



Setor : DER/SROESTE - SUPERINTENDENCIA REG. OESTE  
Orçamento : 7808-2/2025  
Rodovia : PRC-158  
Trecho : Contorno Noroeste de Pato Branco  
Subtrecho : Alça de acesso à PR-916  
Extensão : 0,100 km

Valores expressos em Reais (R\$)

Data Base: 31/08/2025 (Sem desoneração)

#### 01 - DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTES

Código	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
600410	Limpeza de sarjeta	m	17,000	1,58	26,86
660500	Valeta concreto proteção aterro - tipo 7A	m	5,000	149,46	747,30

Total do Grupo: 774,16

#### 02 - RESTAURAÇÃO/CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA

Código	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
891591	Recomposição de defesa metálica, exclusive material	m	52,000	97,01	5.044,52

Total do Grupo: 5.044,52

#### 03 - SINALIZAÇÃO

Código	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
823000	Defensa simples semi-maleável c/ espaçador e calço	m	28,000	405,06	11.341,68
820000	Placa sinalização c/ película refletiva	m2	0,900	642,15	577,93
821000	Suporte de madeira 3"x3" p/ placa sinalização, h=3,00m	ud	3,000	150,68	452,04

Total do Grupo: 12.371,65

#### 04 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Código	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
831000	Cerca 4 fios c/ mourões de concreto	m	12,300	41,98	516,35

Total do Grupo: 516,35

#### 05 - SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA

Código	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
801941	Fornecimento e instalação de cone de PVC flexível refletivo h=75 cm para sinalização provisória	ud	20,000	22,90	458,00
802160	Placa de sinalização provisória	m2	30,000	96,31	2.889,30
802161	Suporte de madeira 3" x 3" para sinalização provisória	ud	22,000	20,57	452,54

Total do Grupo: 3.799,84

#### 06 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Código	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
894280	Administração local	ud	1,000	40.524,20	40.524,20

Total do Grupo: 40.524,20

ORÇAMENTO APROVADO/REVISADO PELA COORDENADORIA DE CUSTO E ORÇAMENTO EM 14/11/2025



Setor : DER/SROESTE - SUPERINTENDENCIA REG. OESTE  
Orçamento : 7808-2/2025  
Rodovia : PRC-158  
Trecho : Contorno Noroeste de Pato Branco  
Subtrecho : Alça de acesso à PR-916  
Extensão : 0,100 km

Valores expressos em Reais (R\$)

Data Base: 31/08/2025 (Sem desoneração)

**07 - INSTALAÇÃO CANTEIRO DE OBRAS**

Código	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
892479	Instalação do canteiro	ud	1,000	2.841,68	2.841,68

Total do Grupo: 2.841,68

**08 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO**

Código	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
990550	Mobilização e Desmobilização	ud	1,000	38.659,05	38.659,05

Total do grupo: 38.659,05

Total geral do orçamento: 104.531,45

**ORÇAMENTO APROVADO/REVISADO PELA COORDENADORIA DE CUSTO E ORÇAMENTO EM 14/11/2025**



Setor : DER/SROESTE - SUPERINTENDENCIA REG. OESTE  
Orçamento : 7808-2/2025  
Rodovia : PRC-158  
Trecho : Contorno Noroeste de Pato Branco  
Subtrecho : Alça de acesso à PR-916  
Extensão : 0,100 km

Valores expressos em Reais (R\$)

Data Base: 31/08/2025 (Sem desoneração)

Descrição do grupo	Total do grupo	Preço/km
DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTES	774,16	7.741,60
RESTAURAÇÃO/CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA	5.044,52	50.445,20
SINALIZAÇÃO	12.371,65	123.716,50
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	516,35	5.163,50
SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA	3.799,84	37.998,40
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	40.524,20	405.242,00
INSTALAÇÃO CANTEIRO DE OBRAS	2.841,68	28.416,80
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	38.659,05	386.590,50
Total geral	104.531,45	1.045.314,50

**ORÇAMENTO APROVADO/REVISADO PELA COORDENADORIA DE CUSTO E ORÇAMENTO EM 14/11/2025**



Setor : DER/SROESTE - SUPERINTENDENCIA REG. OESTE  
Orçamento : 7808-2/2025  
Rodovia : PRC-158  
Trecho : Contorno Noroeste de Pato Branco  
Subtrecho : Alça de acesso à PR-916  
Extensão : 0,100 km

Valores expressos em Reais (R\$)

Data Base: 31/08/2025 (Sem desoneração)

**Distâncias de transporte**

Item de transporte	Código	Serviço de transporte	Dist. 1 (km)	Dist. 2 (km)	Custo (T)
Areia (Trecho)	972000	Comercial - caminhão basculante	0,00	0,00	0,00
	972100	Local - caminhão basculante	12,03	0,38	11,09
Cimento (Trecho)	972200	Comercial - caminhão carroceria	363,00	0,00	254,10
	972300	Local - caminhão carroceria	30,00	0,00	28,07
Pedra britada (Trecho)	972000	Comercial - caminhão basculante	0,00	0,00	0,00
	972100	Local - caminhão basculante	12,03	0,38	11,09

**ORÇAMENTO APROVADO/REVISADO PELA COORDENADORIA DE CUSTO E ORÇAMENTO EM 14/11/2025**



Setor : DER/SROESTE - SUPERINTENDENCIA REG. OESTE  
Orçamento : 7808-2/2025  
Rodovia : PRC-158  
Trecho : Contorno Noroeste de Pato Branco  
Subtrecho : Alça de acesso à PR-916  
Extensão : 0,100 km

Valores expressos em Reais (R\$)

Data Base: 31/08/2025 (Sem desoneração)

**Serviços de transporte**

<b>Serviço de transporte</b>	<b>Unid.</b>	<b>Fórmula de transporte</b>
Comercial - caminhão basculante	t	$0,74x1 + 0,89x2$
Local - caminhão basculante	t	$0,74x1 + 0,89x2 + 1,86$
Comercial - caminhão carroceria	t	$0,70x1 + 0,84x2$
Local - caminhão carroceria	t	$0,70x1 + 0,84x2 + 7,07$

**ORÇAMENTO APROVADO/REVISADO PELA COORDENADORIA DE CUSTO E ORÇAMENTO EM 14/11/2025**



ePROTOCOLO



Documento: **01.Orcamento7808.pdf**.

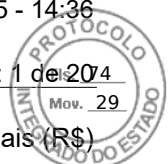
Assinatura Avançada realizada por: **Ane Soraida Mello Serpa (XXX.094.419-XX)** em 14/11/2025 15:22 Local: DER/DT/CCO.

Inserido ao protocolo **20.107.937-3** por: **Ane Soraida Mello Serpa** em: 14/11/2025 15:20.



