

# RESUMO DOS CUSTOS DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

Objeto: Implantação de vias marginais

Município: Coronel Vivida - PR

<b>1.</b>	<b>Parcela Fixa</b>					
1.1	Mão de Obra	mês	12,00	R\$ 20.323,28	R\$ 243.879,33	
1.2	Veículos	mês	12,00	R\$ 4.317,66	R\$ 51.811,94	
				<b>Subtotal do Item 1</b>	R\$ 295.691,28	
<b>2.</b>	<b>Parcela Vinculada</b>					
2.1	Equipe de produção da terraplanagem	mês	8,00	R\$ 5.396,29	R\$ 43.170,32	
2.2	Equipe de produção da pavimentação	mês	8,00	R\$ 4.330,86	R\$ 34.646,87	
2.3	Equipe de topografia	mês	12,00	R\$ 6.667,81	R\$ 80.013,68	
2.4	Equipe de medicina e segurança do trabalho	mês	12,00	R\$ 2.130,13	R\$ 25.561,58	
				<b>Subtotal do Item 2</b>	R\$ 183.392,45	
<b>3.</b>	<b>Parcela Variável</b>					
3.1	Equipes de frentes de serviço	equipe x mês	4,862	R\$ 4.761,05	R\$ 23.148,57	
3.2	Laboratório de Solos	equipe x mês	2,272	R\$ 7.397,05	R\$ 16.809,22	
3.3	Laboratório de Asfaltos	equipe x mês	0,360	R\$ 7.397,05	R\$ 2.666,43	
3.4	Laboratório de Concreto	equipe x mês	0,091	R\$ 7.397,05	R\$ 673,22	
				<b>Subtotal do Item 3</b>	R\$ 43.297,43	
<b>4.</b>	<b>Manutenção dos Canteiros de Obras e Acampamentos</b>					
4.1	Equipe de Manutenção	mês	12,00	R\$ 3.957,81	R\$ 47.493,67	
				<b>Subtotal do Item 4</b>	R\$ 47.493,67	
<b>1.</b>	<b>Parcela Fixa Adm Local</b>	und	1,00	R\$ 295.691,28	R\$ 295.691,28	
<b>2.</b>	<b>Parcela Vinculada a Adm Local</b>	und	1,00	R\$ 183.392,45	R\$ 183.392,45	
<b>3.</b>	<b>Parcela Variável</b>	und	1,00	R\$ 43.297,43	R\$ 43.297,43	
<b>4.</b>	<b>Manutenção dos Canteiros de Obras e Acampamentos</b>	und	0,50	R\$ 47.493,67	R\$ 23.746,84	
				<b>Subtotal</b>	R\$ 546.127,99	
<b>5.</b>	<b>Despesas Diversas</b>	%	5,00		R\$ 27.306,40	
				<b>Total da Administração Local:</b>	R\$ 573.434,39	
					47.786,20	

