



Setor : DER/DT/CCO - COORD.DE CUSTOS E ORCAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)
Orçamento : 6730-122/2020
Trecho : Imbaú - Reserva
Subtrecho : km 238+192 (Int. BR-376/PR) ao km 266+553 (Contorno de Reserva)
Município(s) : Imbaú / Reserva
Extensão : 28,360 km Data Base: 31/03/2025 (Sem desoneração)

Serviço: 603000 Aço CA-50 fornec. dobr. colocação Unidade: kg

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	0,2000	0,0000	0,0200	247,75	81,32	0,32
(A)Total:							0,32

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	200230	2,02	177,48	38,67	0,0800	3,09
Servente	200130	1,48	177,48	28,33	0,1000	2,83
Técnico de Campo I	210060	2,62	177,48	50,16	0,0300	1,50
(B)Total:						7,42

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			0,37
(C)Total:						0,37

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						8,11
(D) Produção da Equipe						1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						8,11

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame recozido nº 18	150180	kg	11,75	0,0300	0,35
Ferro redondo CA-50 10,0mm	155380	kg	6,15	1,0500	6,45
(F)Total:					6,80

(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.
(H)Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						14,91
BDI:19,47%						2,90
Preço Unitário Total						17,81

Setor : DER/DT/CCO - COORD.DE CUSTOS E ORCAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)

Orçamento : 6730-122/2020

Trecho : Imbaú - Reserva

Subtrecho : km 238+192 (Int. BR-376/PR) ao km 266+553 (Contorno de Reserva)

Município(s) : Imbaú / Reserva

Extensão : 28,360 km Data Base: 31/03/2025 (Sem desoneração)

Serviço: 691060 Alvenaria bloco concreto estrutural 19x19x39cm, e=19cm

(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
Pedreiro	200260	2,02	177,48	38,67	0,8000	30,93
Servente	200130	1,48	177,48	28,33	0,9500	26,91
					(B)Total:	57,84

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			2,89
(C)Total:						2,89

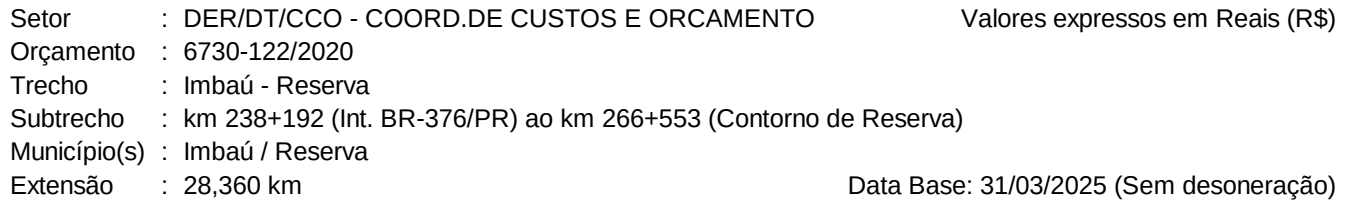
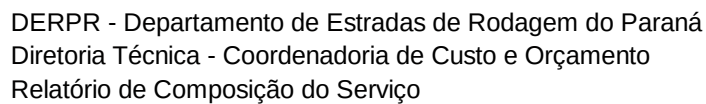
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	60,73
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	60,73

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	77,83	0,0176	1,36
Bloco concreto estrutural 19x19x39cm	191939	ud	4,60	13,1300	60,39
Cal virgem em pó	170100	kg	0,73	0,8800	0,64
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	586,40	0,0070	4,10
(F)Total:					66,49

(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.
Areia (Trecho)	19010	t	0,75x1 + 0,90x2			11,77	0,0264	0,31
			0,75x1 + 0,90x2 + 1,87		11,00			
Bloco de concreto p/pavimento	10650	t	0,71x1 + 0,85x2	93,00		96,25	0,1310	12,60
			0,71x1 + 0,85x2 + 7,10	17,00	13,00			
Cal hidratada/virgem	10000	t	0,71x1 + 0,85x2	93,00		96,25	0,0009	0,08
			0,71x1 + 0,85x2 + 7,10	17,00	13,00			
Cimento (Trecho)	13200	t	0,71x1 + 0,85x2	167,00		148,79	0,0070	1,04
			0,71x1 + 0,85x2 + 7,10	17,00	13,00			
(H)Total:						14,03		

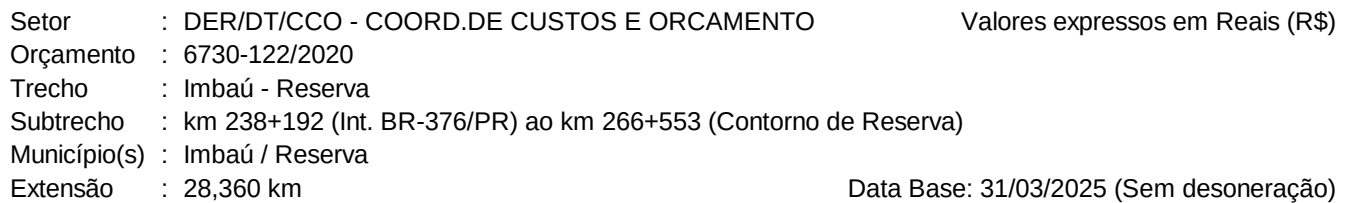
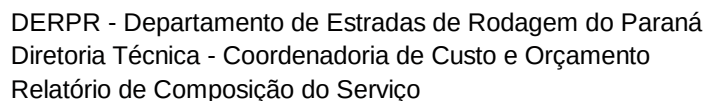
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	141,25
BDI:19,47%	27,50
Preço Unitário Total	168,75



Unidade: m2

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	3,34
BDI:19,47%	0,65
Preço Unitário Total	3,99

DERPR



Serviço: 896466 Aplicação de tinta látex - para dique de contenção de usina de
asfalto - (duas de mão) Unidade: m2

(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
Pintor	200270	2,02	177,48	38,67	0,3440	13,30
Servente	200130	1,48	177,48	28,33	0,0800	2,26
					(B)Total:	15,56

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	15,56
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	15,56

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tinta Látex a base de resina acrílica	192530	I	29,17	0,2000	5,83
(F)Total:					5,83

(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		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	21,39
BDI:19,47%	4,16
Preço Unitário Total	25,55

SCONet - Sistema de Custos e Orçamentos

DERPR



Setor : DER/DT/CCO - COORD.DE CUSTOS E ORCAMENTO

Orçamento : 6730-122/2020

Trecho : Imbaú - Reserva

Subtrecho : km 238+192 (Int. BR-376/PR) ao km 266+553 (Contorno de Reserva)

Município(s) : Imbaú / Reserva

Extensão : 28,360 km

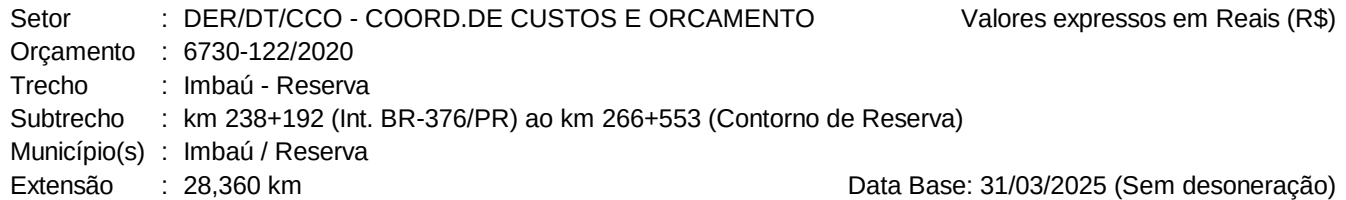
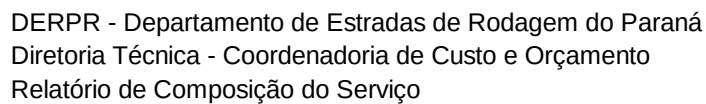
Valores expressos em Reais (R\$)

Data Base: 31/03/2025 (Sem desoneração)

Serviço: 695360 Bombeamento de concreto

Unidade: m3

(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.	Mat.	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		
Custo Adotado							47,19		
BDI:16,52%							7,79		
Preço Unitário Total							54,98		



Unidade: m

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	29,47
BDI:19,47%	5,73
Preço Unitário Total	35,20

DERPR



Setor : DER/DT/CCO - COORD.DE CUSTOS E ORCAMENTO

Orçamento : 6730-122/2020

Trecho : Imbaú - Reserva

Subtrecho : km 238+192 (Int. BR-376/PR) ao km 266+553 (Contorno de Reserva)

Município(s) : Imbaú / Reserva

Extensão : 28,360 km

Valores expressos em Reais (R\$)

Data Base: 31/03/2025 (Sem desoneração)

Serviço: 896400 Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:3

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l elétrica	363200	1,0000	0,0100	0,0000	9,99	6,92	0,09
Grupo gerador 8 KVA	340300	1,0000	0,0100	0,0000	21,61	0,42	0,21
(A)Total:							0,30

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	177,48	28,33	0,1200	3,39
Técnico de Campo I	210060	2,62	177,48	50,16	0,0800	4,01
(B)Total:						7,40

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			0,37
(C)Total:						0,37

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						8,07
(D) Produção da Equipe						1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						8,07

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	77,83	0,0100	0,77
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	586,40	0,0024	1,40
(F)Total:					2,17

(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.
Areia (Trecho)	19010	t	0,75x1 + 0,90x2			11,77	0,0150	0,17
			0,75x1 + 0,90x2 + 1,87		11,00			
Cimento (Trecho)	13200	t	0,71x1 + 0,85x2	167,00		148,79	0,0024	0,35
			0,71x1 + 0,85x2 + 7,10	17,00	13,00			
(H)Total:						0,52		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						10,76
BDI:19,47%						2,09
Preço Unitário Total						12,85



Setor : DER/DT/CCO - COORD.DE CUSTOS E ORCAMENTO

Orçamento : 6730-122/2020

Trecho : Imbaú - Reserva

Subtrecho : km 238+192 (Int. BR-376/PR) ao km 266+553 (Contorno de Reserva)

Município(s) : Imbaú / Reserva

Extensão : 28,360 km

Valores expressos em Reais (R\$)

Data Base: 31/03/2025 (Sem desoneração)

Serviço: 896465 Chumbador de expansão controlado por torque para concreto D

= 16 mm - fornecimento e instalação

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Grupo gerador 8 KVA	340300	1,0000	1,0000	0,0000	21,61	0,42	21,61
Martelete elétrico TE-A22	307050	1,0000	1,0000	0,0000	1,06	0,74	1,06
(A)Total:							22,67

(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
(B)Total:						28,33

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

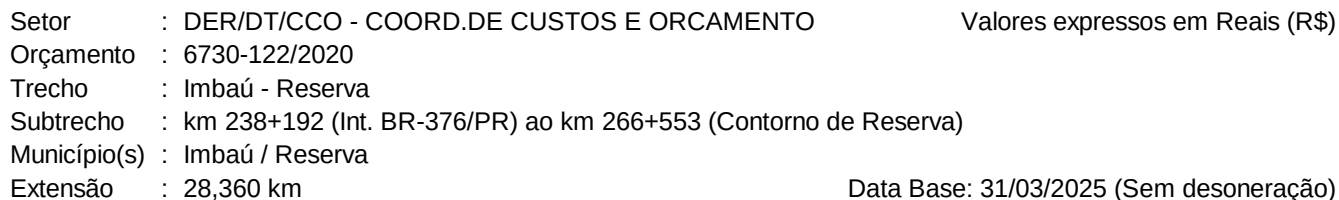
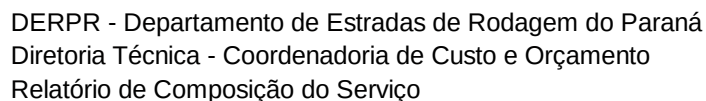
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					51,00
(D) Produção da Equipe					12,94
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					3,94

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Broca 16,0mm x 21" encaixe SDS plus	186070	ud	76,78	0,0043	0,33
Chumbador de expansão controlada por torque em aço zincado para concreto D =16mm	196465	un	9,94	1,0000	9,94
(F)Total:					10,27

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					14,21
BDI:19,47%					2,76
Preço Unitário Total					16,97



Serviço: 898146 Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	Unidade: kg
---	-------------

(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
Armador	200230	2,02	177,48	38,67	0,1500	5,80
Servente	200130	1,48	177,48	28,33	0,1500	4,24
(B)Total:						10,04

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	10,04
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	10,04

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chumbador em aço CA-25	103041	kg	13,34	1,0000	13,34
(F)Total:					13,34

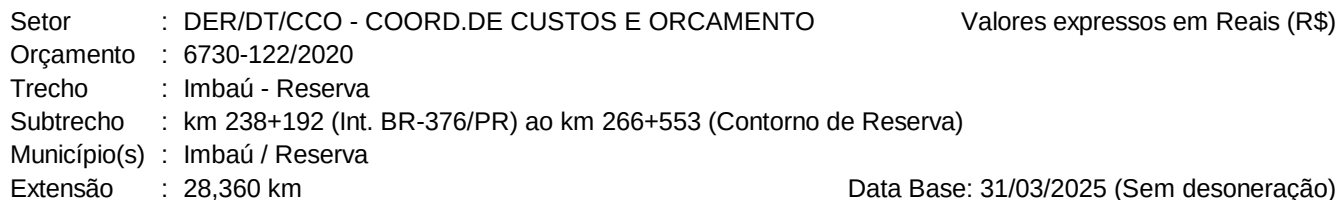
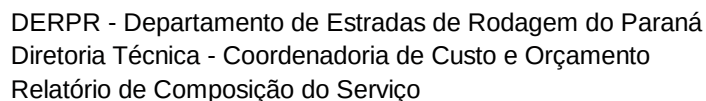
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	23,38
BDI:19,47%	4,55
Preço Unitário Total	27,93

SCONet - Sistema de Custos e Orçamentos

DERPR



Unidade: t

[illegible]

(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.	Mat.	(C)Total:	Custo
							0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	392,26
(D) Produção da Equipe	1.045,80 / 2,00x1 + 2,40x2
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,75x1 + 0,90x2

(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		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	0,75x1 + 0,90x2
BDI:19,47%	0,14x1 + 0,17x2
Preço Unitário Total	0,89x1 + 1,07x2

SCONet - Sistema de Custos e Orçamentos

DERPR



Setor : DER/DT/CCO - COORD.DE CUSTOS E ORCAMENTO

Orçamento : 6730-122/2020

Trecho : Imbaú - Reserva

Subtrecho : km 238+192 (Int. BR-376/PR) ao km 266+553 (Contorno de Reserva)

Município(s) : Imbaú / Reserva

Extensão : 28,360 km

Valores expressos em Reais (R\$)

Data Base: 31/03/2025 (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	247,75	81,32	247,75	
(A)Total:							247,75	
(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.	Mat.	Custo		
(C)Total:							0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					247,75			
(D) Produção da Equipe					697,20 / 2,00x1 + 2,40x2			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,71x1 + 0,85x2			
(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	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						0,71x1 + 0,85x2		
BDI:19,47%						0,13x1 + 0,16x2		
Preço Unitário Total						0,84x1 + 1,01x2		



Setor : DER/DT/CCO - COORD.DE CUSTOS E ORCAMENTO

Orçamento : 6730-122/2020

Trecho : Imbaú - Reserva

Subtrecho : km 238+192 (Int. BR-376/PR) ao km 266+553 (Contorno de Reserva)

Município(s) : Imbaú / Reserva

Extensão : 28,360 km

Valores expressos em Reais (R\$)

Data Base: 31/03/2025 (Sem desoneração)

Serviço: 792340 Concreto magro usinado, exclusive bombeamento

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	2,0000	0,7000	0,3000	7,96	1,05	11,77	
(A)Total:							11,77	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Pedreiro	200260	2,02	177,48	38,67	0,5000		19,33	
Servente	200130	1,48	177,48	28,33	2,0000		56,66	
Técnico de Campo I	210060	2,62	177,48	50,16	0,1000		5,01	
(B)Total:							81,00	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			4,05		
(C)Total:							4,05	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						96,82		
(D) Produção da Equipe						5,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						19,36		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Concreto magro usinado usinado, exclusive bombeamento	172340	m3	430,37		1,0000		430,37	
(F)Total:							430,37	
(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	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						449,73		
BDI:19,47%						87,56		
Preço Unitário Total						537,29		



Setor : DER/DT/CCO - COORD.DE CUSTOS E ORCAMENTO

Orçamento : 6730-122/2020

Trecho : Imbaú - Reserva

Subtrecho : km 238+192 (Int. BR-376/PR) ao km 266+553 (Contorno de Reserva)

Município(s) : Imbaú / Reserva

Extensão : 28,360 km

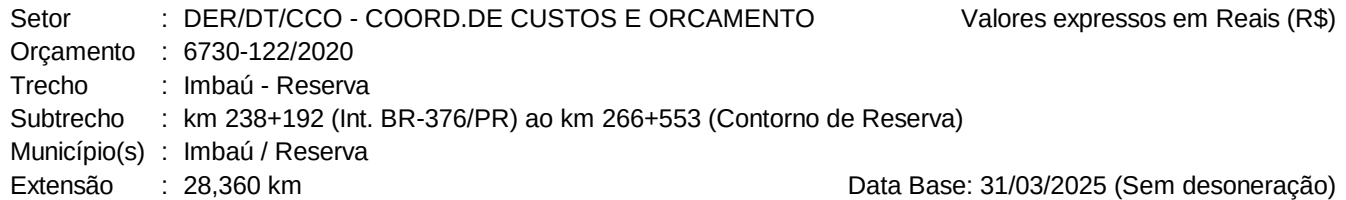
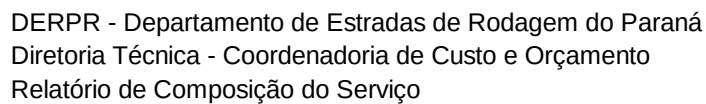
Valores expressos em Reais (R\$)

Data Base: 31/03/2025 (Sem desoneração)

Serviço: 692345 Concreto magro usinado, exclusive bombeamento

Unidade: m3

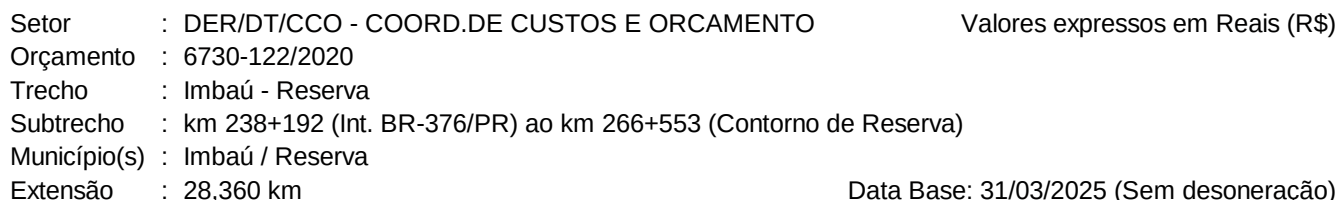
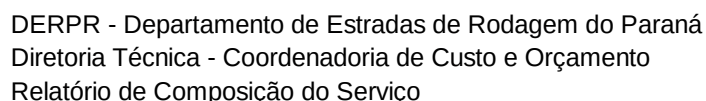
(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	2,0000	0,7000	0,3000	7,96	1,05	11,77	
(A)Total:							11,77	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Pedreiro	200260	2,02	177,48	38,67	0,5000		19,33	
Servente	200130	1,48	177,48	28,33	2,0000		56,66	
Técnico de Campo I	210060	2,62	177,48	50,16	0,1000		5,01	
(B)Total:							81,00	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			4,05		
(C)Total:							4,05	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						96,82		
(D) Produção da Equipe						5,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						19,36		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Concreto usinado magro	173420	m3	430,37		1,0000		430,37	
(F)Total:							430,37	
(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	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							449,73	
BDI:19,47%							87,56	
Preço Unitário Total							537,29	



Unidade: m3

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	536,12
BDI:19,47%	104,38
Preço Unitário Total	640,50

DERPR



Serviço: 696200 Concreto usinado $F_{ck} = 20$ MPa, exclusive bombeamento

Unidade: m3

[illegible]

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	177,48	38,67	0,5000	19,33
Servente	200130	1,48	177,48	28,33	2,0000	56,66
Técnico de Campo I	210060	2,62	177,48	50,16	0,1000	5,01
					(B)Total:	81,00

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			4,05
(C)Total:						4,05

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	96,82
(D) Produção da Equipe	5,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	19,36

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto usinado Fck = 20 MPa, exclusive bombeamento	173220	m3	529,75	1,0000	529,75
				(F)Total:	529,75

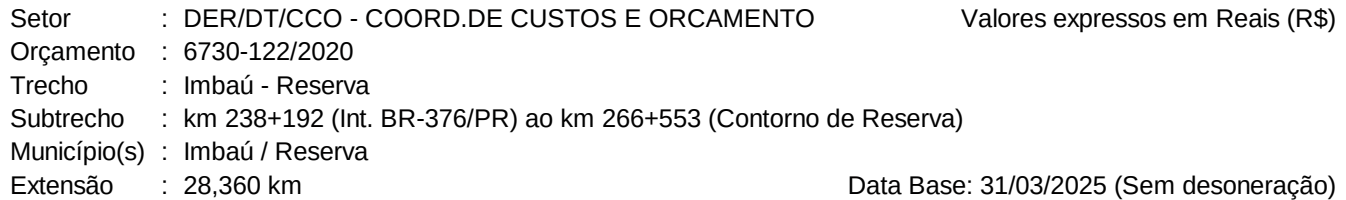
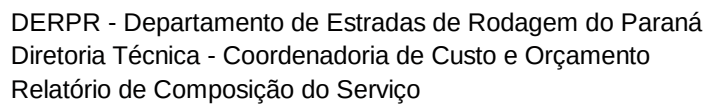
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	549,11
BDI:19,47%	106,91
Preço Unitário Total	656,02

SCONet - Sistema de Custos e Orçamentos

DERPR



(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Grupo gerador 8 KVA	340300	1,0000	1,0000	0,0000	21,61	0,42	21,61
Serra circular elétrica	370130	1,0000	1,0000	0,0000	0,12	0,09	0,12
(A)Total:						21,73	

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,02	177,48	38,67	0,7000	27,06
Servente	200130	1,48	177,48	28,33	0,7000	19,83
					(B)Total:	46,89

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

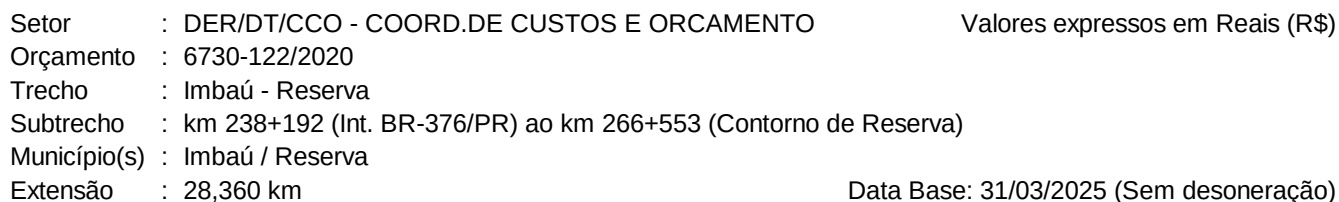
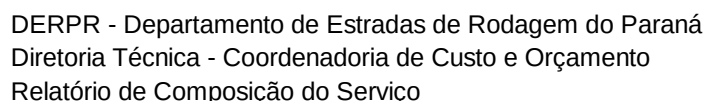
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	68,62
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	68,62

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Compensado Resinado 1,1mx2,2m - 10mm	191212	m2	26,07	0,4000	10,42
Desmoldante para formas de madeira	101011	l	12,60	0,0185	0,23
Madeira pinho 1" x 4"	111040	m	6,17	2,0900	12,89
Madeira pinho 1" x 12"	111120	m	18,28	0,3500	6,39
Madeira pinho 3" x 3"	113030	m	13,77	0,4400	6,05
Peças de madeira- L=7,5cm e E=2,5cm	201110	m	5,05	0,1900	0,95
Pregos 17 x 27 / 18 x 27	157270	kg	17,38	0,1600	2,78
				(F)Total:	39,71

(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	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	108,33
BDI:19,47%	21,09
Preço Unitário Total	129,42



Unidade: m3

DERPR



Setor : DER/DT/CCO - COORD.DE CUSTOS E ORCAMENTO

Orçamento : 6730-122/2020

Trecho : Imbaú - Reserva

Subtrecho : km 238+192 (Int. BR-376/PR) ao km 266+553 (Contorno de Reserva)

Município(s) : Imbaú / Reserva

Extensão : 28,360 km

Valores expressos em Reais (R\$)

Data Base: 31/03/2025 (Sem desoneração)

Serviço: 606600 Demolição de concreto armado

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Compressor de ar 175 pcm	340800	1,0000	1,0000	0,0000	59,06	11,30	59,06
Retroescavadeira 580N leve	312520	1,0000	0,1000	0,9000	149,64	59,61	68,60
Rompedor manual 27 kg	300310	2,0000	1,0000	0,0000	4,28	2,99	8,56
(A)Total:							136,22

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Marteleteiro	200060	1,52	177,48	29,10	2,0000	58,20
Operador da leve	200120	1,67	177,48	31,97	0,2000	6,39
Servente	200130	1,48	177,48	28,33	2,0000	56,66
Técnico de Campo I	210060	2,62	177,48	50,16	0,1000	5,01
(B)Total:						126,26

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	15,0000	X			18,93
(C)Total:						18,93

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					281,41
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					281,41

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Jogo de brocas S-12	140120	jg	10.781,48	0,0005	5,39
(F)Total:					5,39

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					286,80
BDI:19,47%					55,83
Preço Unitário Total					342,63



Setor : DER/DT/CCO - COORD.DE CUSTOS E ORCAMENTO

Orçamento : 6730-122/2020

Trecho : Imbaú - Reserva

Subtrecho : km 238+192 (Int. BR-376/PR) ao km 266+553 (Contorno de Reserva)

Município(s) : Imbaú / Reserva

Extensão : 28,360 km

Valores expressos em Reais (R\$)

Data Base: 31/03/2025 (Sem desoneração)

Serviço: 606700 Demolição de concreto simples

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Compressor de ar 175 pcm	340800	1,0000	1,0000	0,0000	59,06	11,30	59,06
Retroescavadeira 580N leve	312520	1,0000	0,1000	0,9000	149,64	59,61	68,60
Rompedor manual 27 kg	300310	2,0000	1,0000	0,0000	4,28	2,99	8,56
(A)Total:							136,22

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Marteleteiro	200060	1,52	177,48	29,10	2,0000	58,20
Operador da leve	200120	1,67	177,48	31,97	0,2000	6,39
Servente	200130	1,48	177,48	28,33	2,0000	56,66
Técnico de Campo I	210060	2,62	177,48	50,16	0,1000	5,01
(B)Total:						126,26

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			6,31
(C)Total:						6,31

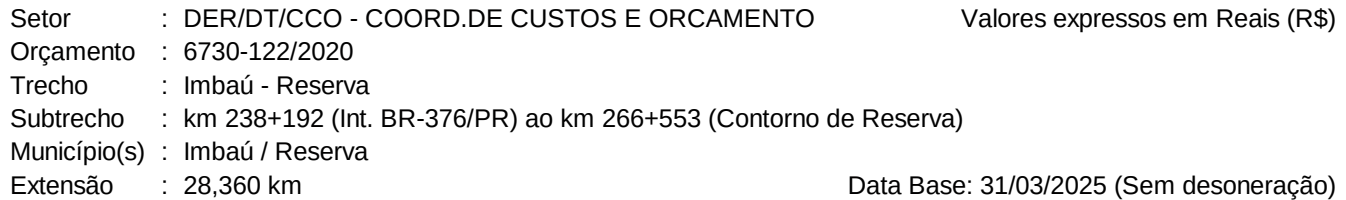
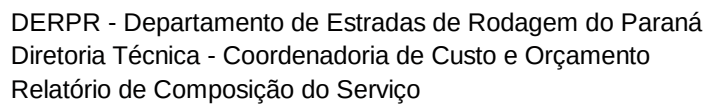
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					268,79
(D) Produção da Equipe					2,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					134,39

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Jogo de brocas S-12	140120	jg	10.781,48	0,0003	3,23
(F)Total:					3,23

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					137,62
BDI:19,47%					26,79
Preço Unitário Total					164,41



Unidade: m2

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	1,14
BDI:19,47%	0,22
Preço Unitário Total	1,36

DERPR



Setor : DER/DT/CCO - COORD.DE CUSTOS E ORCAMENTO

Orçamento : 6730-122/2020

Trecho : Imbaú - Reserva

Subtrecho : km 238+192 (Int. BR-376/PR) ao km 266+553 (Contorno de Reserva)

Município(s) : Imbaú / Reserva

Extensão : 28,360 km

Valores expressos em Reais (R\$)

Data Base: 31/03/2025 (Sem desoneração)

Serviço: 896464 Dique de contenção para usina de asfalto a quente - inclusive

demolição

Unidade: un

(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.	Mat.	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
Alvenaria bloco concreto estrutural 19x19x39cm, e=19cm	691060	m2	141,25	33,0100	4.662,66
Aplicação de selador acrílico para pintura	895970	m2	3,34	79,2300	264,62
Aplicação de tinta látex - para dique de contenção de usina de asfalto - (duas de mão)	896466	m2	21,39	79,2300	1.694,72
Bombeamento de concreto	695360	m3	47,19	48,6000	2.293,43
Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:3	896400	m2	10,76	79,2300	852,51
Concreto magro usinado, exclusive bombeamento	692345	m3	449,73	16,2000	7.285,62
Concreto usinado Fck = 20 MPa, exclusive bombeamento	696200	m3	549,11	32,4000	17.791,16
Demolição de alvenaria	606500	m3	161,32	6,6000	1.064,71
Demolição de concreto simples	606700	m3	137,62	48,6000	6.688,33
Emboço com argamassa mista e= 20mm	896500	m2	43,38	79,2300	3.436,99
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	44,61	48,6000	2.168,04
(G)Total:					48.202,79

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						48.202,79
BDI:19,47%						9.385,08
Preço Unitário Total						57.587,87



Setor : DER/DT/CCO - COORD.DE CUSTOS E ORCAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)
Orçamento : 6730-122/2020
Trecho : Imbaú - Reserva
Subtrecho : km 238+192 (Int. BR-376/PR) ao km 266+553 (Contorno de Reserva)
Município(s) : Imbaú / Reserva
Extensão : 28,360 km Data Base: 31/03/2025 (Sem desoneração)

Serviço: 896500 Emboço com argamassa mista e= 20mm Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l elétrica	363200	1,0000	0,0100	0,0000	9,99	6,92	0,09
Grupo gerador 8 KVA	340300	1,0000	0,0100	0,0000	21,61	0,42	0,21
(A)Total:							0,30

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	177,48	38,67	0,4800	18,56
Servente	200130	1,48	177,48	28,33	0,5800	16,43
(B)Total:						34,99

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			1,74
(C)Total:						1,74

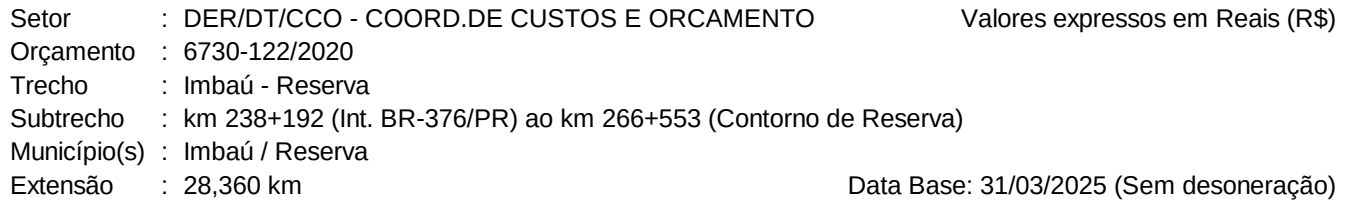
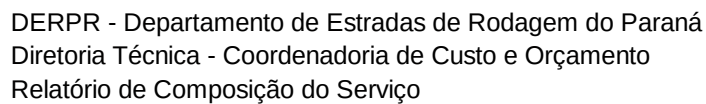
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						37,03
(D) Produção da Equipe						1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						37,03

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	77,83	0,0200	1,55
Cal virgem em pó	170100	kg	0,73	3,6400	2,65
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	586,40	0,0020	1,17
(F)Total:					5,37

(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.
Areia (Trecho)	19010	t	0,75x1 + 0,90x2			11,77	0,0300	0,35
			0,75x1 + 0,90x2 + 1,87		11,00			
Cal hidratada/virgem	10000	t	0,71x1 + 0,85x2	93,00		96,25	0,0036	0,34
			0,71x1 + 0,85x2 + 7,10	17,00	13,00			
Cimento (Trecho)	13200	t	0,71x1 + 0,85x2	167,00		148,79	0,0020	0,29
			0,71x1 + 0,85x2 + 7,10	17,00	13,00			
(H)Total:							0,98	

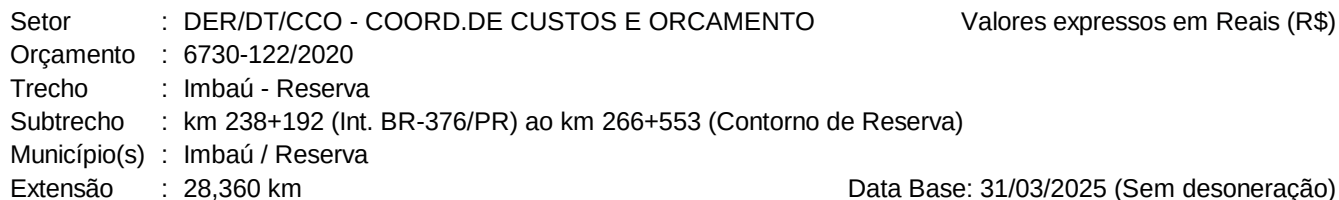
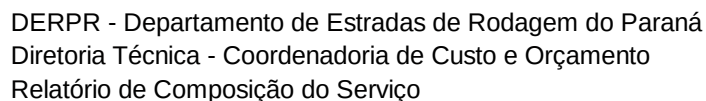
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						43,38
BDI:19,47%						8,44
Preço Unitário Total						51,82



Unidade: m3

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	3,78
BDI:19,47%	0,73
Preço Unitário Total	4,51

DERPR



Unidade: m3

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	44,61
BDI:19,47%	8,68
Preço Unitário Total	53,29

DERPR



Setor : DER/DT/CCO - COORD.DE CUSTOS E ORCAMENTO

Orçamento : 6730-122/2020

Trecho : Imbaú - Reserva

Subtrecho : km 238+192 (Int. BR-376/PR) ao km 266+553 (Contorno de Reserva)

Município(s) : Imbaú / Reserva

Extensão : 28,360 km

Valores expressos em Reais (R\$)

Data Base: 31/03/2025 (Sem desoneração)

Serviço: 896162 Instalação de central de concreto com capacidade até 150m³/h

Unidade: un

(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.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

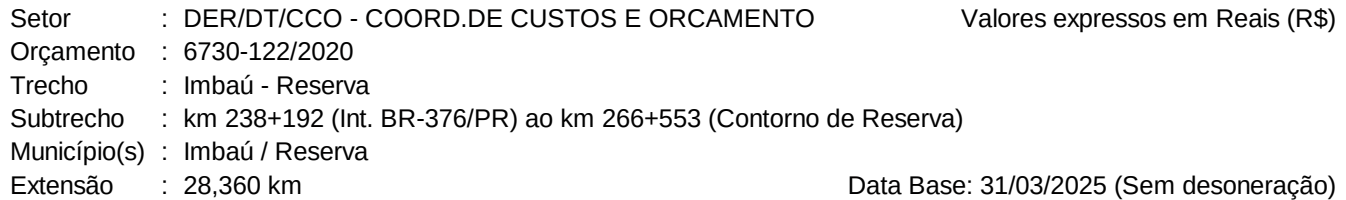
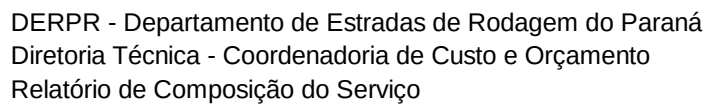
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					0,00
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,00

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

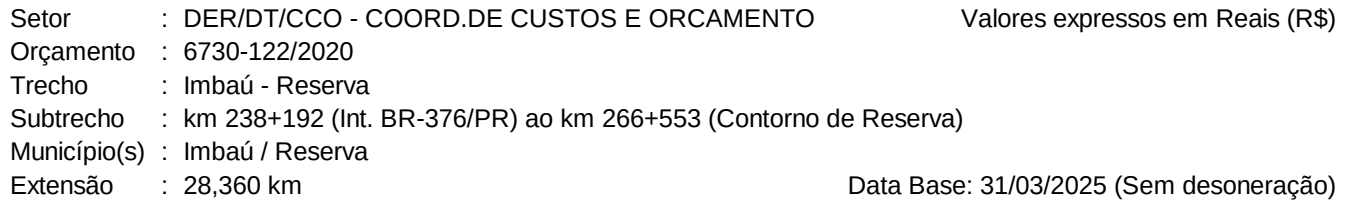
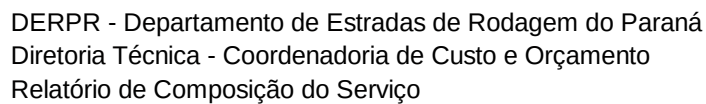
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cerca 4 fios c/ mourões de madeira	830000	m	29,47	334,0000	9.842,98
Desmatamento e limpeza diam. até 30cm	400000	m2	1,14	6.598,4000	7.522,17
Lastro de brita	603900	m3	148,92	132,0600	19.666,37
Limpeza de expurgo de jazida	491009	m3	3,16	1.649,6000	5.212,73
Montagem e desmontagem de central de concreto com capacidade até 150m³/h - inclusive construção e demolição de bases, rampas e depósitos de agregados	896163	un	100.297,75	1,0000	100.297,75
Reforço do subleito com material de jazida	590361	m3	7,65	1.319,6800	10.095,55
Regularização compac.subleito 100% PN (A)	511100	m2	4,09	6.598,4000	26.987,45
(G)Total:					179.625,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					179.625,00
BDI:19,47%					34.972,98
Preço Unitário Total					214.597,98



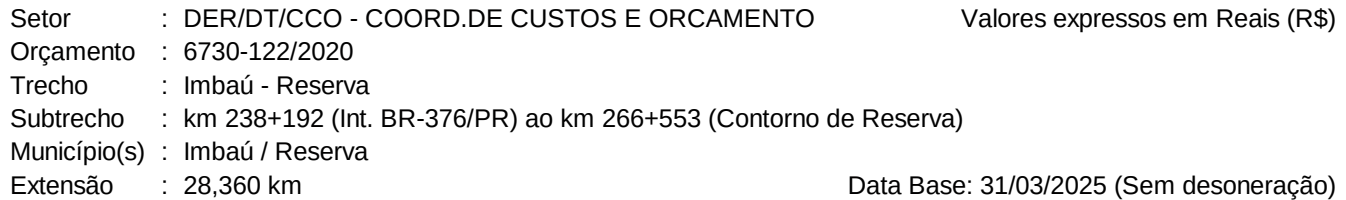
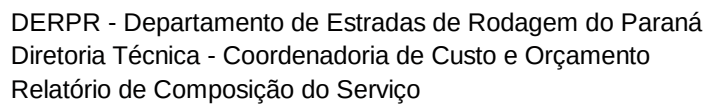
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	199.370,02
BDI:19,47%	38.817,34
Preço Unitário Total	238.187,36



Unidade: m3

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	148,92
BDI:19,47%	28,99
Preço Unitário Total	177,91

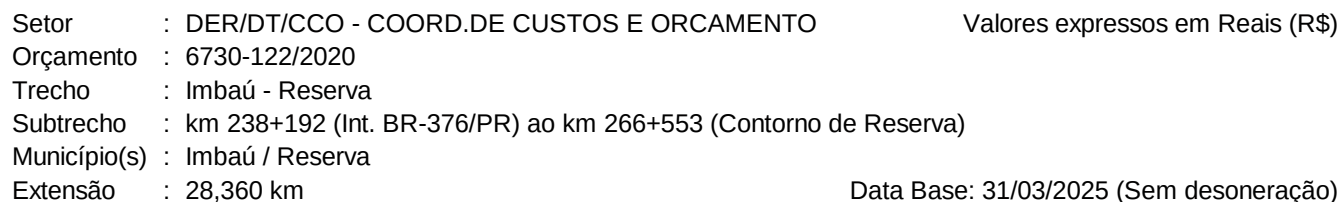
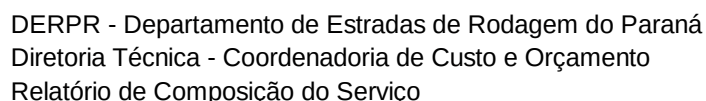
DERPR



Unidade: m3

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	3,16
BDI:19,47%	0,61
Preço Unitário Total	3,77

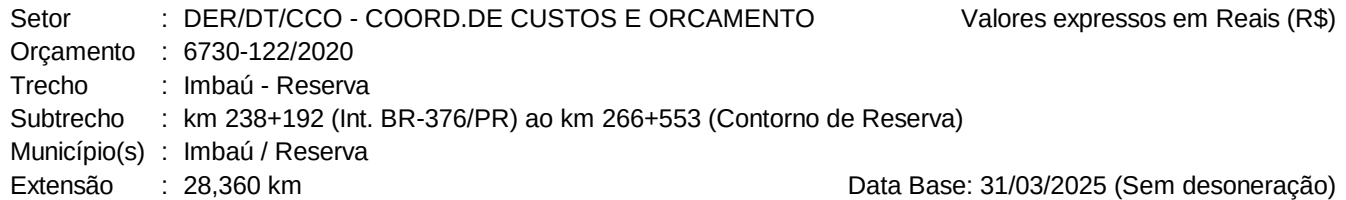
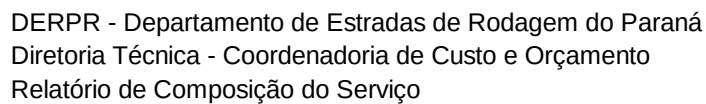
DERPR



Unidade: t

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	0,75x1 + 0,90x2 + 1,87
BDI:19,47%	0,14x1 + 0,17x2 + 0,36
Preço Unitário Total	0,89x1 + 1,07x2 + 2,23

DERPR



Unidade: t

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	0,71x1 + 0,85x2 + 7,10
BDI:19,47%	0,13x1 + 0,16x2 + 1,38
Preço Unitário Total	0,84x1 + 1,01x2 + 8,48

DERPR



Setor : DER/DT/CCO - COORD.DE CUSTOS E ORCAMENTO

Orçamento : 6730-122/2020

Trecho : Imbaú - Reserva

Subtrecho : km 238+192 (Int. BR-376/PR) ao km 266+553 (Contorno de Reserva)

Município(s) : Imbaú / Reserva

Extensão : 28,360 km

Valores expressos em Reais (R\$)

Data Base: 31/03/2025 (Sem desoneração)

Serviço: 896364 Montagem e desmontagem da usina de asfalto a quente com capacidade até 120t/h - inclusive construção e demolição de bases, rampas, depósitos de agregados e dique de contenção

Unidade: un

(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
Eletricista	210150	2,02	177,48	38,67	0,5840	22,58
Montador	200290	1,67	177,48	31,97	1,0000	31,97
Pedreiro	200260	2,02	177,48	38,67	2,0000	77,34
Servente	200130	1,48	177,48	28,33	4,0000	113,32
(B)Total:						245,21

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					245,21
(D) Produção da Equipe					0,02
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					12.260,50

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	603000	kg	14,91	545,3160	8.130,66
Bombeamento de concreto	695360	m3	47,19	21,3990	1.009,81
Chumbador de expansão controlado por torque para concreto D = 16 mm - fornecimento e instalação	896465	un	14,21	140,0000	1.989,40
Concreto magro usinado, exclusive bombeamento	792340	m3	449,73	3,1110	1.399,11
Concreto usinado Fck = 20 MPa, exclusive bombeamento	696200	m3	549,11	18,2880	10.042,12
Confecção, Instalação e retirada de fôrmas de compensados resinados 8mm - uso geral - utilização 3 vezes.	892109	m2	108,33	92,1800	9.985,85
Demolição de alvenaria	606500	m3	161,32	30,4800	4.917,03
Demolição de concreto armado	606600	m3	286,80	21,3900	6.134,65
Dique de contenção para usina de asfalto a quente - inclusive demolição	896464	un	48.202,79	1,0000	48.202,79
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	44,61	12,0000	535,32
Muro alvenaria 1/2 vez com tijolos 9x14x19, inclusive chapisco e reboco nas duas faces	895684	m2	96,20	152,4400	14.664,72
Reaterro e apiloamento mecânico	601200	m3	27,19	3,2100	87,27
(G)Total:					107.098,73

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					119.359,23
BDI:19,47%					23.239,24
Preço Unitário Total					142.598,47



Setor : DER/DT/CCO - COORD.DE CUSTOS E ORCAMENTO

Orçamento : 6730-122/2020

Trecho : Imbaú - Reserva

Subtrecho : km 238+192 (Int. BR-376/PR) ao km 266+553 (Contorno de Reserva)

Município(s) : Imbaú / Reserva

Extensão : 28,360 km

Valores expressos em Reais (R\$)

Data Base: 31/03/2025 (Sem desoneração)

Serviço: 896163 Montagem e desmontagem de central de concreto com capacidade até 150m³/h - inclusive construção e demolição de bases, rampas e depósitos de agregados

Unidade: un

(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
Eletricista	210150	2,02	177,48	38,67	0,0584	2,25
Montador	200290	1,67	177,48	31,97	1,0000	31,97
Pedreiro	200260	2,02	177,48	38,67	2,0000	77,34
Servente	200130	1,48	177,48	28,33	4,0000	113,32
(B)Total:						224,88

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					224,88
(D) Produção da Equipe					0,02
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					11.244,00

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	603000	kg	14,91	1.469,9400	21.916,80
Bombeamento de concreto	695360	m3	47,19	41,3300	1.950,36
Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	898146	kg	23,38	22,8800	534,93
Concreto magro usinado, exclusive bombeamento	792340	m3	449,73	12,9200	5.810,51
Concreto usinado Fck = 20 MPa, exclusive bombeamento	696200	m3	549,11	28,4100	15.600,21
Confecção, Instalação e retirada de fôrmas de compensados resinados 8mm - uso geral - utilização 3 vezes.	892109	m2	108,33	24,3900	2.642,16
Demolição de alvenaria	606500	m3	161,32	41,6000	6.710,91
Demolição de concreto armado	606600	m3	286,80	41,3400	11.856,31
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	44,61	43,8200	1.954,81
Muro alvenaria 1/2 vez com tijolos 9x14x19, inclusive chapisco e reboco nas duas faces	895684	m2	96,20	208,0000	20.009,60
Reaterro e apiloamento mecânico	705000	m3	27,19	2,4700	67,15
(G)Total:					89.053,75

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					100.297,75
BDI:19,47%					19.527,97
Preço Unitário Total					119.825,72



Setor : DER/DT/CCO - COORD.DE CUSTOS E ORCAMENTO

Orçamento : 6730-122/2020

Trecho : Imbaú - Reserva

Subtrecho : km 238+192 (Int. BR-376/PR) ao km 266+553 (Contorno de Reserva)

Município(s) : Imbaú / Reserva

Extensão : 28,360 km

Valores expressos em Reais (R\$)

Data Base: 31/03/2025 (Sem desoneração)

Serviço: 895684 Muro alvenaria 1/2 vez com tijolos 9x14x19, inclusive chapisco e reboco nas duas faces

Unidade: m2

(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
Pedreiro	200260	2,02	177,48	38,67	1,1400	44,08
Servente	200130	1,48	177,48	28,33	0,8800	24,93
(B)Total:						69,01

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X			3,45
(C)Total:						3,45

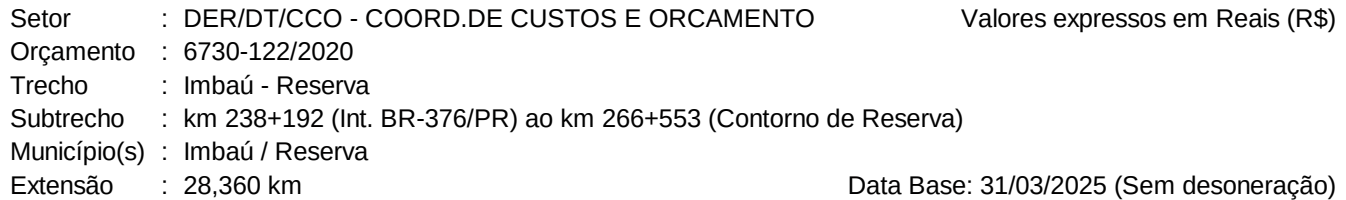
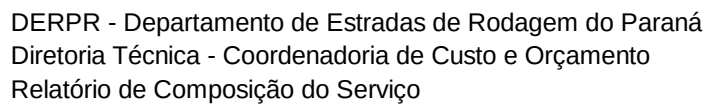
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					72,46
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					72,46

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	77,83	0,0100	0,77
Cal virgem em pó	170100	kg	0,73	1,8600	1,35
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	586,40	0,0013	0,76
Tijolo 6 furos	100020	mil	545,00	0,0320	17,44
(F)Total:					20,32

(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.
Areia (Trecho)	19010	t	0,75x1 + 0,90x2			11,77	0,0150	0,17
			0,75x1 + 0,90x2 + 1,87		11,00			
Cal hidratada/virgem	10000	t	0,71x1 + 0,85x2	93,00		96,25	0,0019	0,18
			0,71x1 + 0,85x2 + 7,10	17,00	13,00			
Cimento (Trecho)	13200	t	0,71x1 + 0,85x2	167,00		148,79	0,0013	0,19
			0,71x1 + 0,85x2 + 7,10	17,00	13,00			
Tijolo maciço	10030	t	0,71x1 + 0,85x2	21,00		45,13	0,0640	2,88
			0,71x1 + 0,85x2 + 7,10	17,00	13,00			
(H)Total:						3,42		

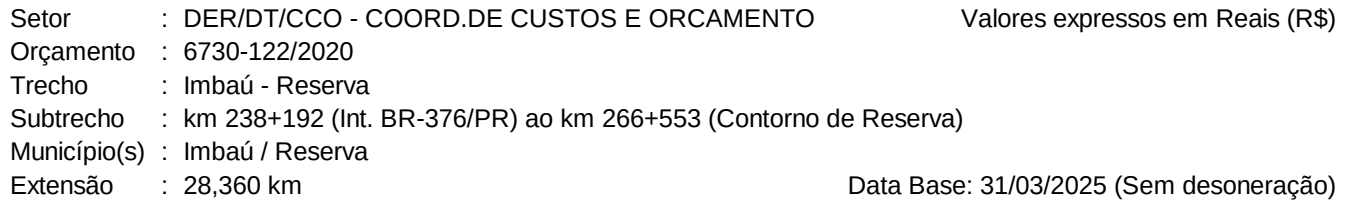
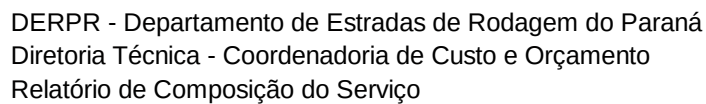
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					96,20
BDI:19,47%					18,73
Preço Unitário Total					114,93



Unidade: m3

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	27,19
BDI:19,47%	5,29
Preço Unitário Total	32,48

DERPR



Unidade: m3

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	27,19
BDI:19,47%	5,29
Preço Unitário Total	32,48

DERPR



Setor : DER/DT/CCO - COORD.DE CUSTOS E ORCAMENTO

Orçamento : 6730-122/2020

Trecho : Imbaú - Reserva

Subtrecho : km 238+192 (Int. BR-376/PR) ao km 266+553 (Contorno de Reserva)

Município(s) : Imbaú / Reserva

Extensão : 28,360 km

Valores expressos em Reais (R\$)

Data Base: 31/03/2025 (Sem desoneração)

Serviço: 590361 Reforço do subleito com material de jazida

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão irrigador 6000 l	346060	0,6200	0,3900	0,6100	256,33	79,89	92,19
Grade de discos	300240	0,6900	0,2900	0,7100	9,07	6,34	4,91
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	0,9900	0,1500	0,8500	441,75	144,17	186,90
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	0,9600	0,1500	0,8500	278,29	109,28	129,24
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	255,63	91,41	255,63
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	0,6900	0,2900	0,7100	233,49	75,60	83,75
(A)Total:							752,62

(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.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					785,96
(D) Produção da Equipe					224,27
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					3,50

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	520100	m3	3,78	1,1000	4,15
(G)Total:					4,15

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					7,65
BDI:19,47%					1,48
Preço Unitário Total					9,13



Setor : DER/DT/CCO - COORD.DE CUSTOS E ORCAMENTO

Orçamento : 6730-122/2020

Trecho : Imbaú - Reserva

Subtrecho : km 238+192 (Int. BR-376/PR) ao km 266+553 (Contorno de Reserva)

Município(s) : Imbaú / Reserva

Extensão : 28,360 km

Valores expressos em Reais (R\$)

Data Base: 31/03/2025 (Sem desoneração)

Serviço: 511100 Regularização compac.subleito 100% PN (A)

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão irrigador 6000 l	346060	2,0000	0,8000	0,2000	256,33	79,89	442,07
Grade de discos	300240	1,0000	0,1300	0,8700	9,07	6,34	6,68
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,2700	0,7300	441,75	144,17	224,51
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,1800	0,8200	278,29	109,28	139,69
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	255,63	91,41	255,63
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	1,0000	0,1300	0,8700	233,49	75,60	96,12
(A)Total:							1.164,70

(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.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.283,03
(D) Produção da Equipe					312,97
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					4,09

(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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					4,09
BDI:19,47%					0,79
Preço Unitário Total					4,88