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:



Setor : DER/SROESTE - SUPERINTENDENCIA REG. OESTE  
 Orçamento : 7808-2/2025  
 Rodovia : PRC-158  
 Trecho : Contorno Noroeste de Pato Branco  
 Subtrecho : Alça de acesso à PR-916  
 Extensão : 0,100 km

Valores expressos em Reais (R\$)

Data Base: 31/08/2025 (Sem desoneração)

Serviço: 894280 Administração local

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
<b>(C)Total:</b>					0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						0,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,00
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						0,00

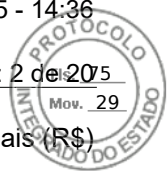
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>								0,00

(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo
<b>(I)Total:</b>					0,00

<b>Custo Adotado</b>						<b>33.939,87</b>
<b>BDI:19,40%</b>						<b>6.584,33</b>
<b>Preço Unitário Total</b>						<b>40.524,20</b>



Setor : DER/SROESTE - SUPERINTENDENCIA REG. OESTE  
 Orçamento : 7808-2/2025  
 Rodovia : PRC-158  
 Trecho : Contorno Noroeste de Pato Branco  
 Subtrecho : Alça de acesso à PR-916  
 Extensão : 0,100 km

Valores expressos em Reais (R\$)

Data Base: 31/08/2025 (Sem desoneração)

Serviço: 604100 Argamassa cimento e areia 1:4

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	177,48	38,67	1,0000	38,67
Servente	200130	1,48	177,48	28,33	14,0000	396,62
<b>(B)Total:</b>						435,29

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		21,76
<b>(C)Total:</b>					21,76

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						457,05
<b>(D) Produção da Equipe</b>						2,50
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						182,82

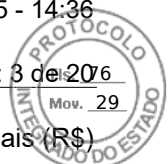
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	95,29	1,1200	106,72
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	607,20	0,3250	197,34
<b>(F)Total:</b>					304,06

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Trecho)	19010	t	0,74x1 + 0,89x2			11,09	1,6800	18,63
			0,74x1 + 0,89x2 + 1,86	12,03	0,38			
Cimento (Trecho)	13200	t	0,70x1 + 0,84x2	363,00		282,17	0,3250	91,70
			0,70x1 + 0,84x2 + 7,07	30,00				
<b>(H)Total:</b>						110,33		

(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo
<b>(I)Total:</b>					0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)</b>						597,21
<b>BDI: 19,40%</b>						115,85
<b>Preço Unitário Total</b>						713,06



Setor : DER/SROESTE - SUPERINTENDENCIA REG. OESTE  
 Orçamento : 7808-2/2025  
 Rodovia : PRC-158  
 Trecho : Contorno Noroeste de Pato Branco  
 Subtrecho : Alça de acesso à PR-916  
 Extensão : 0,100 km

Valores expressos em Reais (R\$)

Data Base: 31/08/2025 (Sem desoneração)

Serviço: 831000 Cerca 4 fios c/ mourões de concreto

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	0,1000	0,0000	29,53	6,67	2,95
Cam. bascul. 1419 6m3 leve	316060	1,0000	0,1000	0,0000	260,63	82,75	26,06
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	1,0000	0,0800	0,0000	246,68	81,36	19,73
Carrinho de concretagem 80 l	301800	1,0000	0,7000	0,0000	0,36	0,25	0,25
Grupo gerador 55 KVA	340610	1,0000	0,5000	0,5000	69,52	8,79	39,15
Mesa vibrat. completa elétrica	300050	1,0000	0,5000	0,5000	3,09	2,16	2,62
<b>(A)Total:</b>							90,76

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	177,48	38,67	1,0000	38,67
Servente	200130	1,48	177,48	28,33	20,0000	566,60
Técnico de Campo I	210060	2,62	177,48	50,16	1,0000	50,16
<b>(B)Total:</b>						655,43

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		32,77
<b>(C)Total:</b>					32,77

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					778,96
<b>(D) Produção da Equipe</b>					30,00
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					25,96

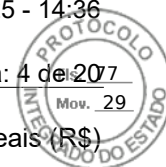
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame farpado nº 16	105000	m	0,67	4,0000	2,68
Areia	139000	m3	95,29	0,0040	0,38
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	607,20	0,0020	1,21
Ferro redondo CA-50 10,0mm	155380	kg	5,70	0,8000	4,56
Pedra britada (comercial)	130000	m3	80,13	0,0047	0,37
<b>(F)Total:</b>					9,20

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>								0,00

(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo
<b>(I)Total:</b>					0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)</b>					35,16
<b>BDI: 19,40%</b>					6,82
<b>Preço Unitário Total</b>					41,98



Setor : DER/SROESTE - SUPERINTENDENCIA REG. OESTE  
 Orçamento : 7808-2/2025  
 Rodovia : PRC-158  
 Trecho : Contorno Noroeste de Pato Branco  
 Subtrecho : Alça de acesso à PR-916  
 Extensão : 0,100 km

Valores expressos em Reais (R\$)

Data Base: 31/08/2025 (Sem desoneração)

Serviço: 972000 Comercial - caminhão basculante

Unidade: t

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 14m3 média	323514	1,0000	1,0000	0,0000	390,39	107,46	390,39
<b>(A)Total:</b>							390,39

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
<b>(C)Total:</b>					0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						390,39
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,045,80 / 2,00x1 + 2,40x2
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						0,74x1 + 0,89x2

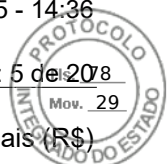
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>								0,00

(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo
<b>(I)Total:</b>					0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)</b>						0,74x1 + 0,89x2
<b>BDI:19,40%</b>						0,14x1 + 0,17x2
<b>Preço Unitário Total</b>						0,88x1 + 1,06x2



Setor : DER/SROESTE - SUPERINTENDENCIA REG. OESTE  
 Orçamento : 7808-2/2025  
 Rodovia : PRC-158  
 Trecho : Contorno Noroeste de Pato Branco  
 Subtrecho : Alça de acesso à PR-916  
 Extensão : 0,100 km

Valores expressos em Reais (R\$)

Data Base: 31/08/2025 (Sem desoneração)

Serviço: 972200 Comercial - caminhão carroceria

Unidade: t

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	1,0000	1,0000	0,0000	246,68	81,36	246,68
<b>(A)Total:</b>							246,68

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
<b>(C)Total:</b>					0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						246,68
<b>(D) Produção da Equipe</b>						697,20 / 2,00x1 + 2,40x2
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						0,70x1 + 0,84x2

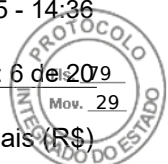
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>								0,00

(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo
<b>(I)Total:</b>					0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)</b>						0,70x1 + 0,84x2
<b>BDI:19,40%</b>						0,13x1 + 0,16x2
<b>Preço Unitário Total</b>						0,83x1 + 1,00x2



Setor : DER/SROESTE - SUPERINTENDENCIA REG. OESTE  
 Orçamento : 7808-2/2025  
 Rodovia : PRC-158  
 Trecho : Contorno Noroeste de Pato Branco  
 Subtrecho : Alça de acesso à PR-916  
 Extensão : 0,100 km

Valores expressos em Reais (R\$)

Data Base: 31/08/2025 (Sem desoneração)

Serviço: 605500 Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	1,0000	0,0000	29,53	6,67	29,53
Carrinho de concretagem 80 l	301800	3,0000	0,6900	0,3100	0,36	0,25	0,97
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	2,0000	1,0000	0,0000	7,38	0,88	14,76
<b>(A)Total:</b>							<b>45,26</b>

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	177,48	38,67	1,0000	38,67
Servente	200130	1,48	177,48	28,33	14,0000	396,62
Técnico de Campo I	210060	2,62	177,48	50,16	0,2000	10,03
<b>(B)Total:</b>						<b>445,32</b>

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		22,26
<b>(C)Total:</b>					<b>22,26</b>

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						<b>512,84</b>
<b>(D) Produção da Equipe</b>						<b>2,50</b>
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						<b>205,13</b>

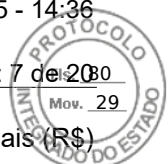
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	95,29	0,5820	55,45
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	607,20	0,3860	234,37
Pedra britada (comercial)	130000	m3	80,13	0,7400	59,29
<b>(F)Total:</b>					<b>349,11</b>

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					<b>0,00</b>

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Trecho)	19010	t	0,74x1 + 0,89x2			11,09	0,8730	9,68
			0,74x1 + 0,89x2 + 1,86	12,03	0,38			
Cimento (Trecho)	13200	t	0,70x1 + 0,84x2	363,00		282,17	0,3860	108,91
			0,70x1 + 0,84x2 + 7,07	30,00				
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,74x1 + 0,89x2			11,09	1,1100	12,30
			0,74x1 + 0,89x2 + 1,86	12,03	0,38			
<b>(H)Total:</b>						<b>130,89</b>		

(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo
<b>(I)Total:</b>					<b>0,00</b>

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)</b>						<b>685,13</b>
<b>BDI: 19,40%</b>						<b>132,91</b>
<b>Preço Unitário Total</b>						<b>818,04</b>



Sector : DER/SROESTE - SUPERINTENDENCIA REG. OESTE  
 Orçamento : 7808-2/2025  
 Rodovia : PRC-158  
 Trecho : Contorno Noroeste de Pato Branco  
 Subtrecho : Alça de acesso à PR-916  
 Extensão : 0,100 km

Valores expressos em Reais (R\$)

Data Base: 31/08/2025 (Sem desoneração)

Serviço: 823000 Defesa simples semi-maleável c/ espaçador e calço

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Bate estacas leve	304000	1,0000	0,0200	0,0200	40,24	37,75	1,55
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	1,0000	0,1000	0,0000	246,68	81,36	24,66
Compressor de ar 175 pcm	340800	1,0000	0,0200	0,0200	54,43	8,78	1,25
<b>(A)Total:</b>							<b>27,46</b>

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Operador da leve	200120	1,67	177,48	31,97	0,2000	6,39
Servente	200130	1,48	177,48	28,33	6,0000	169,98
Técnico de Campo I	210060	2,62	177,48	50,16	0,5500	27,58
<b>(B)Total:</b>						<b>203,95</b>

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		10,19
<b>(C)Total:</b>					<b>10,19</b>

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					<b>241,60</b>
<b>(D) Produção da Equipe</b>					<b>4,00</b>
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					<b>60,40</b>

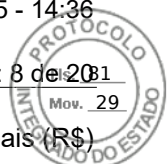
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Defensa simples completa	110070	m	278,85	1,0000	278,85
<b>(F)Total:</b>					<b>278,85</b>

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					<b>0,00</b>

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>								<b>0,00</b>

(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo
<b>(I)Total:</b>					<b>0,00</b>

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)</b>					<b>339,25</b>
<b>BDI:19,40%</b>					<b>65,81</b>
<b>Preço Unitário Total</b>					<b>405,06</b>



Setor : DER/SROESTE - SUPERINTENDENCIA REG. OESTE  
 Orçamento : 7808-2/2025  
 Rodovia : PRC-158  
 Trecho : Contorno Noroeste de Pato Branco  
 Subtrecho : Alça de acesso à PR-916  
 Extensão : 0,100 km

Valores expressos em Reais (R\$)

Data Base: 31/08/2025 (Sem desoneração)

Serviço: 600000 Escavação manual de vala 1a. cat.

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	177,48	28,33	1,5000	42,49
<b>(B)Total:</b>						42,49

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		2,12
<b>(C)Total:</b>					2,12

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					44,61
<b>(D) Produção da Equipe</b>					1,00
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					44,61

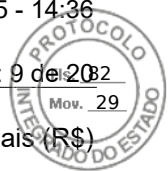
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>								0,00

(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo
<b>(I)Total:</b>					0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)</b>					44,61
<b>BDI:19,40%</b>					8,65
<b>Preço Unitário Total</b>					53,26



Setor : DER/SROESTE - SUPERINTENDENCIA REG. OESTE  
 Orçamento : 7808-2/2025  
 Rodovia : PRC-158  
 Trecho : Contorno Noroeste de Pato Branco  
 Subtrecho : Alça de acesso à PR-916  
 Extensão : 0,100 km

Valores expressos em Reais (R\$)

Data Base: 31/08/2025 (Sem desoneração)

Serviço: 801941 Fornecimento e instalação de cone de PVC flexível refletivo h=75 cm para sinalização provisória

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	177,48	28,33	0,1500	4,24
<b>(B)Total:</b>						4,24

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
<b>(C)Total:</b>					0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						4,24
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,00
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						4,24

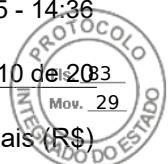
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cone PVC simples flexível refletivo h=75cm	100755	ud	99,66	0,1500	14,94
<b>(F)Total:</b>					14,94

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>								0,00

(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo
<b>(I)Total:</b>					0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)</b>						19,18
<b>BDI:19,40%</b>						3,72
<b>Preço Unitário Total</b>						22,90



Setor : DER/SROESTE - SUPERINTENDENCIA REG. OESTE  
 Orçamento : 7808-2/2025  
 Rodovia : PRC-158  
 Trecho : Contorno Noroeste de Pato Branco  
 Subtrecho : Alça de acesso à PR-916  
 Extensão : 0,100 km

Valores expressos em Reais (R\$)

Data Base: 31/08/2025 (Sem desoneração)

Serviço: 892479 Instalação do canteiro

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
<b>(C)Total:</b>					0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						0,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,00
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						0,00

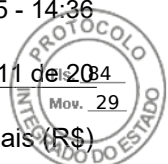
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>								0,00

(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo
<b>(I)Total:</b>					0,00

<b>Custo Adotado</b>					<b>2.379,97</b>
<b>BDI:19,40%</b>					<b>461,71</b>
<b>Preço Unitário Total</b>					<b>2.841,68</b>



Setor : DER/SROESTE - SUPERINTENDENCIA REG. OESTE  
 Orçamento : 7808-2/2025  
 Rodovia : PRC-158  
 Trecho : Contorno Noroeste de Pato Branco  
 Subtrecho : Alça de acesso à PR-916  
 Extensão : 0,100 km

Valores expressos em Reais (R\$)

Data Base: 31/08/2025 (Sem desoneração)

Serviço: 600410 Limpeza de sarjeta

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	4,0000	4,0000	195,78	62,28	1.032,24
Carrinho de concretagem 80 l	301800	1,0000	8,0000	0,0000	0,36	0,25	2,88
<b>(A)Total:</b>							1.035,12

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	177,48	28,33	32,0000	906,56
Técnico de Campo III	200250	2,37	177,48	45,37	3,2000	145,18
<b>(B)Total:</b>						1.051,74

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		52,58
<b>(C)Total:</b>					52,58

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					2.139,44
<b>(D) Produção da Equipe</b>					1.600,00
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					1,33

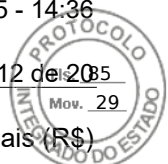
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>								0,00

(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo
<b>(I)Total:</b>					0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)</b>					1,33
<b>BDI:19,40%</b>					0,25
<b>Preço Unitário Total</b>					1,58



Setor : DER/SROESTE - SUPERINTENDENCIA REG. OESTE  
 Orçamento : 7808-2/2025  
 Rodovia : PRC-158  
 Trecho : Contorno Noroeste de Pato Branco  
 Subtrecho : Alça de acesso à PR-916  
 Extensão : 0,100 km

Valores expressos em Reais (R\$)

Data Base: 31/08/2025 (Sem desoneração)

Serviço: 972100 Local - caminhão basculante

Unidade: t

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 14m3 média	323514	1,0000	1,0000	0,0000	390,39	107,46	390,39
<b>(A)Total:</b>							390,39

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
<b>(C)Total:</b>					0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						390,39
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1.045,80 / 2,00x1 + 2,40x2 + 5,00
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						0,74x1 + 0,89x2 + 1,86

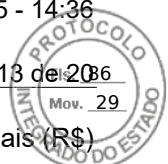
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>								0,00

(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo
<b>(I)Total:</b>					0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)</b>						0,74x1 + 0,89x2 + 1,86
<b>BDI:19,40%</b>						0,14x1 + 0,17x2 + 0,36
<b>Preço Unitário Total</b>						0,88x1 + 1,06x2 + 2,22



Setor : DER/SROESTE - SUPERINTENDENCIA REG. OESTE  
 Orçamento : 7808-2/2025  
 Rodovia : PRC-158  
 Trecho : Contorno Noroeste de Pato Branco  
 Subtrecho : Alça de acesso à PR-916  
 Extensão : 0,100 km

Valores expressos em Reais (R\$)

Data Base: 31/08/2025 (Sem desoneração)

Serviço: 972300 Local - caminhão carroceria

Unidade: t

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	1,0000	1,0000	0,0000	246,68	81,36	246,68
<b>(A)Total:</b>							246,68

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
<b>(C)Total:</b>					0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						246,68
<b>(D) Produção da Equipe</b>						697,20 / 2,00x1 + 2,40x2 + 20,00
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						0,70x1 + 0,84x2 + 7,07

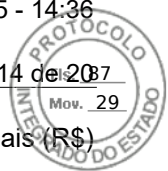
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>								0,00

(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo
<b>(I)Total:</b>					0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)</b>						0,70x1 + 0,84x2 + 7,07
<b>BDI:19,40%</b>						0,13x1 + 0,16x2 + 1,37
<b>Preço Unitário Total</b>						0,83x1 + 1,00x2 + 8,44



Setor : DER/SROESTE - SUPERINTENDENCIA REG. OESTE  
 Orçamento : 7808-2/2025  
 Rodovia : PRC-158  
 Trecho : Contorno Noroeste de Pato Branco  
 Subtrecho : Alça de acesso à PR-916  
 Extensão : 0,100 km

Valores expressos em Reais (R\$)

Data Base: 31/08/2025 (Sem desoneração)

Serviço: 990550 Mobilização e Desmobilização

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
(C)Total:					0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

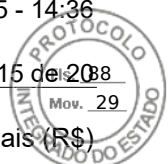
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00

(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo
(I)Total:					0,00

Custo Adotado						32.377,77
BDI:19,40%						6.281,28
Preço Unitário Total						38.659,05



Setor : DER/SROESTE - SUPERINTENDENCIA REG. OESTE  
 Orçamento : 7808-2/2025  
 Rodovia : PRC-158  
 Trecho : Contorno Noroeste de Pato Branco  
 Subtrecho : Alça de acesso à PR-916  
 Extensão : 0,100 km

Valores expressos em Reais (R\$)

Data Base: 31/08/2025 (Sem desoneração)

Serviço: 802160 Placa de sinalização provisória

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
<b>(C)Total:</b>					0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						0,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,00
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						0,00

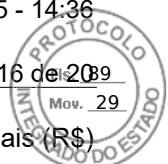
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Placa sinalização c/ película refletiva	820000	m2	537,82	0,1500	80,67
<b>(G)Total:</b>					80,67

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>								0,00

(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo
<b>(I)Total:</b>					0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)</b>						<b>80,67</b>
<b>BDI:19,40%</b>						<b>15,64</b>
<b>Preço Unitário Total</b>						<b>96,31</b>



Sector : DER/SROESTE - SUPERINTENDENCIA REG. OESTE  
 Orçamento : 7808-2/2025  
 Rodovia : PRC-158  
 Trecho : Contorno Noroeste de Pato Branco  
 Subtrecho : Alça de acesso à PR-916  
 Extensão : 0,100 km

Valores expressos em Reais (R\$)

Data Base: 31/08/2025 (Sem desoneração)

Serviço: 820000 Placa sinalização c/ película refletiva

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	1,0000	0,5500	0,0000	246,68	81,36	135,67
<b>(A)Total:</b>							135,67

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pintor	200270	2,02	177,48	38,67	0,5000	19,33
Servente	200130	1,48	177,48	28,33	1,0000	28,33
Técnico de Campo I	210060	2,62	177,48	50,16	0,1000	5,01
<b>(B)Total:</b>						52,67

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		2,63
<b>(C)Total:</b>					2,63

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					190,97
<b>(D) Produção da Equipe</b>					1,00
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					190,97

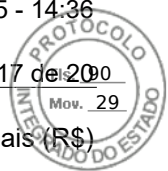
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chapa nº 18 galvanizada (10 kg/m2) pré-pintada	150190	m2	110,78	1,0000	110,78
Madeira peroba 1" x 3"	111070	m	14,13	1,0000	14,13
Parafuso francês g.f. c/porca 5/8" x 3.1/2"	133120	ud	5,18	2,0000	10,36
Película refletiva - tipo IA (prismática)	126120	m2	141,02	1,5000	211,53
Tinta óleo (fundo)	106040	l	42,07	0,0012	0,05
<b>(F)Total:</b>					346,85

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>								0,00

(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo
<b>(I)Total:</b>					0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)</b>					537,82
<b>BDI:19,40%</b>					104,33
<b>Preço Unitário Total</b>					642,15



Setor : DER/SROESTE - SUPERINTENDENCIA REG. OESTE  
 Orçamento : 7808-2/2025  
 Rodovia : PRC-158  
 Trecho : Contorno Noroeste de Pato Branco  
 Subtrecho : Alça de acesso à PR-916  
 Extensão : 0,100 km

Valores expressos em Reais (R\$)

Data Base: 31/08/2025 (Sem desoneração)

Serviço: 891591 Recomposição de defesa metálica, exclusive material

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	1,0000	0,0000	195,78	62,28	195,78
<b>(A)Total:</b>							195,78

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	177,48	28,33	32,0000	906,56
Técnico de Campo III	200250	2,37	177,48	45,37	3,2000	145,18
<b>(B)Total:</b>						1.051,74

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		52,58
<b>(C)Total:</b>					52,58

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						1.300,10
<b>(D) Produção da Equipe</b>						16,00
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						81,25

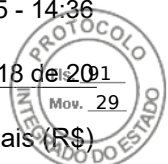
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>								0,00

(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo
<b>(I)Total:</b>					0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)</b>						81,25
<b>BDI:19,40%</b>						15,76
<b>Preço Unitário Total</b>						97,01



Setor : DER/SROESTE - SUPERINTENDENCIA REG. OESTE  
 Orçamento : 7808-2/2025  
 Rodovia : PRC-158  
 Trecho : Contorno Noroeste de Pato Branco  
 Subtrecho : Alça de acesso à PR-916  
 Extensão : 0,100 km

Valores expressos em Reais (R\$)

Data Base: 31/08/2025 (Sem desoneração)

Serviço: 802161 Suporte de madeira 3" x 3" para sinalização provisória

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,02	177,48	38,67	0,3000	11,60
Servente	200130	1,48	177,48	28,33	0,6000	16,99
<b>(B)Total:</b>						28,59

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		1,42
<b>(C)Total:</b>					1,42

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						30,01
<b>(D) Produção da Equipe</b>						3,00
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						10,00

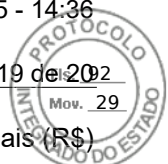
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira pinho 3" x 3"	113030	m	16,08	0,4500	7,23
<b>(F)Total:</b>					7,23

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>								0,00

(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo
<b>(I)Total:</b>					0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)</b>						17,23
<b>BDI:19,40%</b>						3,34
<b>Preço Unitário Total</b>						20,57



Setor : DER/SROESTE - SUPERINTENDENCIA REG. OESTE  
 Orçamento : 7808-2/2025  
 Rodovia : PRC-158  
 Trecho : Contorno Noroeste de Pato Branco  
 Subtrecho : Alça de acesso à PR-916  
 Extensão : 0,100 km

Valores expressos em Reais (R\$)

Data Base: 31/08/2025 (Sem desoneração)

Serviço: 821000 Suporte de madeira 3"x3" p/ placa sinalização, h=3,00m

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	0,0200	0,0000	29,53	6,67	0,59
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	0,2000	0,0500	0,0000	195,78	62,28	1,95
Carrinho de concretagem 80 l	301800	1,0000	0,1500	0,0000	0,36	0,25	0,05
<b>(A)Total:</b>							2,59

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,02	177,48	38,67	0,3000	11,60
Pedreiro	200260	2,02	177,48	38,67	0,1000	3,86
Pintor	200270	2,02	177,48	38,67	0,1000	3,86
Servente	200130	1,48	177,48	28,33	0,6000	16,99
<b>(B)Total:</b>						36,31

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		1,81
<b>(C)Total:</b>					1,81

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					40,71
<b>(D) Produção da Equipe</b>					1,00
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					40,71

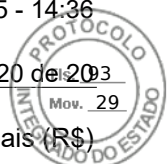
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	95,29	0,0320	3,04
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	607,20	0,0135	8,19
Pedra britada (comercial)	130000	m3	80,13	0,0370	2,96
Suporte madeira lei 3"x3" placa sinalização(3m)	160330	ud	66,99	1,0000	66,99
Tinta base resina acrílica emuls. solvente-2 anos	100120	l	21,58	0,2000	4,31
<b>(F)Total:</b>					85,49

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>								0,00

(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo
<b>(I)Total:</b>					0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)</b>					126,20
<b>BDI:19,40%</b>					24,48
<b>Preço Unitário Total</b>					150,68



Sector : DER/SROESTE - SUPERINTENDENCIA REG. OESTE  
 Orçamento : 7808-2/2025  
 Rodovia : PRC-158  
 Trecho : Contorno Noroeste de Pato Branco  
 Subtrecho : Alça de acesso à PR-916  
 Extensão : 0,100 km

Valores expressos em Reais (R\$)

Data Base: 31/08/2025 (Sem desoneração)

Serviço: 660500 Valeta concreto proteção aterro - tipo 7A

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,02	177,48	38,67	0,1000	3,86
Pedreiro	200260	2,02	177,48	38,67	0,3000	11,60
Servente	200130	1,48	177,48	28,33	0,7500	21,24
Técnico de Campo I	210060	2,62	177,48	50,16	0,1000	5,01
<b>(B)Total:</b>						41,71

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		2,08
<b>(C)Total:</b>					2,08

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					43,79
<b>(D) Produção da Equipe</b>					1,00
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					43,79

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	4,15	0,0600	0,24
<b>(F)Total:</b>					0,24

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	597,21	0,0008	0,47
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	685,13	0,0940	64,40
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	44,61	0,3650	16,28
<b>(G)Total:</b>					81,15

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>								0,00

(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo
<b>(I)Total:</b>					0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)</b>					125,18
<b>BDI:19,40%</b>					24,28
<b>Preço Unitário Total</b>					149,46



ePROTOCOLO



Documento: **02.ComposicaoodoServico\_7808.pdf**.

Assinatura Avançada realizada por: **Ane Soraida Mello Serpa (XXX.094.419-XX)** em 14/11/2025 15:23 Local: DER/DT/CCO.

Inserido ao protocolo **20.107.937-3** por: **Ane Soraida Mello Serpa** em: 14/11/2025 15:20.



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:

**BDI ESTIMATIVO DER/PR - SEM DESONERAÇÃO  
 DELIBERAÇÃO Nº Nº 474/2025-CD - VALIDADE A PARTIR DE 07/11/2025**

<b>ADMINISTRAÇÃO CENTRAL</b>	<b>AC (*)</b>	<b>4,01</b>
<b>RISCOS</b>	<b>R (*)</b>	<b>0,56</b>
<b>SEGUROS E GARANTIAS</b>	<b>SG (*)</b>	<b>0,40</b>
<b>DESPESAS FINANCEIRAS</b>	<b>DF (*)</b>	<b>1,08</b>
<b>LUCRO</b>	<b>L (*)</b>	<b>7,30</b>
<b>TRIBUTOS (T)</b>	<b>ISS</b>	<b>1,00</b>
	<b>PIS</b>	<b>0,65</b>
	<b>COFINS</b>	<b>3,00</b>
	<b>CPRB</b>	<b>0,00</b>
<b>SUB-TOTAL</b>		<b>4,65</b>
<b>BDI</b>	<b>%</b>	<b>19,40</b>

**BASE DE CÁLCULO ISS = 2,00% X50% = 1,00% (\*\*)**

$$\text{BDI} = (((((1 + (\text{AC} + \text{R} + \text{SG}) / 100) \times (1 + \text{DF} / 100) \times (1 + \text{L} / 100)) / (1 - \text{T} / 100)) - 1) \times 100)$$

(\*) PERCENTUAIS MÉDIOS - EM CONFORMIDADE COM O ACÓRDÃO 2622/13-P TCU

(\*\*) % DA BASE DE CÁLCULO DO(S) MUNICÍPIO(S) ABRANGIDO(S) PELA OBRA

**BDI REDUZIDO ESTIMATIVO DER/PR - SEM DESONERAÇÃO  
 DELIBERAÇÃO Nº Nº 474/2025-CD - VALIDADE A PARTIR DE 07/11/2025**

<b>ADMINISTRAÇÃO CENTRAL</b>	<b>AC (*)</b>	<b>3,45</b>
<b>RISCOS</b>	<b>R (*)</b>	<b>0,85</b>
<b>SEGUROS E GARANTIAS</b>	<b>SG (*)</b>	<b>0,48</b>
<b>DESPESAS FINANCEIRAS</b>	<b>DF (*)</b>	<b>0,85</b>
<b>LUCRO</b>	<b>L (*)</b>	<b>5,11</b>
<b>TRIBUTOS (T)</b>	<b>ISS</b>	<b>1,00</b>
	<b>PIS</b>	<b>0,65</b>
	<b>COFINS</b>	<b>3,00</b>
	<b>CPRB</b>	<b>0,00</b>
<b>SUB-TOTAL</b>		<b>4,65</b>
<b>BDI REDUZIDO</b>	<b>%</b>	<b>16,49</b>
<b>BASE DE CÁLCULO ISS = 2,00% X50% = 1,00% (**)</b>		
<b>BDI = ((((((1+(AC+R+SG)/100)x(1+DF/100)x(1+L/100)))/(1-T/100))-1)x100)</b>		
(*) PERCENTUAIS MÉDIOS - EM CONFORMIDADE COM O ACÓRDÃO 2622/13-P TCU		
(**) % DA BASE DE CÁLCULO DO(S) MUNICÍPIO(S) ABRANGIDO(S) PELA OBRA		



ePROTOCOLO



Documento: **03.BDI\_e\_BDI\_Reduzido\_Agosto\_2025\_7808.pdf**.

Assinatura Avançada realizada por: **Ane Soraida Mello Serpa (XXX.094.419-XX)** em 14/11/2025 15:23 Local: DER/DT/CCO.

Inserido ao protocolo **20.107.937-3** por: **Ane Soraida Mello Serpa** em: 14/11/2025 15:20.



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:

# ADMINISTRAÇÃO LOCAL

# MODELO - COM CUSTO ESTIMADO

Data base :31/08/2025

RODOVIA: PRC-158 - TRECHO - Contorno Noroeste de Pato Branco

PRAZO DE EXECUÇÃO:

