



Setor : DER/DT/CCO - COORD.DE CUSTOS E ORCAMENTO
Orçamento : 7667-10/2024
Rodovia : PR-431
Trecho : Contenção em Jacarezinho
Município(s) : Jacarezinho
Extensão : 470,000 m

Valores expressos em Reais (R\$)

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

01 - TERRAPLENAGEM

Código	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
400300	Destocamento árvores diam. > 30cm	ud	15.343,560	59,16	907.725,00
796270	Escavação mecânica em material de 2a. categoria p/ OAE e Contenções	m3	795,000	11,65	9.261,75

Total do Grupo: 916.986,75

02 - CONTENÇÃO

Código	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
796292	Fornecimento e colocação de tela metálica com resistência de 110KN ou mais a tração, inclusive plataforma elevatória, cabos de aço, grampos e clips	m2	15.343,560	287,31	4.408.358,22
696294	Instalação de dreno horizontal, inclusive material e plataforma elevatória	m	770,000	160,06	123.246,20
796405	Injeção de nata de cimento, efetivamente aplicada inclusive plataforma elevatória	m3	20,265	1.503,70	30.472,48
792412	Perfuração para dreno sub-horizontal em 2ª categoria, inclusive plataforma elevatória	m	11.275,500	467,90	5.275.806,45

Total do Grupo: 9.837.883,35

03 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL E CANTEIRO DE OBRAS

Código	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
894280	Administração local	ud	1,000	980.585,54	980.585,54
892479	Instalação do canteiro de obras	ud	1,000	69.911,44	69.911,44

Total do Grupo: 1.050.496,98

04 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

Código	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
990550	Mobilização e Desmobilização	ud	1,000	37.244,78	37.244,78

Total do grupo: 37.244,78

Total geral do orçamento: 11.842.611,86



Setor : DER/DT/CCO - COORD.DE CUSTOS E ORCAMENTO
Orçamento : 7667-10/2024
Rodovia : PR-431
Trecho : Contenção em Jacarezinho
Município(s) : Jacarezinho
Extensão : 470,000 m

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Descrição do grupo	Total do grupo	Preço/m
TERRAPLENAGEM	916.986,75	1.951,03
CONTENÇÃO	9.837.883,35	20.931,66
ADMINISTRAÇÃO LOCAL E CANTEIRO DE OBRAS	1.050.496,98	2.235,09
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	37.244,78	79,24
Total geral	11.842.611,86	25.197,02

ORÇAMENTO APROVADO/REVISADO PELA COORDENADORIA DE CUSTO E ORÇAMENTO EM 03/11/2025



Setor : DER/DT/CCO - COORD.DE CUSTOS E ORCAMENTO
Orçamento : 7667-10/2024
Rodovia : PR-431
Trecho : Contenção em Jacarezinho
Município(s) : Jacarezinho
Extensão : 470,000 m

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)
Cimento (Trecho)	972200	Comercial - caminhão carroceria	341,50	0,00	239,05
	972300	Local - caminhão carroceria	30,00	0,00	28,07
Tela metálica	972200	Comercial - caminhão carroceria	354,40	0,00	248,08
	972300	Local - caminhão carroceria	30,00	0,00	28,07

ORÇAMENTO APROVADO/REVISADO PELA COORDENADORIA DE CUSTO E ORÇAMENTO EM 03/11/2025



Setor : DER/DT/CCO - COORD.DE CUSTOS E ORCAMENTO
Orçamento : 7667-10/2024
Rodovia : PR-431
Trecho : Contenção em Jacarezinho
Município(s) : Jacarezinho
Extensão : 470,000 m

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Serviços de transporte

Serviço de transporte	Unid.	Fórmula de transporte
Comercial - caminhão carroceria	t	$0,70x1 + 0,84x2$
Local - caminhão carroceria	t	$0,70x1 + 0,84x2 + 7,07$



Setor : DER/DT/CCO - COORD.DE CUSTOS E ORCAMENTO
Orçamento : 7667-10/2024
Rodovia : PR-431
Trecho : Contenção em Jacarezinho
Município(s) : Jacarezinho
Extensão : 470,000 m

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Serviço: 400300 Destocamento árvores diam. > 30cm

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Trator lâmina D5 média	320060	1,0000	1,0000	0,0000	441,78	142,16	441,78
(A)Total:							441,78

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	177,48	28,33	5,0000	141,65
Técnico de Campo I	210060	2,62	177,48	50,16	0,1000	5,01
(B)Total:						146,66

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						588,44
(D) Produção da Equipe						12,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						49,03

(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 Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)						49,03
BDI:20,67%						10,13
Preço Unitário Total						59,16



Setor : DER/DT/CCO - COORD.DE CUSTOS E ORCAMENTO
Orçamento : 7667-10/2024
Rodovia : PR-431
Trecho : Contenção em Jacarezinho
Município(s) : Jacarezinho
Extensão : 470,000 m

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Serviço: 696294 Instalação de dreno horizontal, inclusive material e plataforma elevatória

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
Plataforma elevatória articulada, braço de 40m	3920040	1,0000	0,5000	0,0000	246,55		123,27	
(A)Total:							123,27	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário		
Servente	200130	1,48	177,48	28,33	1,0000	28,33		
Técnico de Campo III	200250	2,37	177,48	45,37	0,1000	4,53		
(B)Total:							32,86	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
(C)Total:						0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							156,13	
(D) Produção da Equipe							1,20	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							130,10	
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Geotextil tecido (Drenos)	140040	m2	9,60	0,0005	0,00			
Tubo Pvc 3/4" (ø25mm)	190560	m	2,55	1,0000	2,55			
(F)Total:							2,55	
(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 Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)							132,65	
BDI:20,67%							27,41	
Preço Unitário Total							160,06	



Setor : DER/DT/CCO - COORD.DE CUSTOS E ORCAMENTO
Orçamento : 7667-10/2024
Rodovia : PR-431
Trecho : Contenção em Jacarezinho
Município(s) : Jacarezinho
Extensão : 470,000 m

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Serviço: 792412 Perfuração para dreno sub-horizontal em 2ª categoria, inclusive plataforma elevatória

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Plataforma elevatória articulada, braço de 40m	3920040	1,0000	0,0500	0,0000	246,55		12,32
(A)Total:							12,32

(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)						12,32
(D) Produção da Equipe						1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						12,32

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Perfuração para dreno e grampo em material de 2a. categoria	796293	m	385,15	1,0000	385,15
(G)Total:					385,15

(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 Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)						397,47
BDI:17,72%						70,43
Preço Unitário Total						467,90



Setor : DER/DT/CCO - COORD.DE CUSTOS E ORCAMENTO
 Orçamento : 7667-10/2024
 Rodovia : PR-431
 Trecho : Contenção em Jacarezinho
 Município(s) : Jacarezinho
 Extensão : 470,000 m

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Serviço: 796270 Escavação mecânica em material de 2a. categoria p/ OAE e
 Contenções

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
Escav. hidráulica 580N C média	320800	1,0000	1,0000	0,0000	234,68	110,18	234,68	
(A)Total:							234,68	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
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)Total:							33,34	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.			Custo	
(C)Total:							0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							268,02	
(D) Produção da Equipe							27,74	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							9,66	
(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 Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)							9,66	
BDI:20,67%							1,99	
Preço Unitário Total							11,65	



Setor : DER/DT/CCO - COORD.DE CUSTOS E ORCAMENTO
Orçamento : 7667-10/2024
Rodovia : PR-431
Trecho : Contenção em Jacarezinho
Município(s) : Jacarezinho
Extensão : 470,000 m

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Serviço: 796292 Fornecimento e colocação de tela metálica com resistência de 110KN ou mais a tração, inclusive plataforma elevatória, cabos de aço, grampos e clips

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
Plataforma elevatória articulada, braço de 40m	3920040	1,0000	1,0000	0,0000	246,55		246,55	
(A)Total:							246,55	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário		
Servente	200130	1,48	177,48	28,33	4,0000	113,32		
Técnico de Campo I	210060	2,62	177,48	50,16	0,1000	5,01		
(B)Total:							118,33	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
					(C)Total:			0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								364,88
(D) Produção da Equipe								37,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								9,73
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
Tela metálica com resistência de 110KN ou mais a tração, inclusive cabos de aço, grampos e clips	106292	m2	227,80		1,0000	227,80		
(F)Total:							227,80	
(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.
Tela metálica	196292	t	0,70x1 + 0,84x2	354,40		276,15	0,0021	0,57
			0,70x1 + 0,84x2 + 7,07	30,00				
(H)Total:							0,57	
(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo			
					(I)Total:			0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)								238,10
BDI:20,67%								49,21
Preço Unitário Total								287,31



Setor : DER/DT/CCO - COORD.DE CUSTOS E ORCAMENTO
Orçamento : 7667-10/2024
Rodovia : PR-431
Trecho : Contenção em Jacarezinho
Município(s) : Jacarezinho
Extensão : 470,000 m

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Serviço: 796293 Perfuração para dreno e grampo em material de 2a. categoria

Unidade: m

(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							385,15	
BDI:20,67%							79,61	
Preço Unitário Total							464,76	



Setor : DER/DT/CCO - COORD.DE CUSTOS E ORCAMENTO
Orçamento : 7667-10/2024
Rodovia : PR-431
Trecho : Contenção em Jacarezinho
Município(s) : Jacarezinho
Extensão : 470,000 m

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Serviço: 796405 Injeção de nata de cimento, efetivamente aplicada inclusive plataforma elevatória

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Bomba para injeção de nata de cimento com capacidade de 2 MPa - 2,20 kW	399026	1,0000	1,0000	0,0000	5,52	3,22	5,52
Grupo gerador 8 KVA	340300	1,0000	1,0000	0,0000	20,53	0,43	20,53
Plataforma elevatória articulada, braço de 40m	3920040	1,0000	1,0000	0,0000	246,55		246,55
(A)Total:							272,60

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	177,48	28,33	1,0000	28,33
Técnico de Campo I	210060	2,62	177,48	50,16	0,0500	2,50
(B)Total:						30,83

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					303,43
(D) Produção da Equipe					1.277,37
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,23

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	607,20	1,4250	865,26
(F)Total:					865,26

(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.
Cimento (Trecho)	13200	t	0,70x1 + 0,84x2	341,50		267,12	1,4250	380,64
			0,70x1 + 0,84x2 + 7,07	30,00				
(H)Total:								380,64

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					1.246,13
BDI:20,67%					257,57
Preço Unitário Total					1.503,70



Setor : DER/DT/CCO - COORD.DE CUSTOS E ORCAMENTO
 Orçamento : 7667-10/2024
 Rodovia : PR-431
 Trecho : Contenção em Jacarezinho
 Município(s) : Jacarezinho
 Extensão : 470,000 m

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Serviço: 892479 Instalação do canteiro de obras

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								57.936,06
BDI:20,67%								11.975,38
Preço Unitário Total								69.911,44



Setor : DER/DT/CCO - COORD.DE CUSTOS E ORCAMENTO
 Orçamento : 7667-10/2024
 Rodovia : PR-431
 Trecho : Contenção em Jacarezinho
 Município(s) : Jacarezinho
 Extensão : 470,000 m

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	
							(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								812.617,51
BDI:20,67%								167.968,03
Preço Unitário Total								980.585,54



Setor : DER/DT/CCO - COORD.DE CUSTOS E ORCAMENTO
 Orçamento : 7667-10/2024
 Rodovia : PR-431
 Trecho : Contenção em Jacarezinho
 Município(s) : Jacarezinho
 Extensão : 470,000 m

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
(A)Total:							246,68

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

(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 Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)						0,70x1 + 0,84x2
BDI:20,67%						0,14x1 + 0,17x2
Preço Unitário Total						0,84x1 + 1,01x2



Setor : DER/DT/CCO - COORD.DE CUSTOS E ORCAMENTO
 Orçamento : 7667-10/2024
 Rodovia : PR-431
 Trecho : Contenção em Jacarezinho
 Município(s) : Jacarezinho
 Extensão : 470,000 m

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
(A)Total:							246,68

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

(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 Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					0,70x1 + 0,84x2 + 7,07
BDI:20,67%					0,14x1 + 0,17x2 + 1,46
Preço Unitário Total					0,84x1 + 1,01x2 + 8,53



Setor : DER/DT/CCO - COORD.DE CUSTOS E ORCAMENTO
 Orçamento : 7667-10/2024
 Rodovia : PR-431
 Trecho : Contenção em Jacarezinho
 Município(s) : Jacarezinho
 Extensão : 470,000 m

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								30.864,99
BDI:20,67%								6.379,79
Preço Unitário Total								37.244,78

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

MODELO - COM CUSTO ESTIMADO

Data base :31/08/2025

TRECHO - PR-431 - CONTENÇÃO JACAREZINHO

PRAZO DE EXECUÇÃO:

06 mês(es)

Ext. 470,00 m

SEM DESONERAÇÃO

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO SEM ENCARGOS	PADRÃO SALARIAL	ENCARGOS TOTAIS MENSALISTA	CUSTO UNITÁRIO COM ENCARGOS	OAE (Pontes, Viadutos e Passarelas) e CONTENÇÃO	
						G1	
						QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA/TÉCNICA							
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	6,00	169.576,38
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	1,50	42.394,09
Técnico Especializado	mês	5.161,20	3,40	119,04%	11.305,09		
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO							
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	6,00	51.870,42
DIVISÃO DE PRODUÇÃO							
Topógrafo	mês	3.946,80	2,60	119,04%	8.645,07	4,50	38.902,81
Auxiliar de Topografia	mês	2.717,22	1,79	119,04%	5.951,79	4,50	26.783,05
Laboratorista	mês	3.946,80	2,60	119,04%	8.645,07	6,00	51.870,42
Auxiliar de Laboratorista	mês	2.732,40	1,80	119,04%	5.985,04	6,00	35.910,24
Encarregado Geral	mês	7.741,80	5,10	119,04%	16.957,63	6,00	101.745,78
Encarregado Especializado	mês	5.161,20	3,40	119,04%	11.305,09		
Apontador	mês	2.580,60	1,70	119,04%	5.652,54	6,00	33.915,24
Motorista	mês	2.580,60	1,70	119,04%	5.652,54		
DIVISÃO ADMINISTRATIVA							
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	1,50	8.478,81
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		
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO							
Servente	mês	2.580,60	1,70	119,04%	5.652,54	0,60	3.391,52
Eletricista	mês	3.946,80	2,60	119,04%	8.645,07	0,60	5.187,04
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		
VEÍCULOS							
Automóvel leve pot. mín. 75 HP(s/motor.)	h	116,77			116,77	264,00	30.827,28
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	264,00	50.410,80
Microônibus com motorista (16 passageiros)	h	230,23			230,23	264,00	60.780,72
Microônibus transporte urbano capacidade 30 pessoas	h	233,31			233,31		
Veículo transporte coletivo 40 passageiros	h	395,05			395,05		
EQUIPAMENTOS INDIRETOS							
Instrumental de Topografia	mês	5.431,07			5.431,07	4,50	24.439,81
Equipamentos de Laboratório Asfalto	mês	5.884,79			5.884,79		
Equipamentos de Laboratório Concreto	mês	4.718,72			4.718,72	4,50	21.234,24
Equipamentos de Laboratório Solos	mês	3.600,62			3.600,62	4,50	16.202,79
CUSTO TOTAL						773.921,44	
DESPESAS DIVERSAS (5,00%)						38.696,07	
SUB-TOTAL						812.617,51	
BDI (XX,XX%)						20,67%	
PREÇO TOTAL						980.585,54	

10.754.870,10

9,12%

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

CANTEIRO DE OBRAS

TRECHO - PR-431 - CONTENÇÃO JACAREZINHO

PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA:

06 meses Ext. 470,00 m

SEM DESONERAÇÃO

DESCRIÇÃO	UNIDADE	FONTE	Data	CUSTO UNITÁRIO	OAE (Pontes, Viadutos e Passarelas) e CONTENÇÃO	
					G1	
Área mínima					QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
ÁREA TOTAL DO TERRENO	m2			-	600,00	-
MÃO DE OBRA - PICO	und	ADM		-	25,00	-
MÃO DE OBRA - MÉDIA	und	PROJETO		-	13,00	-
PREPARAÇÃO DO TERRENO						
Limpeza mecanizada da camada vegetal	m2	DER/PR	400000	1,14		0,00
Regularização do subleito	m2	DER/PR	511300	0,29		0,00
Lastro de brita	m3	DER/PR	603900			0,00
FECHAMENTO						
Cerca 4 fios c/ mourões de concreto	m	DER/PR	831000	35,09		0,00
Tapume metálico	m2	DER/PR	CN-001			0,00
Tapume de madeira	m2	DER/PR	CN-002			0,00
Portão de acesso	m2	DER/PR	CN-003			0,00
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS						
Escritório provisório em madeira	m2	CMCC	f=0,70	1.518,56		0,00
Escritório -12,00 m compr. - container duplo de 20' (6,00x2,40x 2,30 m) c/ janelas e BWC	28,80 m2 / 05 pessoas	mês	COTAÇÃO	2.733,32		0,00
Residência provisória em alvenaria (locação)		mês	COTAÇÃO	1.953,75	6,00	11.722,50
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	1.953,75	6,00	11.722,50
Alojamento provisório em madeira	m2	CMCC	f=1,00	2.169,37	30,00	0,00
Alojamento - container de 20' (6,00x2,40x2,30 m) c/ janela	14,40 m2 / 03 pessoas	mês	COTAÇÃO	1.150,00	12,00	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	35,00	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	6,00	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	0,00
Vestiário provisório em madeira	m2	CMCC	f=0,60	1.301,62	9,00	0,00
Vestiário - container 20' (6,00x2,40x2,30 m)		mês	COTAÇÃO	933,33	6,00	0,00
Lavanderia provisória em madeira	m2	CMCC	f=0,60	1.301,62	12,00	0,00
Depósito provisório em madeira	m2	CMCC	f=0,60	1.301,62	28,80	0,00
Depósito - container de 20' (6,00x2,40x2,30 m)	28,80 m2	mês	COTAÇÃO	706,66	12,00	8.479,92
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	12,00	6.799,92
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 (16un)		un	COTAÇÃO	3.887,44	2,00	7.774,88
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	1,00	8.677,48
Utilização da Área de Canteiro (locação)	mês	COTAÇÃO		2.400,00		0,00
CUSTO TOTAL					55.177,20	
DESPESAS DIVERSAS (5,00%)					2.758,86	
SUB-TOTAL					57.936,06	
BDI (XX,XX%)					20,67%	11.975,38
PREÇO TOTAL					69.911,44	

OBS:

- DESPESAS DIVERSAS - MOBILIÁRIO, EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA, LOUÇAS E ACESSÓRIOS, LIGAÇÕES PROVISÓRIAS, ÁGUA POTÁVEL, LAVAND
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
 3. REFEITÓRIO E COZINHA - EM ÁREA URBANA, PODERÁ SER SUBSTITUÍDO POR VALE ALIMENTAÇÃO (ALTERAR ENCARGOS COMPLEMENTARES DA
 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)

TRECHO - PR-431 - CONTENÇÃO JACAREZINHO

SUBTRECHO

DER/PR - Agosto/2025 (sem desoneração)

DMT P (km) - média da região	Norte	352,73
DMT RP (km) - média da região	Norte	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		6,00
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
346000	Caminhão carroceria 1419 14 t	352,73	0,00	68,2048	1,00	1	1,0	346000	246,68	-	R\$ 66,80	R\$ 1.516,99
320800	Escav. hidráulica 580N C média	352,73	0,00	28,6589	1,00	2	1,0	EQ001	434,55	-	R\$ 133,60	R\$ 5.242,89
320060	Trator lâmina D5 média	352,73	0,00	1.278,6299	2,00	2	0,5	EQ001	434,55	-	R\$ 133,60	R\$ 5.376,49
370080	Automóvel leve pot. min. 75 HP(s/motor.)	352,73	0,00	264,0000	1,00	1	1,0	370080	116,77	-	R\$ 33,40	R\$ 719,87
370160	Veículo utilitário pot. min. 114 HP(s/motor.)	352,73	0,00	264,0000	1,00	1	1,0	370160	190,95	-	R\$ 33,40	R\$ 1.155,96
370020	Microônibus transporte urbano capacidade 16 pessoas	352,73	0,00	264,0000	1,00	1	1,0	370020	230,23	-	R\$ 66,80	R\$ 1.420,28

CUSTO FINAL DA MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

R\$ 15.432,50

CUSTO FINAL DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - SEM DESONERAÇÃO

R\$ 30.864,99

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

TRECHO - PR-431 - CONTENÇÃO JACAREZINHO

SUBTRECHO

DER/PR - Agosto/2025 (sem desoneração)

Prazo de execução - mês/meses	6,00
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	1,0000		1,00					
MO004	Técnico Nível Médio Estradas	mês	0			0,00					
MO005	Desenhista	mês	0			0,00					
MO006	Engenheiro em Meio Ambiente	mês	0	0,2500		1,00					
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	1,0000		1,00					
MO011	Topógrafo	mês	0	0,7500		1,00					
MO012	Auxiliar de Topografia	mês	0	0,7500		1,00					
MO013	Laboratorista	mês	0	1,0000		1,00					
MO014	Auxiliar de Laboratorista	mês	0	1,0000		1,00					
MO015	Encarregado Geral	mês	0	1,0000		1,00					
MO016	Encarregado Especializado	mês	0			0,00					
MO017	Apontador	mês	0	1,0000		1,00					
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	0,2500		1,00					
MO024	Vigia Diurno	mês	0			0,00					
MO025	Vigia Noturno	mês	0			0,00					
MO026	Servente	mês	0	0,1000		1,00					
MO027	Eletricista	mês	0	0,1000		1,00					
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			0,00					
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					

TRECHO - PR-431 - CONTENÇÃO JACAREZINHO

SUBTRECHO

DER/PR - Agosto/2025 (sem desoneração)

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				
200170	Motorista transp. asfalto	hora	0			0,00				
200140	Motorista veículo leve	hora	0			0,00				
200180	Motorista veículo médio	hora	0			0,00				
210020	Motorista veículo pesado	hora	0		68,2000	1,00				
200120	Operador da leve	hora	0			0,00				
210050	Operador da pesada	hora	0		1.307,2900	2,00				
200160	Operador de equipamentos manuais	hora	0			0,00				
200260	Pedreiro	hora	0			0,00				
200270	Pintor	hora	0			0,00				
210070	Pré-marcador (Sinalização)	hora	0			0,00				
210090	Serralheiro	hora	0			0,00				
200130	Servente	hora	0		8.700,1400	8,00				
200280	Soldador	hora	0			0,00				
210060	Técnico de Campo I	hora	0		171,6500	1,00				
200250	Técnico de Campo III	hora	0		64,1700	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

TOTALIS

12
ADM LOCAL

13
SERVIÇOS OBRA

25
GERAL

CAPACIDADE

16

01 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

16

123,08%

CO03	Fechamento do terreno com tapume metálico - para todos dos tipos de canteiro					Unidade		m2
						D - Produção de Equipe		1,00
A - Equipamentos			Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Total
				Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
370130	Serra circular elétrica		1,00	0,0044	0,0191	0,56	0,40	0,0101
Custo horário total de equipamentos								0,0100
B - Mão de obra			Quantidade	Unidade	Encargos	Custo		Custo Total
210090	Serralheiro		0,1897	hora	177,48%	38,67		7,34
200240	Carpinteiro		0,5691	hora	177,48%	38,67		22,01
Custo total de mão de obra								29,34
C - Itens de incidência			%		M.O	Equip.	Mat.	Custo Total
29990	Ferramentas Manuais		5,00%		X			1,47
Custo total de incidências								1,47
Custo total de execução								30,82
E - Custo unitário de execução								30,82
F - Materiais			Quantidade	Unidade	Custo		Custo Total	
111120	Madeira pinho 1" x 12"		1,0000	m	21,35000		21,35	
113030	Madeira pinho 3" x 3"		1,2273	m	16,08000		19,73	
157270	Pregos 17 x 27 / 18 x 27		0,0428	kg	17,38000		0,74	
MXXXXX3	Telha trapezoidal em aço zincado, sem pintura, altura de aproximadamente 40 mm, espessura de 0,50 mm e largura útil de 980 mm		0,5853	m2	37,56000		21,98	
F - Custo unitário total de materiais								63,81
G - Serviços Auxiliares			Quantidade	Unidade	Custo		Custo Total	
605000	Concreto magro, preparo em betoneira e lanç.		0,0012	m3	435,16000		0,52	
G - Custo total de serviços auxiliares								0,52
H - Itens de Transporte	Consumo	Unidade	DMT				Custo Total	
			Fórmula	X1		X2		
				Distância	Custo Unitário	Distância		Custo Unitário
H - Custo total de transporte								0,00
Custo Direto Total								95,15
BDI								
Preço Direto Total								95,15

CO04	Fechamento do terreno com tapume de madeira - para todos dos tipos de canteiro					Unidade		m2
						D - Produção de Equipe		1,00
A - Equipamentos			Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Total
				Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
370130	Serra circular elétrica		1,00	0,0044	0,0191	0,56	0,40	0,0101
Custo horário total de equipamentos								0,0100
B - Mão de obra			Quantidade	Unidade	Encargos	Custo		Custo Total
210090	Serralheiro		0,2042	hora	177,48%	38,67		7,90
200240	Carpinteiro		0,6127	hora	177,48%	38,67		23,69
Custo total de mão de obra								31,59
C - Itens de incidência			%	M.O	Equip.	Mat.	Custo Total	
29990	Ferramentas Manuais		5,00%	X			1,58	
Custo total de incidências								1,58
Custo total de execução								33,18
E - Custo unitário de execução								33,18
F - Materiais			Quantidade	Unidade	Custo		Custo Total	
111120	Madeira pinho 1" x 12"		1,6923	m	21,35000		36,13	
113030	Madeira pinho 3" x 3"		1,2273	m	16,08000		19,73	
157270	Pregos 17 x 27 / 18 x 27		0,0428	kg	17,38000		0,74	
MXXXXX4	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) de 2,20 x 1,10 m, e = 8 a 12 mm		1,050038	m2	31,86000		33,45	
F - Custo unitário total de materiais								90,06
G - Serviços Auxiliares			Quantidade	Unidade	Custo		Custo Total	
605000	Concreto magro, preparo em betoneira e lanç.		0,0015	m3	435,16000		0,65	
G - Custo total de serviços auxiliares								0,65
H - Itens de Transporte	Consumo	Unidade	DMT				Custo Total	
			Fórmula	X1		X2		
				Distância	Custo Unitário	Distância		Custo Unitário
H - Custo total de transporte								0,00
Custo Direto Total								123,89
BDI								
Preço Direto Total								123,89

CO08A1	Instalações provisórias em containers - Tipo A1 (obras de convênio municipal e/ou intervenções pontuais)				Unidade		mês
					D - Produção de Equipe		1,00
A - Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Total	
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo		
Custo horário total de equipamentos						0,00	
B - Mão de obra	Quantidade	Unidade	Encargos	Custo		Custo Total	
Custo total de mão de obra						0,00	
C - Itens de incidência	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo Total		
Custo total de incidências						0,00	
Custo total de execução						0,00	
E - Custo unitário de execução						0,00	
F - Materiais	Quantidade	Unidade	Custo		Custo Total		
MXXXXX7	Escritório -12,00 m compr. - container duplo de 20' (6,00x2,40x 2,30 m) c/ janel	1,0000	mês	2.733,32000	2.733,32		
MXXXXX10	Refeitório e cozinha - 02 containers 20' (6,00x2,20x 2,30 m) c/ janelas	1,0000	mês	2.233,32000	2.233,32		
MXXXXX11	Sanitário - container 20' (6,00x2,20x2,30 m) (mínimo c/ 03 vasos sanitários e c	1,0000	mês	1.726,66000	1.726,66		
MXXXXX12	Vestiário - container 20' (6,00x2,20x2,30 m)	1,0000	mês	933,33000	933,33		
MXXXXX19	Área de recreação/vivência - container de 20' (6,00x2,40x2,30 m) c/ janelas	2,0000	mês	966,66000	1.933,32		
F - Custo unitário total de materiais						9.559,95	
G - Serviços Auxiliares	Quantidade	Unidade	Custo		Custo Total		
G - Custo total de serviços auxiliares						0,00	
H - Itens de Transporte	Consumo	Unidade	DMT				Custo Total
			Fórmula	X1		X2	
Distância	Custo Unitário	Distância		Custo Unitário			
H - Custo total de transporte						0,00	
Custo Direto Total						9.559,95	
BDI							
Preço Direto Total						9.559,95	

BDI ESTIMATIVO DER/PR - SEM DESONERAÇÃO
DELIBERAÇÃO Nº ____/2025-CD - VALIDADE A PARTIR DE __/__/2025

ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC (*)	4,01
RISCOS	R (*)	0,56
SEGUROS E GARANTIAS	SG (*)	0,40
DESPESAS FINANCEIRAS	DF (*)	1,08
LUCRO	L (*)	7,30
TRIBUTOS (T)	ISS	2,00
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	CPRB	0,00
SUB-TOTAL		5,65
BDI	%	20,67

BASE DE CÁLCULO ISS = 5,0% X 40% = 2,0% ()**

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

(*) 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 ____/2025-CD - VALIDADE A PARTIR DE __/__/2025

ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC (*)	3,45
RISCOS	R (*)	0,85
SEGUROS E GARANTIAS	SG (*)	0,48
DESPESAS FINANCEIRAS	DF (*)	0,85
LUCRO	L (*)	5,11
TRIBUTOS (T)	ISS	2,00
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	CPRB	0,00
SUB-TOTAL		5,65
BDI REDUZIDO	%	17,72

BASE DE CÁLCULO ISS = 2,50% X50% = 1,25% ()**

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

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

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



SECRETARIA ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA DO PARANÁ
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS E RODAGEM
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL NORTE

RODOVIA:

PR-431

DATA BASE: AGO/2025

TRECHO:

Ac. Jacarezinho - Entr. PR-515 (P/ Barra do Jacaré)

EXTENSÃO (km)

0,47

Código	Descrição dos Serviços	Total do Grupo	Quant	Preço Total c/ BDI	MESES					
					1º	2º	3º	4º	5º	6º
1	Terraplenagem	916.986,75	1,00	R\$ 916.986,75	100,00%					
2	Contenção	9.837.883,35	1,00	R\$ 9.837.883,35		20,00%	25,00%	25,00%	20,00%	10,00%
3	Administração Local e Canteiro de Obras	1.050.496,98	1,00	R\$ 1.050.496,98	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%
4	Mobilização e Desmobilização	37.244,78	1,00	R\$ 37.244,78	50,00%					50,00%
FINANCEIRO										
MENSAL					R\$ 1.110.691,97	R\$ 2.142.659,50	R\$ 2.634.553,67	R\$ 2.634.553,67	R\$ 2.142.659,50	R\$ 1.177.493,55
ACUMULADO					R\$ 1.110.691,97	R\$ 3.253.351,47	R\$ 5.887.905,14	R\$ 8.522.458,80	R\$ 10.665.118,30	R\$ 11.842.611,86
Total Geral				R\$ 11.842.611,86						