ADMINISTRAÇÃO LOCAL - PARCELAS									
PARCELA FIXA - ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
Item	Discriminação			Código	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)		Custo Total (R\$)
1	Mão de Obra								
1.1.	Gerência Técnica								
1.1.1	Gerência Técnica								
1.1.1.1	Engenheiro supervisor		P9819	mês	0,30	R\$	25.579,24	R\$	7.673,77
1.1.1.2	Encarregado Geral		P9840	mês	0,30	R\$	12.293,64	R\$	3.688,09
1.1.1.3	Motorista de veículo leve - mensalista		P9948	mês	0,00	R\$	5.370,22	R\$	-
1.1.1.4	Secretária		P9878	mês	0,00	R\$	6.230,30	R\$	-
	Total do item 1.1.1							R\$	11.361,86
1.1.2	Auxiliar								
1.1.2.1	Engenheiro auxiliar		P9946	mês	0,00	R\$	22.530,19	R\$	-
1.1.2.2	Auxiliar técnico		P9903	mês	0,30	R\$	5.040,48	R\$	1.512,14
	Total do item 1.1.2							R\$	1.512,14
	Total do item Mão de Obra - Gerência Técnica:							R\$	12.874,01
1.2.	Gerência Administrativa								
1.2.1	Geral								
1.2.1.1	Chefe do setor administrativo		P9883	mês	0,30	R\$	8.652,77	R\$	2.595,83
1.2.1.2	Porteiro		P9896	mês	0,30	R\$	4.896,44	R\$	1.468,93
1.2.1.3	Vigia		P9827	mês	0,30	R\$	5.949,87	R\$	1.784,96
1.2.1.4	Motorista de veículo leve - mensalista		P9948	mês	0,00	R\$	5.370,22	R\$	-
	Total do item 1.2.1							R\$	5.849,72
1.2.2	Auxiliar								
1.2.2.1	Auxiliar administrativo		P9806	mês	0,30	R\$	5.331,82	R\$	1.599,55
1.2.2.2	Faxineiro		P9842	mês	0,00	R\$	4.376,64	R\$	-
	Total do item 1.2.2							R\$	1.599,55
	Total do item Mão de Obra - Gerência Administrativa:							R\$	7.449,27
	Total do item Mão de Obra da Parcela Fixa							R\$	20.323,28
Item	Discriminação	Código	Unidade	Quant	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Horário Produtivo (R\$)	Horário Improdutivo (R\$)	Total (R\$)
2	Veículos								
2.1.	Gerência Técnica								
2.1.1	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	E9093	veic./mês	0,30	44,00	176,00	34,6198	6,4464	R\$ 1.591,55
2.1.2	Mini-bus	E9134	mês	0,00	44,00	176,00	221,9701	74,3429	R\$ -
	Total do Item Veículos - Gerência Técnica - Geral:							R\$	1.591,55
2.2.	Auxiliar								
2.2.1	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	E9093	veic./mês	0,00	44,00	176,00	34,6198	6,4464	R\$ 1.134,57
	Total do Item Veículos - Gerência Técnica Auxiliar:							R\$	1.134,57
2.3.	Gerência Administrativa								
2.3.1	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	E9093	veic./mês	0,30	44,00	176,00	34,6198	6,4464	R\$ 1.591,55
	Total do Item Veículos - Gerência Administrativa							R\$	1.591,55
	Total dos Veículos - Parcela Fixa:							R\$	4.317,66
	TOTAL PARCELA FIXA:							R\$	24.640,94
A nomenclatura "Parcela Fixa" é assim denominada conforme "Volume 08 - Administração Local" do SICRO. Ressalta-se entretanto, que esta não corresponde à qualquer remuneração fixa mensal. A administração local como um todo será remunerada proporcionalmente à execução da obra, conforme orientação Acórdão n 2.622/2013-TCU-Plenário.									

A nomenclatura "Parcela Fixa" é assim denominada conforme "Volume 08 - Administração Local" do SICRO. Ressalta-se entretanto, que esta não corresponde à qualquer remuneração fixa mensal. A administração local como um todo será remunerada proporcionalmente à execução da obra, conforme orientação Acórdão n 2.622/2013-TCU-Plenário.

PARCELA VINCULADA - ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
Item	Discriminação	Código	Unidade	Quantidade			Custo Unitário (R\$)		Custo Total (R\$)
1	Equipe de Produção de Terraplanagem								
1.1.	Mão de Obra								
1.1.1.	Encarregado de Terraplanagem	P9884	mês	0,40			9.131,04		3.652,42
	Total do Item Mão de Obra - Equipe de Produção de Terraplanagem:								3.652,42
Item	Discriminação	Código	Unidade	Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Horário Produtivo (R\$)	Horário Improdutivo (R\$)	Total (R\$)
1.2	Veículos								
1.2.1.	Veículo leve - 53 kW	E9093	veic./mês	0,40	44,00	176,00	34,62	6,45	1.743,87
	Total do Item Veículos - Equipe de Produção de Terraplanagem:								1.743,87
	Total do Item Equipe de Produção de Terraplanagem:								5.396,29
Item	Discriminação	Código	Unidade	Quantidade			Custo Unitário (R\$)		Custo Total (R\$)
2	Equipe de Produção de Pavimentação								
2.1	Mão de Obra								
2.1.1	Encarregado de Pavimentação	P9893	mês	0,30			9.131,04		2.739,31
	Total do Item Mão de Obra - Equipe de Produção de Pavimentação:								2.739,31
Item	Discriminação	Código	Unidade	Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Horário Produtivo (R\$)	Horário Improdutivo (R\$)	Total (R\$)
2.2	Veículos								
2.2.1	Veículo leve - 53 kW	E9093	veic./mês	0,30	44,00	176,00	34,62	6,45	1.591,55
	Total do Item Veículos - Equipe de Produção de Pavimentação:								1.591,55
	Total do Item Equipe de Produção de Pavimentação:								4.330,86
Item	Discriminação	Código	Unidade	Quantidade			Custo Unitário (R\$)		Custo Total (R\$)
3	Equipe de Topografia								
3.1	Mão de Obra								
3.1.1	Topógrafo	P9949	mês	0,30			6.889,55		2.066,86
3.1.2	Auxiliar de Topografia	P9950	mês	0,60			5.015,66		3.009,39
	Total do Item Mão de Obra - Equipe de Topografia:								5.076,26
Item	Discriminação	Código	Unidade	Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Horário Produtivo (R\$)	Horário Improdutivo (R\$)	Total (R\$)
3.2	Veículos e Equipamentos								
3.2.1	Veículo leve - 53 kW	E9093	veic./mês	0,30	44,00	176,00	34,62	6,45	1.591,55
	Total do Item Veículos - Equipe de Topografia:								1.591,55
	Total do Item Equipe de Topografia:								6.667,81
Item	Discriminação	Código	Unidade	Quantidade			Custo Unitário (R\$)		Custo Total (R\$)
4	Equipe de Medicina e Segurança no Trabalho								
4.1	Mão de Obra								
4.1.1	Técnico de segurança no trabalho	P9876	mês	0,30			7.100,44		2.130,13
	Total do Item - Equipe de Medicina e Segurança no Trabalho:								2.130,13

PARCELA VARIÁVEL - FRENTE DE SERVIÇO									
Item	Discriminação	Código	Unidade	Quantidade			Custo Unitário (R\$)		Custo Total (R\$)
1	Equipe de Frente de Serviço								
1.1	Mão de Obra								
1.1.1	Encarregado de turma	P9875	mês	0,50			6.434,69		R\$ 3.217,35
1.1.2	Apontador	P9804	mês	0,30			5.145,69		R\$ 1.543,71
	Total Parcela Variável - Frente de Serviço:								R\$ 4.761,05
PARACELA VARIÁVEL - CONTROLE TECNOLÓGICO									
Item	Discriminação	Código	Unidade	Quantidade			Custo Unitário (R\$)		Custo Total (R\$)
2	Laboratório de Solos								
2.1	Mão de Obra								
2.1.1	Laboratorista	P9858	mês	0,50			6.806,61		R\$ 3.403,31
2.1.2	Auxiliar de laboratório	P9833	mês	0,50			5.329,65		R\$ 2.664,83
	Total Mão de Obra - Laboratório de Solos:								R\$ 6.068,13
Item	Discriminação	Código	Unidade	Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Horário Produtivo (R\$)	Horário Improdutivo (R\$)	Total (R\$)
2.2	Veículos								
2.2.1	Van furgão - 93 kW	E9125	mês	0,00	44,00	176,00	83,20	47,22	R\$ -
2.2.2	Veículo leve - 53 kW	E9093	mês	0,50	44,00	176,00	34,62	6,45	R\$ 1.328,92
	Total Veículos - Laboratório de Solos:								R\$ 1.328,92
	Total do Item Laboratório de Solos:								R\$ 7.397,05
Item	Discriminação	Código	Unidade	Quantidade			Custo Unitário (R\$)		Custo Total (R\$)
3	Laboratório de Asfalto								
3.1	Mão de Obra								
3.1.1	Laboratorista	P9858	mês	0,50			6.806,61		R\$ 3.403,31
3.1.2	Auxiliar de laboratório	P9833	mês	0,50			5.329,65		R\$ 2.664,83
	Total Mão de Obra - Laboratório de Asfalto:								R\$ 6.068,13
Item	Discriminação	Código	Unidade	Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Horário Produtivo (R\$)	Horário Improdutivo (R\$)	Total (R\$)
3.2	Veículos								
3.2.1	Van furgão - 93 kW	E9125	mês	0,00	44,00	176,00	83,20	47,22	R\$ -
3.2.2	Veículo leve - 53 kW	E9093	mês	0,50	44,00	176,00	34,62	6,45	R\$ 1.328,92
	Total Veículos - Laboratório de Asfalto:								R\$ 1.328,92
	Total do Item Laboratório de Asfalto:								R\$ 7.397,05
Item	Discriminação	Código	Unidade	Quantidade			Custo Unitário (R\$)		Custo Total (R\$)
4	Laboratório de Concreto								
4.1	Mão de Obra								
4.1.1	Laboratorista	P9858	mês	0,50			6.806,61		R\$ 3.403,31
4.1.2	Auxiliar de laboratório	P9833	mês	0,50			5.329,65		R\$ 2.664,83
	Total Mão de Obra - Laboratório de Concreto:								R\$ 6.068,13
Item	Discriminação	Código	Unidade	Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Horário Produtivo (R\$)	Horário Improdutivo (R\$)	Total (R\$)
4.2	Veículos								
4.2.1	Van furgão - 93 kW	E9125	mês	0,00	44,00	176,00	83,20	47,22	R\$ -
4.2.2	Veículo leve - 53 kW	E9093	mês	0,50	44,00	176,00	34,62	6,45	R\$ 1.328,92
	Total Veículos - Laboratório de Concreto:								R\$ 1.328,92
	Total do Item Laboratório de Concreto:								R\$ 7.397,05

DIMENSIONAMENTO - ACOMPANHAMENTO DAS FRENTES DE SERVIÇO						
Item	Discriminação	Código	Unidade	Quantidade	Ph	Efs
<b>1</b>	<b>Terraplanagem</b>					
1.1	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	5502978	m3	54.992,60	168,20	1,792
	<b>Total das equipes de acompanhamento das frentes de serviço - Terraplanagem:</b>					<b>1,792</b>
Item	Discriminação	Código	Unidade	Quantidade	Ph	Efs
<b>2</b>	<b>Pavimentação</b>					
2.1	Sub-base de macadame seco com brita comercial	4011279	m3	4.875,51	84,62	0,316
2.2	Base de brita graduada com brita comercial	4011276	m3	3.656,63	113,18	0,177
2.3	Imprimação com emulsão asfáltica	4011352	m2	24.377,55	1.038,46	0,129
2.4	Pintura de ligação	4011353	m2	24.377,55	1.500,00	0,089
2.5	Concreto asfáltico - faixa C - areia e britas comerciais	4011463	t	3.047,20	99,60	0,168
	<b>Total das equipes de acompanhamento das frentes de serviço - Pavimentação:</b>					<b>0,878</b>
Item	Discriminação	Código	Unidade	Quantidade	Efsdu	Efs
<b>3</b>	<b>Drenagem e OAC</b>					
3.1	Corpo de BSTC D = 0,40 m	804017	m	370,20	0,00073	0,270
3.2	Corpo de BSTC D = 0,60 m	804025	m	466,00	0,00099	0,461
3.3	Corpo de BSTC D = 0,80 m	804033	m	155,00	0,00131	0,203
3.4	Boca para BSTC D= 0,60 m	804081	und	4,00	0,00519	0,021
3.5	Boca para BSTC D= 0,80 m	804101	und	1,00	0,00834	0,008
3.6	Meio-fio de concreto - MFC 01	2003369	m	3.465,02	0,00021	0,728
3.7	Meio-fio de concreto - MFC 08	2003383	m	499,95	0,00021	0,105
	<b>Total das equipes de acompanhamento das frentes de serviço - Drenagem e OAC:</b>					<b>1,796</b>
Item	Discriminação	Código	Unidade	Quantidade	Ph	Efs
<b>4</b>	<b>Sinalização</b>					
<b>4.1</b>	<b>Sinalização Horizontal</b>					
4.1.1	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm	5213403	m2	852,04	149,40	0,006
4.1.2	Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm	5213407	m2	258,64	30,18	0,009
4.1.3	Tacha refletiva em resina sintética - monodirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação	5219631	Unidade	1.671,00	80,32	0,023
<b>4.2</b>	<b>Sinalização Vertical</b>					
4.2.1	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	5213464	Unidade	4,00	3,00	0,001
4.2.2	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	5213440	Unidade	4,00	3,00	0,001
4.2.3	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	5213444	Unidade	6,00	3,00	0,002
4.2.4	Placa de regulamentação em aço, R2 lado 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	5213448	Unidade	2,00	3,00	0,001
4.2.5	Placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	5213489	Unidade	4,00	2,00	0,002
4.2.8	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	5213863	Unidade	8,00	4,00	0,002
4.2.9	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	5213855	Unidade	6,00	4,00	0,002
4.2.10	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R2 - lado de 0,60 m - fornecimento e implantação	5213859	Unidade	2,00	4,00	0,001
4.2.11	Suporte metálico galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m - fornecimento e implantação	5213868	Unidade	4,00	4,00	0,001
	<b>Total das equipes de acompanhamento das frentes de serviço - Sinalização:</b>					<b>0,052</b>
Item	Discriminação	Código	Unidade	Quantidade	Ph	Efs
<b>5</b>	<b>Obras Complementares</b>					
5.1	Defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação	3713604	m	390,00	39,84	0,011
5.2	Remoção de cerca com mourões de concreto	1600966	m	653,66	15,00	0,048
5.3	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado C20, acabamento convencional, não armado.	94991-S	m3	261,88	10,00	0,029
5.4	Enleivamento	4413996	m2	11.717,85	50,00	0,257
	<b>Total das equipes de acompanhamento das frentes de serviço - Obras Complementares:</b>					<b>0,344</b>
	<b>Total das equipes de acompanhamento das frentes de serviço:</b>					<b>4,862</b>



DIMENSIONAMENTO - PARCELA VARIÁVEL - CONTROLE TECNOLÓGICO						
Item	Discriminação	Código	Unidade	Quantidade	QE	EL
<b>1</b>	<b>Equipes de laboratório de solos para terraplenagem</b>					
1.1	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	5502978	m3	54.992,60	24.200,00	2,27
	<b>Total de equipes de laboratório de solos para terraplenagem:</b>					<b>2,27</b>
Item	Discriminação	Código	Unidade	Quantidade	QE	EL
<b>2</b>	<b>Equipes de laboratório de solos para pavimentação</b>					
2.1	Sub-base de macadame seco com brita comercial	4011279	m3	4.875,51	21.900,00	0,22
2.2	Base de brita graduada com brita comercial	4011276	m3	3.656,63	21.900,00	0,17
	<b>Total de equipes de laboratório de solos para pavimentação:</b>					<b>0,39</b>
Item	Discriminação	Código	Unidade	Quantidade	QE	EL
<b>3</b>	<b>Equipes de laboratório de asfaltos</b>					
3.1	Imprimação com emulsão asfáltica	4011352	m2	24.377,55	1.610.000,00	0,02
3.2	Pintura de ligação	4011353	m2	24.377,55	3.610.000,00	0,01
3.3	Concreto asfáltico - faixa C - areia e britas comerciais	4011463	t	3.047,20	9.000,00	0,34
	<b>Total de equipes de laboratório de asfaltos:</b>					<b>0,36</b>
Item	Discriminação	Código	Unidade	Quantidade	ELU	ELS
<b>4</b>	<b>Equipes de laboratório de Concreto</b>					
4.1	Corpo de BSTC D = 0,40 m	804017	m	370,20	0,00006	0,022
4.2	Corpo de BSTC D = 0,60 m	804025	m	466,00	0,00009	0,042
4.3	Corpo de BSTC D = 0,80 m	804033	m	155,00	0,00015	0,023
4.4	Boca para BSTC D= 0,60 m	804081	ud	4,00	0,00063	0,003
4.5	Boca para BSTC D= 0,80 m	804101	ud	1,00	0,00109	0,001
	<b>Total de equipes de laboratório de concreto:</b>					<b>0,091</b>

DIMENSIONAMENTO - MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS E ACAMPAMENTOS									
			ACp =	587,59	ACr =	972,74	CAC =	0,60	
Item	Discriminação	Código	Unidade	Quantidade		Custo Unitário (R\$)		Custo Total (R\$)	
1	Mão de Obra								
1.1	Eletricista - mensalista	P9953	mês	0,12		6.345,67		R\$ 766,63	
1.2	Pedreiro - mensalista	P9952	mês	0,12		6.236,08		R\$ 753,39	
1.3	Servente - mensalista	P9954	mês	0,12		4.958,79		R\$ 599,08	
	Total da Manutenção do Canteiro - Mão de Obra:							R\$ 2.119,10	
Item	Discriminação	Código	Unidade	Quantidade		Custo Produtivo (R\$)		Custo Total (R\$)	
2	Equipamentos								
2.1	Caminhão guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	E9686	mês	1,66		310,69		R\$ 516,11	
2.2	Caminhão tanque com capacidade de 8.000 l - 136 kW	E9669	mês	3,32		257,55		R\$ 855,66	
2.3	Motoniveladora - 93 kW	E9524	mês	1,66		281,09		R\$ 466,94	
	Total da Manutenção do Canteiro - Equipamentos:							R\$ 1.838,71	
	Total da Manutenção do Canteiro:							R\$ 3.957,81	