**02** mês(meses)

Ext. 0,100 km



## SEM DESONERAÇÃO

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO SEM ENCARGOS	PADRÃO SALARIAL	ENCARGOS TOTAIS MENSALISTA	CUSTO UNITÁRIO COM ENCARGOS	CONSERVAÇÃO FAIXA DOMÍNIO E RECUPERAÇÃO DE SINALIZAÇÃO	
						F1	
						QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
<b>DIVISÃO DE ENGENHARIA/TÉCNICA</b>							
Engenheiro Chefe	mês	23.225,40	15,30	119,04%	50.872,91		
Engenheiro Pleno	mês	16.849,80	11,10	119,04%	36.907,80		
Engenheiro Auxiliar	mês	12.903,00	8,50	119,04%	28.262,73		
Técnico Nível Médio Estradas	mês	3.946,80	2,60	119,04%	8.645,07		
Desenhista	mês	3.946,80	2,60	119,04%	8.645,07		
Engenheiro Junior em Meio Ambiente	mês	12.903,00	8,50	119,04%	28.262,73		
Técnico Especializado	mês	5.161,20	3,40	119,04%	11.305,09		
<b>DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO</b>							
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	14.269,20	9,40	119,04%	31.255,25		
Médico de Segurança do Trabalho	mês	12.903,00	8,50	119,04%	28.262,73		
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	3.946,80	2,60	119,04%	8.645,07		
<b>DIVISÃO DE PRODUÇÃO</b>							
Topógrafo	mês	3.946,80	2,60	119,04%	8.645,07		
Auxiliar de Topografia	mês	2.717,22	1,79	119,04%	5.951,79		
Laboratorista	mês	3.946,80	2,60	119,04%	8.645,07		
Auxiliar de Laboratorista	mês	2.732,40	1,80	119,04%	5.985,04		
Encarregado Geral	mês	7.741,80	5,10	119,04%	16.957,63		
Encarregado Especializado	mês	5.161,20	3,40	119,04%	11.305,09	1,00	11.305,09
Apontador	mês	2.580,60	1,70	119,04%	5.652,54		
Motorista	mês	2.580,60	1,70	119,04%	5.652,54		
<b>DIVISÃO ADMINISTRATIVA</b>							
Encarregado Administrativo	mês	6.527,40	4,30	119,04%	14.297,61		
Auxiliar Administrativo	mês	3.946,80	2,60	119,04%	8.645,07		
Almoxarife/Comprador	mês	2.580,60	1,70	119,04%	5.652,54		
Recepcionista/ Telefonista	mês	2.580,60	1,70	119,04%	5.652,54		
Faxineira	mês	2.580,60	1,70	119,04%	5.652,54		
Vigia Diurno	mês	2.580,60	1,70	119,04%	5.652,54		
Vigia Noturno	mês	2.580,60	1,70	119,04%	5.652,54		
<b>MANUTENÇÃO DO CANTEIRO</b>							
Servente	mês	2.580,60	1,70	119,04%	5.652,54		
Eletricista	mês	3.946,80	2,60	119,04%	8.645,07		
Carpinteiro	mês	3.946,80	2,60	119,04%	8.645,07		
Motoniveladora 120-K leve	h	321,49			321,49		
Caminhão guindauto	h	279,74			279,74		
Caminhão pipa	h	250,42			250,42		
<b>VEÍCULOS</b>							
Automóvel leve pot. mín. 75 HP(s/motor.)	h	116,77			116,77	90,00	10.509,30
Automóvel leve pot. mín. 75 HP(s/motor.)	h	116,77			116,77	90,00	10.509,30
Caminhonete cabine dupla 4x4 pot. mín.120 HP(s/motor.)	h	138,53			138,53		
Veículo utilitário pot. mín. 114 HP (s/motor.)	h	190,95			190,95		
Microônibus com motorista (16 passageiros)	h	230,23			230,23		
Microônibus transporte urbano capacidade 30 pessoas	h	233,31			233,31		
Veículo transporte coletivo 40 passageiros	h	395,05			395,05		
<b>EQUIPAMENTOS INDIRETOS</b>							
Instrumental de Topografia	mês	5.431,07			5.431,07		
Equipamentos de Laboratório Asfalto	mês	5.884,79			5.884,79		
Equipamentos de Laboratório Concreto	mês	4.718,72			4.718,72		
Equipamentos de Laboratório Solos	mês	3.600,62			3.600,62		
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>32.323,69</b>	
<b>DESPESAS DIVERSAS (5,00%)</b>						<b>1.616,18</b>	
<b>SUB-TOTAL</b>						<b>33.939,87</b>	
<b>BDI (XX,XX%)</b>						<b>19,40%</b>	
<b>PREÇO TOTAL</b>						<b>40.524,20</b>	

### OBS:

Despesas diversas - material de expediente e limpeza, água, luz, telefone, internet, postagens, computadores e softwares necessários entre outros.

1. A quantidade de mão de obra deverá ser multiplicada pelo prazo de execução da obra
2. Divisão de segurança e medicina do trabalho - conforme número total de funcionários (ver NR-04)
3. Divisão administrativa - vigia diurno se o canteiro de obras for cercado e incluir vigia noturno conforme particularidade da obra



ePROTOCOLO



Documento: **04.Adm\_Local\_DER\_PR\_Agosto\_2025\_7808.pdf**.

Assinatura Avançada realizada por: **Ane Soraida Mello Serpa (XXX.094.419-XX)** em 14/11/2025 15:23 Local: DER/DT/CCO.

Inserido ao protocolo **20.107.937-3** por: **Ane Soraida Mello Serpa** em: 14/11/2025 15:20.



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:

## CANTEIRO DE OBRAS

RODOVIA: PRC-158 - TRECHO - Contorno Noroeste de Pato Branco



PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA:

02

meses Ext. 0,100 km

## SEM DESONERAÇÃO

DESCRIÇÃO	UNIDADE	FONTE	Data Base: 31/08/2025	CUSTO UNITÁRIO	CONSERVAÇÃO FAIXA DOMÍNIO E RECUPERAÇÃO DE SINALIZAÇÃO	
					QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
ÁREA TOTAL DO TERRENO	m2			-	300,00	-
MÃO DE OBRA - PICO	und	ADM		-	10,00	-
MÃO DE OBRA - MÉDIA	und	PROJETO		-	10,00	-
<b>PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>						
Limpeza mecanizada da camada vegetal	m2	DER/PR	400000	1,14	0,00	0,00
Regularização do subleito	m2	DER/PR	511300	0,29	0,00	0,00
Lastro de brita	m3	DER/PR	603900		0,00	0,00
<b>FECHAMENTO</b>						
Cerca 4 fios c/ mourões de concreto	m	DER/PR	831000	35,09	0,00	0,00
Tapume metálico	m2	DER/PR	CN-001		0,00	0,00
Tapume de madeira	m2	DER/PR	CN-002		0,00	0,00
Portão de acesso	m2	DER/PR	CN-003		0,00	0,00
<b>INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS</b>						
Escritório provisório em madeira	m2	CMCC	f=0,70	1.518,56		0,00
Escritório -12,00 m compr. - container duplo de 20' (6,00x2,40x2,30 m) c/ janelas e BWC	28,80 m2 / 05 pessoas	mês	COTAÇÃO	2.733,32		0,00
Residência provisória em alvenaria (locação)		mês	COTAÇÃO	1.990,71		0,00
Residência provisória em madeira		m2	CMCC	f=1,00	2.169,37	0,00
Residência - container de 20' (6,00x2,40x2,30 m) c/ janela		mês	COTAÇÃO	1.150,00		0,00
Alojamento provisório em alvenaria (locação)		mês	COTAÇÃO	1.990,71		0,00
Alojamento provisório em madeira		m2	CMCC	f=1,00	2.169,37	0,00
Alojamento - container de 20' (6,00x2,40x2,30 m) c/ janela	14,40 m2 / 03 pessoas	mês	COTAÇÃO	1.150,00		0,00
Almoxarifado provisório em madeira		m2	CMCC	f=0,60	1.301,62	0,00
Almoxarifado - container de 20' (6,00x2,40x2,30 m) c/ janelas	28,80 m2	mês	COTAÇÃO	966,66		0,00
Refeitório e cozinha provisória em madeira		m2	CMCC	f=0,35	759,28	0,00
Refeitório e cozinha - 02 conjuntos de 02 containers 20' (6,00x2,40x 2,30 m) c/ janelas	57,60 m2	mês	COTAÇÃO	2.233,32		0,00
Sanitário provisório em madeira		m2	CMCC	f=0,60	1.301,62	0,00
Sanitário - container 20' (6,00x2,40x2,30 m) (mínimo c/ 03 vasos sanitários e 03 pontos p/ chuveiros e 03 lavatórios ou calha lavatório)	14,40 m2 / 20 pessoas	mês	COTAÇÃO	1.726,66		0,00
Vestiário provisório em madeira		m2	CMCC	f=0,60	1.301,62	0,00
Vestiário - container 20' (6,00x2,40x2,30 m)		mês	COTAÇÃO	933,33		0,00
Lavanderia provisória em madeira		m2	CMCC	f=0,60	1.301,62	0,00
Depósito provisório em madeira		m2	CMCC	f=0,60	1.301,62	0,00
Depósito - container de 20' (6,00x2,40x2,30 m)	28,80 m2	mês	COTAÇÃO	706,66		0,00
Oficina provisória em madeira		m2	CMCC	f=0,30	650,81	0,00
Oficina - 02 container de 20' (6,00x2,40x2,30 m) c/ janelas + 01 container (1/2) de 20' (3,00x2,40x2,30 m) c/ janela	36,00 m2	mês	COTAÇÃO	2.623,32		0,00
Sala de topografia - container de 20' (6,00x2,40x2,30 m) c/ janela	28,80 m2	mês	COTAÇÃO	1.116,66		0,00
Laboratório - container de 20' (6,00x2,40x2,30 m) c/ janela	28,80 m2	mês	COTAÇÃO	1.116,66		0,00
Ambulatório - container de 20' (6,00x2,40x2,30 m) c/ janelas	28,80 m2	mês	COTAÇÃO	825,00		0,00
Guarita - container (1/2) de 20' (3,00x2,40x 2,30 m) c/ janela	7,20 m2	mês	COTAÇÃO	775,00		0,00
Galpões para Carpintaria e Armação		m2	CMCC	f=0,30	650,81	0,00
Central de armadura		m2	CMCC	f=0,20	433,87	0,00
Banheiros Químicos (com lavatório)		mês	COTAÇÃO	566,66	4,00	2.266,64
Área de recreação/vivência		m2	CMCC	f=0,70	1.518,56	0,00
Área de recreação/vivência - container de 20' (6,00x2,40x2,30 m) c/ janelas	14,40 m2	mês	COTAÇÃO	966,66		0,00
Área de recreação/vivência em tenda piramidal (01un) / mesas (06un) e banquetas (10un)		un	COTAÇÃO	3.531,88		0,00
Posto de Combustível e Lubrificação		un	COTAÇÃO	21.825,00		0,00
Rampa de lavagem		un	DER/PR	CN-005		0,00
Sistema separador água e óleo		un	COTAÇÃO	1.356,36		0,00
Sumidouro		un	CMCC	f=1,30	2.820,18	0,00
Fossa Séptica		un	CMCC	f=1,30	2.820,18	0,00
Reservatório elevado de água 1000l		un	CMCC	f=4,00	8.677,48	0,00
Utilização da Área de Canteiro (locação)		mês	COTAÇÃO	1.110,00		0,00
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>2.266,64</b>
<b>DESPESAS DIVERSAS (5,00%)</b>						<b>113,33</b>
<b>SUB-TOTAL</b>						<b>2.379,97</b>
<b>BDI (XX,XX%)</b>					<b>19,40%</b>	<b>461,71</b>
<b>PREÇO TOTAL</b>						<b>2.841,68</b>

OBS:

DESPESAS DIVERSAS - MOBILIÁRIO, EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA, LOUÇAS E ACESSÓRIOS, LIGAÇÕES PROVISÓRIAS, ÁGUA POTÁVEL, LAVANDERIA, ETC.

1. LASTRO DE BRITA - ACRESCEM TRANSPORTE
2. FECHAMENTO - CONSIDERAR DE ACORDO COM O LOCAL DE INSTALAÇÃO DO CANTEIRO, LEVANDO EM CONSIDERAÇÃO QUESTÕES DE ACESSO E SEGURANÇA
3. REFEITÓRIO E COZINHA - EM ÁREA URBANA, PODERÁ SER SUBSTITUÍDO POR VALE ALIMENTAÇÃO (ALTERAR ENCARGOS COMPLEMENTARES DA MÃO DE OBRA)
4. ALOJAMENTOS E ÁREA DE VIVÊNCIA - EM FUNÇÃO DO PLANO DE EXECUÇÃO E DA LOCALIZAÇÃO OBRA
5. ALOJAMENTO PROVISÓRIO EM ALVENARIA (LOCAÇÃO) - CUSTO MÉDIO DE LOCAÇÃO DE RESIDÊNCIA NA REGIÃO DE ABRANGÊNCIA DA OBRA
6. BANHEIRO QUÍMICO - PODERÁ SER AJUSTADO CONFORME PREVISÃO DE FRENTES DE SERVIÇO
7. UTILIZAÇÃO DA ÁREA DE CANTEIRO (LOCAÇÃO) - CUSTO MÉDIO DE LOCAÇÃO DE TERRENO NA REGIÃO DE ABRANGÊNCIA DA OBRA
8. INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS - ACRESCIDOS QUANDO INDICADOS EM PROJETO, DO CONTRÁRIO SERÁ CONSIDERADO INSTALAÇÕES COMERCIAIS
9. ÁREA DE VIVÊNCIA EM TENDA PIRAMIDAL, COM BANQUETAS DOBRÁVEIS E MESAS DOBRÁVEIS (1,80 m)

Assinatura Avançada realizada por: **Ane Soraida Mello Serpa (XXX.094.419-XX)** em 14/11/2025 15:23 Local: DER/DT/CCO. Inserido ao protocolo **20.107.937-3** por: **Ane Soraida Mello Serpa** em: 14/11/2025 15:20. 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: **7be398dddfeba8869eedadedb09bea1**



ePROTOCOLO



Documento: **05.Canteiro\_DER\_PR\_SEM\_DESONERACAO\_Agosto\_2025\_7808.pdf**.

Assinatura Avançada realizada por: **Ane Soraida Mello Serpa (XXX.094.419-XX)** em 14/11/2025 15:23 Local: DER/DT/CCO.

Inserido ao protocolo **20.107.937-3** por: **Ane Soraida Mello Serpa** em: 14/11/2025 15:20.

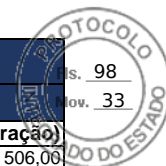


Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:  
<https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código:

# RODOVIA: PRC-158 - TRECHO - Contorno Noroeste de Pato Branco

## SUBTRECHO: Alça de acesso à PR-916



DER/PR - Agosto/2025 (sem desoneração)

DMT P (km) - média da região	Oeste	506,00
DMT RP (km) - média da região	Oeste	0,00
Velocidade Média de Transporte (km/h) - Pavimentado		60,00
Velocidade Média de Transporte (km/h) - Revestimento Primário		40,00
Prazo de execução - mês/meses		2,00
Horas globais/ mês trabalháveis		182,49

### MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DM P (km)	DM RP (km)	QUANTIDADE HORAS PROJETO	QUANTIDADE	K	FU	TRANSPORTE	CH TRANSPORTE	Nº EIXOS	PEDÁGIO	CUSTO DE MOBILIZAÇÃO
304000	Bate estacas leve	506,00	0,00	0,2357	1,00	2	1,0	EQ002	482,02	-	R\$ 61,50	R\$ 8.191,57
316060	Cam. bascul. 1419 6m3 leve	506,00	0,00	0,0408	1,00	1	1,0	316060	260,63	-	R\$ 24,60	R\$ 2.222,58
346000	Caminhão carroceria 1419 14 t	506,00	0,00	3,9132	1,00	1	1,0	346000	246,68	-	R\$ 24,60	R\$ 2.104,93
346080	Caminhão carroceria 815/37 6 t	506,00	0,00	3,3426	1,00	1	1,0	346080	195,78	-	R\$ 24,60	R\$ 1.675,68
370080	Automóvel leve pot. min. 75 HP(s/motor.)	506,00	0,00	180,0000	2,00	1	1,0	370080	116,77	-	R\$ 12,30	R\$ 1.994,12

### CUSTO FINAL DA MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

**R\$ 16.188,88**

### CUSTO FINAL DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - SEM DESONERAÇÃO

**R\$ 32.377,77**

A cada mobilização corresponderá uma desmobilização. O cálculo do custo da desmobilização será igual ao da mobilização

C/BDI

38.659,05



ePROTOCOLO



Documento: **06.MD\_Equip\_DER\_PR\_Sem\_Desoneracao\_Agosto\_2025\_7808.pdf**.

Assinatura Avançada realizada por: **Ane Soraida Mello Serpa (XXX.094.419-XX)** em 14/11/2025 15:23 Local: DER/DT/CCO.

Inserido ao protocolo **20.107.937-3** por: **Ane Soraida Mello Serpa** em: 14/11/2025 15:20.



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:

# RODOVIA: PRC-158 - TRECHO - Contorno Noroeste de Pato Branco

## SUBTRECHO: Alça de acesso à PR-916

DER/PR - Agosto/2025 (sem desoneração)



Prazo de execução - mês/meses	2,00
Horas globais/ mês trabalháveis	182,49
Número viagem/mês	1,00

### MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MO ALOJADA	QUANTIDADE ADM LOCAL	QUANTIDADE HORAS PROJETO	QUANTIDADE	Nº VIAGENS	EFETIVO A SER MOBILIZADO	TIPO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE	CUSTO DE MOBILIZAÇÃO
MO001	Engenheiro Chefe	mês	0			0,00					
MO002	Engenheiro Pleno	mês	0			0,00					
MO003	Engenheiro Auxiliar	mês	0			0,00					
MO004	Técnico Nível Médio Estradas	mês	0			0,00					
MO005	Desenhista	mês	0			0,00					
MO006	Engenheiro em Meio Ambiente	mês	0			0,00					
MO007	Técnico Especializado	mês	0			0,00					
MO008	Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	0			0,00					
MO009	Médico de Segurança do Trabalho	mês	0			0,00					
MO010	Técnico de Segurança do Trabalho	mês	0			0,00					
MO011	Topógrafo	mês	0			0,00					
MO012	Auxiliar de Topografia	mês	0			0,00					
MO013	Laboratorista	mês	0			0,00					
MO014	Auxiliar de Laboratorista	mês	0			0,00					
MO015	Encarregado Geral	mês	0			0,00					
MO016	Encarregado Especializado	mês	0	0,5000		1,00					
MO017	Apontador	mês	0			0,00					
MO018	Motorista de veículo leve	mês	0			0,00					
MO019	Encarregado Administrativo	mês	0			0,00					
MO020	Auxiliar Administrativo	mês	0			0,00					
MO021	Almoxarife/Comprador	mês	0			0,00					
MO022	Recepcionista/ Telefonista	mês	0			0,00					
MO023	Faxineira	mês	0			0,00					
MO024	Vigia Diurno	mês	0			0,00					
MO025	Vigia Noturno	mês	0			0,00					
MO026	Servente	mês	0			0,00					
MO027	Eletricista	mês	0			0,00					
MO028	Carpinteiro	mês	0			0,00					
200230	Armador	hora	0			0,00					
210040	Blaster	hora	0			0,00					
200110	Calceteiro	hora	0			0,00					
200210	Cancheiro	hora	0			0,00					
200240	Carpinteiro	hora	0		3,6000	1,00					
200311	Classificador de madeira	hora	0			0,00					
210150	Eletricista	hora	0			0,00					
200150	Equipe Carreta Perfuração	hora	0			0,00					
200100	Equipe Conjunto de Britagem	hora	0			0,00					
200000	Equipe Usina Asfalto	hora	0			0,00					
200070	Equipe Usina Solos B. Graduada	hora	0			0,00					
200080	Equipe Usina Solos c/dosador asfalto	hora	0			0,00					
200090	Equipe Usina Solos c/dosador cimento	hora	0			0,00					
200200	Marroeiro	hora	0			0,00					
200060	Marteleteiro	hora	0			0,00					
200290	Montador	hora	0			0,00					

# RODOVIA: PRC-158 - TRECHO - Contorno Noroeste de Pato Branco

## SUBTRECHO: Alça de acesso à PR-916

DER/PR - Agosto/2025 (sem desoneração)



200170	Motorista transp. asfalto	hora	0			0,00				
200140	Motorista veículo leve	hora	0			0,00				
200180	Motorista veículo médio	hora	0		3,3600	1,00				
210020	Motorista veículo pesado	hora	0		3,9500	1,00				
200120	Operador da leve	hora	0		1,6800	1,00				
210050	Operador da pesada	hora	0			0,00				
200160	Operador de equipamentos manuais	hora	0			0,00				
200260	Pedreiro	hora	0		2,4000	1,00				
200270	Pintor	hora	0		3,0000	1,00				
210070	Pré-marcador (Sinalização)	hora	0			0,00				
210090	Serralheiro	hora	0			0,00				
200130	Servente	hora	0		178,2800	1,00				
200280	Soldador	hora	0			0,00				
210060	Técnico de Campo I	hora	0		5,3400	1,00				
200250	Técnico de Campo III	hora	0		10,4300	1,00				
210080	Topógrafo	hora	0			0,00				

### CUSTO FINAL DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - PESSOAL

A cada mobilização corresponderá uma desmobilização. O cálculo do custo da desmobilização será igual ao da mobilização

TOTAIS

1

ADM LOCAL

9

SERVIÇOS OBRA

10

GERAL

CAPACIDADE

0

00

Veículo(s) com capacidade de 16 passageiros

0

00

Veículo(s) com capacidade de 30 passageiros

0

00

Veículo(s) com capacidade de 40 passageiros

=>75% do total de colaboradores SERVIÇOS OBRA

0

0,00%

automóvel

1

90



ePROTOCOLO



Documento: **07.MD\_MO\_DER\_PR\_Sem\_Desoneracao\_Agosto\_2025\_7808.pdf**.

Assinatura Avançada realizada por: **Ane Soraida Mello Serpa (XXX.094.419-XX)** em 14/11/2025 15:24 Local: DER/DT/CCO.

Inserido ao protocolo **20.107.937-3** por: **Ane Soraida Mello Serpa** em: 14/11/2025 15:20.



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:

**Orçamento - 7808**

Material	Valor Médio (m3)	DMT				Transporte SEM Desoneração			Custo Total (m3)
		Com Pav (x1)	Com N.Pav (x2)	Local Pav (x1)	Com N.Pav (x2)	Serviço	Custo/t	Custo/m3	
Areia Natural	79,11	208,25	0,75			0,74 x X1 +0,89 X2	154,77	232,15	
				30,00	0,00	0,74 x X1 +0,89 X2 + 1,86	24,06	36,09	
								268,24	<b>347,35</b>
Areia Artificial	95,29	0,00	0,00			0,74 x X1 +0,89 X2	0,00	0,00	
				12,03	0,38	0,74 x X1 +0,89 X2 + 1,86	11,10	16,65	
								16,65	<b>111,94</b>

Material	Valor Médio (m3)	DMT				Transporte COM Desoneração			Custo Total (m3)
		Com Pav (x1)	Com N.Pav (x2)	Local Pav (x1)	Com N.Pav (x2)	Serviço	Custo/t	Custo/m3	
Areia Natural	79,11	208,25	0,75			0,73 x X1 +0,88 X2	152,68	229,02	
				30,00	0,00	0,73 x X1 +0,88 X2 + 1,84	23,74	35,61	
								264,63	<b>343,74</b>
Areia Artificial	95,29	0,00	0,00			0,73 x X1 +0,88 X2	0,00	0,00	
				12,03	0,38	0,73 x X1 +0,88 X2 + 1,84	10,95	16,42	
								16,42	<b>111,71</b>



ePROTOCOLO



Documento: **08.BinomioAreias\_Agosto\_2025\_7808.pdf**.

Assinatura Avançada realizada por: **Ane Soraida Mello Serpa (XXX.094.419-XX)** em 14/11/2025 15:24 Local: DER/DT/CCO.

Inserido ao protocolo **20.107.937-3** por: **Ane Soraida Mello Serpa** em: 14/11/2025 15:20.



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: