projetos
Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: MARÇO/2025 ***CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS - DER***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: CRCP072 ENSAIOS DE MATERIAIS BETUMINOSOS - Resistencia a Tração p/ Compressão Diametral em Corpos Prova CBUQ

Unidade: ens

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (A) Mão de Obra: -

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Subtotal (B) Encargos sociais e complementares: -

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

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 ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residência - aluguel de ímóvel residencial (2,45% do C.M.C.C. - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,21	-
B8954	DNIT	Residência - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	42,02	-
B8960	DNIT	Residência - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	204,57	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Cesta de instalações de Topografia	mês		-		-	4.698,02	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.940,31	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.556,23	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.476,34	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-

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

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (E) Equipamentos: -

Código	Tabela	(F) Diárias	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (F) Diárias: -

Código	Tabela	(G) Materiais e serviços	Qtd	Consumo	Custo/ Und	Subtotais (R$)
ENMB02	DAER/RS	Resist. a Tração p/Compressão Diametral em Corpos Prova CBUQ	ens	1,00	131,02	131,02
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-

Subtotal (G) Materiais e serviços: **131,02**

(H) Produção da Equipe	*1,26*	(I)	Custo da Execução (A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)+(G)	131,02
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO SEM BDI	(I) / (H)	103,82
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO COM BDI	**45,03%**	150,57

Observações:
1 - Dimensionamento e produção referencial de equipe reporta à composição de custo DAER/RS Jan/21 - "7.3 Resistencia a Tração p/ Compressão Diametral em Corpos Prova CBUQ";
2 - Custo referencial de Mão de obra, equipamentos, veículos, locação de estruturas, mobilia e custeio de imóvel para alojamento de funcionários conforme critérios da Resolução nº 11 / 2020 DNIT;
3 - Produção da equipe: O valor do ensaio é indicado pelo DAER como valor final, sendo assim considera remuneração da empresa e despesas fiscais já incorporados. Para compatibilizar com a metodologia DNIIT que opera com a aplicação de BDI, esta composição considera 12% de remuneração da empresa e 12,68% de despesas ficais, equalizados no coeficiente de produção da equipe: 1,12 * 1,1268 = 1,262016.

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1172
Mov. 62

DER/PR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná
Diretoria Técnica - Coordenadoria de Projetos
Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: MARÇO/2025 ***CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS - DER***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: CRCP073 ENSAIOS DE MATERIAIS BETUMINOSOS - Teor de Betume

Unidade: ens

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (A) Mão de Obra: -

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Subtotal (B) Encargos sociais e complementares: -

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

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 ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residência - aluguel de ímóvel residencial (2,45% do C.M.C.C. - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,21	-
B8954	DNIT	Residência - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	42,02	-
B8960	DNIT	Residência - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	204,57	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Cesta de instalações de Topografia	mês		-		-	4.698,02	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.940,31	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.556,23	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.476,34	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-

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

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (E) Equipamentos: -

Código	Tabela	(F) Diárias	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (F) Diárias: -

Código	Tabela	(G) Materiais e serviços	Qtd	Consumo	Custo/ Und	Subtotais (R$)
ENMB03	DAER/RS	Teor de Betume	ens	1,00	168,06	168,06
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-

Subtotal (G) Materiais e serviços: **168,06**

(H) Produção da Equipe	*1,26*	(I)	Custo da Execução (A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)+(G)	168,06
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO SEM BDI	(I) / (H)	133,17
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO COM BDI	**45,03%**	193,13

Observações:
1 - Dimensionamento e produção referencial de equipe reporta à composição de custo DAER/RS Jan/21 - "7.4 Teor de Betume";
2 - Custo referencial de Mão de obra, equipamentos, veículos, locação de estruturas, mobilia e custeio de imóvel para alojamento de funcionários conforme critérios da Resolução nº 11 / 2020 DNIT;
3 - Produção da equipe: O valor do ensaio é indicado pelo DAER como valor final, sendo assim considera remuneração da empresa e despesas fiscais já incorporados. Para compatibilizar com a metodologia DNIIT que opera com a aplicação de BDI, esta composição considera 12% de remuneração da empresa e 12,68% de despesas ficais, equalizados no coeficiente de produção da equipe: 1,12 * 1,1268 = 1,262016.

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1173
Mov. 62

DER/PR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná
Diretoria Técnica - Coordenadoria de Projetos
Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: MARÇO/2025 ***CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS - DER***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: CRCP074 ENSAIOS IN SITU - Densidade com Cone de Areia

Unidade: ens

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (A) Mão de Obra: -

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Subtotal (B) Encargos sociais e complementares: -

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

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 ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residência - aluguel de ímóvel residencial (2,45% do C.M.C.C. - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,21	-
B8954	DNIT	Residência - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	42,02	-
B8960	DNIT	Residência - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	204,57	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Cesta de instalações de Topografia	mês		-		-	4.698,02	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.940,31	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.556,23	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.476,34	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-

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

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (E) Equipamentos: -

Código	Tabela	(F) Diárias	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (F) Diárias: -

Código	Tabela	(G) Materiais e serviços	Qtd	Consumo	Custo/ Und	Subtotais (R$)
ENPT01	DAER/RS	Densidade de Campo - Cone de Areia	ens	1,00	138,77	138,77
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-

Subtotal (G) Materiais e serviços: **138,77**

(H) Produção da Equipe	*1,26*	(I) Custo da Execução	(A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)+(G)	138,77
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO SEM BDI	(I) / (H)	109,96
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO COM BDI	**45,03%**	159,47

Observações:
1 - Dimensionamento e produção referencial de equipe reporta à composição de custo DAER/RS Jan/21 - "8.1 Densidade de Campo - Cone de Areia";
2 - Custo referencial de Mão de obra, equipamentos, veículos, locação de estruturas, mobilia e custeio de imóvel para alojamento de funcionários conforme critérios da Resolução nº 11 / 2020 DNIT;
3 - Produção da equipe: O valor do ensaio é indicado pelo DAER como valor final, sendo assim considera remuneração da empresa e despesas fiscais já incorporados. Para compatibilizar com a metodologia DNIIT que opera com a aplicação de BDI, esta composição considera 12% de remuneração da empresa e 12,68% de despesas ficais, equalizados no coeficiente de produção da equipe: 1,12 * 1,1268 = 1,262016.

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1174
Mov. 62

DER/PR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná
Diretoria Técnica - Coordenadoria de Projetos
Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: MARÇO/2025 ***CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS - DER***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: CRCP075 ENSAIOS IN SITU - Umidade

Unidade: ens

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (A) Mão de Obra: -

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Subtotal (B) Encargos sociais e complementares: -

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

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 ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residência - aluguel de ímóvel residencial (2,45% do C.M.C.C. - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,21	-
B8954	DNIT	Residência - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	42,02	-
B8960	DNIT	Residência - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	204,57	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Cesta de instalações de Topografia	mês		-		-	4.698,02	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.940,31	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.556,23	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.476,34	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-

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

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (E) Equipamentos: -

Código	Tabela	(F) Diárias	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (F) Diárias: -

Código	Tabela	(G) Materiais e serviços	Qtd	Consumo	Custo/ Und	Subtotais (R$)
ENPT03	DAER/RS	Umidade in Situ	ens	1,00	35,42	35,42
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-

Subtotal (G) Materiais e serviços: 35,42

(H) Produção da Equipe	*1,26*	(I)	Custo da Execução (A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)+(G)	35,42
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO SEM BDI	(I) / (H)	28,07
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO COM BDI	**45,03%**	40,70

Observações:
1 - Dimensionamento e produção referencial de equipe reporta à composição de custo DAER/RS Jan/21 - "8.3 Umidade in Situ";
2 - Custo referencial de Mão de obra, equipamentos, veículos, locação de estruturas, mobilia e custeio de imóvel para alojamento de funcionários conforme critérios da Resolução nº 11 / 2020 DNIT;
3 - Produção da equipe: O valor do ensaio é indicado pelo DAER como valor final, sendo assim considera remuneração da empresa e despesas fiscais já incorporados. Para compatibilizar com a metodologia DNIIT que opera com a aplicação de BDI, esta composição considera 12% de remuneração da empresa e 12,68% de despesas ficais, equalizados no coeficiente de produção da equipe: 1,12 * 1,1268 = 1,262016.

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1175
Mov. 62

DER/PR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná
Diretoria Técnica - Coordenadoria de Projetos
Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: MARÇO/2025 ***CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS - DER***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: CRCP076 DOSAGENS E PROJETO DE MISTURAS - Estudo de Solo Cimento (4 teores com 3 corpos de prova por teor) Unidade: und

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (A) Mão de Obra: -

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Subtotal (B) Encargos sociais e complementares: -

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

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 ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residência - aluguel de ímóvel residencial (2,45% do C.M.C.C. - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,21	-
B8954	DNIT	Residência - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	42,02	-
B8960	DNIT	Residência - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	204,57	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Cesta de instalações de Topografia	mês		-		-	4.698,02	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.940,31	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.556,23	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.476,34	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-

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

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (E) Equipamentos: -

Código	Tabela	(F) Diárias	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (F) Diárias: -

Código	Tabela	(G) Materiais e serviços	Qtd	Consumo	Custo/ Und	Subtotais (R$)
DPRM01	DAER/RS	Estudo de Solo Cimento (4 teores c/3 corpos de prova p/teor)	est	1,00	1.777,98	1.777,98
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-

Subtotal (G) Materiais e serviços: 1.777,98

(H) Produção da Equipe	*1,26*	(I) Custo da Execução	(A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)+(G)	1.777,98
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO SEM BDI	(I) / (H)	1.408,84
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO COM BDI	**45,03%**	2.043,24

Observações:
1 - Dimensionamento e produção referencial de equipe reporta à composição de custo DAER/RS Jan/21 - "9.1 Estudo de Solo Cimento (4 teores c/3 corpos de prova p/teor)";
2 - Custo referencial de Mão de obra, equipamentos, veículos, locação de estruturas, mobilia e custeio de imóvel para alojamento de funcionários conforme critérios da Resolução nº 11 / 2020 DNIT;
3 - Produção da equipe: O valor do ensaio é indicado pelo DAER como valor final, sendo assim considera remuneração da empresa e despesas fiscais já incorporados. Para compatibilizar com a metodologia DNIIT que opera com a aplicação de BDI, esta composição considera 12% de remuneração da empresa e 12,68% de despesas ficais, equalizados no coeficiente de produção da equipe: 1,12 * 1,1268 = 1,262016.

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1176
Mov. 62

DER/PR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná
Diretoria Técnica - Coordenadoria de Projetos
Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: MARÇO/2025 ***CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS - DER***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: CRCP077 AVALIAÇÃO DO PAVIMENTO - Levantamento Deflectométrico com FWD (Falling Weight Deflectometer) com espaçamento de 40m

Unidade: km.faixa

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	0,25	1,00	0,25	13.230,26	3.307,57
MO08	CAGED	Técnologo modalidade terraplenagem e pavimentação Pleno	mês	1,00	1,00	1,00	4.804,27	4.804,27
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	0,25	1,00	0,25	1.924,63	481,16
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	2,00	1,00	2,00	2.142,56	4.285,12
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (A) Mão de Obra:	**12.878,12**

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	0,25	1,00	0,25	87,99%	11.641,19	2.910,30
MO08	CAGED	Técnologo modalidade terraplenagem e pavimentação Pleno	mês	1,00	1,00	1,00	104,16%	5.003,99	5.003,99
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	0,25	1,00	0,25	142,56%	2.743,67	685,92
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	2,00	1,00	2,00	137,07%	2.936,76	5.873,52
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:	**14.473,73**

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
E8891	DNIT	Veículo leve - tipo pick up 4 x 4 (sem motorista)	mês	1,00	1,00	1,00	7.868,73	7.868,73
E8889	DNIT	Veículo leve - tipo hatch (sem motorista)	mês	1,00	1,00	1,00	3.081,36	3.081,36
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (C) Veículos:	**10.950,09**

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 ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residência - aluguel de ímóvel residencial (2,45% do C.M.C.C. - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,21	-
B8954	DNIT	Residência - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	42,02	-
B8960	DNIT	Residência - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	204,57	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Cesta de instalações de Topografia	mês		-		-	4.698,02	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.940,31	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.556,23	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.476,34	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
								Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:	**-**

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
ALEQ01	DAER/RS	Microcomputador + Sistema operacional e Office atualizados + No-breack	mês	0,25	1,00	0,25	229,12	57,28
ALEQ02	DAER/RS	Notebook + Sistema operacional + Office	mês	1,00	1,00	1,00	223,59	223,59
EQFS08	DAER/RS	FWD - Falling Weight Deflectomer (equipamento para medições de deflexões) + manutenção	mês	1,00	1,00	1,00	34.520,68	34.520,68
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (E) Equipamentos:	**34.801,55**

Código	Tabela	(F) Diárias	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
D03	Estado PR	Diária - Alimentação e Hospedagem - Tipo nacional (Demais municipios)	R$ x diária	71,00	1,00	71,00	290,56	20.629,76
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (F) Diárias:	**20.629,76**

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

(H) Produção da Equipe	*195,00*	(I)	Custo da Execução (A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)+(G)	93.733,25
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO SEM BDI	(I) / (H)	480,68
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO COM BDI	**45,03%**	697,13

Observações:
1 - Dimensionamento e produção referencial de equipe reporta à composição de custo DAER/RS Jan/21 - "10.1 Levantamento Deflectométrico com FWD - Falling Weight Deflectometer - espaç. De 40m entre as estações de trabalho";
2 - Custo referencial de Mão de obra, equipamentos, veículos, locação de estruturas, mobilia e custeio de imóvel para alojamento de funcionários conforme critérios da Resolução nº 11 / 2020 DNIT;
3 - Na discriminação de equipe considerar Inspetor de Terraplenagem e Pavimentação (Tecnólogo);
4 - Dispensados os custos de impressões pois o produto deverá ser entregue em formato digital;
5 - Produção da equipe: dias efetivamente trabalhados por mês é de 15 dias/mês, produção diária por km por faixa por dia é 13 km.faixa/dia, logo 15 dias/mês * 13 km.faixa/dia = 195,00 km.faixa/mês.

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1177
Mov. 62

DER/PR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná
Diretoria Técnica - Coordenadoria de Projetos
Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: MARÇO/2025 ***CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS - DER***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: CRCP078 AVALIAÇÃO DO PAVIMENTO - Levantamento de Irregularidade com perfilômetro à Laser - Barra com 5 lasers para duas trilhas de roda simultâneas

Unidade: km.faixa

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	0,25	1,00	0,25	13.230,26	3.307,57
MO08	CAGED	Técnologo modalidade terraplenagem e pavimentação Pleno	mês	1,00	1,00	1,00	4.804,27	4.804,27
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	0,25	1,00	0,25	1.924,63	481,16
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	3,00	1,00	3,00	2.142,56	6.427,68
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (A) Mão de Obra: 15.020,68

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	0,25	1,00	0,25	87,99%	11.641,19	2.910,30
MO08	CAGED	Técnologo modalidade terraplenagem e pavimentação Pleno	mês	1,00	1,00	1,00	104,16%	5.003,99	5.003,99
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	0,25	1,00	0,25	142,56%	2.743,67	685,92
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	3,00	1,00	3,00	137,07%	2.936,76	8.810,28
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Subtotal (B) Encargos sociais e complementares: 17.410,49

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
E8889	DNIT	Veículo leve - tipo hatch (sem motorista)	mês	3,00	1,00	3,00	3.081,36	9.244,08
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (C) Veículos: 9.244,08

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 ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residência - aluguel de ímóvel residencial (2,45% do C.M.C.C. - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,21	-
B8954	DNIT	Residência - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	42,02	-
B8960	DNIT	Residência - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	204,57	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Cesta de instalações de Topografia	mês		-		-	4.698,02	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.940,31	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.556,23	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.476,34	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-

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

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
ALEQ01	DAER/RS	Microcomputador + Sistema operacional e Office atualizados + No-breack	mês	0,25	1,00	0,25	229,12	57,28
ALEQ02	DAER/RS	Notebook + Sistema operacional + Office	mês	1,00	1,00	1,00	223,59	223,59
EQAP02	DAER/RS	Barra laser 5 módulos (inclusive manutenção)	mês	1,00	1,00	1,00	39.280,14	39.280,14
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (E) Equipamentos: 39.561,01

Código	Tabela	(F) Diárias	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
D03	Estado PR	Diária - Alimentação e Hospedagem - Tipo nacional (Demais municipios)	R$ x diária	71,00	1,00	71,00	290,56	20.629,76
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (F) Diárias: 20.629,76

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

Subtotal (G) Materiais e serviços: -

(H) Produção da Equipe	*2.250,00*	(I)	Custo da Execução	(A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)+(G) 101.866,02
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO SEM BDI		(I) / (H) 45,27
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO COM BDI		**45,03%** 65,65

Observações:
1 - Dimensionamento e produção referencial de equipe reporta à composição de custo DAER/RS Jan/21 - "10.6 Avaliação de Irregularidade com Perfilômetro de Pavimento à Laser (barra c/5 laser) para medir duas trilhas de rodas simultaneamente";
2 - Custo referencial de Mão de obra, equipamentos, veículos, locação de estruturas, mobilia e custeio de imóvel para alojamento de funcionários conforme critérios da Resolução nº 11 / 2020 DNIT;
3 - Na discriminação de equipe considerar Inspetor de Terraplenagem e Pavimentação (Tecnólogo);
4 - Dispensados os custos de impressões pois o produto deverá ser entregue em formato digital;
5 - Produção da equipe: dias efetivamente trabalhados por mês é de 15 dias/mês, produção diária por km por faixa por dia é 150 km.faixa/dia, logo 15 dias/mês * 150 km.faixa/dia = 2250,00 km.faixa/mês.

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1178
Mov. 62

DER/PR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná
Diretoria Técnica - Coordenadoria de Projetos
Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: MARÇO/2025 ***CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS - DER***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: CRCP079 AVALIAÇÃO DO PAVIMENTO - Viga Benkelman - Levantamento por pista de 20 em 20m alterando a faixa

Unidade: km.faixa

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	0,25	1,00	0,25	13.230,26	3.307,57
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	2,00	1,00	2,00	1.924,63	3.849,26
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	0,25	1,00	0,25	1.924,63	481,16
P9954	SICRO PR	Servente - Mensalista	mês	7,00	1,00	7,00	2.078,45	14.549,15
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (A) Mão de Obra:	**22.187,14**

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	0,25	1,00	0,25	87,99%	11.641,19	2.910,30
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	2,00	1,00	2,00	142,56%	2.743,67	5.487,34
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	0,25	1,00	0,25	142,56%	2.743,67	685,92
P9954	SICRO PR	Servente - Mensalista	mês	7,00	1,00	7,00	154,37%	3.208,53	22.459,73
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:	**31.543,29**

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
E8887	DNIT	Veículo van - tipo furgão - (com motorista)	mês	1,00	1,00	1,00	10.719,51	10.719,51
E9672	SICRO PR	Caminhão basculante p/ Viga Benkelman - 12 m³/188 kW (com motorista)	mês	1,00	1,00	1,00	32.982,94	32.982,94
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (C) Veículos:	**43.702,45**

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 ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residência - aluguel de ímóvel residencial (2,45% do C.M.C.C. - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,21	-
B8954	DNIT	Residência - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	42,02	-
B8960	DNIT	Residência - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	204,57	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Cesta de instalações de Topografia	mês		-		-	4.698,02	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.940,31	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.556,23	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.476,34	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
								Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:	**-**

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
ALEQ01	DAER/RS	Microcomputador + Sistema operacional e Office atualizados + No-breack	mês	0,25	1,00	0,25	229,12	57,28
DEXT10	DAER/RS	Viga Benckelman	mês	1,00	1,00	1,00	151,35	151,35
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1179
Mov. 62

DER/PR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná
Diretoria Técnica - Coordenadoria de Projetos
Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: MARÇO/2025 ***CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS - DER***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: CRCP080 AVALIAÇÃO DO PAVIMENTO - Inventário de Superfície - DNIT PRO - 06/2004

Unidade: km.faixa

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	0,25	1,00	0,25	13.230,26	3.307,57
MO08	CAGED	Técnologo modalidade terraplenagem e pavimentação Pleno	mês	1,00	1,00	1,00	4.804,27	4.804,27
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	0,50	1,00	0,50	1.924,63	962,32
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	1,00	1,00	1,00	2.142,56	2.142,56
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (A) Mão de Obra: 11.216,72

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	0,25	1,00	0,25	87,99%	11.641,19	2.910,30
MO08	CAGED	Técnologo modalidade terraplenagem e pavimentação Pleno	mês	1,00	1,00	1,00	104,16%	5.003,99	5.003,99
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	0,50	1,00	0,50	142,56%	2.743,67	1.371,84
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	1,00	1,00	1,00	137,07%	2.936,76	2.936,76
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Subtotal (B) Encargos sociais e complementares: 12.222,89

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	3.081,36	3.081,36
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (C) Veículos: 3.081,36

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 ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residência - aluguel de ímóvel residencial (2,45% do C.M.C.C. - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,21	-
B8954	DNIT	Residência - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	42,02	-
B8960	DNIT	Residência - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	204,57	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Cesta de instalações de Topografia	mês		-		-	4.698,02	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.940,31	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.556,23	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.476,34	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-

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

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
ALEQ01	DAER/RS	Microcomputador + Sistema operacional e Office atualizados + No-breack	mês	0,50	1,00	0,50	229,12	114,56
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (E) Equipamentos: 114,56

Código	Tabela	(F) Diárias	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
D03	Estado PR	Diária - Alimentação e Hospedagem - Tipo nacional (Demais municipios)	R$ x diária	49,00	1,00	49,00	290,56	14.237,44
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (F) Diárias: 14.237,44

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

Subtotal (G) Materiais e serviços: -

(H) Produção da Equipe	*150,00*	(I)	Custo da Execução	(A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)+(G) 40.872,97
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO SEM BDI		(I) / (H) 272,49
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO COM BDI		**45,03%** 395,19

Observações:
1 - Dimensionamento e produção referencial de equipe reporta à composição de custo DAER/RS Jan/21 - "10.12 Inventário de Superfície - DNIT PRO - 06/2004";
2 - Custo referencial de Mão de obra, equipamentos, veículos, locação de estruturas, mobilia e custeio de imóvel para alojamento de funcionários conforme critérios da Resolução nº 11 / 2020 DNIT;
3 - Na discriminação de equipe considerar Inspetor de Terraplenagem e Pavimentação (Tecnólogo);
4 - Dispensados os custos de impressões pois o produto deverá ser entregue em formato digital;
5 - Produção da equipe: dias efetivamente trabalhados por mês é 15 dias/mês, produção diária por km por faixa por dia é 10 km.faixa/dia, logo 15 dias/mês * 10 km.faixa/dia = 150,00 km.faixa/mês.

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1180
Mov. 62

DER/PR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná
Diretoria Técnica - Coordenadoria de Projetos
Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: MARÇO/2025 ***CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS - DER***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: CRCP081 ESTUDOS Hidrológicos de linha geral - Exclusive pontes

Unidade: km

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	1,00	1,00	1,00	13.230,26	13.230,26
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	1,00	0,20	0,20	2.142,56	428,51
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	1,00	1,00	1,00	1.924,63	1.924,63
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (A) Mão de Obra:	**15.583,40**

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	1,00	1,00	1,00	87,99%	11.641,19	11.641,19
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	1,00	0,20	0,20	137,07%	2.936,76	587,35
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	1,00	1,00	1,00	142,56%	2.743,67	2.743,67
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:	**14.972,21**

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	0,20	0,20	3.081,36	616,27
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (C) Veículos:	**616,27**

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 ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residência - aluguel de ímóvel residencial (2,45% do C.M.C.C. - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,21	-
B8954	DNIT	Residência - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	42,02	-
B8960	DNIT	Residência - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	204,57	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Cesta de instalações de Topografia	mês		-		-	4.698,02	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.940,31	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.556,23	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.476,34	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
								Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:	**-**

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
ALEQ01	DAER/RS	Microcomputador + Sistema operacional e Office atualizados + No-breack	mês	1,00	1,00	1,00	229,12	229,12
ALEQ05	DAER/RS	Impressora A4 laser preto - inclusive tonner e papel	mês	1,00	1,00	1,00	319,66	319,66
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1181
Mov. 62

DER/PR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná
Diretoria Técnica - Coordenadoria de Projetos
Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: MARÇO/2025 ***CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS - DER***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: CRCP082 ESTUDOS Hidrológicos e hidráulico de Pontes

Unidade: vb

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	1,00	0,33	0,33	13.230,26	4.365,99
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	1,00	0,67	0,67	1.924,63	1.283,15
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	1,00	0,10	0,10	2.142,56	214,26
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (A) Mão de Obra:	**5.863,40**

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	1,00	0,33	0,33	87,99%	11.641,19	3.841,59
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	1,00	0,67	0,67	142,56%	2.743,67	1.829,20
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	1,00	0,10	0,10	137,07%	2.936,76	293,68
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:	**5.964,47**

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	0,10	0,10	3.081,36	308,14
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (C) Veículos:	**308,14**

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 ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residência - aluguel de ímóvel residencial (2,45% do C.M.C.C. - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,21	-
B8954	DNIT	Residência - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	42,02	-
B8960	DNIT	Residência - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	204,57	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Cesta de instalações de Topografia	mês		-		-	4.698,02	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.940,31	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.556,23	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.476,34	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
								Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:	**-**

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
ALEQ01	DAER/RS	Microcomputador + Sistema operacional e Office atualizados + No-breack	mês	1,00	0,67	0,67	229,12	152,75
ALEQ06	DAER/RS	Impressora A4 jato de tinta color - inclusive cartuchos e papel	mês	1,00	0,67	0,67	361,86	241,25
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1182
Mov. 62

DER/PR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná
Diretoria Técnica - Coordenadoria de Projetos
Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: MARÇO/2025 ***CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS - DER***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: CRCP083 LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO Convencional - Pontes/ Viadutos até 50m

Unidade: und

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8163	DNIT	Topógrafo	mês	1,00	0,17	0,17	2.528,91	429,91
P8028	DNIT	Auxiliar de topografia	mês	1,00	0,17	0,17	1.647,76	280,12
P8025	DNIT	Auxiliar	mês	1,00	0,17	0,17	1.647,76	280,12
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (A) Mão de Obra:	**990,15**

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8163	DNIT	Topógrafo	mês	1,00	0,17	0,17	127,84%	3.232,96	549,60
P8028	DNIT	Auxiliar de topografia	mês	1,00	0,17	0,17	156,56%	2.579,75	438,56
P8025	DNIT	Auxiliar	mês	1,00	0,17	0,17	157,81%	2.600,32	442,05
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:	**1.430,21**

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
E8887	DNIT	Veículo van - tipo furgão - (com motorista)	mês	1,00	0,17	0,17	10.719,51	1.822,32
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (C) Veículos:	**1.822,32**

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 ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residência - aluguel de ímóvel residencial (2,45% do C.M.C.C. - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,21	-
B8954	DNIT	Residência - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	42,02	-
B8960	DNIT	Residência - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	204,57	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Cesta de instalações de Topografia	mês	1,00	-	0,17	0,17	4.698,02	798,66
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.940,31	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.556,23	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.476,34	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
								Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:	**798,66**

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (E) Equipamentos:	**-**

Código	Tabela	(F) Diárias	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
D03	Estado PR	Diária - Alimentação e Hospedagem - Tipo nacional (Demais municipios)	R$ x diária	20,00	1,00	20,00	290,56	5.811,20
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (F) Diárias:	**5.811,20**

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) 10.852,54
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO SEM BDI		(I) / (H) 10.852,54
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO COM BDI		**45,03%** 15.739,43

Observações:
1 - Dimensionamento e produção referencial de equipe reporta à composição de custo DAER/RS Jan/21 - "11.3 Estudo Topográfico para Pontes até 50m";
2 - Custo referencial de Mão de obra, equipamentos, veículos, locação de estruturas, mobilia e custeio de imóvel para alojamento de funcionários conforme critérios da Resolução nº 11 / 2020 DNIT;
3 - Os equipamentos de uso geral para Topografia e Estação Total foram substituidos pelo item "Cesta de instalações de Topografia", dimensionado em custo mensal;
4 - Na discriminação da equipe motorista já previsto no custo de locação do veículo;

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1183
Mov. 62

DER/PR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná
Diretoria Técnica - Coordenadoria de Projetos
Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: MARÇO/2025 ***CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS - DER***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: CRCP084 LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO Convencional - Pontes/ Viadutos de 51 a 200m

Unidade: und

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8163	DNIT	Topógrafo	mês	1,00	0,33	0,33	2.528,91	834,54
P8028	DNIT	Auxiliar de topografia	mês	1,00	0,33	0,33	1.647,76	543,76
P8025	DNIT	Auxiliar	mês	1,00	0,33	0,33	1.647,76	543,76
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (A) Mão de Obra:	**1.922,06**

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8163	DNIT	Topógrafo	mês	1,00	0,33	0,33	127,84%	3.232,96	1.066,88
P8028	DNIT	Auxiliar de topografia	mês	1,00	0,33	0,33	156,56%	2.579,75	851,32
P8025	DNIT	Auxiliar	mês	1,00	0,33	0,33	157,81%	2.600,32	858,11
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:	**2.776,31**

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
E8887	DNIT	Veículo van - tipo furgão - (com motorista)	mês	1,00	0,33	0,33	10.719,51	3.537,44
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (C) Veículos:	**3.537,44**

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 ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residência - aluguel de ímóvel residencial (2,45% do C.M.C.C. - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,21	-
B8954	DNIT	Residência - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	42,02	-
B8960	DNIT	Residência - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	204,57	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Cesta de instalações de Topografia	mês	1,00	-	0,33	0,33	4.698,02	1.550,35
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.940,31	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.556,23	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.476,34	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
								Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:	**1.550,35**

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (E) Equipamentos:	**-**

Código	Tabela	(F) Diárias	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
D03	Estado PR	Diária - Alimentação e Hospedagem - Tipo nacional (Demais municipios)	R$ x diária	40,00	1,00	40,00	290,56	11.622,40
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (F) Diárias:	**11.622,40**

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) 21.408,56
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO SEM BDI		(I) / (H) 21.408,56
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO COM BDI		**45,03%** 31.048,83

Observações:
1 - Dimensionamento e produção referencial de equipe reporta à composição de custo DAER/RS Jan/21 - "11.4 Estudo Topográfico para Pontes de 51 a 200m";
2 - Custo referencial de Mão de obra, equipamentos, veículos, locação de estruturas, mobilia e custeio de imóvel para alojamento de funcionários conforme critérios da Resolução nº 11 / 2020 DNIT;
3 - Os equipamentos de uso geral para Topografia e Estação Total foram substituidos pelo item "Cesta de instalações de Topografia", dimensionado em custo mensal;
4 - Na discriminação da equipe motorista já previsto no custo de locação do veículo;

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1184
Mov. 62

DER/PR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná
Diretoria Técnica - Coordenadoria de Projetos
Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: MARÇO/2025 ***CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS - DER***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: CRCP085 LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO Convencional - Pontes/ Viadutos de 201 a 350m

Unidade: und

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8163	DNIT	Topógrafo	mês	1,00	0,50	0,50	2.528,91	1.264,46
P8028	DNIT	Auxiliar de topografia	mês	1,00	0,50	0,50	1.647,76	823,88
P8025	DNIT	Auxiliar	mês	1,00	0,50	0,50	1.647,76	823,88
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (A) Mão de Obra:	**2.912,22**

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8163	DNIT	Topógrafo	mês	1,00	0,50	0,50	127,84%	3.232,96	1.616,48
P8028	DNIT	Auxiliar de topografia	mês	1,00	0,50	0,50	156,56%	2.579,75	1.289,88
P8025	DNIT	Auxiliar	mês	1,00	0,50	0,50	157,81%	2.600,32	1.300,16
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:	**4.206,52**

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
E8887	DNIT	Veículo van - tipo furgão - (com motorista)	mês	1,00	0,50	0,50	10.719,51	5.359,76
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (C) Veículos:	**5.359,76**

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 ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residência - aluguel de ímóvel residencial (2,45% do C.M.C.C. - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,21	-
B8954	DNIT	Residência - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	42,02	-
B8960	DNIT	Residência - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	204,57	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Cesta de instalações de Topografia	mês	1,00	-	0,50	0,50	4.698,02	2.349,01
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.940,31	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.556,23	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.476,34	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
								Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:	**2.349,01**

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (E) Equipamentos:	**-**

Código	Tabela	(F) Diárias	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
D03	Estado PR	Diária - Alimentação e Hospedagem - Tipo nacional (Demais municipios)	R$ x diária	60,00	1,00	60,00	290,56	17.433,60
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (F) Diárias:	**17.433,60**

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) 32.261,11
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO SEM BDI		(I) / (H) 32.261,11
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO COM BDI		**45,03%** 46.788,28

Observações:
1 - Dimensionamento e produção referencial de equipe reporta à composição de custo DAER/RS Jan/21 - "11.5 Estudo Topográfico para Pontes de 201 a 350m";
2 - Custo referencial de Mão de obra, equipamentos, veículos, locação de estruturas, mobilia e custeio de imóvel para alojamento de funcionários conforme critérios da Resolução nº 11 / 2020 DNIT;
3 - Os equipamentos de uso geral para Topografia e Estação Total foram substituidos pelo item "Cesta de instalações de Topografia", dimensionado em custo mensal;
4 - Na discriminação da equipe motorista já previsto no custo de locação do veículo;

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1185
Mov. 62

DER/PR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná
Diretoria Técnica - Coordenadoria de Projetos
Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: MARÇO/2025 ***CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS - DER***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: CRCP086 LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO Convencional - Pontes/ Viadutos com extensão superior a 351m

Unidade: m

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8163	DNIT	Topógrafo	mês	1,00	0,50	0,50	2.528,91	1.264,46
P8028	DNIT	Auxiliar de topografia	mês	1,00	0,50	0,50	1.647,76	823,88
P8025	DNIT	Auxiliar	mês	1,00	0,50	0,50	1.647,76	823,88
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (A) Mão de Obra:	**2.912,22**

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8163	DNIT	Topógrafo	mês	1,00	0,50	0,50	127,84%	3.232,96	1.616,48
P8028	DNIT	Auxiliar de topografia	mês	1,00	0,50	0,50	156,56%	2.579,75	1.289,88
P8025	DNIT	Auxiliar	mês	1,00	0,50	0,50	157,81%	2.600,32	1.300,16
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:	**4.206,52**

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
E8887	DNIT	Veículo van - tipo furgão - (com motorista)	mês	1,00	0,50	0,50	10.719,51	5.359,76
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (C) Veículos:	**5.359,76**

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 ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residência - aluguel de ímóvel residencial (2,45% do C.M.C.C. - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,21	-
B8954	DNIT	Residência - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	42,02	-
B8960	DNIT	Residência - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	204,57	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Cesta de instalações de Topografia	mês	1,00	-	0,50	0,50	4.698,02	2.349,01
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.940,31	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.556,23	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.476,34	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
								Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:	**2.349,01**

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (E) Equipamentos:	**-**

Código	Tabela	(F) Diárias	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
D03	Estado PR	Diária - Alimentação e Hospedagem - Tipo nacional (Demais municipios)	R$ x diária	60,00	1,00	60,00	290,56	17.433,60
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (F) Diárias:	**17.433,60**

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

(H) Produção da Equipe	*350,00*	(I)	Custo da Execução (A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)+(G)	32.261,11
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO SEM BDI	(I) / (H)	92,17
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO COM BDI	**45,03%**	133,67

Observações:
1 - Dimensionamento e produção referencial de equipe reporta à composição de custo DAER/RS Jan/21 - "11.5 Estudo Topográfico para Pontes de 201 a 350m";
2 - Custo referencial de Mão de obra, equipamentos, veículos, locação de estruturas, mobilia e custeio de imóvel para alojamento de funcionários conforme critérios da Resolução nº 11 / 2020 DNIT;
3 - Os equipamentos de uso geral para Topografia e Estação Total foram substituidos pelo item "Cesta de instalações de Topografia", dimensionado em custo mensal;
4 - Na discriminação da equipe motorista já previsto no custo de locação do veículo;
5 - Produção da equipe: Considerada a 350m de extensão gerando um custo proporcional à composição referencial DAER.

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1186
Mov. 62

DER/PR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná
Diretoria Técnica - Coordenadoria de Projetos
Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: MARÇO/2025 ***CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS - DER***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: CRCP087a ESTUDOS Geológicos - Parcela de custo fixo/ invariável

Unidade: vb

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	1,00	0,33	0,33	13.230,26	4.365,99
P8081	DNIT	Geólogo pleno	mês	1,00	0,67	0,67	13.535,86	9.069,03
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	1,00	0,17	0,17	1.924,63	327,19
MO04	CAGED	Desenhista Técnico de Engenharia Civil Junior	mês	1,00	0,27	0,27	2.995,44	808,77
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	1,00	0,33	0,33	2.142,56	707,04
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (A) Mão de Obra:	**15.278,02**

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	1,00	0,33	0,33	87,99%	11.641,19	3.841,59
P8081	DNIT	Geólogo pleno	mês	1,00	0,67	0,67	87,96%	11.906,00	7.977,02
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	1,00	0,17	0,17	142,56%	2.743,67	466,42
MO04	CAGED	Desenhista Técnico de Engenharia Civil Junior	mês	1,00	0,27	0,27	119,30%	3.573,61	964,87
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	1,00	0,33	0,33	137,07%	2.936,76	969,13
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:	**14.219,03**

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	0,33	0,33	3.081,36	1.016,85
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (C) Veículos:	**1.016,85**

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 ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residência - aluguel de ímóvel residencial (2,45% do C.M.C.C. - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,21	-
B8954	DNIT	Residência - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	42,02	-
B8960	DNIT	Residência - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	204,57	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Cesta de instalações de Topografia	mês		-		-	4.698,02	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.940,31	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.556,23	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.476,34	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
								Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:	**-**

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
ALEQ01	DAER/RS	Microcomputador + Sistema operacional e Office atualizados + No-breack	mês	1,00	0,60	0,60	229,12	137,47
ALEQ05	DAER/RS	Impressora A4 laser preto - inclusive tonner e papel	mês	1,00	0,05	0,05	319,66	15,98
ALEQ07	DAER/RS	Impressora A3 jato de tinta color - inclusive Cartuchos e papel	mês	1,00	0,03	0,03	498,84	14,97
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (E) Equipamentos:	**168,42**

Código	Tabela	(F) Diárias	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
D03	Estado PR	Diária - Alimentação e Hospedagem - Tipo nacional (Demais municipios)	R$ x diária	22,00	1,00	22,00	290,56	6.392,32
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (F) Diárias:	**6.392,32**

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

(H) Produção da Equipe	*2,78*	(I)	Custo da Execução (A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)+(G)	37.074,64
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO SEM BDI	(I) / (H)	13.346,87
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO COM BDI	**45,03%**	19.356,96

Observações:
1 - Dimensionamento e produção referencial de equipe reporta à composição de custo DAER/RS Jan/21 - "11.7 Estudos Geológico e Geotécnico";
2 - Custo referencial de Mão de obra, equipamentos, veículos, locação de estruturas, mobilia e custeio de imóvel para alojamento de funcionários conforme critérios da Resolução nº 11 / 2020 DNIT;
3 - Na discriminação da equipe considerar Digitador (Auxiliar Administrativo);
4 - Produção da equipe: A composição referial engloba 2 estudos e considera 60% do custo de execução representa a parcela fixa/ invariavel e 40% restantes representam o custo variável para produção de um projeto de 20 km de extensão. Adicionalmente para fins referenciais adotamos que 60% deste custo equivale ao Estudo Geológico e 40% ao Estudo Geotécnico.

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

DER/PR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná

Diretoria Técnica - Coordenadoria de Projetos

Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1187
Mov. 62

DATA BASE: MARÇO/2025 ***CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS - DER***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: CRCP087b ESTUDOS Geológicos - Parcela de custo variável em função da extensão

Unidade: km

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	1,00	0,33	0,33	13.230,26	4.365,99
P8081	DNIT	Geólogo pleno	mês	1,00	0,67	0,67	13.535,86	9.069,03
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	1,00	0,17	0,17	1.924,63	327,19
MO04	CAGED	Desenhista Técnico de Engenharia Civil Junior	mês	1,00	0,27	0,27	2.995,44	808,77
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	1,00	0,33	0,33	2.142,56	707,04
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (A) Mão de Obra:	**15.278,02**

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	1,00	0,33	0,33	87,99%	11.641,19	3.841,59
P8081	DNIT	Geólogo pleno	mês	1,00	0,67	0,67	87,96%	11.906,00	7.977,02
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	1,00	0,17	0,17	142,56%	2.743,67	466,42
MO04	CAGED	Desenhista Técnico de Engenharia Civil Junior	mês	1,00	0,27	0,27	119,30%	3.573,61	964,87
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	1,00	0,33	0,33	137,07%	2.936,76	969,13
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:	**14.219,03**

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	0,33	0,33	3.081,36	1.016,85
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (C) Veículos:	**1.016,85**

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 ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residência - aluguel de ímóvel residencial (2,45% do C.M.C.C. - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,21	-
B8954	DNIT	Residência - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	42,02	-
B8960	DNIT	Residência - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	204,57	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Cesta de instalações de Topografia	mês		-		-	4.698,02	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.940,31	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.556,23	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.476,34	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
								Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:	**-**

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
ALEQ01	DAER/RS	Microcomputador + Sistema operacional e Office atualizados + No-breack	mês	1,00	0,60	0,60	229,12	137,47
ALEQ05	DAER/RS	Impressora A4 laser preto - inclusive tonner e papel	mês	1,00	0,05	0,05	319,66	15,98
ALEQ07	DAER/RS	Impressora A3 jato de tinta color - inclusive Cartuchos e papel	mês	1,00	0,03	0,03	498,84	14,97
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (E) Equipamentos:	**168,42**

Código	Tabela	(F) Diárias	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
D03	Estado PR	Diária - Alimentação e Hospedagem - Tipo nacional (Demais municipios)	R$ x diária	9,00	1,00	9,00	290,56	2.615,04
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (F) Diárias:	**2.615,04**

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

(H) Produção da Equipe	*83,33*	(I)	Custo da Execução	(A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)+(G)	33.297,36
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO SEM BDI		(I) / (H)	399,57
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO COM BDI		**45,03%**	579,49

Observações:

1 - Dimensionamento e produção referencial de equipe reporta à composição de custo DAER/RS Jan/21 - "11.7 Estudos Geológico e Geotécnico";

2 - Custo referencial de Mão de obra, equipamentos, veículos, locação de estruturas, mobilia e custeio de imóvel para alojamento de funcionários conforme critérios da Resolução nº 11 / 2020 DNIT;

3 - Na discriminação da equipe considerar Digitador (Auxiliar Administrativo);

4 - Produção da equipe: A composição referial engloba 2 estudos e considera 60% do custo de execução representa a parcela fixa/ invariavel e 40% restantes representam o custo variável para produção de um projeto de 20 km de extensão. Adicionalmente para fins referenciais adotamos que 60% deste custo equivale ao Estudo Geológico e 40% ao Estudo Geotécnico.

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1188
Mov. 62

DER/PR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná
Diretoria Técnica - Coordenadoria de Projetos
Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: MARÇO/2025 ***CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS - DER***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: CRCP088a ESTUDOS Geotécnicos - Parcela de custo fixo/ invariável

Unidade: vb

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	1,00	0,33	0,33	13.230,26	4.365,99
P8081	DNIT	Geólogo pleno	mês	1,00	0,67	0,67	13.535,86	9.069,03
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	1,00	0,17	0,17	1.924,63	327,19
MO04	CAGED	Desenhista Técnico de Engenharia Civil Junior	mês	1,00	0,27	0,27	2.995,44	808,77
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	1,00	0,33	0,33	2.142,56	707,04
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (A) Mão de Obra:	**15.278,02**

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	1,00	0,33	0,33	87,99%	11.641,19	3.841,59
P8081	DNIT	Geólogo pleno	mês	1,00	0,67	0,67	87,96%	11.906,00	7.977,02
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	1,00	0,17	0,17	142,56%	2.743,67	466,42
MO04	CAGED	Desenhista Técnico de Engenharia Civil Junior	mês	1,00	0,27	0,27	119,30%	3.573,61	964,87
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	1,00	0,33	0,33	137,07%	2.936,76	969,13
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:	**14.219,03**

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	0,33	0,33	3.081,36	1.016,85
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (C) Veículos:	**1.016,85**

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 ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residência - aluguel de ímóvel residencial (2,45% do C.M.C.C. - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,21	-
B8954	DNIT	Residência - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	42,02	-
B8960	DNIT	Residência - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	204,57	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Cesta de instalações de Topografia	mês		-		-	4.698,02	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.940,31	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.556,23	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.476,34	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
								Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:	**-**

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
ALEQ01	DAER/RS	Microcomputador + Sistema operacional e Office atualizados + No-breack	mês	1,00	0,60	0,60	229,12	137,47
ALEQ05	DAER/RS	Impressora A4 laser preto - inclusive tonner e papel	mês	1,00	0,05	0,05	319,66	15,98
ALEQ07	DAER/RS	Impressora A3 jato de tinta color - inclusive Cartuchos e papel	mês	1,00	0,03	0,03	498,84	14,97
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (E) Equipamentos:	**168,42**

Código	Tabela	(F) Diárias	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
D03	Estado PR	Diária - Alimentação e Hospedagem - Tipo nacional (Demais municipios)	R$ x diária	22,00	1,00	22,00	290,56	6.392,32
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (F) Diárias:	**6.392,32**

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

(H) Produção da Equipe	*4,17*	(I)	Custo da Execução	(A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)+(G) 37.074,64
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO SEM BDI		(I) / (H) 8.897,91
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO COM BDI		**45,03%** 12.904,63

Observações:
1 - Dimensionamento e produção referencial de equipe reporta à composição de custo DAER/RS Jan/21 - "11.7 Estudos Geológico e Geotécnico";
2 - Custo referencial de Mão de obra, equipamentos, veículos, locação de estruturas, mobilia e custeio de imóvel para alojamento de funcionários conforme critérios da Resolução nº 11 / 2020 DNIT;
3 - Na discriminação da equipe considerar Digitador (Auxiliar Administrativo);
4 - Produção da equipe: A composição referial engloba 2 estudos e considera 60% do custo de execução representa a parcela fixa/ invariavel e 40% restantes representam o custo variável para produção de um projeto de 20 km de extensão. Adicionalmente para fins referenciais adotamos que 60% deste custo equivale ao Estudo Geológico e 40% ao Estudo Geotécnico.

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1189
Mov. 62

DER/PR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná
Diretoria Técnica - Coordenadoria de Projetos
Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: MARÇO/2025 ***CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS - DER***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: CRCP088b ESTUDOS Geotécnicos - Parcela de custo variável em função da extensão

Unidade: km

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	1,00	0,33	0,33	13.230,26	4.365,99
P8081	DNIT	Geólogo pleno	mês	1,00	0,67	0,67	13.535,86	9.069,03
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	1,00	0,17	0,17	1.924,63	327,19
MO04	CAGED	Desenhista Técnico de Engenharia Civil Junior	mês	1,00	0,27	0,27	2.995,44	808,77
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	1,00	0,33	0,33	2.142,56	707,04
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (A) Mão de Obra:	**15.278,02**

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	1,00	0,33	0,33	87,99%	11.641,19	3.841,59
P8081	DNIT	Geólogo pleno	mês	1,00	0,67	0,67	87,96%	11.906,00	7.977,02
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	1,00	0,17	0,17	142,56%	2.743,67	466,42
MO04	CAGED	Desenhista Técnico de Engenharia Civil Junior	mês	1,00	0,27	0,27	119,30%	3.573,61	964,87
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	1,00	0,33	0,33	137,07%	2.936,76	969,13
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:	**14.219,03**

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	0,33	0,33	3.081,36	1.016,85
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (C) Veículos:	**1.016,85**

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 ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residência - aluguel de ímóvel residencial (2,45% do C.M.C.C. - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,21	-
B8954	DNIT	Residência - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	42,02	-
B8960	DNIT	Residência - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	204,57	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Cesta de instalações de Topografia	mês		-		-	4.698,02	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.940,31	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.556,23	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.476,34	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
								Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:	**-**

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
ALEQ01	DAER/RS	Microcomputador + Sistema operacional e Office atualizados + No-breack	mês	1,00	0,60	0,60	229,12	137,47
ALEQ05	DAER/RS	Impressora A4 laser preto - inclusive tonner e papel	mês	1,00	0,05	0,05	319,66	15,98
ALEQ07	DAER/RS	Impressora A3 jato de tinta color - inclusive Cartuchos e papel	mês	1,00	0,03	0,03	498,84	14,97
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1190
Mov. 62

DER/PR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná
Diretoria Técnica - Coordenadoria de Projetos
Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: MARÇO/2025 ***CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS - DER***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: CRCP089 ESTUDOS Geológicos e Geotécnicos para Interseções

Unidade: vb

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	1,00	0,17	0,17	13.230,26	2.249,14
P8081	DNIT	Geólogo pleno	mês	1,00	0,10	0,10	13.535,86	1.353,59
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	1,00	0,07	0,07	1.924,63	134,72
MO04	CAGED	Desenhista Técnico de Engenharia Civil Junior	mês	1,00	0,17	0,17	2.995,44	509,22
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	1,00	0,03	0,03	2.142,56	64,28
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (A) Mão de Obra:	**4.310,95**

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	1,00	0,17	0,17	87,99%	11.641,19	1.979,00
P8081	DNIT	Geólogo pleno	mês	1,00	0,10	0,10	87,96%	11.906,00	1.190,60
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	1,00	0,07	0,07	142,56%	2.743,67	192,06
MO04	CAGED	Desenhista Técnico de Engenharia Civil Junior	mês	1,00	0,17	0,17	119,30%	3.573,61	607,51
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	1,00	0,03	0,03	137,07%	2.936,76	88,10
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:	**4.057,27**

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	0,04	0,04	3.081,36	123,25
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (C) Veículos:	**123,25**

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 ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residência - aluguel de ímóvel residencial (2,45% do C.M.C.C. - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,21	-
B8954	DNIT	Residência - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	42,02	-
B8960	DNIT	Residência - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	204,57	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Cesta de instalações de Topografia	mês		-		-	4.698,02	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.940,31	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.556,23	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.476,34	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
								Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:	**-**

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
ALEQ01	DAER/RS	Microcomputador + Sistema operacional e Office atualizados + No-breack	mês	1,00	0,30	0,30	229,12	68,74
ALEQ05	DAER/RS	Impressora A4 laser preto - inclusive tonner e papel	mês	1,00	0,03	0,03	319,66	9,59
ALEQ07	DAER/RS	Impressora A3 jato de tinta color - inclusive Cartuchos e papel	mês	1,00	0,03	0,03	498,84	14,97
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (E) Equipamentos:	**93,30**

Código	Tabela	(F) Diárias	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
D03	Estado PR	Diária - Alimentação e Hospedagem - Tipo nacional (Demais municipios)	R$ x diária	3,00	1,00	3,00	290,56	871,68
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (F) Diárias:	**871,68**

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) 9.456,45
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO SEM BDI		(I) / (H) 9.456,45
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO COM BDI		**45,03%** 13.714,68

Observações:
1 - Dimensionamento e produção referencial de equipe reporta à composição de custo DAER/RS Jan/21 - "11.8 Estudos Geológico e Geotécnico para Interseções";
2 - Custo referencial de Mão de obra, equipamentos, veículos, locação de estruturas, mobilia e custeio de imóvel para alojamento de funcionários conforme critérios da Resolução nº 11 / 2020 DNIT;
3 - Na discriminação da equipe considerar Digitador (Auxiliar Administrativo);

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1191
Mov. 62

DER/PR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná
Diretoria Técnica - Coordenadoria de Projetos
Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: MARÇO/2025 ***CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS - DER***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: CRCP090 ENSAIO DE SOLO - Cisalhamento Direto (p/ 3 corpos de prova)

Unidade: und

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (A) Mão de Obra: -

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Subtotal (B) Encargos sociais e complementares: -

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

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 ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residência - aluguel de ímóvel residencial (2,45% do C.M.C.C. - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,21	-
B8954	DNIT	Residência - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	42,02	-
B8960	DNIT	Residência - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	204,57	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Cesta de instalações de Topografia	mês		-		-	4.698,02	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.940,31	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.556,23	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.476,34	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-

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

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (E) Equipamentos: -

Código	Tabela	(F) Diárias	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (F) Diárias: -

Código	Tabela	(G) Materiais e serviços	Qtd	Consumo	Custo/ Und	Subtotais (R$)
ENSL04	DAER/RS	Cisalhamento Direto (p/ 3 corpos de prova)	ens	1,00	691,23	691,23
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-

Subtotal (G) Materiais e serviços: **691,23**

(H) Produção da Equipe	*1,26*	(I) Custo da Execução	(A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)+(G)	691,23
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO SEM BDI	(I) / (H)	547,72
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO COM BDI	**45,03%**	794,35

Observações:
1 - Dimensionamento e produção referencial de equipe reporta à composição de custo DAER/RS Jan/21 - "12.1 Cisalhamento Direto (p/ 3 corpos de prova)";
2 - Custo referencial de Mão de obra, equipamentos, veículos, locação de estruturas, mobilia e custeio de imóvel para alojamento de funcionários conforme critérios da Resolução nº 11 / 2020 DNIT;
3 - Produção da equipe: O valor do ensaio é indicado pelo DAER como valor final, sendo assim considera remuneração da empresa e despesas fiscais já incorporados. Para compatibilizar com a metodologia DNIIT que opera com a aplicação de BDI, esta composição considera 12% de remuneração da empresa e 12,68% de despesas ficais, equalizados no coeficiente de produção da equipe: 1,12 * 1,1268 = 1,262016.

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1192
Mov. 62

DER/PR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná
Diretoria Técnica - Coordenadoria de Projetos
Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: MARÇO/2025 ***CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS - DER***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: CRCP091 ENSAIO DE SOLO - Triaxial Lento (CD) p/ (3 corpos de prova)

Unidade: und

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (A) Mão de Obra: -

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Subtotal (B) Encargos sociais e complementares: -

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

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 ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residência - aluguel de ímóvel residencial (2,45% do C.M.C.C. - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,21	-
B8954	DNIT	Residência - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	42,02	-
B8960	DNIT	Residência - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	204,57	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Cesta de instalações de Topografia	mês		-		-	4.698,02	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.940,31	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.556,23	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.476,34	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-

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

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (E) Equipamentos: -

Código	Tabela	(F) Diárias	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (F) Diárias: -

Código	Tabela	(G) Materiais e serviços	Qtd	Consumo	Custo/ Und	Subtotais (R$)
ENSL05	DAER/RS	Triaxial Lento (CD) p/ (3 corpos de prova)	ens	1,00	1.725,50	1.725,50
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-
	-	-	-		-	-

Subtotal (G) Materiais e serviços: **1.725,50**

(H) Produção da Equipe	*1,26*	(I) Custo da Execução	(A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)+(G)	1.725,50
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO SEM BDI	(I) / (H)	1.367,26
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO COM BDI	**45,03%**	1.982,93

Observações:
1 - Dimensionamento e produção referencial de equipe reporta à composição de custo DAER/RS Jan/21 - "12.2 Triaxial Lento (CD) p/ (3 corpos de prova)";
2 - Custo referencial de Mão de obra, equipamentos, veículos, locação de estruturas, mobilia e custeio de imóvel para alojamento de funcionários conforme critérios da Resolução nº 11 / 2020 DNIT;
3 - Produção da equipe: O valor do ensaio é indicado pelo DAER como valor final, sendo assim considera remuneração da empresa e despesas fiscais já incorporados. Para compatibilizar com a metodologia DNIIT que opera com a aplicação de BDI, esta composição considera 12% de remuneração da empresa e 12,68% de despesas ficais, equalizados no coeficiente de produção da equipe: 1,12 * 1,1268 = 1,262016.

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1193
Mov. 62

DER/PR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná
Diretoria Técnica - Coordenadoria de Projetos
Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: MARÇO/2025 ***CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS - DER***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: CRCP092 ESTUDOS de Estabilidade de taludes

Unidade: vb

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	0,40	0,40	16.479,42	6.591,77
MO06	CAGED	Desenhista Técnico de Engenharia Civil Sênior	mês	1,00	0,60	0,60	5.775,68	3.465,41
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (A) Mão de Obra: 10.057,18

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	0,40	0,40	86,36%	14.231,74	5.692,70
MO06	CAGED	Desenhista Técnico de Engenharia Civil Sênior	mês	1,00	0,60	0,60	100,51%	5.805,09	3.483,05
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Subtotal (B) Encargos sociais e complementares: 9.175,75

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	0,10	0,10	3.081,36	308,14
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (C) Veículos: 308,14

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 ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residência - aluguel de ímóvel residencial (2,45% do C.M.C.C. - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,21	-
B8954	DNIT	Residência - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	42,02	-
B8960	DNIT	Residência - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	204,57	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Cesta de instalações de Topografia	mês		-		-	4.698,02	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.940,31	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.556,23	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.476,34	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-

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

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
ALEQ01	DAER/RS	Microcomputador + Sistema operacional e Office atualizados + No-breack	mês	1,00	1,00	1,00	229,12	229,12
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (E) Equipamentos: 229,12

Código	Tabela	(F) Diárias	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

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) 19.770,19
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO SEM BDI		(I) / (H) 19.770,19
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO COM BDI		**45,03%** 28.672,70

Observação:
1 - Dimensionamento e produção referencial de equipe reporta à composição de custo DAER/RS Jan/21 - "12.4 Avaliação e Análise Geotécnica de Taludes Instáveis";
2 - Custo referencial de Mão de obra, equipamentos, veículos, locação de estruturas, mobilia e custeio de imóvel para alojamento de funcionários conforme critérios da Resolução nº 11 / 2020 DNIT;

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1194
Mov. 62

DER/PR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná
Diretoria Técnica - Coordenadoria de Projetos
Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: MARÇO/2025 ***CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS - DER***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: CRCP093a ORÇAMENTO - Para obras com extensão menor que 5 km

Unidade: und

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	0,40	2,00	0,80	16.479,42	13.183,54
P8065	DNIT	Engenheiro de projetos júnior	mês	0,40	2,00	0,80	12.968,21	10.374,57
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	0,40	2,00	0,80	1.924,63	1.539,70
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (A) Mão de Obra:	**25.097,81**

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	0,40	2,00	0,80	86,36%	14.231,74	11.385,39
P8065	DNIT	Engenheiro de projetos júnior	mês	0,40	2,00	0,80	88,16%	11.432,25	9.145,80
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	0,40	2,00	0,80	142,56%	2.743,67	2.194,94
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:	**22.726,13**

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
E8889	DNIT	Veículo leve - tipo hatch (sem motorista)	mês	0,07	2,00	0,14	3.081,36	431,39
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (C) Veículos:	**431,39**

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 ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês	1,00	-	2,00	2,00	136,94	273,88
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residência - aluguel de ímóvel residencial (2,45% do C.M.C.C. - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,21	-
B8954	DNIT	Residência - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	42,02	-
B8960	DNIT	Residência - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	204,57	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Cesta de instalações de Topografia	mês		-		-	4.698,02	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.940,31	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.556,23	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.476,34	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
								Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:	**273,88**

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
ALEQ01	DAER/RS	Microcomputador + Sistema operacional e Office atualizados + No-breack	mês	1,10	2,00	2,20	229,12	504,06
ALEQ05	DAER/RS	Impressora A4 laser preto - inclusive tonner e papel	mês	0,25	2,00	0,50	319,66	159,83
ALEQ10	DAER/RS	Software para orçamento (tipo COMPOR ou similar)	mês	0,80	2,00	1,60	617,97	988,75
	-	-	-	1,10	2,00	2,20	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (E) Equipamentos:	**1.652,64**

Código	Tabela	(F) Diárias	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (F) Diárias:	**-**

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

(H) Produção da Equipe	*10,00*	(I)	Custo da Execução	(A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)+(G) 50.181,85
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO SEM BDI		(I) / (H) 5.018,19
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO COM BDI		**45,03%** 7.277,88

Observações:
1 - Dimensionamento e produção referencial de equipe reporta à composição de custo DAER/RS Jan/21 - "14.1 Elaboração de orçamento de Obra (inclusive OAE)";
2 - Custo referencial de Mão de obra, equipamentos, veículos, locação de estruturas, mobilia e custeio de imóvel para alojamento de funcionários conforme critérios da Resolução nº 11 / 2020 DNIT;
3 - Dispensados os custos de impressões pois o produto deverá ser entregue em formato digital;
4 - Produção da equipe: Adotado o custo unitário mínimo equivalente a 10% da composição referencial.

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1195
Mov. 62

DER/PR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná
Diretoria Técnica - Coordenadoria de Projetos
Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: MARÇO/2025 ***CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS - DER***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: CRCP093b ORÇAMENTO - Para obras com extensão maior que 5 km

Unidade: km

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	0,40	2,00	0,80	16.479,42	13.183,54
P8065	DNIT	Engenheiro de projetos júnior	mês	0,40	2,00	0,80	12.968,21	10.374,57
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	0,40	2,00	0,80	1.924,63	1.539,70
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (A) Mão de Obra: 25.097,81

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	0,40	2,00	0,80	86,36%	14.231,74	11.385,39
P8065	DNIT	Engenheiro de projetos júnior	mês	0,40	2,00	0,80	88,16%	11.432,25	9.145,80
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	0,40	2,00	0,80	142,56%	2.743,67	2.194,94
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Subtotal (B) Encargos sociais e complementares: 22.726,13

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
E8889	DNIT	Veículo leve - tipo hatch (sem motorista)	mês	0,07	2,00	0,14	3.081,36	431,39
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (C) Veículos: 431,39

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 ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês	1,00	-	2,00	2,00	136,94	273,88
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residência - aluguel de ímóvel residencial (2,45% do C.M.C.C. - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,21	-
B8954	DNIT	Residência - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	42,02	-
B8960	DNIT	Residência - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	204,57	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Cesta de instalações de Topografia	mês		-		-	4.698,02	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.940,31	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.556,23	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.476,34	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-

Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas: 273,88

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
ALEQ01	DAER/RS	Microcomputador + Sistema operacional e Office atualizados + No-breack	mês	1,10	2,00	2,20	229,12	504,06
ALEQ05	DAER/RS	Impressora A4 laser preto - inclusive tonner e papel	mês	0,25	2,00	0,50	319,66	159,83
ALEQ10	DAER/RS	Software para orçamento (tipo COMPOR ou similar)	mês	0,80	2,00	1,60	617,97	988,75
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (E) Equipamentos: 1.652,64

Código	Tabela	(F) Diárias	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (F) Diárias: -

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

Subtotal (G) Materiais e serviços: -

(H) Produção da Equipe	*50,00*	(I)	Custo da Execução	(A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)+(G) 50.181,85
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO SEM BDI		(I) / (H) 1.003,64
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO COM BDI		**45,03%** 1.455,57

Observações:
1 - Dimensionamento e produção referencial de equipe reporta à composição de custo DAER/RS Jan/21 - "14.1 Elaboração de orçamento de Obra (inclusive OAE)";
2 - Custo referencial de Mão de obra, equipamentos, veículos, locação de estruturas, mobilia e custeio de imóvel para alojamento de funcionários conforme critérios da Resolução nº 11 / 2020 DNIT;
3 - Dispensados os custos de impressões pois o produto deverá ser entregue em formato digital;
4 - Produção da equipe: Adotado extensão de 50km sobre a composição referencial.

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1196
Mov. 62

DER/PR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná
Diretoria Técnica - Coordenadoria de Projetos
Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: MARÇO/2025 ***CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS - DER***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: CRCP094 AVALIAÇÃO ECONÔMICA

Unidade: vb

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	1,00	0,27	0,27	13.230,26	3.528,51
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (A) Mão de Obra:	**3.528,51**

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	1,00	0,27	0,27	87,99%	11.641,19	3.104,71
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:	**3.104,71**

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							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 ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residência - aluguel de ímóvel residencial (2,45% do C.M.C.C. - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,21	-
B8954	DNIT	Residência - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	42,02	-
B8960	DNIT	Residência - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	204,57	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Cesta de instalações de Topografia	mês		-		-	4.698,02	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.940,31	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.556,23	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.476,34	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
								Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:	**-**

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (E) Equipamentos:	**-**

Código	Tabela	(F) Diárias	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							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)	6.633,22
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO SEM BDI	(I) / (H)	6.633,22
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO COM BDI	**45,03%**	9.620,15

Observações:
1 - Dimensionamento e produção referencial de equipe reporta à composição de custo DAER/RS Jan/21 - "15.1 Avaliação Econômica";
2 - Custo referencial de Mão de obra, equipamentos, veículos, locação de estruturas, mobilia e custeio de imóvel para alojamento de funcionários conforme critérios da Resolução nº 11 / 2020 DNIT;

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1197
Mov. 62

DER/PR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná
Diretoria Técnica - Coordenadoria de Projetos
Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: MARÇO/2025 ***CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS - DER***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: CRCP095 PLANO FUNCIONAL - Segmento predominante Rural

Unidade: km

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8065	DNIT	Engenheiro de projetos júnior	mês	0,33	1,00	0,33	12.968,21	4.279,51
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	0,20	1,00	0,20	1.924,63	384,93
MO04	CAGED	Desenhista Técnico de Engenharia Civil Junior	mês	0,20	1,00	0,20	2.995,44	599,09
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	0,33	1,00	0,33	1.924,63	635,13
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (A) Mão de Obra:	**5.898,66**

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8065	DNIT	Engenheiro de projetos júnior	mês	0,33	1,00	0,33	88,16%	11.432,25	3.772,64
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	0,20	1,00	0,20	142,56%	2.743,67	548,73
MO04	CAGED	Desenhista Técnico de Engenharia Civil Junior	mês	0,20	1,00	0,20	119,30%	3.573,61	714,72
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	0,33	1,00	0,33	142,56%	2.743,67	905,41
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:	**5.941,50**

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
E8889	DNIT	Veículo leve - tipo hatch (sem motorista)	mês	0,07	1,00	0,07	3.081,36	215,70
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (C) Veículos:	**215,70**

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 ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residência - aluguel de ímóvel residencial (2,45% do C.M.C.C. - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,21	-
B8954	DNIT	Residência - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	42,02	-
B8960	DNIT	Residência - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	204,57	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Cesta de instalações de Topografia	mês		-		-	4.698,02	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.940,31	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.556,23	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.476,34	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
								Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:	**-**

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
ALEQ01	DAER/RS	Microcomputador + Sistema operacional e Office atualizados + No-breack	mês	0,50	1,00	0,50	229,12	114,56
ALEQ03	DAER/RS	Plotter A0 jato de tinta color - inclusive cartuchos e papel A3	mês	0,05	1,00	0,05	1.400,92	70,05
ALEQ05	DAER/RS	Impressora A4 laser preto - inclusive tonner e papel	mês	0,15	1,00	0,15	319,66	47,95
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (E) Equipamentos:	**232,56**

Código	Tabela	(F) Diárias	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
D03	Estado PR	Diária - Alimentação e Hospedagem - Tipo nacional (Demais municipios)	R$ x diária	4,00	1,00	4,00	290,56	1.162,24
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (F) Diárias:	**1.162,24**

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

(H) Produção da Equipe	*10,00*	(I)	Custo da Execução	(A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)+(G) 13.450,66
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO SEM BDI		(I) / (H) 1.345,07
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO COM BDI		**45,03%** 1.950,75

Observações:
1 - Dimensionamento e produção referencial de equipe reporta à composição de custo DAER/RS Jan/21 - "15.2 Plano Funcional - Duplicação Zona Rural";
2 - Custo referencial de Mão de obra, equipamentos, veículos, locação de estruturas, mobilia e custeio de imóvel para alojamento de funcionários conforme critérios da Resolução nº 11 / 2020 DNIT;
3 - Produção da equipe: 10 km de extensão.

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1198
Mov. 62

DER/PR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná
Diretoria Técnica - Coordenadoria de Projetos
Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: MARÇO/2025 ***CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS - DER***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: CRCP096 PLANO FUNCIONAL - Segmento predominante Urbano

Unidade: km

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8065	DNIT	Engenheiro de projetos júnior	mês	0,33	1,00	0,33	12.968,21	4.279,51
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	0,20	1,00	0,20	1.924,63	384,93
MO04	CAGED	Desenhista Técnico de Engenharia Civil Junior	mês	0,33	1,00	0,33	2.995,44	988,50
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	0,33	1,00	0,33	1.924,63	635,13
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (A) Mão de Obra:	**6.288,07**

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8065	DNIT	Engenheiro de projetos júnior	mês	0,33	1,00	0,33	88,16%	11.432,25	3.772,64
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	0,20	1,00	0,20	142,56%	2.743,67	548,73
MO04	CAGED	Desenhista Técnico de Engenharia Civil Junior	mês	0,33	1,00	0,33	119,30%	3.573,61	1.179,29
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	0,33	1,00	0,33	142,56%	2.743,67	905,41
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:	**6.406,07**

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
E8889	DNIT	Veículo leve - tipo hatch (sem motorista)	mês	0,10	1,00	0,10	3.081,36	308,14
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (C) Veículos:	**308,14**

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 ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residência - aluguel de ímóvel residencial (2,45% do C.M.C.C. - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,21	-
B8954	DNIT	Residência - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	42,02	-
B8960	DNIT	Residência - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	204,57	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Cesta de instalações de Topografia	mês		-		-	4.698,02	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.940,31	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.556,23	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.476,34	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
								Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:	**-**

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
ALEQ01	DAER/RS	Microcomputador + Sistema operacional e Office atualizados + No-breack	mês	0,50	1,00	0,50	229,12	114,56
ALEQ03	DAER/RS	Plotter A0 jato de tinta color - inclusive cartuchos e papel A3	mês	0,05	1,00	0,05	1.400,92	70,05
ALEQ05	DAER/RS	Impressora A4 laser preto - inclusive tonner e papel	mês	0,15	1,00	0,15	319,66	47,95
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (E) Equipamentos:	**232,56**

Código	Tabela	(F) Diárias	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
D03	Estado PR	Diária - Alimentação e Hospedagem - Tipo nacional (Demais municipios)	R$ x diária	6,00	1,00	6,00	290,56	1.743,36
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (F) Diárias:	**1.743,36**

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

(H) Produção da Equipe	*5,00*	(I)	Custo da Execução	(A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)+(G) 14.978,20
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO SEM BDI		(I) / (H) 2.995,64
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO COM BDI		**45,03%** 4.344,57

Observações:
1 - Dimensionamento e produção referencial de equipe reporta à composição de custo DAER/RS Jan/21 - "15.3 Plano Funcional - Travesssia Urbana";
2 - Custo referencial de Mão de obra, equipamentos, veículos, locação de estruturas, mobilia e custeio de imóvel para alojamento de funcionários conforme critérios da Resolução nº 11 / 2020 DNIT;
3 - Produção da equipe: 5 km de extensão.

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1199
Mov. 62

DER/PR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná
Diretoria Técnica - Coordenadoria de Projetos
Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: MARÇO/2025 ***CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS - DER***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: CRCP097 LEVANTAMENTO DE CAMPO - Vistoria de Obras de Arte Especiais

Unidade: und

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	0,10	1,00	0,10	13.230,26	1.323,03
P8163	DNIT	Topógrafo	mês	0,03	1,00	0,03	2.528,91	75,87
P8028	DNIT	Auxiliar de topografia	mês	0,03	1,00	0,03	1.647,76	49,43
MO04	CAGED	Desenhista Técnico de Engenharia Civil Junior	mês	0,03	1,00	0,03	2.995,44	89,86
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	0,03	1,00	0,03	2.142,56	64,28
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (A) Mão de Obra:	**1.602,47**

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	0,10	1,00	0,10	87,99%	11.641,19	1.164,12
P8163	DNIT	Topógrafo	mês	0,03	1,00	0,03	127,84%	3.232,96	96,99
P8028	DNIT	Auxiliar de topografia	mês	0,03	1,00	0,03	156,56%	2.579,75	77,39
MO04	CAGED	Desenhista Técnico de Engenharia Civil Junior	mês	0,03	1,00	0,03	119,30%	3.573,61	107,21
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	0,03	1,00	0,03	137,07%	2.936,76	88,10
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
							Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:	**1.533,81**

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
E8889	DNIT	Veículo leve - tipo hatch (sem motorista)	mês	0,03	1,00	0,03	3.081,36	92,44
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (C) Veículos:	**92,44**

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 ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residência - aluguel de ímóvel residencial (2,45% do C.M.C.C. - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,21	-
B8954	DNIT	Residência - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	42,02	-
B8960	DNIT	Residência - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	204,57	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Cesta de instalações de Topografia	mês		-		-	4.698,02	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.940,31	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.556,23	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.476,34	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
								Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:	**-**

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1200
Mov. 62

DER/PR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná
Diretoria Técnica - Coordenadoria de Projetos
Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: MARÇO/2025 ***CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS - DER***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: CRCP098 ESTUDOS Geológicos e Geotécnicos para projeto pontual de OAE

Unidade: m

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
MO04	CAGED	Desenhista Técnico de Engenharia Civil Junior	mês	1,00	0,20	0,20	2.995,44	599,09
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	1,00	0,17	0,17	1.924,63	327,19
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	1,00	0,17	0,17	13.230,26	2.249,14
P8081	DNIT	Geólogo pleno	mês	1,00	0,10	0,10	13.535,86	1.353,59
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	1,00	0,01	0,01	2.142,56	21,43
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (A) Mão de Obra:	**4.550,44**

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
MO04	CAGED	Desenhista Técnico de Engenharia Civil Junior	mês	1,00	0,20	0,20	119,30%	3.573,61	714,72
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	1,00	0,17	0,17	142,56%	2.743,67	466,42
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	1,00	0,17	0,17	87,99%	11.641,19	1.979,00
P8081	DNIT	Geólogo pleno	mês	1,00	0,10	0,10	87,96%	11.906,00	1.190,60
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	1,00	0,01	0,01	137,07%	2.936,76	29,37
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:	**4.380,11**

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	0,10	0,10	3.081,36	308,14
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (C) Veículos:	**308,14**

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 ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residência - aluguel de ímóvel residencial (2,45% do C.M.C.C. - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,21	-
B8954	DNIT	Residência - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	42,02	-
B8960	DNIT	Residência - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	204,57	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Cesta de instalações de Topografia	mês		-		-	4.698,02	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.940,31	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.556,23	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.476,34	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
								Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:	**-**

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
ALEQ01	DAER/RS	Microcomputador + Sistema operacional e Office atualizados + No-breack	mês	1,00	0,30	0,30	229,12	68,74
ALEQ05	DAER/RS	Impressora A4 laser preto - inclusive tonner e papel	mês	1,00	0,03	0,03	319,66	9,59
ALEQ07	DAER/RS	Impressora A3 jato de tinta color - inclusive Cartuchos e papel	mês	1,00	0,03	0,03	498,84	14,97
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (E) Equipamentos:	**93,30**

Código	Tabela	(F) Diárias	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
D03	Estado PR	Diária - Alimentação e Hospedagem - Tipo nacional (Demais municipios)	R$ x diária	5,00	1,00	5,00	290,56	1.452,80
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (F) Diárias:	**1.452,80**

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

(H) Produção da Equipe	*150,00*	(I)	Custo da Execução (A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)+(G)	10.784,79
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO SEM BDI	(I) / (H)	71,90
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO COM BDI	**45,03%**	104,27

Observações:
1 - Dimensionamento e produção referencial de equipe reporta à composição de custo DAER/RS Jan/21 - "15.3 Plano Funcional - Travesssia Urbana";
2 - Custo referencial de Mão de obra, equipamentos, veículos, locação de estruturas, mobilia e custeio de imóvel para alojamento de funcionários conforme critérios da Resolução nº 11 / 2020 DNIT;
3 - Na discriminação da equipe considerar Digitador (Auxiliar administrativo).
4 - Produção da equipe: Extensão de até 150m. Para contratação de projetos pontuais produtos pontes/ viadutos ou interseção, sem a Linha geral.

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1201
Mov. 62

DER/PR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná
Diretoria Técnica - Coordenadoria de Projetos
Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: MARÇO/2025 ***CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS - DER***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: CRCP099 ESTUDOS de Segurança de trânsito

Unidade: km

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	0,13	0,13	16.479,42	2.142,32
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	1,00	0,07	0,07	2.142,56	149,98
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	1,00	0,07	0,07	1.924,63	134,72
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (A) Mão de Obra:	**2.427,02**

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	0,13	0,13	86,36%	14.231,74	1.850,13
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	1,00	0,07	0,07	137,07%	2.936,76	205,57
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	1,00	0,07	0,07	142,56%	2.743,67	192,06
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:	**2.247,76**

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	0,10	0,10	3.081,36	308,14
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (C) Veículos:	**308,14**

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 ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residência - aluguel de ímóvel residencial (2,45% do C.M.C.C. - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,21	-
B8954	DNIT	Residência - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	42,02	-
B8960	DNIT	Residência - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	204,57	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Cesta de instalações de Topografia	mês		-		-	4.698,02	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.940,31	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.556,23	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.476,34	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
								Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:	**-**

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
ALEQ01	DAER/RS	Microcomputador + Sistema operacional e Office atualizados + No-breack	mês	2,00	0,13	0,26	229,12	59,57
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1202
Mov. 62

DER/PR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná
Diretoria Técnica - Coordenadoria de Projetos
Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: MARÇO/2025 ***CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS - DER***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: CRCP100 ESTUDOS de Interferências

Unidade: km

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	1,00	0,09	0,09	13.230,26	1.190,72
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	1,00	0,14	0,14	1.924,63	269,45
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (A) Mão de Obra: 1.460,17

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	1,00	0,09	0,09	87,99%	11.641,19	1.047,71
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	1,00	0,14	0,14	142,56%	2.743,67	384,11
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Subtotal (B) Encargos sociais e complementares: 1.431,82

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

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 ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residência - aluguel de ímóvel residencial (2,45% do C.M.C.C. - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,21	-
B8954	DNIT	Residência - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	42,02	-
B8960	DNIT	Residência - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	204,57	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Cesta de instalações de Topografia	mês		-		-	4.698,02	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.940,31	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.556,23	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.476,34	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-

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

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
ALEQ01	DAER/RS	Microcomputador + Sistema operacional e Office atualizados + No-breack	mês	2,00	0,14	0,28	229,12	64,15
S03	COTAÇÃO	Autodesk Civil 3D	mês	1,00	0,14	0,14	1.390,00	194,60
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (E) Equipamentos: 258,75

Código	Tabela	(F) Diárias	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (F) Diárias: -

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

Subtotal (G) Materiais e serviços: -

(H) Produção da Equipe	*25,00*	(I)	Custo da Execução	(A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)+(G) 3.150,74
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO SEM BDI		(I) / (H) 126,03
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO COM BDI		**45,03%** 182,78

Observações:
1 - Dimensionamento e produção referencial de equipe realizado pela Coordenadoria Técnica;
2 - Custo referencial de Mão de obra, equipamentos, veículos, locação de estruturas, mobilia e custeio de imóvel para alojamento de funcionários conforme critérios da Resolução nº 11 / 2020 DNIT;
3 - Produção da equipe: Dimensionado para o referencial de 25km;

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1203
Mov. 62

DER/PR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná
Diretoria Técnica - Coordenadoria de Projetos
Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: MARÇO/2025 ***CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS - DER***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: CRCP101 ESTUDOS Topográficos

Unidade: km

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	1,00	0,05	0,05	13.230,26	601,38
P8155	DNIT	Técnico em geoprocessamento	mês	1,00	0,25	0,25	2.935,05	733,76
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (A) Mão de Obra:	**1.335,14**

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	1,00	0,05	0,05	87,99%	11.641,19	529,15
P8155	DNIT	Técnico em geoprocessamento	mês	1,00	0,25	0,25	119,24%	3.499,84	874,96
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:	**1.404,11**

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							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 ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residência - aluguel de ímóvel residencial (2,45% do C.M.C.C. - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,21	-
B8954	DNIT	Residência - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	42,02	-
B8960	DNIT	Residência - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	204,57	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Cesta de instalações de Topografia	mês		-		-	4.698,02	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.940,31	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.556,23	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.476,34	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
								Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:	**-**

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
ALEQ01	DAER/RS	Microcomputador + Sistema operacional e Office atualizados + No-breack	mês	2,00	0,25	0,50	229,12	114,56
S03	COTAÇÃO	Autodesk Civil 3D	mês	1,00	0,25	0,25	1.390,00	347,50
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (E) Equipamentos:	**462,06**

Código	Tabela	(F) Diárias	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (F) Diárias:	**-**

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

(H) Produção da Equipe	*20,00*	(I)	Custo da Execução	(A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)+(G) 3.201,31
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO SEM BDI		(I) / (H) 160,07
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO COM BDI		**45,03%** 232,14

Observações:
1 - Dimensionamento e produção referencial de equipe realizado pela Coordenadoria Técnica;
2 - Custo referencial de Mão de obra, equipamentos, veículos, locação de estruturas, mobilia e custeio de imóvel para alojamento de funcionários conforme critérios da Resolução nº 11 / 2020 DNIT;
3 - Produção da equipe: Dimensionado para o referencial de 20km;

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1204
Mov. 62

DER/PR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná
Diretoria Técnica - Coordenadoria de Projetos
Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: MARÇO/2025 ***CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS - DER***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: CRCP102 LEVANTAMENTO TOPOBATIMÉTRICO PARA PONTES - sem flutuante

Unidade: und

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8163	DNIT	Topógrafo	mês	1,00	0,07	0,07	2.528,91	177,02
P8028	DNIT	Auxiliar de topografia	mês	1,00	0,07	0,07	1.647,76	115,34
P8025	DNIT	Auxiliar	mês	1,00	0,07	0,07	1.647,76	115,34
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	1,00	0,07	0,07	2.142,56	149,98
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (A) Mão de Obra:	**557,68**

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8163	DNIT	Topógrafo	mês	1,00	0,07	0,07	127,84%	3.232,96	226,31
P8028	DNIT	Auxiliar de topografia	mês	1,00	0,07	0,07	156,56%	2.579,75	180,58
P8025	DNIT	Auxiliar	mês	1,00	0,07	0,07	157,81%	2.600,32	182,02
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	1,00	0,07	0,07	137,07%	2.936,76	205,57
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:	**794,48**

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
E8891	DNIT	Veículo leve - tipo pick up 4 x 4 (sem motorista)	mês	1,00	0,07	0,07	7.868,73	550,81
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (C) Veículos:	**550,81**

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 ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residência - aluguel de ímóvel residencial (2,45% do C.M.C.C. - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,21	-
B8954	DNIT	Residência - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	42,02	-
B8960	DNIT	Residência - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	204,57	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Cesta de instalações de Topografia	mês	1,00	-	0,07	0,07	4.698,02	328,86
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.940,31	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.556,23	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.476,34	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
								Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:	**328,86**

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (E) Equipamentos:	**-**

Código	Tabela	(F) Diárias	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
D03	Estado PR	Diária - Alimentação e Hospedagem - Tipo nacional (Demais municipios)	R$ x diária	12,00	1,00	12,00	290,56	3.486,72
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (F) Diárias:	**3.486,72**

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) 5.718,55
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO SEM BDI		(I) / (H) 5.718,55
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO COM BDI		**45,03%** 8.293,61

Observações:
1 - Dimensionamento e produção referencial de equipe realizado pela Coordenadoria Técnica;
2 - Custo referencial de Mão de obra, equipamentos, veículos, locação de estruturas, mobilia e custeio de imóvel para alojamento de funcionários conforme critérios da Resolução nº 11 / 2020 DNIT;

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1205
Mov. 62

DER/PR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná
Diretoria Técnica - Coordenadoria de Projetos
Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: MARÇO/2025 ***CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS - DER***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: CRCP103 LEVANTAMENTO TOPOBATIMÉTRICO PARA PONTES - com flutuante

Unidade: und

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8163	DNIT	Topógrafo	mês	1,00	0,10	0,10	2.528,91	252,89
P8028	DNIT	Auxiliar de topografia	mês	1,00	0,10	0,10	1.647,76	164,78
P8025	DNIT	Auxiliar	mês	1,00	0,10	0,10	1.647,76	164,78
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	1,00	0,10	0,10	2.142,56	214,26
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (A) Mão de Obra:	**796,71**

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8163	DNIT	Topógrafo	mês	1,00	0,10	0,10	127,84%	3.232,96	323,30
P8028	DNIT	Auxiliar de topografia	mês	1,00	0,10	0,10	156,56%	2.579,75	257,98
P8025	DNIT	Auxiliar	mês	1,00	0,10	0,10	157,81%	2.600,32	260,03
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	1,00	0,10	0,10	137,07%	2.936,76	293,68
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:	**1.134,99**

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
E8891	DNIT	Veículo leve - tipo pick up 4 x 4 (sem motorista)	mês	1,00	0,10	0,10	7.868,73	786,87
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (C) Veículos:	**786,87**

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 ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residência - aluguel de ímóvel residencial (2,45% do C.M.C.C. - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,21	-
B8954	DNIT	Residência - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	42,02	-
B8960	DNIT	Residência - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	204,57	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Cesta de instalações de Topografia	mês	1,00	-	0,10	0,10	4.698,02	469,80
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.940,31	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.556,23	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.476,34	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
								Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:	**469,80**

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
FPS	COTAÇÃO	Flutuante para sondagens	obra	1,00	0,10	0,10	11.267,09	1.126,71
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (E) Equipamentos:	**1.126,71**

Código	Tabela	(F) Diárias	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
D03	Estado PR	Diária - Alimentação e Hospedagem - Tipo nacional (Demais municipios)	R$ x diária	20,00	1,00	20,00	290,56	5.811,20
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (F) Diárias:	**5.811,20**

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) 10.126,28
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO SEM BDI		(I) / (H) 10.126,28
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO COM BDI		**45,03%** 14.686,14

Observações:
1 - Dimensionamento e produção referencial de equipe realizado pela Coordenadoria Técnica;
2 - Custo referencial de Mão de obra, equipamentos, veículos, locação de estruturas, mobilia e custeio de imóvel para alojamento de funcionários conforme critérios da Resolução nº 11 / 2020 DNIT;

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1206
Mov. 62

DER/PR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná
Diretoria Técnica - Coordenadoria de Projetos
Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: MARÇO/2025 ***CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS - DER***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: CRCP104 ESTUDOS de Tráfego

Unidade: km

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,02	0,02	18.757,31	375,15
P8065	DNIT	Engenheiro de projetos júnior	mês	1,00	0,14	0,14	12.968,21	1.815,55
P8025	DNIT	Auxiliar	mês	1,00	0,23	0,23	1.647,76	378,98
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (A) Mão de Obra: 2.569,68

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,02	0,02	85,54%	16.045,55	320,91
P8065	DNIT	Engenheiro de projetos júnior	mês	1,00	0,14	0,14	88,16%	11.432,25	1.600,52
P8025	DNIT	Auxiliar	mês	1,00	0,23	0,23	157,81%	2.600,32	598,07
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Subtotal (B) Encargos sociais e complementares: 2.519,50

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

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 ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residência - aluguel de ímóvel residencial (2,45% do C.M.C.C. - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,21	-
B8954	DNIT	Residência - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	42,02	-
B8960	DNIT	Residência - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	204,57	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Cesta de instalações de Topografia	mês		-		-	4.698,02	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.940,31	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.556,23	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.476,34	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-

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

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
ALEQ01	DAER/RS	Microcomputador + Sistema operacional e Office atualizados + No-breack	mês	2,00	0,23	0,46	229,12	105,40
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (E) Equipamentos: 105,40

Código	Tabela	(F) Diárias	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (F) Diárias: -

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

Subtotal (G) Materiais e serviços: -

(H) Produção da Equipe	*25,00*	(I)	Custo da Execução	(A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)+(G) 5.194,58
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO SEM BDI		(I) / (H) 207,78
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO COM BDI		**45,03%** 301,34

Observações:
1 - Dimensionamento e produção referencial de equipe realizado pela Coordenadoria Técnica;
2 - Custo referencial de Mão de obra, equipamentos, veículos, locação de estruturas, mobilia e custeio de imóvel para alojamento de funcionários conforme critérios da Resolução nº 11 / 2020 DNIT;
3 - Na discriminação da equipe considerar Estagiário de engenharia (Auxiliar);
4 - Produção da equipe: Dimensionado para o referencial de 25km.

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1207
Mov. 62

DER/PR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná
Diretoria Técnica - Coordenadoria de Projetos
Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: MARÇO/2025 ***CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS - DER***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: CRCP105 ESTUDOS de capacidade - Linha geral

Unidade: km

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,01	0,01	18.757,31	187,57
P8065	DNIT	Engenheiro de projetos júnior	mês	1,00	0,07	0,07	12.968,21	907,77
P8025	DNIT	Auxiliar	mês	1,00	0,11	0,11	1.647,76	181,25
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (A) Mão de Obra:	**1.276,59**

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,01	0,01	85,54%	16.045,55	160,46
P8065	DNIT	Engenheiro de projetos júnior	mês	1,00	0,07	0,07	88,16%	11.432,25	800,26
P8025	DNIT	Auxiliar	mês	1,00	0,11	0,11	157,81%	2.600,32	286,04
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:	**1.246,76**

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							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 ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residência - aluguel de ímóvel residencial (2,45% do C.M.C.C. - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,21	-
B8954	DNIT	Residência - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	42,02	-
B8960	DNIT	Residência - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	204,57	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Cesta de instalações de Topografia	mês		-		-	4.698,02	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.940,31	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.556,23	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.476,34	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
								Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:	**-**

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
ALEQ01	DAER/RS	Microcomputador + Sistema operacional e Office atualizados + No-breack	mês	2,00	0,11	0,22	229,12	50,41
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (E) Equipamentos:	**50,41**

Código	Tabela	(F) Diárias	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (F) Diárias:	**-**

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

(H) Produção da Equipe	*25,00*	(I)	Custo da Execução (A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)+(G)	2.573,76
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO SEM BDI	(I) / (H)	102,95
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO COM BDI	**45,03%**	149,30

Observações:
1 - Dimensionamento e produção referencial de equipe realizado pela Coordenadoria Técnica;
2 - Custo referencial de Mão de obra, equipamentos, veículos, locação de estruturas, mobilia e custeio de imóvel para alojamento de funcionários conforme critérios da Resolução nº 11 / 2020 DNIT;
3 - Na discriminação da equipe considerar Estagiário de engenharia (Auxiliar);
4 - Produção da equipe: Dimensionado para o referencial de 25km.

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1208
Mov. 62

DER/PR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná
Diretoria Técnica - Coordenadoria de Projetos
Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: MARÇO/2025 ***CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS - DER***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: CRCP106 ESTUDOS de capacidade - Interseção

Unidade: und

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,01	0,01	18.757,31	187,57
P8065	DNIT	Engenheiro de projetos júnior	mês	1,00	0,05	0,05	12.968,21	648,41
P8025	DNIT	Auxiliar	mês	1,00	0,14	0,14	1.647,76	230,69
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (A) Mão de Obra:	**1.066,67**

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,01	0,01	85,54%	16.045,55	160,46
P8065	DNIT	Engenheiro de projetos júnior	mês	1,00	0,05	0,05	88,16%	11.432,25	571,61
P8025	DNIT	Auxiliar	mês	1,00	0,14	0,14	157,81%	2.600,32	364,04
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:	**1.096,11**

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							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 ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residência - aluguel de ímóvel residencial (2,45% do C.M.C.C. - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,21	-
B8954	DNIT	Residência - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	42,02	-
B8960	DNIT	Residência - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	204,57	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Cesta de instalações de Topografia	mês		-		-	4.698,02	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.940,31	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.556,23	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.476,34	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
								Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:	**-**

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
ALEQ01	DAER/RS	Microcomputador + Sistema operacional e Office atualizados + No-breack	mês	2,00	0,13	0,26	229,12	59,57
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (E) Equipamentos:	**59,57**

Código	Tabela	(F) Diárias	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							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) 2.222,35
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO SEM BDI		(I) / (H) 2.222,35
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO COM BDI		**45,03%** 3.223,07

Observações:
1 - Dimensionamento e produção referencial de equipe realizado pela Coordenadoria Técnica;
2 - Custo referencial de Mão de obra, equipamentos, veículos, locação de estruturas, mobilia e custeio de imóvel para alojamento de funcionários conforme critérios da Resolução nº 11 / 2020 DNIT;
3 - Na discriminação da equipe considerar Estagiário de engenharia (Auxiliar);

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1209
Mov. 62

DER/PR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná
Diretoria Técnica - Coordenadoria de Projetos
Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: MARÇO/2025 ***CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS - DER***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: CRCP107 ESTUDOS de Avaliação funcional e estrutural do pavimento existente

Unidade: und

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,05	0,05	18.757,31	937,87
P8065	DNIT	Engenheiro de projetos júnior	mês	1,00	0,18	0,18	12.968,21	2.334,28
P8025	DNIT	Auxiliar	mês	1,00	0,25	0,25	1.647,76	411,94
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (A) Mão de Obra: 3.684,09

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,05	0,05	85,54%	16.045,55	802,28
P8065	DNIT	Engenheiro de projetos júnior	mês	1,00	0,18	0,18	88,16%	11.432,25	2.057,81
P8025	DNIT	Auxiliar	mês	1,00	0,25	0,25	157,81%	2.600,32	650,08
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Subtotal (B) Encargos sociais e complementares: 3.510,17

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

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 ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residência - aluguel de ímóvel residencial (2,45% do C.M.C.C. - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,21	-
B8954	DNIT	Residência - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	42,02	-
B8960	DNIT	Residência - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	204,57	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Cesta de instalações de Topografia	mês		-		-	4.698,02	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.940,31	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.556,23	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.476,34	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-

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

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
ALEQ01	DAER/RS	Microcomputador + Sistema operacional e Office atualizados + No-breack	mês	2,00	0,25	0,50	229,12	114,56
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (E) Equipamentos: 114,56

Código	Tabela	(F) Diárias	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

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) 7.308,82
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO SEM BDI		(I) / (H) 7.308,82
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO COM BDI		**45,03%** 10.599,98

Observações:
1 - Dimensionamento e produção referencial de equipe realizado pela Coordenadoria Técnica;
2 - Custo referencial de Mão de obra, equipamentos, veículos, locação de estruturas, mobilia e custeio de imóvel para alojamento de funcionários conforme critérios da Resolução nº 11 / 2020 DNIT;
3 - Na discriminação da equipe considerar Estagiário de engenharia (Auxiliar);

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1210
Mov. 62

DER/PR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná
Diretoria Técnica - Coordenadoria de Projetos
Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: MARÇO/2025 ***CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS - DER***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: CRCP108 PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - Pavimento Rígido

Unidade: km

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,20	0,20	18.757,31	3.751,46
P8067	DNIT	Engenheiro de projetos sênior	mês	1,00	1,00	1,00	16.479,42	16.479,42
MO04	CAGED	Desenhista Técnico de Engenharia Civil Junior	mês	1,00	0,67	0,67	2.995,44	2.006,94
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	1,00	1,00	1,00	2.142,56	2.142,56
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (A) Mão de Obra: 24.380,38

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,20	0,20	85,54%	16.045,55	3.209,11
P8067	DNIT	Engenheiro de projetos sênior	mês	1,00	1,00	1,00	86,36%	14.231,74	14.231,74
MO04	CAGED	Desenhista Técnico de Engenharia Civil Junior	mês	1,00	0,67	0,67	119,30%	3.573,61	2.394,32
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	1,00	1,00	1,00	137,07%	2.936,76	2.936,76
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Subtotal (B) Encargos sociais e complementares: 22.771,93

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	0,17	0,17	3.081,36	523,83
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (C) Veículos: 523,83

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 ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residência - aluguel de ímóvel residencial (2,45% do C.M.C.C. - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,21	-
B8954	DNIT	Residência - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	42,02	-
B8960	DNIT	Residência - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	204,57	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Cesta de instalações de Topografia	mês		-		-	4.698,02	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.940,31	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.556,23	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.476,34	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-

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

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (E) Equipamentos: -

Código	Tabela	(F) Diárias	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
D03	Estado PR	Diária - Alimentação e Hospedagem - Tipo nacional (Demais municipios)	R$ x diária	2,00	1,00	2,00	290,56	581,12
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (F) Diárias: 581,12

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

Subtotal (G) Materiais e serviços: -

(H) Produção da Equipe	*25,00*	(I)	Custo da Execução	(A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)+(G) 48.257,26
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO SEM BDI		(I) / (H) 1.930,29
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO COM BDI		**45,03%** 2.799,49

Observações:
1 - Dimensionamento e produção referencial de equipe realizado pela Coordenadoria Técnica;
2 - Custo referencial de Mão de obra, equipamentos, veículos, locação de estruturas, mobilia e custeio de imóvel para alojamento de funcionários conforme critérios da Resolução nº 11 / 2020 DNIT;

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1211
Mov. 62

DER/PR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná
Diretoria Técnica - Coordenadoria de Projetos
Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: MARÇO/2025 ***CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS - DER***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: CRCP109 PROJETO DE INTERFERÊNCIAS

Unidade: km

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	0,50	0,03	0,02	18.757,31	281,36
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	0,50	0,07	0,04	13.230,26	463,06
MO04	CAGED	Desenhista Técnico de Engenharia Civil Junior	mês	2,00	0,25	0,50	2.995,44	1.497,72
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (A) Mão de Obra: 2.242,14

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	0,50	0,03	0,02	85,54%	16.045,55	240,68
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	0,50	0,07	0,04	87,99%	11.641,19	407,44
MO04	CAGED	Desenhista Técnico de Engenharia Civil Junior	mês	2,00	0,25	0,50	119,30%	3.573,61	1.786,81
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Subtotal (B) Encargos sociais e complementares: 2.434,93

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

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 ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residência - aluguel de ímóvel residencial (2,45% do C.M.C.C. - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,21	-
B8954	DNIT	Residência - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	42,02	-
B8960	DNIT	Residência - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	204,57	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Cesta de instalações de Topografia	mês		-		-	4.698,02	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.940,31	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.556,23	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.476,34	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-

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

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
ALEQ01	DAER/RS	Microcomputador + Sistema operacional e Office atualizados + No-breack	mês	2,00		-	229,12	-
S03	COTAÇÃO	Autodesk Civil 3D	mês	1,00		-	1.390,00	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (E) Equipamentos: -

Código	Tabela	(F) Diárias	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (F) Diárias: -

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

Subtotal (G) Materiais e serviços: -

(H) Produção da Equipe	*20,00*	(I)	Custo da Execução	(A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)+(G) 4.677,07
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO SEM BDI		(I) / (H) 233,85
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO COM BDI		**45,03%** 339,15

Observações:
1 - Dimensionamento e produção referencial de equipe realizado pela Coordenadoria Técnica;
2 - Custo referencial de Mão de obra, equipamentos, veículos, locação de estruturas, mobilia e custeio de imóvel para alojamento de funcionários conforme critérios da Resolução nº 11 / 2020 DNIT;
3 - Produção da equipe: Dimensionado para o referencial de 20km;

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1212
Mov. 62

DER/PR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná
Diretoria Técnica - Coordenadoria de Projetos
Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: MARÇO/2025 ***CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS - DER***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: CRCP110 PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO - Diagnóstico para EVTEA

Unidade: vb

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8055	DNIT	Engenheiro agrônomo pleno	mês	1,00	6,00	6,00	13.604,41	81.626,46
MO04	CAGED	Desenhista Técnico de Engenharia Civil Junior	mês	1,00	6,00	6,00	2.995,44	17.972,64
P8025	DNIT	Auxiliar	mês	1,00	6,00	6,00	1.647,76	9.886,56
P8002	DNIT	Advogado pleno	mês	0,30	6,00	1,80	6.587,41	11.857,34
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (A) Mão de Obra:	**121.343,00**

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8055	DNIT	Engenheiro agrônomo pleno	mês	1,00	6,00	6,00	87,28%	11.873,36	71.240,16
MO04	CAGED	Desenhista Técnico de Engenharia Civil Junior	mês	1,00	6,00	6,00	119,30%	3.573,61	21.441,66
P8025	DNIT	Auxiliar	mês	1,00	6,00	6,00	157,81%	2.600,32	15.601,92
P8002	DNIT	Advogado pleno	mês	0,30	6,00	1,80	95,87%	6.315,46	11.367,83
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:	**119.651,57**

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	6,00	6,00	3.081,36	18.488,16
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (C) Veículos:	**18.488,16**

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 ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residência - aluguel de ímóvel residencial (2,45% do C.M.C.C. - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,21	-
B8954	DNIT	Residência - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	42,02	-
B8960	DNIT	Residência - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	204,57	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Cesta de instalações de Topografia	mês		-		-	4.698,02	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.940,31	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.556,23	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.476,34	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
								Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:	**-**

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1213
Mov. 62

DER/PR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná
Diretoria Técnica - Coordenadoria de Projetos
Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: MARÇO/2025 ***CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS - DER***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: CRCP111 PROJETO DE SINALIZAÇÃO - Semaforização de interseção ou cruzamento

Unidade: Intsç

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,03	0,03	18.757,31	625,24
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	1,00	0,07	0,07	13.230,26	882,02
MO04	CAGED	Desenhista Técnico de Engenharia Civil Junior	mês	1,00	0,07	0,07	2.995,44	199,70
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (A) Mão de Obra:	**1.706,96**

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,03	0,03	85,54%	16.045,55	534,85
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	1,00	0,07	0,07	87,99%	11.641,19	776,08
MO04	CAGED	Desenhista Técnico de Engenharia Civil Junior	mês	1,00	0,07	0,07	119,30%	3.573,61	238,24
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:	**1.549,17**

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							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 ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residência - aluguel de ímóvel residencial (2,45% do C.M.C.C. - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,21	-
B8954	DNIT	Residência - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	42,02	-
B8960	DNIT	Residência - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	204,57	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Cesta de instalações de Topografia	mês		-		-	4.698,02	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.940,31	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.556,23	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.476,34	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
								Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:	**-**

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (E) Equipamentos:	**-**

Código	Tabela	(F) Diárias	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							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) 3.256,13
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO SEM BDI		(I) / (H) 3.256,13
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO COM BDI		**45,03%** 4.722,36

Observações:
1 - Dimensionamento e produção referencial de equipe realizado pela Coordenadoria Técnica;
2 - Custo referencial de Mão de obra, equipamentos, veículos, locação de estruturas, mobilia e custeio de imóvel para alojamento de funcionários conforme critérios da Resolução nº 11 / 2020 DNIT;

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1214
Mov. 62

DER/PR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná
Diretoria Técnica - Coordenadoria de Projetos
Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: MARÇO/2025 ***CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS - DER***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: CRCP112 PROJETO DE PAISAGISMO

Unidade: km

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,10	0,10	18.757,31	1.875,73
P8065	DNIT	Engenheiro de projetos júnior	mês	1,00	0,33	0,33	12.968,21	4.322,74
MO04	CAGED	Desenhista Técnico de Engenharia Civil Junior	mês	1,00	0,33	0,33	2.995,44	988,50
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	1,00	0,33	0,33	2.142,56	707,04
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (A) Mão de Obra: 7.894,01

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,10	0,10	85,54%	16.045,55	1.604,56
P8065	DNIT	Engenheiro de projetos júnior	mês	1,00	0,33	0,33	88,16%	11.432,25	3.810,75
MO04	CAGED	Desenhista Técnico de Engenharia Civil Junior	mês	1,00	0,33	0,33	119,30%	3.573,61	1.179,29
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	1,00	0,33	0,33	137,07%	2.936,76	969,13
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Subtotal (B) Encargos sociais e complementares: 7.563,73

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

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 ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residência - aluguel de ímóvel residencial (2,45% do C.M.C.C. - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,21	-
B8954	DNIT	Residência - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	42,02	-
B8960	DNIT	Residência - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	204,57	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Cesta de instalações de Topografia	mês		-		-	4.698,02	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.940,31	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.556,23	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.476,34	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-

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

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (E) Equipamentos: -

Código	Tabela	(F) Diárias	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (F) Diárias: -

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

Subtotal (G) Materiais e serviços: -

(H) Produção da Equipe	*25,00*	(I)	Custo da Execução	(A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)+(G) 15.457,74
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO SEM BDI		(I) / (H) 618,31
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO COM BDI		**45,03%** 896,73

Observações:
1 - Dimensionamento e produção referencial de equipe realizado pela Coordenadoria Técnica;
2 - Custo referencial de Mão de obra, equipamentos, veículos, locação de estruturas, mobilia e custeio de imóvel para alojamento de funcionários conforme critérios da Resolução nº 11 / 2020 DNIT;

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1215
Mov. 62

DER/PR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná
Diretoria Técnica - Coordenadoria de Projetos
Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: MARÇO/2025 ***CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS - DER***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: CRCP113a ESTUDOS SÓCIO-ECONÔMICO - Entrevistas e Levantamento de parâmetros - Parcela de custo fixo/ invariável

Unidade: vb

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	0,50	0,67	0,33	18.757,31	6.252,44
P8047	DNIT	Economista sênior	mês	1,00	0,67	0,67	10.007,59	6.671,73
P8046	DNIT	Economista pleno	mês	1,00	0,67	0,67	6.522,17	4.348,11
P8135	DNIT	Secretária	mês	0,50	0,67	0,33	2.851,93	950,64
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	1,00	0,33	0,33	2.142,56	714,19
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (A) Mão de Obra:	**18.937,11**

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	0,50	0,67	0,33	85,54%	16.045,55	5.348,52
P8047	DNIT	Economista sênior	mês	1,00	0,67	0,67	89,23%	8.929,52	5.953,01
P8046	DNIT	Economista pleno	mês	1,00	0,67	0,67	94,91%	6.189,98	4.126,65
P8135	DNIT	Secretária	mês	0,50	0,67	0,33	120,41%	3.434,04	1.144,68
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	1,00	0,33	0,33	137,07%	2.936,76	978,92
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:	**17.551,78**

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	0,33	0,33	3.081,36	1.027,12
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (C) Veículos:	**1.027,12**

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 ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residência - aluguel de ímóvel residencial (2,45% do C.M.C.C. - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,21	-
B8954	DNIT	Residência - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	42,02	-
B8960	DNIT	Residência - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	204,57	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Cesta de instalações de Topografia	mês		-		-	4.698,02	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.940,31	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.556,23	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.476,34	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
								Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:	**-**

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (E) Equipamentos:	**-**

Código	Tabela	(F) Diárias	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
D03	Estado PR	Diária - Alimentação e Hospedagem - Tipo nacional (Demais municipios)	R$ x diária	20,00	1,00	20,00	290,56	5.811,20
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (F) Diárias:	**5.811,20**

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

(H) Produção da Equipe	*1,72*	(I)	Custo da Execução (A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)+(G)	43.327,21
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO SEM BDI	(I) / (H)	25.189,62
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO COM BDI	**45,03%**	36.532,50

Observações:
1 - Dimensionamento e produção referencial de equipe realizado pela Coordenadoria Técnica. Embasada em proporções das composições similares do DNIT, especialmente as contantes no edital nº 610/2014 Processo 50610.001726/2013-82;
2 - Custo referencial de Mão de obra, equipamentos, veículos, locação de estruturas, mobilia e custeio de imóvel para alojamento de funcionários conforme critérios da Resolução nº 11 / 2020 DNIT;
3 - Considerada a produção de equipe equalizada de composições de levantamentos constantes nos editais DNIT nºs 610/2014, 442/2012, 354/2012 e 69/2010-05.

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1216
Mov. 62

DER/PR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná
Diretoria Técnica - Coordenadoria de Projetos
Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: MARÇO/2025 ***CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS - DER***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: CRCP113b ESTUDOS SÓCIO-ECONÔMICO - Entrevistas e Levantamento de parâmetros - Parcela de custo variável em função da extensão — Unidade: km

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	0,50	0,67	0,33	18.757,31	6.252,44
P8047	DNIT	Economista sênior	mês	1,00	0,67	0,67	10.007,59	6.671,73
P8046	DNIT	Economista pleno	mês	1,00	0,67	0,67	6.522,17	4.348,11
P8135	DNIT	Secretária	mês	0,50	0,67	0,33	2.851,93	950,64
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	1,00	0,33	0,33	2.142,56	714,19
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (A) Mão de Obra:	**18.937,11**

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	0,50	0,67	0,33	85,54%	16.045,55	5.348,52
P8047	DNIT	Economista sênior	mês	1,00	0,67	0,67	89,23%	8.929,52	5.953,01
P8046	DNIT	Economista pleno	mês	1,00	0,67	0,67	94,91%	6.189,98	4.126,65
P8135	DNIT	Secretária	mês	0,50	0,67	0,33	120,41%	3.434,04	1.144,68
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	1,00	0,33	0,33	137,07%	2.936,76	978,92
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:	**17.551,78**

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	0,33	0,33	3.081,36	1.027,12
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (C) Veículos:	**1.027,12**

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 ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residência - aluguel de ímóvel residencial (2,45% do C.M.C.C. - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,21	-
B8954	DNIT	Residência - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	42,02	-
B8960	DNIT	Residência - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	204,57	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Cesta de instalações de Topografia	mês		-		-	4.698,02	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.940,31	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.556,23	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.476,34	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
								Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:	**-**

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (E) Equipamentos:	**-**

Código	Tabela	(F) Diárias	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
D03	Estado PR	Diária - Alimentação e Hospedagem - Tipo nacional (Demais municipios)	R$ x diária	20,00	1,00	20,00	290,56	5.811,20
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (F) Diárias:	**5.811,20**

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

(H) Produção da Equipe	*833,93*	(I)	Custo da Execução (A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)+(G)	43.327,21
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO SEM BDI	(I) / (H)	51,96
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO COM BDI	**45,03%**	75,35

Observações:
1 - Dimensionamento e produção referencial de equipe realizado pela Coordenadoria Técnica. Embasada em proporções das composições similares do DNIT, especialmente as contantes no edital nº 610/2014 Processo 50610.001726/2013-82;
2 - Custo referencial de Mão de obra, equipamentos, veículos, locação de estruturas, mobilia e custeio de imóvel para alojamento de funcionários conforme critérios da Resolução nº 11 / 2020 DNIT;
3 - Considerada a produção de equipe equalizada de composições de levantamentos constantes nos editais DNIT nºs 610/2014, 442/2012, 354/2012 e 69/2010-05.

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1217
Mov. 62

DER/PR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná
Diretoria Técnica - Coordenadoria de Projetos
Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: MARÇO/2025 ***CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS - DER***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: CRCP114 PRODUTO PARA EXECUÇÃO DA AUDIENCIA PÚBLICA (Pista)

Unidade: km

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,03	0,03	18.757,31	625,24
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	0,50	0,07	0,03	13.230,26	441,01
MO04	CAGED	Desenhista Técnico de Engenharia Civil Junior	mês	2,00	0,10	0,20	2.995,44	599,09
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (A) Mão de Obra:	**1.665,34**

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,03	0,03	85,54%	16.045,55	534,85
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	0,50	0,07	0,03	87,99%	11.641,19	388,04
MO04	CAGED	Desenhista Técnico de Engenharia Civil Junior	mês	2,00	0,10	0,20	119,30%	3.573,61	714,72
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:	**1.637,61**

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							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 ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residência - aluguel de ímóvel residencial (2,45% do C.M.C.C. - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,21	-
B8954	DNIT	Residência - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	42,02	-
B8960	DNIT	Residência - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	204,57	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Cesta de instalações de Topografia	mês		-		-	4.698,02	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.940,31	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.556,23	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.476,34	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
								Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:	**-**

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (E) Equipamentos:	**-**

Código	Tabela	(F) Diárias	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (F) Diárias:	**-**

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

(H) Produção da Equipe	*20,00*	(I)	Custo da Execução	(A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)+(G) 3.302,95
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO SEM BDI		(I) / (H) 165,15
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO COM BDI		**45,03%** 239,51

Observações:
1 - Dimensionamento e produção referencial de equipe realizado pela Coordenadoria Técnica;
2 - Custo referencial de Mão de obra, equipamentos, veículos, locação de estruturas, mobilia e custeio de imóvel para alojamento de funcionários conforme critérios da Resolução nº 11 / 2020 DNIT;

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1218
Mov. 62

DER/PR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná
Diretoria Técnica - Coordenadoria de Projetos
Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: MARÇO/2025 ***CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS - DER***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: CRCP115 PRODUTO PARA EXECUÇÃO DA AUDIENCIA PÚBLICA (Interseção médio e grande porte) Unidade: und

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	0,50	0,03	0,02	13.230,26	220,50
MO04	CAGED	Desenhista Técnico de Engenharia Civil Junior	mês	2,00	0,03	0,07	2.995,44	199,70
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (A) Mão de Obra: 420,20

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	0,50	0,03	0,02	87,99%	11.641,19	194,02
MO04	CAGED	Desenhista Técnico de Engenharia Civil Junior	mês	2,00	0,03	0,07	119,30%	3.573,61	238,24
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Subtotal (B) Encargos sociais e complementares: 432,26

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

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 ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residência - aluguel de ímóvel residencial (2,45% do C.M.C.C. - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,21	-
B8954	DNIT	Residência - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	42,02	-
B8960	DNIT	Residência - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	204,57	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Cesta de instalações de Topografia	mês		-		-	4.698,02	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.940,31	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.556,23	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.476,34	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-

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

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (E) Equipamentos: -

Código	Tabela	(F) Diárias	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

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) 852,46
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO SEM BDI		(I) / (H) 852,46
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO COM BDI		**45,03%** 1.236,32

Observações:
1 - Dimensionamento e produção referencial de equipe realizado pela Coordenadoria Técnica;
2 - Custo referencial de Mão de obra, equipamentos, veículos, locação de estruturas, mobilia e custeio de imóvel para alojamento de funcionários conforme critérios da Resolução nº 11 / 2020 DNIT;

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1219
Mov. 62

DER/PR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná
Diretoria Técnica - Coordenadoria de Projetos
Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: MARÇO/2025 ***CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS - DER***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: CRCP116 EXECUÇÃO DE AUDIENCIA PUBLICA

Unidade: und

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,07	0,07	18.757,31	1.250,49
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	1,00	0,07	0,07	2.142,56	142,84
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (A) Mão de Obra:	**1.393,33**

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,07	0,07	85,54%	16.045,55	1.069,70
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	1,00	0,07	0,07	137,07%	2.936,76	195,78
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:	**1.265,48**

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
E8889	DNIT	Veículo leve - tipo hatch (sem motorista)	mês	0,03	1,00	0,03	3.081,36	92,44
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (C) Veículos:	**92,44**

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 ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residência - aluguel de ímóvel residencial (2,45% do C.M.C.C. - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,21	-
B8954	DNIT	Residência - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	42,02	-
B8960	DNIT	Residência - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	204,57	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Cesta de instalações de Topografia	mês		-		-	4.698,02	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.940,31	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.556,23	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.476,34	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
								Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:	**-**

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (E) Equipamentos:	**-**

Código	Tabela	(F) Diárias	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
D03	Estado PR	Diária - Alimentação e Hospedagem - Tipo nacional (Demais municipios)	R$ x diária	60,00	0,07	4,20	290,56	1.220,35
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (F) Diárias:	**1.220,35**

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)	3.971,60
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO SEM BDI	(I) / (H)	3.971,60
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO COM BDI	**45,03%**	5.760,01

Observações:
1 - Dimensionamento e produção referencial de equipe realizado pela Coordenadoria Técnica;
2 - Custo referencial de Mão de obra, equipamentos, veículos, locação de estruturas, mobilia e custeio de imóvel para alojamento de funcionários conforme critérios da Resolução nº 11 / 2020 DNIT;

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1220
Mov. 62

DER/PR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná
Diretoria Técnica - Coordenadoria de Projetos
Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: MARÇO/2025 ***CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS - DER***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: CRCP117 PROJETO DE CONCEPÇÃO de Ponte / Viaduto

Unidade: m²

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	16.479,42	16.479,42
P8065	DNIT	Engenheiro de projetos júnior	mês	1,00	1,00	1,00	12.968,21	12.968,21
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	1,00	1,00	1,00	1.924,63	1.924,63
MO05	CAGED	Desenhista Técnico de Engenharia Civil Pleno	mês	1,00	1,00	1,00	3.079,69	3.079,69
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (A) Mão de Obra:	**34.451,95**

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	86,36%	14.231,74	14.231,74
P8065	DNIT	Engenheiro de projetos júnior	mês	1,00	1,00	1,00	88,16%	11.432,25	11.432,25
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	1,00	1,00	1,00	142,56%	2.743,67	2.743,67
MO05	CAGED	Desenhista Técnico de Engenharia Civil Pleno	mês	1,00	1,00	1,00	118,23%	3.641,23	3.641,23
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:	**32.048,89**

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							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 ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residência - aluguel de ímóvel residencial (2,45% do C.M.C.C. - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,21	-
B8954	DNIT	Residência - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	42,02	-
B8960	DNIT	Residência - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	204,57	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Cesta de instalações de Topografia	mês		-		-	4.698,02	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.940,31	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.556,23	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.476,34	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
								Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:	**-**

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
ALEQ01	DAER/RS	Microcomputador + Sistema operacional e Office atualizados + No-breack	mês	4,00	1,00	4,00	229,12	916,48
ALEQ03	DAER/RS	Plotter A0 jato de tinta color - inclusive cartuchos e papel A3	mês	0,10	1,00	0,10	1.400,92	140,09
ALEQ05	DAER/RS	Impressora A4 laser preto - inclusive tonner e papel	mês	0,10	1,00	0,10	319,66	31,97
ALEQ09	DAER/RS	Software para Projeto de Ponte / Estabilização Aterros em Solos Moles	mês	1,00	1,00	1,00	1.167,11	1.167,11
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (E) Equipamentos:	**2.255,65**

Código	Tabela	(F) Diárias	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (F) Diárias:	**-**

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

(H) Produção da Equipe	*7.680,00*	(I)	Custo da Execução	(A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)+(G) 68.756,49
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO SEM BDI		(I) / (H) 8,95
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO COM BDI		**45,03%** 12,98

Observações:
1 - Dimensionamento e produção referencial de equipe realizado pela Coordenadoria Técnica;
2 - Custo referencial de Mão de obra, equipamentos, veículos, locação de estruturas, mobilia e custeio de imóvel para alojamento de funcionários conforme critérios da Resolução nº 11 / 2020 DNIT;
3 - Produtividade considerada 10x maior se comparada a produção de um projeto estrutural da mesma OAE (Composição base de referência DAER modificada).

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1221
Mov. 62

DER/PR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná
Diretoria Técnica - Coordenadoria de Projetos
Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: MARÇO/2025 ***CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS - DER***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: CRCP118 PLANO DE EXECUÇÃO DE OBRAS

Unidade: km

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,10	0,10	18.757,31	1.875,73
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	1,00	0,33	0,33	13.230,26	4.365,99
MO04	CAGED	Desenhista Técnico de Engenharia Civil Junior	mês	1,00	0,67	0,67	2.995,44	2.006,94
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	1,00	0,33	0,33	2.142,56	707,04
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (A) Mão de Obra: 8.955,70

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	1,00	0,10	0,10	85,54%	16.045,55	1.604,56
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	1,00	0,33	0,33	87,99%	11.641,19	3.841,59
MO04	CAGED	Desenhista Técnico de Engenharia Civil Junior	mês	1,00	0,67	0,67	119,30%	3.573,61	2.394,32
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	1,00	0,33	0,33	137,07%	2.936,76	969,13
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Subtotal (B) Encargos sociais e complementares: 8.809,60

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

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 ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residência - aluguel de ímóvel residencial (2,45% do C.M.C.C. - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,21	-
B8954	DNIT	Residência - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	42,02	-
B8960	DNIT	Residência - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	204,57	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Cesta de instalações de Topografia	mês		-		-	4.698,02	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.940,31	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.556,23	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.476,34	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-

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

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (E) Equipamentos: -

Código	Tabela	(F) Diárias	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (F) Diárias: -

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

Subtotal (G) Materiais e serviços: -

(H) Produção da Equipe	*25,00*	(I)	Custo da Execução	(A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)+(G) 17.765,30
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO SEM BDI		(I) / (H) 710,61
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO COM BDI		**45,03%** 1.030,59

Observações:
1 - Dimensionamento e produção referencial de equipe realizado pela Coordenadoria Técnica;
2 - Custo referencial de Mão de obra, equipamentos, veículos, locação de estruturas, mobilia e custeio de imóvel para alojamento de funcionários conforme critérios da Resolução nº 11 / 2020 DNIT;

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1222
Mov. 62

DER/PR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná
Diretoria Técnica - Coordenadoria de Projetos
Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: MARÇO/2025 ***CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS - DER***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: CRCP119 ESTUDOS AMBIENTAIS - Geoprocessamento para EVTEA

Unidade: vb

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	0,10	2,00	0,20	18.757,31	3.751,46
P8181	DNIT	Engenheiro agrimensor pleno	mês	1,00	2,00	2,00	13.850,00	27.700,00
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (A) Mão de Obra: 31.451,46

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	0,10	2,00	0,20	85,54%	16.045,55	3.209,11
P8181	DNIT	Engenheiro agrimensor pleno	mês	1,00	2,00	2,00	87,77%	12.156,78	24.313,56
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Subtotal (B) Encargos sociais e complementares: 27.522,67

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

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 ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residência - aluguel de ímóvel residencial (2,45% do C.M.C.C. - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,21	-
B8954	DNIT	Residência - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	42,02	-
B8960	DNIT	Residência - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	204,57	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Cesta de instalações de Topografia	mês		-		-	4.698,02	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.940,31	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.556,23	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.476,34	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-

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

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (E) Equipamentos: -

Código	Tabela	(F) Diárias	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

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)	58.974,13
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO SEM BDI	(I) / (H)	58.974,13
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO COM BDI	**45,03%**	85.530,18

Observações:
1 - Dimensionamento e produção referencial de equipe realizado pela AEA;
2 - Custo referencial de Mão de obra, equipamentos, veículos, locação de estruturas, mobilia e custeio de imóvel para alojamento de funcionários conforme critérios da Resolução nº 11 / 2020 DNIT;

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1223
Mov. 62

DER/PR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná
Diretoria Técnica - Coordenadoria de Projetos
Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: MARÇO/2025 ***CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS - DER***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: CRCP120 ESTUDOS AMBIENTAIS - Diagnóstico ambiental para EVTEA

Unidade: vb

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	0,20	3,00	0,60	18.757,31	11.254,39
P8034	DNIT	Biólogo sênior	mês	1,00	3,00	3,00	7.744,76	23.234,28
P8068	DNIT	Engenheiro florestal júnior	mês	1,00	3,00	3,00	12.968,21	38.904,63
P8200	DNIT	Sociólogo sênior	mês	1,00	3,00	3,00	8.826,45	26.479,35
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (A) Mão de Obra:	**99.872,65**

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	0,20	3,00	0,60	85,54%	16.045,55	9.627,33
P8034	DNIT	Biólogo sênior	mês	1,00	3,00	3,00	93,80%	7.264,28	21.792,84
P8068	DNIT	Engenheiro florestal júnior	mês	1,00	3,00	3,00	88,55%	11.483,83	34.451,49
P8200	DNIT	Sociólogo sênior	mês	1,00	3,00	3,00	93,77%	8.276,14	24.828,42
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:	**90.700,08**

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							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 ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residência - aluguel de ímóvel residencial (2,45% do C.M.C.C. - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,21	-
B8954	DNIT	Residência - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	42,02	-
B8960	DNIT	Residência - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	204,57	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Cesta de instalações de Topografia	mês		-		-	4.698,02	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.940,31	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.556,23	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.476,34	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
								Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:	**-**

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (E) Equipamentos:	**-**

Código	Tabela	(F) Diárias	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							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) 190.572,73
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO SEM BDI		(I) / (H) 190.572,73
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO COM BDI		**45,03%** 276.387,63

Observações:
1 - Dimensionamento e produção referencial de equipe realizado pela AEA;
2 - Custo referencial de Mão de obra, equipamentos, veículos, locação de estruturas, mobilia e custeio de imóvel para alojamento de funcionários conforme critérios da Resolução nº 11 / 2020 DNIT;

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1224
Mov. 62

DER/PR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná
Diretoria Técnica - Coordenadoria de Projetos
Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: MARÇO/2025 ***CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS - DER***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: CRCP121 LEVANTAMENTO de Fauna

Unidade: Campanha

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (A) Mão de Obra: -

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Subtotal (B) Encargos sociais e complementares: -

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

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 ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residência - aluguel de ímóvel residencial (2,45% do C.M.C.C. - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,21	-
B8954	DNIT	Residência - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	42,02	-
B8960	DNIT	Residência - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	204,57	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Cesta de instalações de Topografia	mês		-		-	4.698,02	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.940,31	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.556,23	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.476,34	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-

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

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-		-	-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (E) Equipamentos: -

Código	Tabela	(F) Diárias	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

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) -
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO SEM BDI		(I) / (H) -
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO COM BDI		**45,03%** -

Observações:
1 - Dimensionamento e produção referencial de equipe realizado pela AEA;
2 - Custo referencial de Mão de obra, equipamentos, veículos, locação de estruturas, mobilia e custeio de imóvel para alojamento de funcionários conforme critérios da Resolução nº 11 / 2020 DNIT;

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1225
Mov. 62

DER/PR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná
Diretoria Técnica - Coordenadoria de Projetos
Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: MARÇO/2025 ***CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS - DER***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: CRCP122 MONITORAMENTO de Fauna

Unidade: Campanha

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (A) Mão de Obra: -

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Subtotal (B) Encargos sociais e complementares: -

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

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 ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residência - aluguel de ímóvel residencial (2,45% do C.M.C.C. - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,21	-
B8954	DNIT	Residência - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	42,02	-
B8960	DNIT	Residência - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	204,57	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Cesta de instalações de Topografia	mês		-		-	4.698,02	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.940,31	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.556,23	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.476,34	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-

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

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (E) Equipamentos: -

Código	Tabela	(F) Diárias	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

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) -
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO SEM BDI		(I) / (H) -
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO COM BDI		**45,03%** -

Observações:
1 - Dimensionamento e produção referencial de equipe realizado pela AEA;
2 - Custo referencial de Mão de obra, equipamentos, veículos, locação de estruturas, mobilia e custeio de imóvel para alojamento de funcionários conforme critérios da Resolução nº 11 / 2020 DNIT;

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1226
Mov. 62

DER/PR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná
Diretoria Técnica - Coordenadoria de Projetos
Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: MARÇO/2025 ***CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS - DER***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: CRCP123 PROJETO DE AVALIAÇÃO de Impacto ao Patrimônio Arqueológico (PAIPA)

Unidade: und

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (A) Mão de Obra: -

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Subtotal (B) Encargos sociais e complementares: -

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

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 ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		28,98	-	-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-	-	-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-	-	-	136,94	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residência - aluguel de ímóvel residencial (2,45% do C.M.C.C. - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,21	-
B8954	DNIT	Residência - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	42,02	-
B8960	DNIT	Residência - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	204,57	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Cesta de instalações de Topografia	mês		-		-	4.698,02	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.940,31	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.556,23	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.476,34	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-

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

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (E) Equipamentos: -

Código	Tabela	(F) Diárias	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

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) -
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO SEM BDI		(I) / (H) -
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO COM BDI		**45,03%** -

Observações:
1 - Dimensionamento e produção referencial de equipe realizado pela AEA;
2 - Custo referencial de Mão de obra, equipamentos, veículos, locação de estruturas, mobilia e custeio de imóvel para alojamento de funcionários conforme critérios da Resolução nº 11 / 2020 DNIT;

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1227
Mov. 62

DER/PR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná
Diretoria Técnica - Coordenadoria de Projetos
Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: MARÇO/2025 ***CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS - DER***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: CRCP124 RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO de Impacto ao Patrimônio Arqueológico (RAIPA)

Unidade: und

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (A) Mão de Obra: -

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Subtotal (B) Encargos sociais e complementares: -

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

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 ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residência - aluguel de ímóvel residencial (2,45% do C.M.C.C. - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,21	-
B8954	DNIT	Residência - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	42,02	-
B8960	DNIT	Residência - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	204,57	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Cesta de instalações de Topografia	mês		-		-	4.698,02	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.940,31	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.556,23	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.476,34	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-

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

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (E) Equipamentos: -

Código	Tabela	(F) Diárias	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

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) -
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO SEM BDI		(I) / (H) -
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO COM BDI		**45,03%** -

Observações:
1 - Dimensionamento e produção referencial de equipe realizado pela AEA;
2 - Custo referencial de Mão de obra, equipamentos, veículos, locação de estruturas, mobilia e custeio de imóvel para alojamento de funcionários conforme critérios da Resolução nº 11 / 2020 DNIT;

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1228
Mov. 62

DER/PR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná
Diretoria Técnica - Coordenadoria de Projetos
Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: MARÇO/2025 ***CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS - DER***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: CRCP125 RELATÓRIO Detalhado dos Programas Ambientais (RDPA)

Unidade: und

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (A) Mão de Obra: -

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Subtotal (B) Encargos sociais e complementares: -

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

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 ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residência - aluguel de ímóvel residencial (2,45% do C.M.C.C. - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,21	-
B8954	DNIT	Residência - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	42,02	-
B8960	DNIT	Residência - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	204,57	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Cesta de instalações de Topografia	mês		-		-	4.698,02	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.940,31	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.556,23	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.476,34	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-

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

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (E) Equipamentos: -

Código	Tabela	(F) Diárias	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

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) -
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO SEM BDI		(I) / (H) -
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO COM BDI		**45,03%** -

Observações:
1 - Dimensionamento e produção referencial de equipe realizado pela AEA;
2 - Custo referencial de Mão de obra, equipamentos, veículos, locação de estruturas, mobilia e custeio de imóvel para alojamento de funcionários conforme critérios da Resolução nº 11 / 2020 DNIT;

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1229
Mov. 62

DER/PR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná
Diretoria Técnica - Coordenadoria de Projetos
Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: MARÇO/2025 ***CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS - DER***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: CRCP126 PROJETO DE MEIO AMBIENTE - Relatório Ambiental Simplificado (RAS)

Unidade: und

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (A) Mão de Obra: -

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Subtotal (B) Encargos sociais e complementares: -

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

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 ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residência - aluguel de ímóvel residencial (2,45% do C.M.C.C. - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,21	-
B8954	DNIT	Residência - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	42,02	-
B8960	DNIT	Residência - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	204,57	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Cesta de instalações de Topografia	mês		-		-	4.698,02	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.940,31	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.556,23	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.476,34	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-

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

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (E) Equipamentos: -

Código	Tabela	(F) Diárias	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

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) -
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO SEM BDI		(I) / (H) -
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO COM BDI		**45,03%** -

Observações:
1 - Dimensionamento e produção referencial de equipe realizado pela AEA;
2 - Custo referencial de Mão de obra, equipamentos, veículos, locação de estruturas, mobilia e custeio de imóvel para alojamento de funcionários conforme critérios da Resolução nº 11 / 2020 DNIT;

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1230
Mov. 62

DER/PR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná
Diretoria Técnica - Coordenadoria de Projetos
Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: MARÇO/2025 ***CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS - DER***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: CRCP127 PROJETO DE MEIO AMBIENTE - Plano de controle ambiental (PCA)

Unidade: und

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (A) Mão de Obra: -

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Subtotal (B) Encargos sociais e complementares: -

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

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 ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residência - aluguel de ímóvel residencial (2,45% do C.M.C.C. - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,21	-
B8954	DNIT	Residência - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	42,02	-
B8960	DNIT	Residência - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	204,57	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Cesta de instalações de Topografia	mês		-		-	4.698,02	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.940,31	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.556,23	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.476,34	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-

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

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

Subtotal (E) Equipamentos: -

Código	Tabela	(F) Diárias	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-

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) -
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO SEM BDI		(I) / (H) -
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO COM BDI		**45,03%** -

Observações:
1 - Dimensionamento e produção referencial de equipe realizado pela AEA;
2 - Custo referencial de Mão de obra, equipamentos, veículos, locação de estruturas, mobilia e custeio de imóvel para alojamento de funcionários conforme critérios da Resolução nº 11 / 2020 DNIT;

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1231
Mov. 62

DER/PR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná
Diretoria Técnica - Coordenadoria de Projetos
Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: MARÇO/2025 ***CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS - DER***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: CRCP128 PROJETO DE MEIO AMBIENTE - Inventário de atropelamento de fauna

Unidade: und

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8032	DNIT	Biólogo júnior	mês	1,00	0,13	0,13	3.237,73	431,70
P8025	DNIT	Auxiliar	mês	1,00	0,07	0,07	1.647,76	109,85
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (A) Mão de Obra:	**541,55**

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8032	DNIT	Biólogo júnior	mês	1,00	0,13	0,13	115,16%	3.728,52	497,14
P8025	DNIT	Auxiliar	mês	1,00	0,07	0,07	157,81%	2.600,32	173,35
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:	**670,49**

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	0,07	0,07	3.081,36	205,42
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (C) Veículos:	**205,42**

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 ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-	-	-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-	-	-	136,94	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residência - aluguel de ímóvel residencial (2,45% do C.M.C.C. - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,21	-
B8954	DNIT	Residência - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	42,02	-
B8960	DNIT	Residência - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	204,57	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Cesta de instalações de Topografia	mês		-		-	4.698,02	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.940,31	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.556,23	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.476,34	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
								Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:	**-**

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
COT05	COTAÇÃO	Notebook + Sistema operacional e Office atualizados (uso gráfico)	mês	1,00	0,07	0,07	182,91	12,19
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (E) Equipamentos:	**12,19**

Código	Tabela	(F) Diárias	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
D03	Estado PR	Diária - Alimentação e Hospedagem - Tipo nacional (Demais municipios)	R$ x diária	4,00	1,00	4,00	290,56	1.162,24
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (F) Diárias:	**1.162,24**

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) 2.591,89
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO SEM BDI		(I) / (H) 2.591,89
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO COM BDI		**45,03%** 3.759,01

Observações:
1 - Dimensionamento e produção referencial de equipe realizado pela AEA;
2 - Custo referencial de Mão de obra, equipamentos, veículos, locação de estruturas, mobilia e custeio de imóvel para alojamento de funcionários conforme critérios da Resolução nº 11 / 2020 DNIT;

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1232
Mov. 62

DER/PR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná
Diretoria Técnica - Coordenadoria de Projetos
Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: MARÇO/2025 ***CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS - DER***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: CRCP129 PROJETO DE MEIO AMBIENTE - PCA

Unidade: und

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	0,20	1,00	0,20	18.757,31	3.751,46
P8058	DNIT	Engenheiro ambiental pleno	mês	0,20	1,00	0,20	14.071,38	2.814,28
P8033	DNIT	Biólogo pleno	mês	0,40	1,00	0,40	4.316,98	1.726,79
P8199	DNIT	Sociólogo pleno	mês	0,20	1,00	0,20	5.790,55	1.158,11
P8025	DNIT	Auxiliar	mês	0,20	1,00	0,20	1.647,76	329,55
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (A) Mão de Obra:	**9.780,19**

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8061	DNIT	Engenheiro coordenador	mês	0,20	1,00	0,20	85,54%	16.045,55	3.209,11
P8058	DNIT	Engenheiro ambiental pleno	mês	0,20	1,00	0,20	87,93%	12.373,11	2.474,62
P8033	DNIT	Biólogo pleno	mês	0,40	1,00	0,40	105,00%	4.532,68	1.813,07
P8199	DNIT	Sociólogo pleno	mês	0,20	1,00	0,20	100,27%	5.806,43	1.161,29
P8025	DNIT	Auxiliar	mês	0,20	1,00	0,20	157,81%	2.600,32	520,06
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:	**9.178,15**

Código	Tabela	(C) Veículos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
E8889	DNIT	Veículo leve - tipo hatch (sem motorista)	mês	0,20	1,00	0,20	3.081,36	616,27
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (C) Veículos:	**616,27**

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 ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residência - aluguel de ímóvel residencial (2,45% do C.M.C.C. - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,21	-
B8954	DNIT	Residência - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	42,02	-
B8960	DNIT	Residência - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	204,57	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Cesta de instalações de Topografia	mês	1,00	-	1,00	1,00	4.698,02	4.698,02
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês	2,00	29,54		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.940,31	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.556,23	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.476,34	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
								Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:	**4.698,02**

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (E) Equipamentos:	**-**

Código	Tabela	(F) Diárias	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							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)	24.272,63
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO SEM BDI	(I) / (H)	24.272,63
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO COM BDI	**45,03%**	35.202,59

Observações:
1 - Dimensionamento e produção referencial de equipe realizado pela AEA;
2 - Custo referencial de Mão de obra, equipamentos, veículos, locação de estruturas, mobilia e custeio de imóvel para alojamento de funcionários conforme critérios da Resolução nº 11 / 2020 DNIT;

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1233
Mov. 62

DER/PR - Departamento de Estradas de Rodagem do Paraná
Diretoria Técnica - Coordenadoria de Projetos
Composições Referenciais de Custo de Projetos e Serviços

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DATA BASE: MARÇO/2025 ***CUSTOS PARA PROJETOS EXECUTIVOS - DER***

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: CRCP130 ESTUDOS comparativo de traçados

Unidade: km

Código	Tabela	(A) Mão de Obra	und	Consumo			Salários s/ encargos	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
P8065	DNIT	Engenheiro de projetos júnior	mês	1,00	0,14	0,14	12.968,21	1.768,39
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	1,00	0,32	0,32	13.230,26	4.209,63
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	1,00	0,14	0,14	1.924,63	262,45
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	1,00	0,09	0,09	2.142,56	194,78
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (A) Mão de Obra:	**6.435,25**

Código	Tabela	(B) Encargos sociais e complementares	und	Consumo			Encargos		Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total	(%)	R$	
P8065	DNIT	Engenheiro de projetos júnior	mês	1,00	0,14	0,14	88,16%	11.432,25	1.558,94
P8066	DNIT	Engenheiro de projetos pleno	mês	1,00	0,32	0,32	87,99%	11.641,19	3.704,02
P8026	DNIT	Auxiliar administrativo	mês	1,00	0,14	0,14	142,56%	2.743,67	374,14
P8113	DNIT	Motorista de veículo leve	mês	1,00	0,09	0,09	137,07%	2.936,76	266,98
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Subtotal (B) Encargos sociais e complementares:	**5.904,08**

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	0,09	0,09	3.081,36	280,12
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (C) Veículos:	**280,12**

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 ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		28,98		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Residências/ Alojamentos							
B8952	DNIT	Residência - aluguel de ímóvel residencial (2,45% do C.M.C.C. - SINAPI)	m² x mês		-		-	47,21	-
B8954	DNIT	Residência - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	42,02	-
B8960	DNIT	Residência - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	204,57	-
		Topografia							
B8958	DNIT	Cesta de instalações de Topografia	mês		-		-	4.698,02	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
		Laboratórios							
B8955	DNIT	Laboratório de asfalto	mês		-		-	5.940,31	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8956	DNIT	Laboratório de concreto	mês		-		-	4.556,23	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
B8957	DNIT	Laboratório de solos	mês		-		-	3.476,34	-
B8951	DNIT	Instalações - aluguel de ímóvel comercial (2,55% do C.M.C.C - SINAPI)	m² x mês		-		-	49,14	-
B8953	DNIT	Escritório - mobiliário	por ocupante/mês		-		-	466,00	-
B8959	DNIT	Escritório - custos de manutenção fixa	ocupante/mês		-		-	136,94	-
								Subtotal (D) Despesas Gerais, Estruturas e Instalações Físicas:	**-**

Código	Tabela	(E) Equipamentos	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
ALEQ01	DAER/RS	Microcomputador + Sistema operacional e Office atualizados + No-breack	mês	1,00	0,59	0,59	229,12	135,39
ALEA05	DAER/RS	GPS geodésico L1/L2	mês	1,00	0,09	0,09	607,87	55,26
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (E) Equipamentos:	**190,65**

Código	Tabela	(F) Diárias	und	Consumo			Custo/ Und	Subtotais (R$)
				Qtd	% Partic.x Meses	Total		
D03	Estado PR	Diária - Alimentação e Hospedagem - Tipo nacional (Demais municipios)	R$ x diária	3,00	1,00	3,00	290,56	871,68
	-	-	-			-	-	-
							Subtotal (F) Diárias:	**871,68**

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

(H) Produção da Equipe	*13,00*	(I)	Custo da Execução	(A)+(B)+(C)+(D)+(E)+(F)+(G) 13.681,78
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO SEM BDI		(I) / (H) 1.052,44
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA EXECUÇÃO COM BDI		**45,03%** 1.526,35

Observações:
1 - Dimensionamento e produção referencial de equipe se baseia à composição de custo DAER/RS Mai/18 - "2.4 ESTUDO COMPARATIVO DE TRAÇADOS";
2 - Custo referencial de Mão de obra, equipamentos, veículos, locação de estruturas, mobilia e custeio de imóvel para alojamento de funcionários conforme critérios da Resolução nº 11 / 2020 DNIT;
3 - Na discriminação da equipe considerar Operador de Computador (Auxiliar administrativo);
4 - Dispensados os custos de impressões pois o produto deverá ser entregue em formato digital;
5 - Produção da equipe: extensão de 13 km - Duração estimada dos serviços: 1 mês.

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1234
Mov. 62

RELATÓRIO TÉCNICO PARA ESTIMATIVA DE VALOR DA CONTRATAÇÃO

CUSTOS DE REFERÊNCIA - IPPUC

OBJETO: Serviços Técnicos Especializados para a Elaboração de Estudo de Viabilidade e Anteprojeto Viário para Implantação de Corredor Exclusivo de Transporte Público para o BRT Norte-Sul Metropolitano.

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PARANÁ GOVERNO DO ESTADO

PROTOCOLO DE ESTADO
Fls. 1235
Mov. 62

TABELA DE HONORÁRIOS, PROJETOS DE OBRAS VIÁRIAS, EDIFICAÇÕES E TABELAS GERAIS - IPPUC

DATA BASE: ABRIL/2024

CÓDIGO ADOTADO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	OBSERVAÇÕES
	SERVIÇOS, INFRAESTRUTURA E OBRAS VIÁRIAS			
IP001	ESTUDO - Topográfico (topografia e cadastro de interferências)	km	R$ 15.366,92	1. Valores referentes à caixa de via até 30m; 2. Para valores acima de 30m, até o limite de 80m, deverá ser considerado o percentual de 2% a cada metro adicional; 3. Entende-se por caixa da via o espaço compreendido entre os alinhamentos prediais; 4. Entende-se por Estudos Topográficos os serviços relativos ao levantamento topográfico planialtimétrico e ao cadastramento das interferências aéreas e subterrâneas. 5. Entende-se por Cadastro de Interferência o fornecimento de elementos de instalações subterrâneas ou não, definindo sua posição, ocupação e profundidade, a fim de permitir o desenvolvimento de projetos ou execução de obras e compatibilizar as soluções com as interferências identificadas (IP-DE-I00-/001-DER). Exemplo de interferências enterradas: poços de visita, caixas de passagem, rede pluvial, rede de esgoto, rede elétrica, rede de água fria, tubulações de gás, rede de fibra ótica, rede de ar comprimido e outras identificadas.
IP002	ESTUDO - Geotécnico	km	R$ 13.747,24	1. Para estimativas de custo, de forma geral considerar um furo de sondagem a cada 60 metros alternadamente entre bordos e eixo e considerar, para cada furo, a profundidade mínima de 1,50 metros em relação ao greide projetado; 2. No caso de restauração do pavimento, o custo do levantamento deflectométrico e do cadastro de defeitos está incluído no preço unitário acima informado.
IP003	PROJETO - Geométrico	km	R$ 6.873,62	
IP004	PROJETO - Drenagem e Obras de Arte Correntes	km	R$ 13.747,24	
IP005	PROJETO - Terraplenagem	km	R$ 2.291,20	
IP006	PROJETO - Pavimentação	km	R$ 9.164,83	
IP007	PROJETO - Paisagismo, Calçamento e Acessibilidade	km	R$ 9.164,83	
IP008	PROJETO - Sinalização Viária – Vertical, Horizontal e Semafórica	km	R$ 6.873,62	1. Valores referentes a pista de rolamento com largura total até 11 metros; 2. Para pista de rolamento com largura total acima de 11 metros, até a largura limite de 30 metros, deverá ser considerado o acréscimo de 5% a cada metro adicional nos valores acima apresentados nas seguintes disciplinas de projeto: geométrico, terraplenagem, pavimentação, sinalização viária e relatório final e serviços gráficos; 3. Entende-se por largura total da pista de rolamento a soma das larguras das pistas de rolamento da seção transversal. 4. Não se aplica o acréscimo de valor indicado no item 2 para as disciplinas de drenagem e obras de arte correntes, paisagismo/calçamento, rede de distribuição urbana aérea, iluminação pública, infraestrutura de rede de fibra ótica e orçamento para infraestrutura viária. 5. Para a disciplina de projeto de drenagem e obras de arte correntes, além dos novos dispositivos de drenagem e obras de arte corrente a serem projetados, estão contemplados os estudos hidrológicos e a verificação da capacidade hidráulica das obras de arte correntes existentes ao longo da via 6. Entende-se por projeto de sinalização viária: • sinalização horizontal, sinalização vertical de regulamentação, • sinalização vertical de advertência, • sinalização vertical de indicação, • sinalização semafórica e dispositivos de fiscalização eletrônica de velocidade. 7. Orçamento: Deverão ser elaborados dois orçamentos, sendo o primeiro considerando mão de obra desonerada e o segundo considerando mão de obra sem desoneração.
IP009	PROJETO - Rede de Distribuição Urbana Aérea (Uma linha de posteamento)	km	R$ 5.900,00	
IP010	PROJETO - Rede de Distribuição Urbana Aérea (Duas linhas de posteamento)	km	R$ 10.433,33	
IP011	PROJETO - Rede de Distribuição Urbana Aérea (Três linhas de posteamento)	km	R$ 11.050,00	
IP012	PROJETO - luminação Pública (Uma linha de posteamento)	km	R$ 5.333,33	
IP013	PROJETO - luminação Pública (Duas linhas de posteamento)	km	R$ 9.066,67	
IP014	PROJETO - luminação Pública (Três linhas de posteamento)	km	R$ 9.783,33	
IP015	PROJETO - Infraestrutura de Rede de Fibra Ótica	km	R$ 3.297,19	

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PARANÁ GOVERNO DO ESTADO

PROTOCOLO Fls. 1236 Mov. 62 GOVERNO DO ESTADO

TABELA DE HONORÁRIOS, PROJETOS DE OBRAS VIÁRIAS, EDIFICAÇÕES E TABELAS GERAIS - IPPUC

DATA BASE: ABRIL/2024

CÓDIGO ADOTADO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	OBSERVAÇÕES
IP016	PROJETO - Relatório Final e Serviços Gráficos	km	R$ 6.873,62	
IP017	PROJETO - Orçamento para Infraestrutura Viária	km	R$ 7.724,41	
IP018	PROJETO DE CONTENÇÕES - Contenção em Corte	m²	R$ 53,24	Elaboração de Projeto Executivo de Engenharia - Projeto de Contenção em Corte para Sistema Viário.
IP019	PROJETO DE CONTENÇÕES - Contenção em Aterro	m²	R$ 44,72	Elaboração de Projeto Executivo de Engenharia - Projeto de Contenção em Aterro para Sistema Viário.
IP020	PROJETO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - PROJETO ESTRUTURAL para Trincheiras	m²	R$ 136,98	Elaboração de Projeto Executivo de Engenharia - Projeto Estrutural de Trincheira
IP021	PROJETO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - PROJETO DE CONTENÇÃO para Trincheiras	m²	R$ 68,13	Elaboração de Projeto Executivo de Engenharia - Projeto de Contenção de Trincheira.
IP022	PROJETO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - PROJETO ESTRUTURAL para Viadutos	m²	R$ 142,26	Elaboração de Projeto Executivo de Engenharia - Projeto Estrutural de Viaduto.
IP023	PROJETO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - PROJETO DE CONTENÇÃO para Viadutos	m²	R$ 68,13	Elaboração de Projeto Executivo de Engenharia - Projeto de Contenção de Viaduto.
IP024	PROJETO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - PROJETO DE CONTENÇÃO para Viadutos em Terra Armada	m²	R$ 41,42	Elaboração de Projeto Executivo de Engenharia - Projeto de Contenção em Terra Armada.
IP025	PROJETO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - PROJETO ESTRUTURAL para Pontes	m²	R$ 149,96	Elaboração de Projeto Executivo de Engenharia - Projeto Estrutural de Ponte.
IP026	PROJETO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - PROJETO DE CONTENÇÃO para Pontes	m²	R$ 68,13	Elaboração de Projeto Executivo de Engenharia - Projeto de Contenção de Ponte.
IP027	SONDAGEM PARA OAE E CONTENÇÕES - SONDAGEM SPT Mobilização	und	R$ 1.193,78	Mobilização e desmobilização de equipe e equipamento para execução de sondagem.
IP028	SONDAGEM PARA OAE E CONTENÇÕES - SONDAGEM SPT Instalação	und	R$ 419,27	Instalação e deslocamento entre sondagens.
IP029	SONDAGEM PARA OAE E CONTENÇÕES - SONDAGEM SPT Sondagem a percussão por circulação de água e ensaio SPT	m	R$ 174,44	1. Conforme diretrizes da ABNT NBR 6484/2020 Solo — Sondagem de simples reconhecimento com SPT — Método de ensaio, última versão; 2. Para estimativas de custo, considerar 15 metros de profundidade por furo;
IP030	SONDAGEM PARA OAE E CONTENÇÕES - SONDAGEM MISTA Mobilização	und	R$ 7.912,73	Mobilização e desmobilização de equipe e equipamento para execução de sondagem
IP031	SONDAGEM PARA OAE E CONTENÇÕES - SONDAGEM MISTA Instalação	und	R$ 419,27	Instalação e deslocamento de sonda rotativas entre pontos.
IP032	SONDAGEM PARA OAE E CONTENÇÕES - SONDAGEM MISTA Sondagem a Percussão SPT	m	R$ 174,44	Sondagem a percussão SPT a cada metro.
IP033	SONDAGEM PARA OAE E CONTENÇÕES - SONDAGEM MISTA Sondagem rotativa em alteração ou rocha sã	m	R$ 716,21	Sondagem rotativa em alteração ou rocha sã com diâmetro NQ coroa diamantada com saída de água lateral, barrilete duplo livre e recuperação de testemunho Wire Line (furo vertical).
	EDIFICAÇÕES			

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO
Fls. 1237
Mov. 62

TABELA DE HONORÁRIOS, PROJETOS DE OBRAS VIÁRIAS, EDIFICAÇÕES E TABELAS GERAIS - IPPUC

DATA BASE: ABRIL/2024

CÓDIGO ADOTADO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	OBSERVAÇÕES
IP034	TOPOGRAFIA - EDIFICAÇÕES Área até 1.000 m²	und	R$ 2.132,30	Áreas para projeto de edificações e desapropriações. Obs.: Valores cumulativos **Exemplo de cálculo:** Levantamento topográfico planialtimétrico para área de 15.000 m²: 1.000 m²: R$ 2.132,30 9.000 m²: 9.000 m² x R$ 0,55 /m² = R$ 4.950,00 5.000 m²: 5.000 m² x R$ 0,36 /m² = R$ 1.800,00 **Total: R$ 8.882,30**
IP035	TOPOGRAFIA - EDIFICAÇÕES Área de 1.000 m² a 10.000 m².	m²	R$ 0,55	
IP036	TOPOGRAFIA - EDIFICAÇÕES Áreas acima de 10.000 m².	m²	R$ 0,36	
IP037	TOPOGRAFIA - DESAPROPRIAÇÕES Áreas até 2.000 m².	und	R$ 2.132,30	
IP038	TOPOGRAFIA - DESAPROPRIAÇÕES Áreas de 2.000 m² a 10.000 m²	m²	R$ 0,36	
IP039	TOPOGRAFIA - DESAPROPRIAÇÕES Áreas acima de 10.000 m².	m²	R$ 0,20	
IP040	TOPOGRAFIA - DESAPROPRIAÇÕES Plantas e memoriais descritivos das unidades resultantes.	und	R$ 1.064,30	
IP041	GEOTÉCNICO - SONDAGEM PARA EDIFICAÇÕES E OUTRAS OBRAS Mobilização	und	R$ 1.193,78	Mobilização e desmobilização de equipe e equipamento para execução de sondagem.
IP042	GEOTÉCNICO - SONDAGEM PARA EDIFICAÇÕES E OUTRAS OBRAS Instalação	und	R$ 419,27	Instalação e deslocamento entre sondagens.
IP043	GEOTÉCNICO - SONDAGEM PARA EDIFICAÇÕES E OUTRAS OBRAS Sondagem a percussão	m	R$ 174,44	Sondagem a percussão, perfuração de solo em área urbana. Faturamento min. 40m.
IP044	GEOTÉCNICO - TESTE DE PERCOLAÇÃO	furo	R$ 1.385,82	1. Para execução e entrega dos serviços devem ser seguidas as diretrizes da ABNT NBR 6484/2020 - Solo - Sondagem de simples reconhecimento com SPT - Método de ensaio, ou versão mais atual. 2. O número de furos deverá ser determinado de acordo com os critérios da NBR 8036/1983 - Programação de sondagens de simples reconhecimento dos solos para fundações de edifícios – Procedimento; 3. Para estimativas de custo, considerar 15 metros de profundidade por furo; 4. Ocorrendo a necessidade de furo de confirmação, a remuneração será de 40% do valor do furo convencional;
IP045	GEOTÉCNICO - TESTE DE PERCOLAÇÃO Mobilização para cada equipamento projetado.	und	R$ 1.074,51	
IP046	DRENAGEM - EDIFICAÇÕES E OUTRAS OBRAS Até 400,00 m².	m²	R$ 5,27	1. Salvo em casos especiais, a área a ser considerada para drenagem será no máximo o dobro da área de projeção da edificação; 2. Os valores para projeto de drenagem dizem respeito a projeto de áreas permeáveis que demandam intervenções específicas, conforme a necessidade do projeto, estudos hidrológicos e visitas in loco. 3. A drenagem de áreas impermeáveis, como: captação de águas pluviais de cobertura, calçadas, estacionamentos etc., estão contempladas no projeto hidrossanitário de coleta de águas pluviais; **Exemplo de cálculo:** Projeto de drenagem 500m²: 400 m²: R$5,27 x 400 = R$2.108,00 100 m²: R$3,52 x 100 = R$352,00 **Total: R$2.460,00**
IP047	DRENAGEM - EDIFICAÇÕES E OUTRAS OBRAS Maior que 400,00 m².	m²	R$ 3,52	
IP048	PROJETO ARQUITETÔNICO - EDIFICAÇÕES Faixa 01	m²	R$ 10,90	**FAIXA 01:** Edificações de pequeno porte até 100 m2.
IP049	PROJETO ARQUITETÔNICO - EDIFICAÇÕES Faixa 02	m²	R$ 24,84	**FAIXA 02:** Quadras cobertas, barracões, galpões, depósito, oficinas, instalações rurais simples.
IP050	PROJETO ARQUITETÔNICO - EDIFICAÇÕES Faixa 03	m²	R$ 24,84	**FAIXA 03:** Centros de educação infantil, escolas, salas de bibliotecas, armazéns da família, mercados, pavilhões de feiras e exposições, edifícios de escritório e administrativos, liceus de ofício, casas de assistência social, alojamentos, fábricas e laboratórios simples, postos de abastecimento, instalações rurais especializadas e edificações de fazendas urbanas.

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO
Fls. 1238
Mov. 62

TABELA DE HONORÁRIOS, PROJETOS DE OBRAS VIÁRIAS, EDIFICAÇÕES E TABELAS GERAIS - IPPUC

DATA BASE: ABRIL/2024

CÓDIGO ADOTADO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	OBSERVAÇÕES
IP051	PROJETO ARQUITETÔNICO - EDIFICAÇÕES Faixa 04	m²	R$ 32,89	**FAIXA 04:** Unidades básicas de saúde, laboratórios especializados, hospitais, clinicas, unidades de vacinas, casas de espetáculos, teatros, salas de exposições, salas de conferência, restaurantes, bancos de alimentos, escolas técnicas especializadas, terminais e estações rodoviárias, estações tubos, clubes, monumentos, museus de baixa complexidade.
IP052	PROJETO ARQUITETÔNICO - EDIFICAÇÕES Faixa 05	m²	R$ 47,02	**FAIXA 05:** Museus especializados, bibliotecas especializadas, estádios, centros comerciais.
IP053	PROJETO ESTRUTURAL - FUNDAÇÃO Edificação de qualquer área	m²	R$ 9,06	1. Para edificações até 3 pavimentos, para o cômputo do valor total, deve ser considerada a área de projeção da edificação. Acima de 3 pavimentos deve ser considerada, para o cálculo do valor referencial, a área total construída.
IP054	PROJETO ESTRUTURAL - CONCRETO ARMADO Edificação de qualquer área	m²	R$ 18,46	
IP055	PROJETO ESTRUTURAL - FUNDAÇÃO E ESTRUTURA DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS Com capacidade até 75 m³	m³	(122,02V)	1. Sendo V a capacidade de armazenagem do reservatório em m³
IP056	PROJETO ESTRUTURAL - FUNDAÇÃO E ESTRUTURA DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS Com capacidade entre 75 até 225 m³	m³	(98,13V+1.791,73)	
IP057	PROJETO ESTRUTURAL - FUNDAÇÃO E ESTRUTURA DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS Com capacidade entre 225 e 600 m³	m³	(66,68v + 8.867,93)	
IP058	PROJETO ESTRUTURAL - FUNDAÇÃO E ESTRUTURA DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS Com capacidade entre 600 e 1.800m³	m³	(35,23V+27.737,81)	
IP059	PROJETO ESTRUTURAL - FUNDAÇÃO E ESTRUTURA DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS Com capacidade entre 1.800 e 5.000 m³	m³	(17,65V+59.437,07)	
IP060	PROJETO ESTRUTURAL - FUNDAÇÃO E ESTRUTURA DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS Com capacidade superior a 5.000m³	m³	(8,79V+103.465,96)	
IP061	PROJETO ESTRUTURAL - ESTRUTURA METÁLICA Área até 200 m²	m²	R$ 16,07	**Exemplo de cálculo:** Edificação de estrutura metálica com 1200,00m² de área total. 200 m²: R$16,07 x 200 = R$ 3.214,00 201 a 500: R$13,96 x 300 = R$ 4.188,00 501 a 1000: R$11,55 x 500 = R$ 5.775,00 Acima de 1000 m²: R$8,59 x 200 = R$ 1.718,00 **Total: R$ 14.895,00**
IP062	PROJETO ESTRUTURAL - ESTRUTURA METÁLICA Área de 200 a 500 m²	m²	R$ 13,96	
IP063	PROJETO ESTRUTURAL - ESTRUTURA METÁLICA Área de 500 a 1000 m²	m²	R$ 11,55	
IP064	PROJETO ESTRUTURAL - ESTRUTURA METÁLICA Áreas acima de 1000 m²	m²	R$ 8,59	
IP065	PROJETO ESTRUTURAL - ESTRUTURA EM MADEIRA Área até 200 m²	m²	R$ 12,00	1. Aplicar mesma metodologia de cálculo utilizada para estrutura metálica
IP066	PROJETO ESTRUTURAL - ESTRUTURA EM MADEIRA Área de 200 a 500 m²	m²	R$ 10,26	
IP067	PROJETO ESTRUTURAL - ESTRUTURA EM MADEIRA Área de 500 a 1000 m²	m²	R$ 8,13	
IP068	PROJETO ESTRUTURAL - ESTRUTURA EM MADEIRA Área acima de 1000 m²	m²	R$ 5,44	
IP069	PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E COMPLEMENTARES - Faixa 01	m²	R$ 15,89	**FAIXA 01:** Edificações de pequeno porte até 100 m2.

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO Fls. 1239 Mov. 62

TABELA DE HONORÁRIOS, PROJETOS DE OBRAS VIÁRIAS, EDIFICAÇÕES E TABELAS GERAIS - IPPUC

DATA BASE: ABRIL/2024

CÓDIGO ADOTADO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	OBSERVAÇÕES
IP070	PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E COMPLEMENTARES - Faixa 02	m²	R$ 13,68	**FAIXA 02:** Quadras cobertas, barracões, galpões, depósito, oficinas, instalações rurais simples.
IP071	PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E COMPLEMENTARES - Faixa 03	m²	R$ 13,68	**FAIXA 03:** Centros de educação infantil, escolas, salas de bibliotecas, armazéns da família, mercados, pavilhões de feiras e exposições, edifícios de escritório e administrativos, liceus de ofício, casas de assistência social, alojamentos, fábricas e laboratórios simples, postos de abastecimento, instalações rurais especializadas e edificações de fazendas urbanas.
IP072	PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E COMPLEMENTARES - Faixa 04	m²	R$ 15,36	**FAIXA 04:** Unidades básicas de saúde, laboratórios especializados, hospitais, clinicas, unidades de vacinas, casas de espetáculos, teatros, salas de exposições, salas de conferência, restaurantes, bancos de alimentos, escolas técnicas especializadas, terminais e estações rodoviárias, estações tubos, clubes, monumentos, museus de baixa complexidade.
IP073	PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E COMPLEMENTARES - Faixa 05	m²	R$ 15,36	**FAIXA 05:** Museus especializados, bibliotecas especializadas, estádios, centros comerciais.
IP074	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELETRICAS E COMPLEMENTARES - Faixa 01	m²	R$ 15,52	**FAIXA 01:** Edificações de pequeno porte até 100 m2.
IP075	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELETRICAS E COMPLEMENTARES - Faixa 02	m²	R$ 18,19	**FAIXA 02:** Quadras cobertas, barracões, galpões, depósito, oficinas, instalações rurais simples.
IP076	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELETRICAS E COMPLEMENTARES - Faixa 03	m²	R$ 18,19	**FAIXA 03:** Centros de educação infantil, escolas, salas de bibliotecas, armazéns da família, mercados, pavilhões de feiras e exposições, edifícios de escritório e administrativos, liceus de ofício, casas de assistência social, alojamentos, fábricas e laboratórios simples, postos de abastecimento, instalações rurais especializadas e edificações de fazendas urbanas.
IP077	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELETRICAS E COMPLEMENTARES - Faixa 04	m²	R$ 21,34	**FAIXA 04:** Unidades básicas de saúde, laboratórios especializados, hospitais, clinicas, unidades de vacinas, casas de espetáculos, teatros, salas de exposições, salas de conferência, restaurantes, bancos de alimentos, escolas técnicas especializadas, terminais e estações rodoviárias, estações tubos, clubes, monumentos, museus de baixa complexidade.
IP078	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELETRICAS E COMPLEMENTARES - Faixa 05	m²	R$ 21,34	**FAIXA 05:** Museus especializados, bibliotecas especializadas, estádios, centros comerciais.
IP079	PROJETOS DE CLIMATIZAÇÃO - Ventilação Mecânica e Sistemas Simples de Climatização	m²	R$ 8,87	
IP080	PROJETOS DE CLIMATIZAÇÃO - Sistema de Ar Condicionado Central	m²	R$ 14,77	
IP081	PROJETO DE PAISAGISMO - EDIFICAÇÕES E OUTRAS OBRAS Áreas até 100m²	vb	R$ 2.076,87	Áreas até 500 m² (qualquer tipo de projeto)
IP082	PROJETO DE PAISAGISMO - EDIFICAÇÕES E OUTRAS OBRAS Áreas de 101 a 200m²	vb	R$ 2.937,93	
IP083	PROJETO DE PAISAGISMO - EDIFICAÇÕES E OUTRAS OBRAS Áreas de 201 a 300m²	vb	R$ 3.597,56	
IP084	PROJETO DE PAISAGISMO - EDIFICAÇÕES E OUTRAS OBRAS Áreas de 301 a 400m²	vb	R$ 4.153,73	
IP085	PROJETO DE PAISAGISMO - EDIFICAÇÕES E OUTRAS OBRAS Áreas de 401 a 500m²	vb	R$ 4.645,24	
IP086	PROJETO DE PAISAGISMO - FAIXA A Áreas de 501 a 1.000m²	vb	R$ 6.568,75	
IP087	PROJETO DE PAISAGISMO - FAIXA A Áreas de 1.001 a 2.000m²	vb	R$ 9.288,63	
IP088	PROJETO DE PAISAGISMO - FAIXA A Áreas de 2.001 a 5.000m²	vb	R$ 14.685,90	**FAIXA A:** Espaços Urbanos, Parques Urbanos, Monumentos, Praias e Portos

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PARANÁ GOVERNO DO ESTADO

PROTOCOLO Fls. 1240 Mov. 62 GOVERNO DO ESTADO

TABELA DE HONORÁRIOS, PROJETOS DE OBRAS VIÁRIAS, EDIFICAÇÕES E TABELAS GERAIS - IPPUC

DATA BASE: ABRIL/2024

CÓDIGO ADOTADO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	OBSERVAÇÕES
IP089	PROJETO DE PAISAGISMO - FAIXA A Áreas de 5.001 a 10.000m²	vb	R$ 20.768,70	**FAIXA A:** Espaços Urbanos, Parques Urbanos, Monumentos, Praias e Portos.
IP090	PROJETO DE PAISAGISMO - FAIXA A Áreas de 10.001 a 20.000m²	vb	R$ 29.371,82	
IP091	PROJETO DE PAISAGISMO - FAIXA A Áreas de 20.001 a 50.000m²	vb	R$ 46.439,47	
IP092	PROJETO DE PAISAGISMO - FAIXA B Áreas de 501 a 1.000m²	vb	R$ 7.289,37	**FAIXA B:** Educação, Treinamento, Saúde, Esporte, Comércio, Administração, Instituições Religiosas, Cemitérios, Conjuntos de Edifícios Habitacionais, Cultura, Recreação, Turismo, Indústria, Feiras de Exposições, Terminais de Transporte.
IP093	PROJETO DE PAISAGISMO - FAIXA B Áreas de 1.001 a 2.000m²	vb	R$ 8.808,20	
IP094	PROJETO DE PAISAGISMO - FAIXA B Áreas de 2.001 a 5.000m²	vb	R$ 13.270,54	
IP095	PROJETO DE PAISAGISMO - FAIXA B Áreas de 5.001 a 10.000m²	vb	R$ 18.205,88	
IP096	PROJETO DE PAISAGISMO - FAIXA B Áreas de 10.001 a 20.000m²	vb	R$ 25.136,77	
IP097	PROJETO DE PAISAGISMO - FAIXA B Áreas de 20.001 a 50.000m²	vb	R$ 38.835,96	
IP098	PROJETO DE PAISAGISMO - FAIXA C Áreas de 501 a 1.000m²	vb	R$ 6.444,93	**FAIXA C:** Rodovias/ Ferrovias, Áreas Rurais.
IP099	PROJETO DE PAISAGISMO - FAIXA C Áreas de 1.001 a 2.000m²	vb	R$ 8.377,69	
IP100	PROJETO DE PAISAGISMO - FAIXA C Áreas de 2.001 a 5.000m²	vb	R$ 11.844,07	
IP101	PROJETO DE PAISAGISMO - FAIXA C Áreas de 5.001 a 10.000m²	vb	R$ 15.602,39	
IP102	PROJETO DE PAISAGISMO - FAIXA C Áreas de 10.001 a 20.000m²	vb	R$ 20.837,05	
IP103	PROJETO DE PAISAGISMO - FAIXA C Áreas de 20.001 a 50.000m²	vb	R$ 31.143,79	
IP104	PROJETO DE COMUNICAÇÃO VISUAL - EDIFICAÇÕES Até 800m²	und	R$ 2.217,30	**Exemplo de cálculo:** Comunicação Visual de área de 5.000 m²: 800 m²: R$ 2.217,30 4200 m²: 4200 m² x R$ 0,93/m² = R$ 3.906,00 **Total: R$ 6.123,30**
IP105	PROJETO DE COMUNICAÇÃO VISUAL - EDIFICAÇÕES Acima de 800,00m²	m²	0,93/m2	
IP106	PROJETOS ESPECIAIS - Projeto de Impermeabilização	m²	R$ 17,79	
IP107	PROJETOS ESPECIAIS - Projeto de Terraplenagem/Geotécnico	m²	R$ 4,18	

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO
Fls. 1241
Mov. 62

TABELA DE HONORÁRIOS, PROJETOS DE OBRAS VIÁRIAS, EDIFICAÇÕES E TABELAS GERAIS - IPPUC

DATA BASE: ABRIL/2024

CÓDIGO ADOTADO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	OBSERVAÇÕES
IP108	PROJETOS ESPECIAIS - ESTUDO DE PROTEÇÃO RADIOLÓGICA Sala de Radiologia Médica	equipamento	R$ 1.753,93	
IP109	PROJETOS ESPECIAIS - ESTUDO DE PROTEÇÃO RADIOLÓGICA Sala de Tomografia	equipamento	R$ 2.116,81	
IP110	PROJETOS ESPECIAIS - ESTUDO DE PROTEÇÃO RADIOLÓGICA Sala de Densitometria Óssea	equipamento	R$ 1.587,61	
IP111	PROJETOS ESPECIAIS - ESTUDO DE PROTEÇÃO RADIOLÓGICA Sala de Mamografia	equipamento	R$ 1.844,65	
IP112	PROJETOS ESPECIAIS - ESTUDO DE PROTEÇÃO RADIOLÓGICA Sala de Raio-X Periapical	equipamento	R$ 1.512,01	
IP113	PROJETOS ESPECIAIS - ESTUDO DE PROTEÇÃO RADIOLÓGICA Sala de Raio-X Panorâmico	equipamento	R$ 1.663,21	
IP114	ORÇAMENTO PARA EDIFICAÇÕES E OUTRAS OBRAS - MODULO PADRÃO + IMPLANTAÇÃO, REFORMA, PROEJETO ESPECIAL Área até 150 m²	m²	R$ 10,74	1. Para estes valores deverão ser elaboradas dois orçamentos, um considerando a mão de obra desonerada e outro a mão de obra sem desoneração. **Exemplo de cálculo:** Orçamento de módulo padrão mais Implantação, Reforma, Projeto Especial para área de 10.000 m²: Área até 150 m²: 150 m² x R$10,74/m² = R$ 1.611,00 Área de 151 a 250 m²: 100 m² x R$ 8,04/m² = R$ 804,00 Área de 251 a 500 m²: 250 m² x R$ 8,04/m² = R$ 2.010,00 Área de 501 a 1.000 m²: 500 m² x R$ 5,36 /m² = R$ 2.680,00 Área de 1.001 a 1.500 m²: 500 m² x R$ 5,36 /m² = R$ 2.680,00 Área de 1.501 a 2.000 m²: 500 m² x R$ 5,36 /m² = R$ 2.680,00 Área de 2.001 a 5.000 m²: 3.000 m² x R$ 4,02/m² = R$ 12.060,00 Área acima de 5.000 m²: 5.000 m² x R$ 2,68/m² = R$ 13.400,00 **Total: R$ 37.925,00**
IP115	ORÇAMENTO PARA EDIFICAÇÕES E OUTRAS OBRAS - MODULO PADRÃO + IMPLANTAÇÃO, REFORMA, PROEJETO ESPECIAL Área de 151 a 250 m²	m²	R$ 8,04	
IP116	ORÇAMENTO PARA EDIFICAÇÕES E OUTRAS OBRAS - MODULO PADRÃO + IMPLANTAÇÃO, REFORMA, PROEJETO ESPECIAL Área de 251 a 500 m²	m²	R$ 5,36	
IP117	ORÇAMENTO PARA EDIFICAÇÕES E OUTRAS OBRAS - MODULO PADRÃO + IMPLANTAÇÃO, REFORMA, PROEJETO ESPECIAL Área de 501 a 1.000 m²	m²	R$ 5,36	
IP118	ORÇAMENTO PARA EDIFICAÇÕES E OUTRAS OBRAS - MODULO PADRÃO + IMPLANTAÇÃO, REFORMA, PROEJETO ESPECIAL Área de 1.001 a 1.500	m²	R$ 5,36	
IP119	ORÇAMENTO PARA EDIFICAÇÕES E OUTRAS OBRAS - MODULO PADRÃO + IMPLANTAÇÃO, REFORMA, PROEJETO ESPECIAL Área de 1.501 a 2.000	m²	R$ 4,02	
IP120	ORÇAMENTO PARA EDIFICAÇÕES E OUTRAS OBRAS - MODULO PADRÃO + IMPLANTAÇÃO, REFORMA, PROEJETO ESPECIAL Área de 2.001 a 5.000	m²	R$ 2,68	
IP121	ORÇAMENTO PARA EDIFICAÇÕES E OUTRAS OBRAS - MODULO PADRÃO + IMPLANTAÇÃO, REFORMA, PROEJETO ESPECIAL Área acima de 5.000	m²	R$ 5,36	
IP122	ORÇAMENTO PARA EDIFICAÇÕES E OUTRAS OBRAS - IMPLANTAÇÃO COM ADEQUAÇÃO DO MODULO PADRÃO Área até 150 m²	m²	R$ 4,02	1. Para estes valores deverão ser elaboradas dois orçamentos, um considerando a mão de obra desonerada e outro a mão de obra sem desoneração. **Exemplo de cálculo:** Orçamento de Implantação com Adequação do Módulo Padrão para área de 10.000 m²: Área até 150 m²: 150 m² x R$5,36/m² = R$ 804,00 Área de 151 a 250 m²: 100 m² x R$4,02/m² = R$ 402,00 Área de 251 a 500 m²: 250 m² x R$2,68/m² = R$ 670,00 Área de 501 a 1.000 m²: 500 m² x R$1,72/m² = R$ 860,00 Área de 1.001 a 1.500 m²: 500 m² x R$1,34/m² = R$ 670,00 Área de 1.501 a 2.000 m²: 500 m² x R$1,00/m² = R$ 500,00
IP123	ORÇAMENTO PARA EDIFICAÇÕES E OUTRAS OBRAS - IMPLANTAÇÃO COM ADEQUAÇÃO DO MODULO PADRÃO Área de 151 a 250 m²	m²	R$ 2,68	
IP124	ORÇAMENTO PARA EDIFICAÇÕES E OUTRAS OBRAS - IMPLANTAÇÃO COM ADEQUAÇÃO DO MODULO PADRÃO Área de 251 a 500 m²	m²	R$ 1,72	
IP125	ORÇAMENTO PARA EDIFICAÇÕES E OUTRAS OBRAS - IMPLANTAÇÃO COM ADEQUAÇÃO DO MODULO PADRÃO Área de 501 a 1.000 m²	m²	R$ 1,34	
IP126	ORÇAMENTO PARA EDIFICAÇÕES E OUTRAS OBRAS - IMPLANTAÇÃO COM ADEQUAÇÃO DO MODULO PADRÃO Área de 1.001 a 1.500	m²		

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

PROTOCOLO
Fls. 1242
Mov. 62

TABELA DE HONORÁRIOS, PROJETOS DE OBRAS VIÁRIAS, EDIFICAÇÕES E TABELAS GERAIS - IPPUC

DATA BASE: ABRIL/2024

CÓDIGO ADOTADO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	OBSERVAÇÕES
IP127	ORÇAMENTO PARA EDIFICAÇÕES E OUTRAS OBRAS - IMPLANTAÇÃO COM ADEQUAÇÃO DO MODULO PADRÃO Área de 1.501 a 2.000	m²	R$ 1,00	Área de 1.501 a 2.000 m²: 500 m² x R$1,00/m² = R$ 500,00 Área de 2.001 a 5.000 m²: 3000 m² x R$1,00/m² = R$ 3.000,00 Área acima de 5.000 m²: 5.000 m² x R$0,67/m² = R$ 3.350,00 **Total: R$ 10.256,00**
IP128	ORÇAMENTO PARA EDIFICAÇÕES E OUTRAS OBRAS - IMPLANTAÇÃO COM ADEQUAÇÃO DO MODULO PADRÃO Área de 2.001 a 5.000	m²	R$ 1,00	
IP129	ORÇAMENTO PARA EDIFICAÇÕES E OUTRAS OBRAS - IMPLANTAÇÃO COM ADEQUAÇÃO DO MODULO PADRÃO Área acima de 5.000	m²	R$ 0,67	

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **1cc5f9132bd0466551d6843081c7e63**

ePROTOCOLO

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls 1242a
Mov. 62

Documento: **ANEXOIRELATORIOORCAMENTARIO.pdf**.

Assinatura Avançada realizada por: **Glauco Tavares Luiz Lobo (XXX.359.699-XX)** em 12/12/2025 15:14 Local: AMEP/DIVFC.

Inserido ao protocolo **23.587.708-2** por: **Daniel Pereira Schwab** em: 12/12/2025 14:47.

Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:
https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento com o código: