

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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 850000 Abrigo em parada de ônibus

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	1,4000	0,0000	29,53	6,67	41,34
Cam. bascul. 2426/48 6m3 média	323140	1,0000	1,5000	0,0000	319,57	87,80	479,35
Caminhão c/ guindauto	346020	1,0000	4,0000	0,0000	275,76	93,34	1.103,04
Carrinho de concretagem 80 l	301800	1,0000	9,9000	0,1000	0,36	0,25	3,58
Forma metálica p/ abrigo	300010	1,0000	1,0000	0,0000	3,89	2,72	3,89
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	1,0000	1,1000	0,3000	7,38	0,88	8,37
(A)Total:							1.639,57

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	200230	2,02	148,92	34,69	12,0000	416,28
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	8,0000	277,52
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	44,2000	1.123,12
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	2,4000	107,97
(B)Total:						1.924,89

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	15,0000	X		288,73
(C)Total:					288,73

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					3.853,19
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					3.853,19

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	79,11	1,1824	93,53
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	607,20	1,0540	639,98
Pedra britada (comercial)	130000	m3	80,13	2,1900	175,48
(F)Total:					908,99

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	603000	kg	13,63	109,1000	1.487,03
Formas de madeira comum	602000	m2	58,36	0,0200	1,16
(G)Total:					1.488,19

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Abrigo parada ônibus	19000	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	7,0000	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
(H)Total:						0,00		

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					6.250,37
--	--	--	--	--	----------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 602600 Aço CA-25 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	242,70	77,38	0,30
(A)Total:							0,30

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	200230	2,02	148,92	34,69	0,0800	2,77
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	0,1000	2,54
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,0300	1,34
(B)Total:						6,65

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		0,33
(C)Total:					0,33

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					7,28
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					7,28

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame recozido nº 18	150180	kg	12,46	0,0300	0,37
Ferro redondo CA-25 12,5mm	152120	kg	7,03	1,0500	7,38
(F)Total:					7,75

(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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					15,03
--	--	--	--	--	-------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 706400 Aço CA-25 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	242,70	77,38	0,30
(A)Total:							0,30

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	200230	2,02	148,92	34,69	0,0800	2,77
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	0,1000	2,54
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,0300	1,34
(B)Total:						6,65

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		0,33
(C)Total:					0,33

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					7,28
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					7,28

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame recozido nº 18	150180	kg	12,46	0,0300	0,37
Ferro redondo CA-25 12,5mm	152120	kg	7,03	1,0500	7,38
(F)Total:					7,75

(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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					15,03
--	--	--	--	--	-------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 730000 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	242,70	77,38	0,30
(A)Total:							0,30

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	200230	2,02	148,92	34,69	0,0800	2,77
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	0,1000	2,54
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,0300	1,34
(B)Total:						6,65

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		0,33
(C)Total:					0,33

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					7,28
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					7,28

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame recozido nº 18	150180	kg	12,46	0,0300	0,37
Ferro redondo CA-50 12,5mm	155120	kg	5,70	1,0500	5,98
(F)Total:					6,35

(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)					13,63
--	--	--	--	--	-------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

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	242,70	77,38	0,30	
(A)Total:							0,30	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Armador	200230	2,02	148,92	34,69	0,0800		2,77	
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	0,1000		2,54	
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,0300		1,34	
(B)Total:							6,65	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		0,33			
(C)Total:							0,33	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					7,28			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					7,28			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Arame recozido nº 18	150180	kg	12,46		0,0300		0,37	
Ferro redondo CA-50 10,0mm	155380	kg	5,70		1,0500		5,98	
(F)Total:							6,35	
(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)							13,63	



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 603300 Aço CA-60 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	242,70	77,38	0,30
(A)Total:							0,30

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	200230	2,02	148,92	34,69	0,0800	2,77
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	0,1000	2,54
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,0300	1,34
(B)Total:						6,65

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		0,33
(C)Total:					0,33

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					7,28
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					7,28

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame recozido nº 18	150180	kg	12,46	0,0300	0,37
Ferro redondo CA-60 4,2 mm	156420	kg	6,60	1,0500	6,93
(F)Total:					7,30

(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)					14,58
--	--	--	--	--	-------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 730600 Aço CA-60 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	242,70	77,38	0,30	
(A)Total:							0,30	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Armador	200230	2,02	148,92	34,69	0,0800		2,77	
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	0,1000		2,54	
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,0300		1,34	
(B)Total:							6,65	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		0,33			
(C)Total:							0,33	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					7,28			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					7,28			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Arame recozido nº 18	150180	kg	12,46		0,0300		0,37	
Ferro redondo CA-60 4,2 mm	156420	kg	6,60		1,0500		6,93	
(F)Total:							7,30	
(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)						14,58		



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 708000 Adesivo epóxi tixotrópico p/ chumbadores

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	
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	1,0000		34,69	
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	1,0000		25,41	
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,3000		13,49	
(B)Total:							73,59	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		3,67			
(C)Total:							3,67	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					77,26			
(D) Produção da Equipe					2,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					38,63			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Sikadur 31	100310	kg	114,98		1,0500		120,72	
(F)Total:							120,72	
(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)							159,35	





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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 603500 Alvenaria de tijolos maciços

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
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	6,8000	235,89
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	6,0000	152,46
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,5000	22,49
(B)Total:						410,84

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		20,54
(C)Total:					20,54

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					431,38
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					431,38

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	79,11	0,2640	20,88
Cal virgem em pó	170100	kg	0,78	28,1400	21,94
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	607,20	0,0588	35,70
Tijolo maciço	100010	mil	2.120,00	0,4700	996,40
(F)Total:					1.074,92

(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	0,73x1 + 0,88x2			0,00	0,3960	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
Cal hidratada/virgem	10000	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	0,0282	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	0,0588	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
Tijolo maciço	10030	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	0,8460	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
(H)Total:						0,00		

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					1.506,30
--	--	--	--	--	----------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 744000 Alvenaria pedra de mão argamassada

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		
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	1,0000	34,69		
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	3,0000	76,23		
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000	4,49		
(B)Total:							115,41	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		5,77			
(C)Total:							5,77	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					121,18			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					121,18			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Areia	139000	m3	79,11	0,3400	26,89			
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	607,20	0,1000	60,72			
Pedra de mão (comercial)	130100	m3	78,42	1,0000	78,42			
(F)Total:							166,03	
(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	0,73x1 + 0,88x2			0,00	0,5100	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	0,1000	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
Pedra britada (O.A.E.)	10040	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	1,5000	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
(H)Total:							0,00	
(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo			
(I)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)							287,21	



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 603600 Alvenaria pedra de mão argamassada

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		
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	1,0000		34,69		
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	3,0000		76,23		
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000		4,49		
(B)Total:							115,41		
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo				
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		5,77				
(C)Total:							5,77		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					121,18				
(D) Produção da Equipe					1,00				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					121,18				
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
Areia	139000	m3	79,11		0,3400		26,89		
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	607,20		0,1000		60,72		
Pedra de mão (comercial)	130100	m3	78,42		1,0000		78,42		
(F)Total:							166,03		
(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	0,73x1 + 0,88x2				0,00	0,5100	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84						
Cimento (Trecho)	13200	t	0,69x1 + 0,83x2				0,00	0,1000	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96						
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,73x1 + 0,88x2				0,00	1,5000	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84						
(H)Total:							0,00		
(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo				
(I)Total:							0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)							287,21		



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 713200 Andaime suspenso de madeira, inclusive plataforma

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	1,0000	0,0000	0,0400	242,70	77,38	3,09
Grupo gerador 8 KVA	340300	1,0000	1,0000	0,0000	20,53	0,43	20,53
Serra circular elétrica	370130	1,0000	1,0000	0,0000	0,56	0,40	0,56
(A)Total:							24,18

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,02	148,92	34,69	2,4000	83,25
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	4,0000	101,64
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,3000	13,49
					(B)Total:	198,38

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		9,91
(C)Total:					9,91

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					232,47
(D) Produção da Equipe					3,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					77,49

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cabo de aço 1/2" alma fibra 6x25	156250	m	16,81	0,1000	1,68
Compensado 17 mm plastificado	125170	m2	42,66	0,3300	14,07
Grampos p/ cabo de aço 1/2"	150120	ud	4,28	0,1200	0,51
Madeira roliça d=10/15 cm	110150	m	13,32	0,0600	0,79
Pinho serrado (3a.)	130120	m3	2.773,33	0,0090	24,95
Pregos 17 x 27 / 18 x 27	157270	kg	17,38	0,2000	3,47
(F)Total:					45,47

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Demolição de concreto armado	706600	m3	263,71	0,0012	0,31
(G)Total:					0,31

(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)					123,27
--	--	--	--	--	--------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 707000 Apicoamento em concreto

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	148,92	34,69	2,0000	69,38		
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	2,0000	50,82		
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,3000	13,49		
(B)Total:							133,69	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		6,68			
(C)Total:							6,68	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					140,37			
(D) Produção da Equipe					3,20			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					43,86			
(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)							43,86	



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 601100 Apiloamento manual

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		
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	1,5000	38,11		
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,0500	2,24		
(B)Total:							40,35	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		2,01			
(C)Total:							2,01	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					42,36			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					42,36			
(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)							42,36	



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 756000 Apoio elastomérico fretado fornec.colocação

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	
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	0,2000		6,93	
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	0,5000		12,70	
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,0500		2,24	
(B)Total:							21,87	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		1,09			
(C)Total:							1,09	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					22,96			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					22,96			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
Apoio elastomérico fretado	150040	kg	109,56		1,0000	109,56		
(F)Total:							109,56	
(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)							132,52	



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 604000 Argamassa cimento e areia 1:3

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	
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	1,0000		34,69	
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	14,0000		355,74	
(B)Total:							390,43	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		19,52			
(C)Total:							19,52	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					409,95			
(D) Produção da Equipe					2,50			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					163,98			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário		
Areia	139000	m3	79,11	1,0500		83,06		
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	607,20	0,4340		263,52		
(F)Total:							346,58	
(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	0,73x1 + 0,88x2			0,00	1,5750	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	0,4340	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
(H)Total:							0,00	
(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo			
(I)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)						510,56		





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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 745000 Argamassa cimento e areia 1:3

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	
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	1,0000		34,69	
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	14,0000		355,74	
(B)Total:							390,43	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		19,52			
(C)Total:							19,52	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					409,95			
(D) Produção da Equipe					2,50			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					163,98			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Areia	139000	m3	79,11		1,0500		83,06	
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	607,20		0,4340		263,52	
(F)Total:							346,58	
(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	0,73x1 + 0,88x2			0,00	1,5750	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	0,4340	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
(H)Total:							0,00	
(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo			
(I)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)						510,56		



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 604100 Argamassa cimento e areia 1:4

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	1,0000		34,69	
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	14,0000		355,74	
(B)Total:							390,43	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		19,52			
(C)Total:							19,52	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					409,95			
(D) Produção da Equipe					2,50			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					163,98			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Areia	139000	m3	79,11		1,1200		88,60	
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	607,20		0,3250		197,34	
(F)Total:							285,94	
(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	0,73x1 + 0,88x2			0,00	1,6800	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	0,3250	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
(H)Total:							0,00	
(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo			
(I)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)						449,92		



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 722500 Argamassa fluída para estaca raiz (volume efetivamente aplicado)

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		
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	1,0000		34,69		
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	14,0000		355,74		
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,5000		22,49		
(B)Total:							412,92		
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo				
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		20,64				
(C)Total:							20,64		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					433,56				
(D) Produção da Equipe					2,50				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					173,42				
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
Aditivo superplastificante	178130	kg	31,97		5,1000		163,04		
Areia	139000	m3	79,11		0,5760		45,56		
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	607,20		0,8500		516,12		
(F)Total:							724,72		
(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	0,73x1 + 0,88x2				0,00	0,6800	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84						
Cimento (Trecho)	13200	t	0,69x1 + 0,83x2				0,00	0,8500	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96						
(H)Total:							0,00		
(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo				
(I)Total:							0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)								898,14	



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 603010 Assentamento de tubo 0,40m sem berço

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário	
Retroescavadeira 580N média	322520	1,0000	1,0000	0,0000	159,40	58,95	159,40	
(A)Total:							159,40	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	3,0000		76,23	
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,5000		22,49	
(B)Total:							98,72	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		4,93			
(C)Total:							4,93	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						263,05		
(D) Produção da Equipe						10,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						26,30		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Tubo concreto d=0,40m MF PA-1	180310	ud	110,80		1,0000		110,80	
(F)Total:							110,80	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92		0,0060		2,69	
(G)Total:							2,69	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	0,1570	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
(H)Total:							0,00	
(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo			
(I)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)						139,79		



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 603020 Assentamento de tubo 0,60m sem berço

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário	
Retroescavadeira 580N leve	312520	1,0000	1,0000	0,0000	145,67	56,32	145,67	
(A)Total:							145,67	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	3,0000		76,23	
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,5000		22,49	
(B)Total:							98,72	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		4,93			
(C)Total:							4,93	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						249,32		
(D) Produção da Equipe						6,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						41,55		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Tubo concreto d=0,60m MF PA-1	180600	ud	192,20		1,0000		192,20	
(F)Total:							192,20	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92		0,0080		3,59	
(G)Total:							3,59	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	0,2820	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
(H)Total:							0,00	
(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo			
(I)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)						237,34		



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 603040 Assentamento de tubo 0,80m sem berço

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário	
Retroescavadeira 580N leve	312520	1,0000	1,0000	0,0000	145,67	56,32	145,67	
(A)Total:							145,67	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	3,0000		76,23	
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,5000		22,49	
(B)Total:							98,72	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		4,93			
(C)Total:							4,93	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						249,32		
(D) Produção da Equipe						4,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						62,33		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Tubo concreto d=0,80m MF PA-1	180800	ud	331,20		1,0000		331,20	
(F)Total:							331,20	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92		0,0100		4,49	
(G)Total:							4,49	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	0,6900	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
(H)Total:							0,00	
(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo			
(I)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)						398,02		



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 970050 Automóvel sedan potência mínima 75 HP (sem motorista)

Unidade: mes

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Automóvel leve pot. mín. 75 HP(s/motor.)	370080	1,0000	37,5000	162,5000	116,77	9,62	5.942,12
(A)Total:							5.942,12

(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)					5.942,12
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					5.942,12

(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)					5.942,12
--	--	--	--	--	----------

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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 801967 Balde plástico translúcido de 8 a 10 l , inclusive soquetes e suportes para sinalização noturna

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		
Eletricista	210150	2,02	148,92	34,69	0,0700	2,42		
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	0,2200	5,59		
(B)Total:							8,01	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		0,40			
(C)Total:							0,40	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					8,41			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					8,41			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Balde plástico trântslúcido 8/10 litros h=27/30cm	180450	ud	20,29	0,4000	8,11			
Soquete p/lâmpada fluorescente	180120	ud	1,74	0,4000	0,69			
(F)Total:							8,80	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Suporte de madeira 3"x3" p/ placa sinalização, h=3,00m	821000	ud	121,72	0,2000	24,34			
(G)Total:							24,34	
(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)							41,55	





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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 824100 Balizador de plástico flexível refletivo

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	0,4000	0,6000	192,49	58,99	112,38
(A)Total:							112,38

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	5,0000	127,05
Técnico de Campo III	200250	2,37	148,92	40,70	1,0000	40,70
(B)Total:						167,75

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		8,38
(C)Total:					8,38

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					288,51
(D) Produção da Equipe					6,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					48,08

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	79,11	0,0063	0,49
Balizador de plástico 947x120mm refletivo	180000	ud	164,00	1,0000	164,00
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	607,20	0,0021	1,27
(F)Total:					165,76

(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	0,73x1 + 0,88x2			0,00	0,0094	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	0,0021	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
(H)Total:						0,00		

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					213,84
--	--	--	--	--	--------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 801943 Bandeirinha

Unidade: h

(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	
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	1,0000		25,41	
(B)Total:							25,41	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
(C)Total:							0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					25,41			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					25,41			
(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)							25,41	



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 801947 Barreira contínua classe I

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		
Fornecimento e instalação de barreira contínua classe I	801946	m	216,36		0,3300		71,39		
(G)Total:							71,39		
(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)							71,39		



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 813250 Barreira dupla de concreto, armada, nível contenção TL4 -  
Terminal, executada c/extrusora (NBR 14885/16)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Pavimentadora/extrusora de concreto 4400	325125	1,0000	1,0000	0,0000	1.243,73	636,02	1.243,73
(A)Total:							1.243,73

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	2,0000	69,38
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	6,0000	152,46
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000	44,99
(B)Total:						266,83

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		13,34
(C)Total:					13,34

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.523,90
(D) Produção da Equipe					57,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					26,73

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Agente de cura química p/concreto	178180	l	11,59	0,4350	5,04
Concreto usinado Fck = 30 MPa	160030	m3		0,4070	0,00
(F)Total:					5,04

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	603000	kg	13,63	10,7300	146,24
(G)Total:					146,24

(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)					178,01
--	--	--	--	--	--------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 813200 Barreira dupla de concreto, armada, nível contenção TL4,  
executada c/extrusora (NBR 14885/16)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Pavimentadora/extrusora de concreto 4400	325125	1,0000	1,0000	0,0000	1.243,73	636,02	1.243,73
(A)Total:							1.243,73

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	2,0000	69,38
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	6,0000	152,46
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000	44,99
(B)Total:						266,83

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		13,34
(C)Total:					13,34

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.523,90
(D) Produção da Equipe					57,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					26,73

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Agente de cura química p/concreto	178180	l	11,59	0,4350	5,04
Concreto usinado Fck = 30 MPa	160030	m3		0,3150	0,00
Isopor e=3cm	100673	m2	13,93	0,0170	0,23
(F)Total:					5,27

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	603000	kg	13,63	4,0450	55,13
(G)Total:					55,13

(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)					87,13
--	--	--	--	--	-------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 813450 Barreira dupla de concreto, armada, nível contenção TL5 -  
Terminal, executada c/extrusora (NBR 14885/16)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Pavimentadora/extrusora de concreto 4400	325125	1,0000	1,0000	0,0000	1.243,73	636,02	1.243,73
(A)Total:							1.243,73

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	2,0000	69,38
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	6,0000	152,46
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000	44,99
(B)Total:						266,83

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		13,34
(C)Total:					13,34

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.523,90
(D) Produção da Equipe					52,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					29,30

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Agente de cura química p/concreto	178180	l	11,59	0,5650	6,54
Concreto usinado Fck = 30 MPa	160030	m3		0,5140	0,00
(F)Total:					6,54

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	603000	kg	13,63	11,4080	155,49
(G)Total:					155,49

(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)					191,33
--	--	--	--	--	--------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 813400 Barreira dupla de concreto, armada, nível contenção TL5,  
executada c/extrusora (NBR 14885/16)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Pavimentadora/extrusora de concreto 4400	325125	1,0000	1,0000	0,0000	1.243,73	636,02	1.243,73
(A)Total:							1.243,73

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	2,0000	69,38
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	6,0000	152,46
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000	44,99
(B)Total:						266,83

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		13,34
(C)Total:					13,34

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.523,90
(D) Produção da Equipe					52,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					29,30

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Agente de cura química p/concreto	178180	l	11,59	0,5650	6,54
Concreto usinado Fck = 30 MPa	160030	m3		0,4130	0,00
Isopor e=3cm	100673	m2	13,93	0,0240	0,33
(F)Total:					6,87

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	603000	kg	13,63	4,0450	55,13
(G)Total:					55,13

(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)					91,30
--	--	--	--	--	-------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 814000 Barreira New Jersey dupla de concreto, não armada, executada com extrusora

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Extrusora para defesa de concreto armada	390200	1,0000	1,0000	0,0000	259,10	157,10	259,10
(A)Total:							259,10

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	2,0000	69,38
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	6,0000	152,46
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000	44,99
(B)Total:						266,83

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		13,34
(C)Total:					13,34

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					539,27
(D) Produção da Equipe					31,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					17,39

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto magro usinado	160000	m3		0,1220	0,00
Concreto usinado Fck = 25 MPa	160025	m3		0,2580	0,00
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	603000	kg	13,63	4,4800	61,06
(G)Total:					61,06

(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)					78,45
--	--	--	--	--	-------





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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 813500 Barreira New Jersey (padrão Europeu) (pré-moldada)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l elétrica	363200	1,0000	1,0000	0,0000	9,48	6,57	9,48
Caminhão c/ guindauto	346020	2,0000	2,0000	0,0000	275,76	93,34	1.103,04
Carrinho de concretagem 80 l	301800	6,2000	1,0000	0,0000	0,36	0,25	2,23
Grupo gerador 40 KVA	340400	1,6000	1,0000	0,0000	54,08	8,08	86,52
Vibrador imersão elétrico 45mm	341450	2,0000	1,0000	0,0000	0,57	0,41	1,14
(A)Total:							1.202,41

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	200230	2,02	148,92	34,69	3,0000	104,07
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	2,5000	86,72
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	25,0000	635,25
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	2,3000	103,47
					(B)Total:	929,51

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		46,47
(C)Total:					46,47

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.178,39
(D) Produção da Equipe					6,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					363,06

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aditivo hiperplastificante	178150	kg	72,92	0,7800	56,87
Aditivo superplastificante	178130	kg	31,97	0,5400	17,26
Areia	139000	m3	79,11	0,1388	10,98
Barra Dywidag $\phi=32$ mm ST-95/105	155500	m	194,97	1,0000	194,97
Barra rosca zincada 5/8"	106400	m	31,98	0,2300	7,35
Chapa ligação 280x80x10mm	150250	ud	59,61	0,3400	20,26
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	607,20	0,1163	70,61
Contraporca sextavada	135200	ud	49,81	0,1700	8,46
Ferro redondo CA-50 6,3mm	155140	kg	5,94	12,0000	71,28
Forma metálica p/fabricação barreira	150200	ud	21.119,98	0,0010	21,11
Luva de emenda DW32 (63x180mm)	155550	ud	134,46	0,1700	22,85
Microsílica	178250	kg	3,42	6,4600	22,09
Pedra britada (comercial)	130000	m3	80,13	0,1585	12,70
Porca 5/8" zincada p/chapa ligação	135250	ud	1,40	0,6800	0,95
(F)Total:					537,74

(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.
Aço/Chapa	19120	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	0,0120	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
Areia (Trecho)	19010	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	0,2083	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	0,1163	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	0,2377	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
(H)Total:						0,00		

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					900,80
--	--	--	--	--	--------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 813000 Barreira New Jersey simples de concreto, não armada, executada com extrusora

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Extrusora para defesa de concreto armada	390200	1,0000	1,0000	0,0000	259,10	157,10	259,10
(A)Total:							259,10

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	2,0000	69,38
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	6,0000	152,46
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000	44,99
(B)Total:						266,83

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		13,34
(C)Total:					13,34

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					539,27
(D) Produção da Equipe					29,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					18,59

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto magro usinado	160000	m3		0,1000	0,00
Concreto usinado Fck = 25 MPa	160025	m3		0,2815	0,00
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	603000	kg	13,63	4,4800	61,06
(G)Total:					61,06

(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)					79,65
--	--	--	--	--	-------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 813150 Barreira simples de concreto, armada, nível contenção TL4 -  
Terminal, executada c/extrusora (NBR 14885/16)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Pavimentadora/extrusora de concreto 4400	325125	1,0000	1,0000	0,0000	1.243,73	636,02	1.243,73
(A)Total:							1.243,73

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	2,0000	69,38
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	6,0000	152,46
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000	44,99
					(B)Total:	266,83

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		13,34
(C)Total:					13,34

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.523,90
(D) Produção da Equipe					60,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					25,39

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Agente de cura química p/concreto	178180	l	11,59	0,4200	4,86
Concreto usinado Fck = 30 MPa	160030	m3		0,2830	0,00
(F)Total:					4,86

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	603000	kg	13,63	10,7020	145,86
(G)Total:					145,86

(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)					176,11
--	--	--	--	--	--------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 813100 Barreira simples de concreto, armada, nível contenção TL4,  
executada c/extrusora (NBR 14885/16)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Pavimentadora/extrusora de concreto 4400	325125	1,0000	1,0000	0,0000	1.243,73	636,02	1.243,73
(A)Total:							1.243,73

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	2,0000	69,38
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	6,0000	152,46
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000	44,99
(B)Total:						266,83

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		13,34
(C)Total:					13,34

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.523,90
(D) Produção da Equipe					60,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					25,39

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Agente de cura química p/concreto	178180	l	11,59	0,4200	4,86
Concreto usinado Fck = 30 MPa	160030	m3		0,2640	0,00
Isopor e=3cm	100673	m2	13,93	0,0170	0,23
(F)Total:					5,09

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	603000	kg	13,63	4,0450	55,13
(G)Total:					55,13

(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)					85,61
--	--	--	--	--	-------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 813350 Barreira simples de concreto, armada, nível contenção TL5 -  
Terminal, executada c/extrusora (NBR 14885/16)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Pavimentadora/extrusora de concreto 4400	325125	1,0000	1,0000	0,0000	1.243,73	636,02	1.243,73
(A)Total:							1.243,73

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	2,0000	69,38
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	6,0000	152,46
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000	44,99
(B)Total:						266,83

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		13,34
(C)Total:					13,34

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.523,90
(D) Produção da Equipe					55,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					27,70

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Agente de cura química p/concreto	178180	l	11,59	0,5500	6,37
Concreto usinado Fck = 30 MPa	160030	m3		0,3560	0,00
(F)Total:					6,37

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	603000	kg	13,63	11,3830	155,15
(G)Total:					155,15

(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)					189,22
--	--	--	--	--	--------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 813300 Barreira simples de concreto, armada, nível contenção TL5,  
executada c/extrusora (NBR 14885/16)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Pavimentadora/extrusora de concreto 4400	325125	1,0000	1,0000	0,0000	1.243,73	636,02	1.243,73
(A)Total:							1.243,73

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	2,0000	69,38
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	6,0000	152,46
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000	44,99
(B)Total:						266,83

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		13,34
(C)Total:					13,34

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.523,90
(D) Produção da Equipe					55,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					27,70

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Agente de cura química p/concreto	178180	l	11,59	0,5500	6,37
Concreto usinado Fck = 30 MPa	160030	m3		0,3350	0,00
Isopor e=3cm	100673	m2	13,93	0,0180	0,25
(F)Total:					6,62

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	603000	kg	13,63	4,0450	55,13
(G)Total:					55,13

(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)					89,45
--	--	--	--	--	-------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 801963 Bastão vermelho sinalizador

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	
Bastão vermelho sinalizador 54cm	180423	ud	61,57		0,4000		24,62	
(F)Total:							24,62	
(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)					24,62			



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 530200 Bica corrida

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	1,0000	0,0000	252,29	76,79	252,29	
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,2900	0,7100	436,08	140,19	225,99	
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,2900	0,7100	270,93	104,27	152,59	
Rolo vibratório liso autoprop. CB 10	340250	1,0000	0,9500	0,0500	269,43	96,34	260,76	
(A)Total:							891,63	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	6,0000		152,46	
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000		44,99	
(B)Total:							197,45	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
(C)Total:							0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.089,08			
(D) Produção da Equipe					97,22			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					11,20			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Pedra britada (comercial)	130000	m3	80,13		1,3000		104,16	
(F)Total:							104,16	
(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.
Pedra britada (Bica corrida)	19480	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	2,2000	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
(H)Total:							0,00	
(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo			
(I)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)						115,36		





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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 570210 Binder exclusive fornecimento e transporte do CAP (acima de 10.000 t)

Unidade: t

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 924-K média	329300	1,0000	0,3800	0,6200	334,11	118,28	200,29
Grupo gerador 450 KVA	343600	1,0000	1,0000	0,0000	450,85	35,15	450,85
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	2,0000	0,1500	0,8500	270,93	104,27	258,52
Rolo tandem liso autopropelido HD 090V	342220	1,0000	0,3500	0,6500	235,03	89,13	140,19
Tanque depósito asfalto isotérmico 25 t	300210	2,0000	1,0000	0,0000	128,07	27,04	256,14
Trator agrícola 5105 4x4	341000	1,0000	0,2400	0,7600	206,10	48,65	86,43
Usina asfalto móvel contra-fluxo 50/100 t/hora	300140	1,0000	1,0000	0,0000	693,87	450,24	693,87
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2400	0,7600	15,15	10,76	11,80
Vibro acabadora esteiras	340410	1,0000	0,2000	0,8000	429,50	203,77	248,91

(A)Total: 2.347,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	11,0000	279,51
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	2,0000	89,98

(B)Total: 369,49

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		18,47

(C)Total: 18,47

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.734,96
(D) Produção da Equipe					40,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					68,37

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cal hidratada CH-I	170010	t	550,00	0,0150	8,25
Diesel	172050	l	5,99	0,5000	2,99
Óleo combustível OTE	172100	l	5,37	6,0000	32,22
Pedra britada (comercial)	130000	m3	80,13	0,6270	50,24

(F)Total: 93,70

(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.
Cal hidratada CH-I (Usina)	10200	t	0,44x1 + 0,53x2			0,00	0,0150	0,00
			0,44x1 + 0,53x2 + 1,12					
Massa (Binder)	19910	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	1,0000	0,00
			0,86x1 + 1,03x2 + 5,17					
Pedra britada (Usina asfalto)	19490	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	0,9400	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					

(H)Total: 0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					162,07
--	--	--	--	--	--------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 570200 Binder exclusive fornecimento e transporte do CAP (até 10.000 t)

Unidade: t

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 924-K média	329300	1,0000	0,3000	0,7000	334,11	118,28	183,02
Grupo gerador 450 KVA	343600	1,0000	1,0000	0,0000	450,85	35,15	450,85
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	2,0000	0,1200	0,8800	270,93	104,27	248,53
Rolo tandem liso autopropelido HD 090V	342220	1,0000	0,2800	0,7200	235,03	89,13	129,97
Tanque depósito asfalto isotérmico 25 t	300210	2,0000	1,0000	0,0000	128,07	27,04	256,14
Trator agrícola 5105 4x4	341000	1,0000	0,2400	0,7600	206,10	48,65	86,43
Usina asfalto móvel contra-fluxo 50/100 t/ hora	300140	1,0000	1,0000	0,0000	693,87	450,24	693,87
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2400	0,7600	15,15	10,76	11,80
Vibro acabadora esteiras	340410	1,0000	0,1600	0,8400	429,50	203,77	239,88
(A)Total:							2.300,49

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	11,0000	279,51
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	2,0000	89,98
(B)Total:						369,49

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		18,47
(C)Total:					18,47

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.688,45
(D) Produção da Equipe					32,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					84,01

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cal hidratada CH-I	170010	t	550,00	0,0150	8,25
Diesel	172050	l	5,99	0,5000	2,99
Óleo combustível OTE	172100	l	5,37	6,5000	34,90
Pedra britada (comercial)	130000	m3	80,13	0,6270	50,24
(F)Total:					96,38

(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.
Cal hidratada CH-I (Usina)	10200	t	0,44x1 + 0,53x2			0,00	0,0150	0,00
			0,44x1 + 0,53x2 + 1,12					
Massa (Binder)	19910	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	1,0000	0,00
			0,86x1 + 1,03x2 + 5,17					
Pedra britada (Usina asfalto)	19490	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	0,9400	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
(H)Total:						0,00		

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					180,39
--	--	--	--	--	--------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 620700 Boca de BDTC 1,00m

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		
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	1,0000		34,69		
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	4,0000		101,64		
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000		4,49		
(B)Total:							140,82		
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo				
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		7,04				
(C)Total:							7,04		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					147,86				
(D) Produção da Equipe					1,00				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					147,86				
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
(F)Total:							0,00		
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
Concreto ciclópico Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	606020	m3	417,06		3,2970		1.375,04		
Formas de madeira comum	602000	m2	58,36		18,6800		1.090,16		
(G)Total:							2.465,20		
(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)							2.613,06		



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 620800 Boca de BDTC 1,20m

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		
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	1,0000		34,69		
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	4,0000		101,64		
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000		4,49		
(B)Total:							140,82		
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo				
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		7,04				
(C)Total:							7,04		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					147,86				
(D) Produção da Equipe					1,00				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					147,86				
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
(F)Total:							0,00		
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
Concreto ciclópico Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	606020	m3	417,06		4,3350		1.807,95		
Formas de madeira comum	602000	m2	58,36		23,6900		1.382,54		
(G)Total:							3.190,49		
(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)							3.338,35		



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 620900 Boca de BDTC 1,50m

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
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	1,0000	34,69
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	6,5000	165,16
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000	4,49
(B)Total:						204,34

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		10,21
(C)Total:					10,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					214,55
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					214,55

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	606020	m3	417,06	8,5210	3.553,76
Formas de madeira comum	602000	m2	58,36	36,9500	2.156,40
(G)Total:					5.710,16

(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)					5.924,71
--	--	--	--	--	----------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 621000 Boca de BDTC 2,00m

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		
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	1,0000	34,69		
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	10,0000	254,10		
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000	4,49		
(B)Total:							293,28	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		14,66			
(C)Total:							14,66	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					307,94			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					307,94			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
(F)Total:							0,00	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Concreto ciclópico Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	606020	m3	417,06	16,3020	6.798,91			
Formas de madeira comum	602000	m2	58,36	59,7300	3.485,84			
(G)Total:							10.284,75	
(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)							10.592,69	



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 620000 Boca de BSTC 0,40m

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		
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	1,0000	34,69		
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	2,0000	50,82		
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000	4,49		
(B)Total:							90,00	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		4,50			
(C)Total:							4,50	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					94,50			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					94,50			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
(F)Total:							0,00	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Concreto ciclópico Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	606020	m3	417,06	0,6110	254,82			
Formas de madeira comum	602000	m2	58,36	4,7000	274,29			
(G)Total:							529,11	
(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)					623,61			



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 620100 Boca de BSTC 0,60m

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		
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	1,0000	34,69		
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	2,0000	50,82		
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000	4,49		
(B)Total:							90,00	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		4,50			
(C)Total:							4,50	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					94,50			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					94,50			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
(F)Total:							0,00	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Concreto ciclópico Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	606020	m3	417,06	1,0470	436,66			
Formas de madeira comum	602000	m2	58,36	7,0300	410,27			
(G)Total:							846,93	
(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)							941,43	





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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 620200 Boca de BSTC 0,80m

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		
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	1,0000	34,69		
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	2,0000	50,82		
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000	4,49		
(B)Total:							90,00	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		4,50			
(C)Total:							4,50	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					94,50			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					94,50			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
(F)Total:							0,00	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Concreto ciclópico Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	606020	m3	417,06	1,5180	633,09			
Formas de madeira comum	602000	m2	58,36	10,0500	586,51			
(G)Total:							1.219,60	
(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)							1.314,10	



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 620300 Boca de BSTC 1,00m

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		
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	1,0000	34,69		
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	3,0000	76,23		
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000	4,49		
(B)Total:							115,41	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		5,77			
(C)Total:							5,77	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					121,18			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					121,18			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(F)Total:							0,00	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
Concreto ciclópico Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	606020	m3	417,06		2,2780	950,06		
Formas de madeira comum	602000	m2	58,36		13,8500	808,28		
(G)Total:							1.758,34	
(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)							1.879,52	



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 620400 Boca de BSTC 1,20m

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
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	1,0000	34,69
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	3,0000	76,23
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000	4,49
(B)Total:						115,41

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					121,18
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					121,18

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	606020	m3	417,06	3,0760	1.282,87
Formas de madeira comum	602000	m2	58,36	17,4500	1.018,38
(G)Total:					2.301,25

(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)					2.422,43
--	--	--	--	--	----------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 620500 Boca de BSTC 1,50m

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		
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	1,0000	34,69		
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	5,0000	127,05		
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000	4,49		
(B)Total:							166,23	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		8,31			
(C)Total:							8,31	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					174,54			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					174,54			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
(F)Total:							0,00	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Concreto ciclópico Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	606020	m3	417,06	6,1760	2.575,76			
Formas de madeira comum	602000	m2	58,36	27,9100	1.628,82			
(G)Total:							4.204,58	
(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)					4.379,12			



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 620600 Boca de BSTC 2,00m

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		
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	1,0000	34,69		
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	8,0000	203,28		
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000	4,49		
(B)Total:							242,46	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		12,12			
(C)Total:							12,12	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					254,58			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					254,58			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
(F)Total:							0,00	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Concreto ciclópico Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	606020	m3	417,06	11,8730	4.951,75			
Formas de madeira comum	602000	m2	58,36	45,6400	2.663,55			
(G)Total:							7.615,30	
(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)							7.869,88	



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 621100 Boca de BTTC 1,00m

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
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	1,0000	34,69
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	5,0000	127,05
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000	4,49
(B)Total:						166,23

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		8,31
(C)Total:					8,31

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					174,54
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					174,54

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	606020	m3	417,06	4,3160	1.800,03
Formas de madeira comum	602000	m2	58,36	23,5100	1.372,04
(G)Total:					3.172,07

(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)					3.346,61
--	--	--	--	--	----------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 621200 Boca de BTTC 1,20m

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
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	1,0000	34,69
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	5,0000	127,05
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000	4,49
(B)Total:						166,23

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		8,31
(C)Total:					8,31

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					174,54
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					174,54

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	606020	m3	417,06	5,5950	2.333,45
Formas de madeira comum	602000	m2	58,36	29,9300	1.746,71
(G)Total:					4.080,16

(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)					4.254,70
--	--	--	--	--	----------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 621300 Boca de BTTC 1,50m

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
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	1,0000	34,69
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	8,0000	203,28
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000	4,49
(B)Total:						242,46

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					254,58
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					254,58

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	606020	m3	417,06	10,8710	4.533,85
Formas de madeira comum	602000	m2	58,36	46,0000	2.684,56
(G)Total:					7.218,41

(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)					7.472,99
--	--	--	--	--	----------





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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 621400 Boca de BTTC 2,00m

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
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	1,0000	34,69
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	12,0000	304,92
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000	4,49
(B)Total:						344,10

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		17,20
(C)Total:					17,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					361,30
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					361,30

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	606020	m3	417,06	20,7300	8.645,65
Formas de madeira comum	602000	m2	58,36	73,8100	4.307,55
(G)Total:					12.953,20

(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)					13.314,50
--	--	--	--	--	-----------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 622000 Boca de saída dreno profundo - tipo 1

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	
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	0,1000		3,46	
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	0,5000		12,70	
(B)Total:							16,16	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		0,80			
(C)Total:							0,80	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					16,96			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					16,96			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário		
Tubo concreto d=0,20m MF PS-1	180200	ud	41,00	1,0000		41,00		
(F)Total:							41,00	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário		
Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605300	m3	494,09	0,1570		77,57		
Formas de madeira comum	602000	m2	58,36	1,7600		102,71		
(G)Total:							180,28	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	0,0520	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
(H)Total:							0,00	
(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo			
(I)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)							238,24	



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 622100 Boca de saída dreno profundo - tipo 2

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		
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	0,1000	3,46		
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	0,7000	17,78		
(B)Total:							21,24	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		1,06			
(C)Total:							1,06	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					22,30			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					22,30			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Tubo concreto d=0,20m MF PS-1	180200	ud	41,00	1,0000	41,00			
(F)Total:							41,00	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605300	m3	494,09	0,2050	101,28			
Formas de madeira comum	602000	m2	58,36	2,1600	126,05			
(G)Total:							227,33	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	0,0520	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
(H)Total:							0,00	
(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo			
(I)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)							290,63	



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 622300 Boca de saída dreno sub-horizontal

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		
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	0,1000	3,46		
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	0,4000	10,16		
(B)Total:							13,62	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		0,68			
(C)Total:							0,68	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					14,30			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					14,30			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
(F)Total:							0,00	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605300	m3	494,09	0,0220	10,86			
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	40,01	0,0230	0,92			
Formas de madeira comum	602000	m2	58,36	0,3700	21,59			
(G)Total:							33,37	
(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)							47,67	



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 622200 Boca de saída dreno sub-superficial

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	
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	0,1500		5,20	
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	1,2000		30,49	
(B)Total:							35,69	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		1,78			
(C)Total:							1,78	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					37,47			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					37,47			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Pedra britada (comercial)	130000	m3	80,13		0,1390		11,13	
Tubo concreto d=0,20m MF PS-1	180200	ud	41,00		0,5000		20,50	
(F)Total:							31,63	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605300	m3	494,09		0,0595		29,39	
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	40,01		0,1390		5,56	
Formas de madeira comum	602000	m2	58,36		0,9200		53,69	
(G)Total:							88,64	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	0,2085	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
Tubo de concreto	19130	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	0,0520	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
(H)Total:							0,00	
(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo			
(I)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)							157,74	



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 801964 Boneco sinalizador de obra

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	
Boneco sinalizador	180424	ud	746,33		0,1600		119,41	
(F)Total:							119,41	
(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)					119,41			



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 531200 Brita graduada - na usina

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Grupo gerador 150 KVA	341810	1,0000	1,0000	0,0000	172,27	11,37	172,27
Usina solos brita graduada 200/500 t/hora	303500	1,0000	1,0000	0,0000	519,25	329,71	519,25
(A)Total:							691,52

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	2,0000	50,82
(B)Total:						50,82

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						742,34
(D) Produção da Equipe						90,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						8,24

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada (comercial)	130000	m3	80,13	1,0000	80,13
(F)Total:					80,13

(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.
Pedra britada (Usina de solos)	19390	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	1,5000	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
(H)Total:						0,00		

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)						88,37
--	--	--	--	--	--	-------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 531215 Brita graduada c/ cimento - na usina

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Grupo gerador 150 KVA	341810	1,0000	1,0000	0,0000	172,27	11,37	172,27
Usina solos c/ dosador cimento 200/500 t/ hora	303600	1,0000	1,0000	0,0000	402,72	264,11	402,72
(A)Total:							574,99

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	3,0000	76,23
(B)Total:						76,23

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					651,22
(D) Produção da Equipe					90,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					7,23

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	607,20	0,0600	36,43
Pedra britada (comercial)	130000	m3	80,13	1,0000	80,13
(F)Total:					116,56

(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 (Usina de solos)	19110	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	0,0600	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
Pedra britada (Usina de solos)	19390	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	1,5000	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
(H)Total:						0,00		

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					123,79
--	--	--	--	--	--------





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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 531120 Brita graduada tratada c/cimento (Cp=4%) 100% PI

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,8600	0,1400	252,29	76,79	227,71	
Motoniveladora c/ escarificador 140-K leve	311400	1,0000	0,3000	0,7000	387,86	123,70	202,94	
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,4300	0,5700	270,93	104,27	175,92	
Rolo vibratório liso autoprop. CB 10	340250	1,0000	1,0000	0,0000	269,43	96,34	269,43	
(A)Total:							876,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	8,0000		203,28	
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000		44,99	
(B)Total:							248,27	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
(C)Total:							0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.124,27			
(D) Produção da Equipe					87,30			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					12,87			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(F)Total:							0,00	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Brita graduada c/ cimento - na usina	531215	m3	123,79		1,6000		198,06	
(G)Total:							198,06	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Massa (Brita graduada)	19980	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	2,4000	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
(H)Total:							0,00	
(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo			
(I)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)						210,93		



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 531130 Brita graduada tratada c/cimento (Cp=4%) 100% PM

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,9000	0,1000	252,29	76,79	234,73	
Motoniveladora c/ escarificador 140-K leve	311400	1,0000	0,2800	0,7200	387,86	123,70	197,66	
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,4900	0,5100	270,93	104,27	185,92	
Rolo vibratório liso autoprop. CB 10	340250	1,0000	1,0000	0,0000	269,43	96,34	269,43	
(A)Total:							887,74	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	8,0000		203,28	
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000		44,99	
(B)Total:							248,27	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
(C)Total:							0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.136,01			
(D) Produção da Equipe					82,28			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					13,80			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(F)Total:							0,00	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Brita graduada c/ cimento - na usina	531215	m3	123,79		1,6660		206,23	
(G)Total:							206,23	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Massa (Brita graduada)	19980	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	2,5000	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
(H)Total:							0,00	
(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo			
(I)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)							220,03	



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 531000 Brita graduada 100% PI

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,8600	0,1400	252,29	76,79	227,71	
Motoniveladora 140-K leve	310400	1,0000	0,3800	0,6200	387,86	123,70	224,07	
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,4300	0,5700	270,93	104,27	175,92	
Rolo vibratório liso autoprop. CB 10	340250	1,0000	1,0000	0,0000	269,43	96,34	269,43	
(A)Total:							897,13	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	6,0000		152,46	
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000		44,99	
(B)Total:							197,45	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
(C)Total:							0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.094,58			
(D) Produção da Equipe					87,30			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					12,53			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(F)Total:							0,00	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
Brita graduada - na usina	531200	m3	88,37		1,6000	141,39		
(G)Total:							141,39	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Massa (Brita graduada)	19980	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	2,4000	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
(H)Total:							0,00	
(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo			
(I)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)						153,92		



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 531020 Brita graduada 100% PI (manual) para remendo profundo

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
Compactador manual solos gasolina	340200	2,0000	1,0000	0,0000	36,65	27,05	73,30	
(A)Total:							73,30	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	4,0000		101,64	
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,5000		22,49	
(B)Total:							124,13	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		6,20			
(C)Total:							6,20	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					203,63			
(D) Produção da Equipe					6,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					33,93			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(F)Total:							0,00	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Brita graduada - na usina	531200	m3	88,37		1,6000		141,39	
(G)Total:							141,39	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Massa (Brita graduada)	19980	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	2,4000	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
(H)Total:							0,00	
(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo			
(I)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)						175,32		



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 531030 Brita graduada 100% PI (mecânica) para remendo profundo

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,6500	0,3500	252,29	76,79	190,85
Motoniveladora 140-K leve	310400	1,0000	0,3000	0,7000	387,86	123,70	202,94
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,3700	0,6300	270,93	104,27	165,93
Rolo vibratório liso autoprop. CB 10	340250	1,0000	1,0000	0,0000	269,43	96,34	269,43
(A)Total:							829,15

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	6,0000	152,46
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000	44,99
(B)Total:						197,45

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.026,60
(D) Produção da Equipe					45,60
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					22,51

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada - na usina	531200	m3	88,37	1,6000	141,39
(G)Total:					141,39

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Massa (Brita graduada)	19980	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	2,4000	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
(H)Total:						0,00		

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					163,90
--	--	--	--	--	--------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 531100 Brita graduada 100% PM

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,9000	0,1000	252,29	76,79	234,73	
Motoniveladora 140-K leve	310400	1,0000	0,3600	0,6400	387,86	123,70	218,78	
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,4900	0,5100	270,93	104,27	185,92	
Rolo vibratório liso autoprop. CB 10	340250	1,0000	1,0000	0,0000	269,43	96,34	269,43	
(A)Total:							908,86	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	6,0000		152,46	
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000		44,99	
(B)Total:							197,45	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
(C)Total:							0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.106,31			
(D) Produção da Equipe					82,28			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					13,44			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(F)Total:							0,00	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Brita graduada - na usina	531200	m3	88,37		1,6660		147,22	
(G)Total:							147,22	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Massa (Brita graduada)	19980	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	2,5000	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
(H)Total:							0,00	
(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo			
(I)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)						160,66		



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 613000 Bueiro metálico MP-100 circular e=2,0mm

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	
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	7,0000		177,87	
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000		44,99	
(B)Total:							222,86	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		11,14			
(C)Total:							11,14	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					234,00			
(D) Produção da Equipe					504,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,46			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Tubo aço corrugado MP-100 e=2,00mm c/ epoxy	100210	kg	39,70		1,0000		39,70	
(F)Total:							39,70	
(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.
Tubo metálico	19150	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	0,0010	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
(H)Total:							0,00	
(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo			
(I)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)						40,16		



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 613100 Bueiro metálico MP-100 circular e=2,7mm

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	
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	7,0000		177,87	
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000		44,99	
(B)Total:							222,86	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		11,14			
(C)Total:							11,14	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					234,00			
(D) Produção da Equipe					504,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,46			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Tubo aço corrugado MP-100 e=2,70mm c/ epoxy	100270	kg	38,20		1,0000		38,20	
(F)Total:							38,20	
(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.
Tubo metálico	19150	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	0,0010	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
(H)Total:							0,00	
(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo			
(I)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)						38,66		





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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 613200 Bueiro metálico MP-100 circular e=3,4mm

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	
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	7,0000		177,87	
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000		44,99	
(B)Total:							222,86	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		11,14			
(C)Total:							11,14	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					234,00			
(D) Produção da Equipe					504,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,46			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Tubo aço corrugado MP-100 e=3,40mm c/ epoxy	100340	kg	37,00		1,0000		37,00	
(F)Total:							37,00	
(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.
Tubo metálico	19150	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	0,0010	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
(H)Total:							0,00	
(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo			
(I)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)						37,46		



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 613300 Bueiro metálico MP-152 circular e=2,7mm

Unidade: kg

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
Retroescavadeira 580N leve	312520	1,0000	0,7000	0,0000	145,67	56,32	101,96	
(A)Total:							101,96	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	12,0000		304,92	
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000		44,99	
(B)Total:							349,91	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		17,49			
(C)Total:							17,49	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					469,36			
(D) Produção da Equipe					491,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,95			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Tubo aço corrugado MP-152 e=2,70mm c/ epoxy	101270	kg	41,00		1,0000		41,00	
(F)Total:							41,00	
(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.
Tubo metálico	19150	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	0,0010	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
(H)Total:							0,00	
(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo			
(I)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)						41,95		



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 613400 Bueiro metálico MP-152 circular e=3,4mm

Unidade: kg

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira 580N leve	312520	1,0000	0,7000	0,0000	145,67	56,32	101,96
(A)Total:							101,96

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	12,0000	304,92
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000	44,99
(B)Total:						349,91

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		17,49
(C)Total:					17,49

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					469,36
(D) Produção da Equipe					491,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,95

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo aço corrugado MP-152 e=3,40mm c/ epoxy	101340	kg	41,00	1,0000	41,00
(F)Total:					41,00

(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.
Tubo metálico	19150	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	0,0010	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
(H)Total:						0,00		

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					41,95
--	--	--	--	--	-------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 613500 Bueiro metálico MP-152 circular e=4,7mm

Unidade: kg

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira 580N leve	312520	1,0000	0,7000	0,0000	145,67	56,32	101,96
(A)Total:							101,96

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	12,0000	304,92
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000	44,99
(B)Total:						349,91

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		17,49
(C)Total:					17,49

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					469,36
(D) Produção da Equipe					491,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,95

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo aço corrugado MP-152 e=4,70mm c/ epoxy	101470	kg	37,50	1,0000	37,50
(F)Total:					37,50

(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.
Tubo metálico	19150	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	0,0010	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
(H)Total:						0,00		

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					38,45
--	--	--	--	--	-------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 613600 Bueiro metálico MP-152 circular e=6,3mm

Unidade: kg

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira 580N leve	312520	1,0000	0,7000	0,0000	145,67	56,32	101,96
(A)Total:							101,96

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	12,0000	304,92
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000	44,99
(B)Total:						349,91

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		17,49
(C)Total:					17,49

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					469,36
(D) Produção da Equipe					491,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,95

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo aço corrugado MP-152 e=6,30mm c/ epoxy	101630	kg	38,20	1,0000	38,20
(F)Total:					38,20

(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.
Tubo metálico	19150	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	0,0010	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
(H)Total:						0,00		

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					39,15
--	--	--	--	--	-------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 801966 Cabo elétrico 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> para sinalização noturna

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	
Eletricista	210150	2,02	148,92	34,69	0,0100		0,34	
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	0,0100		0,25	
(B)Total:							0,59	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		0,02			
(C)Total:							0,02	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					0,61			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,61			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Cabo elétrico 2x1,5mm²	180070	m	4,10		0,3330		1,36	
(F)Total:							1,36	
(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)							1,97	



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 421100 Caixa de retenção

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira 580N leve	312520	1,0000	1,0000	0,0000	145,67	56,32	145,67
(A)Total:							145,67

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000	4,49
(B)Total:						4,49

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					150,16
(D) Produção da Equipe					21,31
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					7,04

(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)					7,04
--	--	--	--	--	------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 863000 Calçada em lajota concreto 45x45x5cm

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	148,92	34,69	1,0000	34,69
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	0,8000	20,32
(B)Total:						55,01

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		2,75
(C)Total:					2,75

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					57,76
(D) Produção da Equipe					2,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					28,88

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	79,11	0,0500	3,95
Lajota concreto 45 x 45 x 5 cm	145450	ud	14,13	4,5000	63,58
(F)Total:					67,53

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:3	604000	m3	510,56	0,0100	5,10
(G)Total:					5,10

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Trecho)	19010	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	0,0750	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
Lajota de concreto	19140	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	0,1000	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
(H)Total:						0,00		

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					101,51
--	--	--	--	--	--------





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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 532100 Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,2800	0,7200	436,08	140,19	223,03
Rolo vibratório liso autoprop. CB 10	340250	1,0000	1,0000	0,0000	269,43	96,34	269,43
(A)Total:							492,46

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	4,0000	101,64
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,3000	13,49
(B)Total:						115,13

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					607,59
(D) Produção da Equipe					94,57
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					6,42

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada (comercial)	130000	m3	80,13	1,3000	104,16
(F)Total:					104,16

(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.
Pedra britada (Camada bloqueio)	19520	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	2,1000	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
(H)Total:							0,00	

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					110,58
--	--	--	--	--	--------

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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 563100 Capa selante exclusive fornecimento e transporte da emulsão

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 2426/48 10m3 média	321820	1,0000	0,2500	0,7500	322,30	89,01	147,32
Cam. chassi 1419	346050	1,0000	0,5500	0,4500	238,99	75,56	165,44
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,1000	0,9000	252,29	76,79	94,33
Carreg. frontal pneus 924-K média	329300	1,0000	0,0300	0,9700	334,11	118,28	124,75
Distr. agregados rebocável 1,90 m3	300130	1,0000	0,2500	0,7500	13,28	9,28	10,28
Espargidor de asfalto 6000 l	370060	1,0000	0,5500	0,4500	127,91	61,30	97,93
Rolo pneus autopropelido 21 t	345500	1,0000	0,5000	0,5000	286,71	106,07	196,38
Rolo tandem liso 6-8 t	340620	1,0000	0,5000	0,5000	199,04	95,21	147,12
Tanque depósito asfalto frio 20000 l	300200	2,0000	1,0000	0,0000	36,93	26,22	73,86
Trator agrícola 5105 4x4	341000	1,0000	0,2000	0,8000	206,10	48,65	80,14
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2000	0,8000	15,15	10,76	11,63
(A)Total:							1.149,18

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	5,0000	127,05
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000	44,99
(B)Total:						172,04

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		8,60
(C)Total:					8,60

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.329,82
(D) Produção da Equipe					1.500,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,88

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada (comercial)	130000	m3	80,13	0,0047	0,37
(F)Total:					0,37

(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.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	0,0070	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
(H)Total:						0,00		

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					1,25
--	--	--	--	--	------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 804300 Capina manual

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carrinho de concretagem 80 l	301800	2,0000	8,0000	0,0000	0,36	0,25	5,76
(A)Total:							5,76

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	32,0000	813,12
Técnico de Campo III	200250	2,37	148,92	40,70	3,2000	130,24
(B)Total:						943,36

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		47,16
(C)Total:					47,16

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					996,28
(D) Produção da Equipe					1.600,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,62

(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)					0,62
--	--	--	--	--	------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 535150 Carga de cordão pedra p/ pav. poliédrico

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	
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	1,0000		25,41	
(B)Total:							25,41	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
(C)Total:							0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					25,41			
(D) Produção da Equipe					30,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,84			
(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)						0,84		



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 535100 Carga de pedra p/ pav. poliédrico

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	
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	1,0000		25,41	
(B)Total:							25,41	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
(C)Total:							0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					25,41			
(D) Produção da Equipe					15,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,69			
(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)							1,69	



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 401110 Carga e transp. 1a. cat. 0-200m

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 2426/48 6m3 leve	313140	1,0000	0,5500	0,4500	298,35	83,18	201,52
Carreg. frontal pneus 924-K leve	319300	1,0000	1,0000	0,0000	299,63	109,84	299,63
(A)Total:							501,15

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000	4,49
(B)Total:						4,49

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					505,64
(D) Produção da Equipe					86,34
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					5,85

(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)					5,85
--	--	--	--	--	------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 401120 Carga e transp. 1a. cat. 200-400m

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 2426/48 6m3 leve	313140	1,0000	0,7900	0,2100	298,35	83,18	253,15
Carreg. frontal pneus 924-K leve	319300	1,0000	1,0000	0,0000	299,63	109,84	299,63
(A)Total:							552,78

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000	4,49
(B)Total:						4,49

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					557,27
(D) Produção da Equipe					86,34
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					6,45

(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)					6,45
--	--	--	--	--	------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 452010 Cascalhamento

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,3800	0,6200	252,29	76,79	143,47
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	0,4000	0,6000	358,75	124,91	218,44
Rolo vibratório liso autoprop. CA 15 A	341150	1,0000	1,0000	0,0000	175,67	70,91	175,67
(A)Total:							537,58

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	3,0000	76,23
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,5000	22,49
(B)Total:						98,72

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					636,30
(D) Produção da Equipe					97,69
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					6,51

(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 2a. cat.	520250	m3	4,46	1,2000	5,35
(G)Total:					5,35

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Material jazida 2a.cat.	10100	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	1,9800	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
(H)Total:						0,00		

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					11,86
--	--	--	--	--	-------





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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 570100 C.B.U.Q. - na usina excl. fornec. e transporte do CAP (até 10.000 t)

Unidade: t

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 924-K média	329300	1,0000	0,3000	0,7000	334,11	118,28	183,02
Grupo gerador 450 KVA	343600	1,0000	1,0000	0,0000	450,85	35,15	450,85
Tanque depósito asfalto isotérmico 25 t	300210	2,0000	1,0000	0,0000	128,07	27,04	256,14
Usina asfalto móvel contra-fluxo 50/100 t/ hora	300140	1,0000	1,0000	0,0000	693,87	450,24	693,87
(A)Total:							1.583,88

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	1,0000	25,41
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000	44,99
(B)Total:						70,40

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.654,28
(D) Produção da Equipe					32,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					51,69

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	79,11	0,0666	5,26
Cal hidratada CH-I	170010	t	550,00	0,0150	8,25
Diesel	172050	l	5,99	0,5000	2,99
Óleo combustível OTE	172100	l	5,37	7,5000	40,27
Pedra britada (comercial)	130000	m3	80,13	0,5520	44,23
(F)Total:					101,00

(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.
Areia (Usina de asfalto)	19100	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	0,1000	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
Cal hidratada CH-I (Usina)	10200	t	0,44x1 + 0,53x2			0,00	0,0150	0,00
			0,44x1 + 0,53x2 + 1,12					
Pedra britada (Usina asfalto)	19490	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	0,8280	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
(H)Total:						0,00		

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					152,69
--	--	--	--	--	--------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 570160 C.B.U.Q. - na usina exclusive fornecimento e transporte do CAP ( acima de 10.000 t)

Unidade: t

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 924-K média	329300	1,0000	0,3800	0,6200	334,11	118,28	200,29
Grupo gerador 450 KVA	343600	1,0000	1,0000	0,0000	450,85	35,15	450,85
Tanque depósito asfalto isotérmico 25 t	300210	2,0000	1,0000	0,0000	128,07	27,04	256,14
Usina asfalto móvel contra-fluxo 50/100 t/ hora	300140	1,0000	1,0000	0,0000	693,87	450,24	693,87
(A)Total:							1.601,15

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	1,0000	25,41
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000	44,99
(B)Total:						70,40

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.671,55
(D) Produção da Equipe					40,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					41,78

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	79,11	0,0666	5,26
Cal hidratada CH-I	170010	t	550,00	0,0150	8,25
Diesel	172050	l	5,99	0,5000	2,99
Óleo combustível OTE	172100	l	5,37	6,5000	34,90
Pedra britada (comercial)	130000	m3	80,13	0,5520	44,23
(F)Total:					95,63

(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 (Usina de asfalto)	19100	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	0,1000	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
Cal hidratada CH-I (Usina)	10200	t	0,44x1 + 0,53x2			0,00	0,0150	0,00
			0,44x1 + 0,53x2 + 1,12					
Pedra britada (Usina asfalto)	19490	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	0,8280	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
(H)Total:							0,00	

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					137,41
--	--	--	--	--	--------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 570130 C.B.U.Q - na usina para conservação/retauração, excl. fornec. e transporte CAP

Unidade: t

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 924-K média	329300	1,0000	0,3000	0,7000	334,11	118,28	183,02
Grupo gerador 450 KVA	343600	1,0000	1,0000	0,0000	450,85	35,15	450,85
Tanque depósito asfalto isotérmico 25 t	300210	2,0000	1,0000	0,0000	128,07	27,04	256,14
Usina asfalto móvel contra-fluxo 50/100 t/ hora	300140	1,0000	1,0000	0,0000	693,87	450,24	693,87
(A)Total:							1.583,88

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	1,0000	25,41
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000	44,99
(B)Total:						70,40

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.654,28
(D) Produção da Equipe					32,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					51,69

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	79,11	0,0666	5,26
Cal hidratada CH-I	170010	t	550,00	0,0150	8,25
Diesel	172050	l	5,99	0,5000	2,99
Óleo combustível OTE	172100	l	5,37	7,5000	40,27
Pedra britada (comercial)	130000	m3	80,13	0,5520	44,23
(F)Total:					101,00

(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.
Areia (Usina de asfalto)	19100	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	0,1000	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
Cal hidratada CH-I (Usina)	10200	t	0,44x1 + 0,53x2			0,00	0,0150	0,00
			0,44x1 + 0,53x2 + 1,12					
Pedra britada (Usina asfalto)	19490	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	0,8280	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
(H)Total:						0,00		

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					152,69
--	--	--	--	--	--------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 570370 C.B.U.Q. c/asfalto modificado por polímero para conservação/  
retauração, excl. fornec. e transporte asfalto

Unidade: t

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 924-K média	329300	1,0000	0,3000	0,7000	334,11	118,28	183,02
Grupo gerador 450 KVA	343600	1,0000	1,0000	0,0000	450,85	35,15	450,85
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,6100	0,3900	270,93	104,27	205,92
Rolo tandem liso autopropelido HD 090V	342220	1,0000	0,4100	0,5900	235,03	89,13	148,94
Tanque depósito asfalto isotérmico 25 t	300210	2,0000	1,0000	0,0000	128,07	27,04	256,14
Usina asfalto móvel contra-fluxo 60/120 t/ hora asf. borracha/polímero	300170	1,0000	1,0000	0,0000	832,43	528,25	832,43
Vibro acabadora esteiras	340410	1,0000	0,2000	0,8000	429,50	203,77	248,91
(A)Total:							2.326,21

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	6,0000	152,46
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	2,0000	89,98
(B)Total:						242,44

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.580,77
(D) Produção da Equipe					32,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					80,64

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	79,11	0,0666	5,26
Cal hidratada CH-I	170010	t	550,00	0,0150	8,25
Diesel	172050	l	5,99	0,5000	2,99
Óleo combustível OTE	172100	l	5,37	9,0000	48,33
Pedra britada (comercial)	130000	m3	80,13	0,5507	44,12
(F)Total:					108,95

(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 (Usina de asfalto)	19100	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	0,1000	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
Cal hidratada CH-I (Usina)	10200	t	0,44x1 + 0,53x2			0,00	0,0150	0,00
			0,44x1 + 0,53x2 + 1,12					
Massa (CBUQ-polímero)	19870	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	1,0000	0,00
			0,86x1 + 1,03x2 + 5,17					
Pedra britada (Usina asfalto)	19490	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	0,8260	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
(H)Total:						0,00		

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					189,59
--	--	--	--	--	--------

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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 570350 C.B.U.Q. c/asf.modificado por borracha exclusive fornecimento e transporte asfalto

Unidade: t

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 924-K média	329300	1,0000	0,4000	0,6000	334,11	118,28	204,60
Grupo gerador 450 KVA	343600	1,0000	1,0000	0,0000	450,85	35,15	450,85
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	2,0000	0,4000	0,6000	270,93	104,27	341,86
Rolo tandem liso autopropelido HD 090V	342220	2,0000	0,2700	0,7100	235,03	89,13	253,47
Tanque depósito asfalto borracha 20 t	300220	2,0000	0,5000	0,5000	149,91	42,55	192,46
Trator agrícola 5105 4x4	341000	1,0000	0,2400	0,7600	206,10	48,65	86,43
Usina asfalto móvel contra-fluxo 60/120 t/ hora asf. borracha/polímero	300170	1,0000	1,0000	0,0000	832,43	528,25	832,43
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2400	0,7600	15,15	10,76	11,80
Vibro acabadora esteiras	340410	1,0000	0,4200	0,7600	429,50	203,77	335,25

(A)Total: 2.709,15

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	11,0000	279,51
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	2,0000	89,98

(B)Total: 369,49

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		18,47

(C)Total: 18,47

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					3.097,11
(D) Produção da Equipe					42,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					73,74

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	79,11	0,0666	5,26
Cal hidratada CH-I	170010	t	550,00	0,0150	8,25
Diesel	172050	l	5,99	0,5000	2,99
Óleo combustível OTE	172100	l	5,37	10,0000	53,70
Pedra britada (comercial)	130000	m3	80,13	0,5500	44,07

(F)Total: 114,27

(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.
Areia (Usina de asfalto)	19100	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	0,1000	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
Cal hidratada CH-I (Usina)	10200	t	0,44x1 + 0,53x2			0,00	0,0150	0,00
			0,44x1 + 0,53x2 + 1,12					
Massa (CBUQ-borracha)	19880	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	1,0000	0,00
			0,86x1 + 1,03x2 + 5,17					
Pedra britada (Usina asfalto)	19490	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	0,8250	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					

(H)Total: 0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					188,01
--	--	--	--	--	--------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 570360 C.B.U.Q. c/asf.modificado por polímero exclusive fornecimento e transporte do asfalto

Unidade: t

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 924-K média	329300	1,0000	0,4300	0,5700	334,11	118,28	211,07
Grupo gerador 450 KVA	343600	1,0000	1,0000	0,0000	450,85	35,15	450,85
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	2,0000	0,4300	0,5700	270,93	104,27	351,85
Rolo tandem liso autopropelido HD 090V	342220	2,0000	0,2900	0,7100	235,03	89,13	262,87
Tanque depósito asfalto isotérmico 25 t	300210	2,0000	1,0000	0,0000	128,07	27,04	256,14
Trator agrícola 5105 4x4	341000	1,0000	0,2400	0,7600	206,10	48,65	86,43
Usina asfalto móvel contra-fluxo 60/120 t/ hora asf. borracha/polímero	300170	1,0000	1,0000	0,0000	832,43	528,25	832,43
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2400	0,7600	15,15	10,76	11,80
Vibro acabadora esteiras	340410	1,0000	0,2600	0,7400	429,50	203,77	262,45

(A)Total: 2.725,89

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	11,0000	279,51
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	2,0000	89,98

(B)Total: 369,49

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		18,47

(C)Total: 18,47

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					3.113,85
(D) Produção da Equipe					45,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					69,19

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	79,11	0,0666	5,26
Cal hidratada CH-I	170010	t	550,00	0,0150	8,25
Diesel	172050	l	5,99	0,5000	2,99
Óleo combustível OTE	172100	l	5,37	9,0000	48,33
Pedra britada (comercial)	130000	m3	80,13	0,5507	44,12

(F)Total: 108,95

(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 (Usina de asfalto)	19100	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	0,1000	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
Cal hidratada CH-I (Usina)	10200	t	0,44x1 + 0,53x2			0,00	0,0150	0,00
			0,44x1 + 0,53x2 + 1,12					
Massa (CБУQ-polímero)	19870	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	1,0000	0,00
			0,86x1 + 1,03x2 + 5,17					
Pedra britada (Usina asfalto)	19490	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	0,8260	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					

(H)Total: 0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					178,14
--	--	--	--	--	--------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 570000 C.B.U.Q. exclusive fornec. e transporte do CAP (até 10.000 t)

Unidade: t

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	2,0000	0,1100	0,8900	270,93	104,27	245,20
Rolo tandem liso autopropelido HD 090V	342220	1,0000	0,4200	0,5800	235,03	89,13	150,40
Trator agrícola 5105 4x4	341000	1,0000	0,2400	0,7600	206,10	48,65	86,43
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2400	0,7600	15,15	10,76	11,80
Vibro acabadora esteiras	340410	1,0000	0,1600	0,8400	429,50	203,77	239,88
(A)Total:							733,71

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	10,0000	254,10
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000	44,99
(B)Total:						299,09

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		14,95
(C)Total:					14,95

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.047,75
(D) Produção da Equipe					32,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					32,74

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
C.B.U.Q. - na usina excl. fornec. e transporte do CAP (até 10.000 t)	570100	t	152,69	1,0000	152,69
(G)Total:					152,69

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Massa (CBUQ)	19990	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	1,0000	0,00
			0,86x1 + 1,03x2 + 5,17					
(H)Total:						0,00		

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					185,43
--	--	--	--	--	--------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 570400 C.B.U.Q. exclusive fornecimento e transporte do CAP (acima de 10.000 t)

Unidade: t

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	2,0000	0,3800	0,6200	270,93	104,27	335,19
Rolo tandem liso autopropelido HD 090V	342220	2,0000	0,2600	0,7400	235,03	89,13	254,12
Trator agrícola 5105 4x4	341000	1,0000	0,2400	0,7600	206,10	48,65	86,43
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2400	0,7600	15,15	10,76	11,80
Vibro acabadora esteiras	340410	1,0000	0,1900	0,8100	429,50	203,77	246,65
(A)Total:							934,19

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	10,0000	254,10
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000	44,99
(B)Total:						299,09

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		14,95
(C)Total:					14,95

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.248,23
(D) Produção da Equipe					40,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					31,20

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
C.B.U.Q. - na usina exclusive fornecimento e transporte do CAP (acima de 10.000 t)	570160	t	137,41	1,0000	137,41
(G)Total:					137,41

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Massa (CBUQ)	19990	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	1,0000	0,00
			0,86x1 + 1,03x2 + 5,17					
(H)Total:						0,00		

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					168,61
--	--	--	--	--	--------





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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 570140 C.B.U.Q. p/fechamento de remendo (manual), excl. fornec. e transporte do CAP

Unidade: t

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,2000	0,8000	270,93	104,27	137,59
Rolo vibratório liso autoprop. CA 15 A	341150	1,0000	0,2000	0,8000	175,67	70,91	91,85
(A)Total:							229,44

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	8,0000	203,28
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000	44,99
(B)Total:						248,27

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		12,41
(C)Total:					12,41

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					490,12
(D) Produção da Equipe					5,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					98,02

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
C.B.U.Q - na usina para conservação/retauração, excl. fornec. e transporte CAP	570130	t	152,69	1,0000	152,69
(G)Total:					152,69

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Massa (CBUQ)	19990	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	1,0000	0,00
			0,86x1 + 1,03x2 + 5,17					
(H)Total:						0,00		

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					250,71
--	--	--	--	--	--------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 570170 C.B.U.Q. p/fechamento de remendo (mecânico), excl. fornec. e transporte do CAP

Unidade: t

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,2900	0,7100	270,93	104,27	152,59
Rolo tandem liso autopropelido HD 090V	342220	1,0000	0,7100	0,2900	235,03	89,13	192,71
Vibro acabadora esteiras	340410	1,0000	0,2000	0,8000	429,50	203,77	248,91
(A)Total:							594,21

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	6,0000	152,46
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000	44,99
(B)Total:						197,45

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		9,87
(C)Total:					9,87

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					801,53
(D) Produção da Equipe					15,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					53,43

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
C.B.U.Q - na usina para conservação/retauração, excl. fornec. e transporte CAP	570130	t	152,69	1,0000	152,69
(G)Total:					152,69

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Massa (CBUQ)	19990	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	1,0000	0,00
			0,86x1 + 1,03x2 + 5,17					
(H)Total:						0,00		

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					206,12
--	--	--	--	--	--------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 831000 Cerca 4 fios c/ mourões de concreto

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	0,1000	0,0000	29,53	6,67	2,95
Cam. bascul. 1419 6m3 leve	316060	1,0000	0,1000	0,0000	256,65	78,77	25,66
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	1,0000	0,0800	0,0000	242,70	77,38	19,41
Carrinho de concretagem 80 l	301800	1,0000	0,7000	0,0000	0,36	0,25	0,25
Grupo gerador 55 KVA	340610	1,0000	0,5000	0,5000	69,52	8,79	39,15
Mesa vibrat. completa elétrica	300050	1,0000	0,5000	0,5000	3,09	2,16	2,62
(A)Total:							90,04

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	1,0000	34,69
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	20,0000	508,20
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000	44,99
(B)Total:						587,88

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		29,39
(C)Total:					29,39

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					707,31
(D) Produção da Equipe					30,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					23,57

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame farpado nº 16	105000	m	0,67	4,0000	2,68
Areia	139000	m3	79,11	0,0040	0,31
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	607,20	0,0020	1,21
Ferro redondo CA-50 10,0mm	155380	kg	5,70	0,8000	4,56
Pedra britada (comercial)	130000	m3	80,13	0,0047	0,37
(F)Total:					9,13

(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)					32,70
--	--	--	--	--	-------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 830000 Cerca 4 fios c/ mourões de madeira

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	
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	10,0000		254,10	
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000		44,99	
(B)Total:							299,09	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		14,95			
(C)Total:							14,95	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					314,04			
(D) Produção da Equipe					30,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					10,46			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Arame farpado nº 16	105000	m	0,67		4,0000		2,68	
Grampos p/ cerca	150020	kg	15,49		0,0500		0,77	
Mourão esticador de eucalipto tratado h=2, 80m	180160	ud	70,17		0,0200		1,40	
Mourão suporte de eucalipto tratado h=2, 20m	180100	ud	26,28		0,4000		10,51	
(F)Total:							15,36	
(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)					25,82			



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 824000 Cilindro Delimitador Alta Performance

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	0,2000	0,1000	0,0000	192,49	58,99	3,84
Grupo gerador 8 KVA	340300	1,0000	1,0000	0,0000	20,53	0,43	20,53
Martelete elétrico TE-70	307000	1,0000	1,0000	0,0000	6,73	4,70	6,73
(A)Total:							31,10

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Marteleteiro	200060	1,52	148,92	26,10	1,0000	26,10
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	5,0000	127,05
Técnico de Campo III	200250	2,37	148,92	40,70	1,0000	40,70
(B)Total:						193,85

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		9,69
(C)Total:					9,69

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					234,64
(D) Produção da Equipe					25,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					9,38

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cilindro delimitador alta performance (ABNT 16658)	180001	ud	182,50	1,0000	182,50
(F)Total:					182,50

(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)					191,88
--	--	--	--	--	--------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 532500 Colchão de areia para paralelepípedo

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	
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	0,4000		10,16	
Técnico de Campo III	200250	2,37	148,92	40,70	0,1000		4,07	
(B)Total:							14,23	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
(C)Total:							0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					14,23			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					14,23			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Areia	139000	m3	79,11		1,1500		90,97	
(F)Total:							90,97	
(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	0,73x1 + 0,88x2			0,00	1,7250	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
(H)Total:							0,00	
(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo			
(I)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)							105,20	



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 532600 Colchão de argila p/ pav. poliédrico

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		
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	1,0000	25,41		
Técnico de Campo III	200250	2,37	148,92	40,70	0,2000	8,14		
(B)Total:							33,55	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		1,67			
(C)Total:							1,67	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					35,22			
(D) Produção da Equipe					30,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,17			
(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	3,65	0,1500	0,54			
(G)Total:							0,54	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Argila	19050	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	0,2250	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
(H)Total:							0,00	
(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo			
(I)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)							1,71	



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 400500 Colchão drenante de areia para fundação de aterros

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Trator lâmina D4 média	320040	1,0000	1,0000	0,0000	355,18	119,63	355,18
(A)Total:							355,18

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	2,0000	50,82
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000	4,49
(B)Total:						55,31

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					410,49
(D) Produção da Equipe					379,08
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,08

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	79,11	1,1500	90,97
(F)Total:					90,97

(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	0,73x1 + 0,88x2			0,00	1,7300	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
(H)Total:							0,00	

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					92,05
--	--	--	--	--	-------





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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 972000 Comercial - caminhão basculante

Unidade: t

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 14m3 média	323514	1,0000	1,0000	0,0000	386,41	103,48	386,41
(A)Total:							386,41

(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)					386,41
(D) Produção da Equipe					1.045,80 / 2,00x1 + 2,40x2
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,73x1 + 0,88x2

(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)					0,73x1 + 0,88x2
--	--	--	--	--	-----------------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

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	242,70	77,38	242,70
(A)Total:							242,70

(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)					242,70
(D) Produção da Equipe					697,20 / 2,00x1 + 2,40x2
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,69x1 + 0,83x2

(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)					0,69x1 + 0,83x2
--	--	--	--	--	-----------------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 972400 Comercial - caminhão silo

Unidade: t

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão silo 30m³	340030	1,0000	1,0000	0,0000	352,72	119,18	352,72
(A)Total:							352,72

(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)					352,72
(D) Produção da Equipe					1.568,70 / 2,00x1 + 2,40x2
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,44x1 + 0,53x2

(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)					0,44x1 + 0,53x2
--	--	--	--	--	-----------------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 972080 Comercial - massa concreto usinado - caminhão basculante

Unidade: t

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 2426/48 8m3 média	321800	1,0000	1,0000	0,0000	321,66	88,72	321,66
(A)Total:							321,66

(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)					321,66
(D) Produção da Equipe					956,16 / 2,00x1 + 2,40x2
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,67x1 + 0,80x2

(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)					0,67x1 + 0,80x2
--	--	--	--	--	-----------------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 400950 Compactação de aterros 95% PN (A)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário	
Caminhão irrigador 6000 l	346060	2,0000	0,8700	0,1300	252,29	76,79	458,94	
Grade de discos	300240	1,0000	1,0000	0,0000	6,52	4,56	6,52	
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	0,3700	0,6300	358,75	124,91	211,42	
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	251,23	88,12	251,23	
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	1,0000	1,0000	0,0000	234,51	75,46	234,51	
(A)Total:							1.162,62	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000		4,49	
(B)Total:							4,49	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
(C)Total:							0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.167,11			
(D) Produção da Equipe					226,98			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					5,14			
(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)						5,14		



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 401950 Compactação de aterros 95% PN (B)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário	
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,6600	0,3400	252,29	76,79	192,61	
Grade de discos	300240	1,0000	1,0000	0,0000	6,52	4,56	6,52	
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	0,2800	0,7200	358,75	124,91	190,38	
Rolo vibratório corrug. autop. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	251,23	88,12	251,23	
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	1,0000	1,0000	0,0000	234,51	75,46	234,51	
(A)Total:							875,25	
(B)Mão-de-Obra		Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário
Técnico de Campo I		210060	2,62	148,92	44,99	0,1000		4,49
(B)Total:							4,49	
(C)Itens de Incidência		Código	%	M. O.	Equip.	Custo		
(C)Total:							0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						879,74		
(D) Produção da Equipe						170,23		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,16		
(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)						5,16		



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 401200 Compactação de aterros c/controle visual

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	0,5600	0,4400	358,75	124,91	255,86
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	251,23	88,12	251,23
(A)Total:							507,09

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000	4,49
(B)Total:						4,49

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					511,58
(D) Produção da Equipe					340,47
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,50

(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)					1,50
--	--	--	--	--	------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 402000 Compactação de aterros em 2a. cat.

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,4700	0,5300	252,29	76,79	159,26
Grade de discos	300240	1,0000	1,0000	0,0000	6,52	4,56	6,52
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	0,2000	0,8000	358,75	124,91	171,67
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	251,23	88,12	251,23
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	1,0000	1,0000	0,0000	234,51	75,46	234,51
(A)Total:							823,19

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000	4,49
(B)Total:						4,49

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					827,68
(D) Produção da Equipe					122,22
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					6,77

(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)					6,77
--	--	--	--	--	------





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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 403000 Compactação de aterros em 3a. cat.

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Trator lâmina D5 severa	330060	1,0000	1,0000	0,0000	514,89	160,79	514,89
(A)Total:							514,89

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000	4,49
(B)Total:						4,49

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					519,38
(D) Produção da Equipe					79,48
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					6,53

(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)					6,53
--	--	--	--	--	------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 401000 Compactação de aterros 100% PN (A)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão irrigador 6000 l	346060	2,0000	0,6500	0,3400	252,29	76,79	380,18
Grade de discos	300240	1,0000	1,0000	0,0000	6,52	4,56	6,52
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	0,2800	0,7200	358,75	124,91	190,38
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	251,23	88,12	251,23
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	1,0000	1,0000	0,0000	234,51	75,46	234,51
(A)Total:							1.062,82

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000	4,49
(B)Total:						4,49

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.067,31
(D) Produção da Equipe					170,23
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					6,26

(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)					6,26
--	--	--	--	--	------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 401100 Compactação de aterros 100% PN (B)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,5200	0,4800	252,29	76,79	168,04
Grade de discos	300240	1,0000	1,0000	0,0000	6,52	4,56	6,52
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	0,2300	0,7700	358,75	124,91	178,69
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	251,23	88,12	251,23
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	1,0000	1,0000	0,0000	234,51	75,46	234,51
(A)Total:							838,99

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000	4,49
(B)Total:						4,49

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					843,48
(D) Produção da Equipe					136,18
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					6,19

(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)					6,19
--	--	--	--	--	------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 532700 Compactação de pavimento poliédrico

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo vibratório liso autoprop. CS-54 B	340840	1,0000	1,0000	0,0000	249,78	87,30	249,78
(A)Total:							249,78

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	0,5000	12,70
(B)Total:						12,70

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					262,48
(D) Produção da Equipe					417,30
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,62

(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)					0,62
--	--	--	--	--	------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 606100 Concreto ciclópico Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.

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		
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	1,0000		34,69		
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	2,0000		50,82		
(B)Total:							85,51		
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo				
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		4,27				
(C)Total:							4,27		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					89,78				
(D) Produção da Equipe					3,50				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					25,65				
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
Pedra de mão (comercial)	130100	m3	78,42		0,3000		23,52		
(F)Total:							23,52		
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605300	m3	494,09		0,7000		345,86		
(G)Total:							345,86		
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula		X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pedra de mão selecionada	19410	t	0,73x1 + 0,88x2				0,00	0,4500	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84						
(H)Total:							0,00		
(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo				
(I)Total:							0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)							395,03		



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 741550 Concreto ciclópico Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.

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		
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	1,0000		34,69		
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	2,0000		50,82		
(B)Total:							85,51		
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo				
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		4,27				
(C)Total:							4,27		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					89,78				
(D) Produção da Equipe					3,50				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					25,65				
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
Pedra de mão (comercial)	130100	m3	78,42		0,3000		23,52		
(F)Total:							23,52		
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	741500	m3	494,09		0,7000		345,86		
(G)Total:							345,86		
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula		X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pedra britada (O.A.E.)	10040	t	0,73x1 + 0,88x2				0,00	0,4500	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84						
(H)Total:							0,00		
(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo				
(I)Total:							0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)							395,03		



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 606020 Concreto ciclópico Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário		
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	1,0000	34,69		
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	2,0000	50,82		
(B)Total:							85,51	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		4,27			
(C)Total:							4,27	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					89,78			
(D) Produção da Equipe					3,50			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					25,65			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Pedra de mão (comercial)	130100	m3	78,42	0,3000	23,52			
(F)Total:							23,52	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	525,56	0,7000	367,89			
(G)Total:							367,89	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pedra de mão selecionada	19410	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	0,4500	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
(H)Total:							0,00	
(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo			
(I)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)							417,06	



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 741020 Concreto ciclópico Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário		
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	1,0000	34,69		
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	2,0000	50,82		
(B)Total:							85,51	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		4,27			
(C)Total:							4,27	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					89,78			
(D) Produção da Equipe					3,50			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					25,65			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Pedra de mão (comercial)	130100	m3	78,42	0,3000	23,52			
(F)Total:							23,52	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	525,56	0,7000	367,89			
(G)Total:							367,89	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pedra de mão selecionada	19410	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	0,4500	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
(H)Total:							0,00	
(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo			
(I)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)							417,06	





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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 502615 Concreto compactado a rolo Fck= 15MPa

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,5000	0,5000	252,29	76,79	164,53
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,7000	0,3000	270,93	104,27	220,93
Rolo vibratório liso autoprop. CA 15 A	341150	1,0000	0,7000	0,3000	175,67	70,91	144,23
Vibro acabadora esteiras	340410	1,0000	0,7000	0,3000	429,50	203,77	361,78
(A)Total:							891,47

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	5,0000	127,05
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,5000	22,49
(B)Total:						149,54

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		7,47
(C)Total:					7,47

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.048,48
(D) Produção da Equipe					130,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					8,06

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Usinagem de Concreto Fck = 15 MPa com cimento a granel	501501	m3	343,64	1,0000	343,64
(G)Total:					343,64

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Concreto usinado	10015	t	0,67x1 + 0,80x2			0,00	2,4000	0,00
			0,67x1 + 0,80x2 + 1,68					
(H)Total:						0,00		

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					351,70
--	--	--	--	--	--------

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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 502605 Concreto compactado a rolo Fck= 5MPa

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,5000	0,5000	252,29	76,79	164,53
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,7000	0,3000	270,93	104,27	220,93
Rolo vibratório liso autoprop. CA 15 A	341150	1,0000	0,7000	0,3000	175,67	70,91	144,23
Vibro acabadora esteiras	340410	1,0000	0,7000	0,3000	429,50	203,77	361,78
(A)Total:							891,47

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	5,0000	127,05
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,5000	22,49
(B)Total:						149,54

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		7,47
(C)Total:					7,47

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.048,48
(D) Produção da Equipe					130,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					8,06

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Usinagem de Concreto Fck = 5 MPa com cimento a granel	500501	m3	200,62	1,0000	200,62
(G)Total:					200,62

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Concreto usinado	10015	t	0,67x1 + 0,80x2			0,00	2,4000	0,00
			0,67x1 + 0,80x2 + 1,68					
(H)Total:						0,00		

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					208,68
--	--	--	--	--	--------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 605100 Concreto Fck = 9 MPa, preparo em betoneira e lanç.

Unidade: m3

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

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	1,0000	34,69
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	14,0000	355,74
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,2000	8,99
					(B)Total:	399,42

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		19,97
(C)Total:					19,97

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					464,65
(D) Produção da Equipe					2,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					185,86

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	79,11	0,7100	56,16
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	607,20	0,2000	121,44
Pedra britada (comercial)	130000	m3	80,13	0,7400	59,29
(F)Total:					236,89

(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	0,73x1 + 0,88x2			0,00	1,0600	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	0,2000	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	1,1100	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
(H)Total:						0,00		

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					422,75
--	--	--	--	--	--------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 605300 Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.

Unidade: m3

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

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	1,0000	34,69
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	14,0000	355,74
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,2000	8,99
					(B)Total:	399,42

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		19,97
(C)Total:					19,97

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					464,65
(D) Produção da Equipe					2,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					185,86

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	79,11	0,6140	48,57
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	607,20	0,3300	200,37
Pedra britada (comercial)	130000	m3	80,13	0,7400	59,29
(F)Total:					308,23

(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.
Areia (Trecho)	19010	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	0,9210	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	0,3300	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	1,1100	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
(H)Total:						0,00		

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					494,09
--	--	--	--	--	--------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 741500 Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.

Unidade: m3

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

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	1,0000	34,69
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	14,0000	355,74
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,2000	8,99
					(B)Total:	399,42

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		19,97
(C)Total:					19,97

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					464,65
(D) Produção da Equipe					2,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					185,86

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	79,11	0,6140	48,57
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	607,20	0,3300	200,37
Pedra britada (comercial)	130000	m3	80,13	0,7400	59,29
(F)Total:					308,23

(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.
Areia (Trecho)	19010	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	0,9210	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	0,3300	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
Pedra britada (O.A.E.)	10040	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	1,1100	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
(H)Total:							0,00	

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					494,09
--	--	--	--	--	--------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 605400 Concreto Fck = 18 MPa, preparo em betoneira e lanç.

Unidade: m3

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

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	1,0000	34,69
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	14,0000	355,74
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,2000	8,99
					(B)Total:	399,42

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		19,97
(C)Total:					19,97

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					464,65
(D) Produção da Equipe					2,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					185,86

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	79,11	0,6100	48,25
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	607,20	0,3440	208,87
Pedra britada (comercial)	130000	m3	80,13	0,7400	59,29
(F)Total:					316,41

(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	0,73x1 + 0,88x2			0,00	1,0200	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	0,3440	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	1,1100	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
(H)Total:						0,00		

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					502,27
--	--	--	--	--	--------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 741800 Concreto Fck = 18 MPa, preparo em betoneira e lanç.

Unidade: m3

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

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	1,0000	34,69
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	14,0000	355,74
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,2000	8,99
					(B)Total:	399,42

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		19,97
(C)Total:					19,97

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					464,65
(D) Produção da Equipe					2,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					185,86

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	79,11	0,6100	48,25
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	607,20	0,3440	208,87
Pedra britada (comercial)	130000	m3	80,13	0,7400	59,29
(F)Total:					316,41

(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	0,73x1 + 0,88x2			0,00	1,0200	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	0,3440	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
Pedra britada (O.A.E.)	10040	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	1,1100	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
(H)Total:						0,00		

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					502,27
--	--	--	--	--	--------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 742000 Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.

Unidade: m3

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

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	1,0000	34,69
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	14,0000	355,74
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,2000	8,99
					(B)Total:	399,42

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		19,97
(C)Total:					19,97

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					464,65
(D) Produção da Equipe					2,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					185,86

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	79,11	0,5820	46,04
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	607,20	0,3860	234,37
Pedra britada (comercial)	130000	m3	80,13	0,7400	59,29
(F)Total:					339,70

(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	0,73x1 + 0,88x2			0,00	0,8730	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	0,3860	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
Pedra britada (O.A.E.)	10040	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	1,1100	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
(H)Total:						0,00		

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					525,56
--	--	--	--	--	--------





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

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Unidade: m3

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

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	1,0000	34,69
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	14,0000	355,74
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,2000	8,99
(B)Total:					399,42	

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		19,97
(C)Total:					19,97

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					464,65
(D) Produção da Equipe					2,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					185,86

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	79,11	0,5820	46,04
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	607,20	0,3860	234,37
Pedra britada (comercial)	130000	m3	80,13	0,7400	59,29
(F)Total:					339,70

(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	0,73x1 + 0,88x2			0,00	0,8730	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	0,3860	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	1,1100	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
(H)Total:						0,00		

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					525,56
--	--	--	--	--	--------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 742200 Concreto Fck = 22 MPa, preparo em betoneira e lanç.

Unidade: m3

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

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	1,0000	34,69
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	14,0000	355,74
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,2000	8,99
					(B)Total:	399,42

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		19,97
(C)Total:					19,97

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					464,65
(D) Produção da Equipe					2,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					185,86

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	79,11	0,5600	44,30
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	607,20	0,4100	248,95
Pedra britada (comercial)	130000	m3	80,13	0,7400	59,29
(F)Total:					352,54

(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	0,73x1 + 0,88x2			0,00	0,8400	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	0,4100	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
Pedra britada (O.A.E.)	10040	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	1,1100	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
(H)Total:							0,00	

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					538,40
--	--	--	--	--	--------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 605600 Concreto Fck = 22 MPa, preparo em betoneira e lanç.

Unidade: m3

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

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	1,0000	34,69
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	14,0000	355,74
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,2000	8,99
					(B)Total:	399,42

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		19,97
(C)Total:					19,97

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					464,65
(D) Produção da Equipe					2,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					185,86

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	79,11	0,5600	44,30
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	607,20	0,4100	248,95
Pedra britada (comercial)	130000	m3	80,13	0,7400	59,29
(F)Total:					352,54

(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	0,73x1 + 0,88x2			0,00	0,8400	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	0,4100	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	1,1100	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
(H)Total:						0,00		

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					538,40
--	--	--	--	--	--------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 605700 Concreto Fck = 24 MPa, preparo em betoneira e lanç.

Unidade: m3

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

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	1,0000	34,69
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	14,0000	355,74
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,2000	8,99
					(B)Total:	399,42

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		19,97
(C)Total:					19,97

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					464,65
(D) Produção da Equipe					2,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					185,86

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	79,11	0,5500	43,51
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	607,20	0,4300	261,09
Pedra britada (comercial)	130000	m3	80,13	0,7400	59,29
(F)Total:					363,89

(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	0,73x1 + 0,88x2			0,00	0,8250	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	0,4300	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	1,1100	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
(H)Total:						0,00		

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					549,75
--	--	--	--	--	--------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 742400 Concreto Fck = 24 MPa, preparo em betoneira e lanç.

Unidade: m3

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

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	1,0000	34,69
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	14,0000	355,74
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,2000	8,99
					(B)Total:	399,42

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		19,97
(C)Total:					19,97

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					464,65
(D) Produção da Equipe					2,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					185,86

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	79,11	0,5500	43,51
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	607,20	0,4300	261,09
Pedra britada (comercial)	130000	m3	80,13	0,7400	59,29
(F)Total:					363,89

(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	0,73x1 + 0,88x2			0,00	0,8250	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	0,4300	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
Pedra britada (O.A.E.)	10040	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	1,1100	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
(H)Total:							0,00	

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					549,75
--	--	--	--	--	--------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 742500 Concreto Fck = 25 MPa, preparo em betoneira e lanç.

Unidade: m3

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

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	1,0000	34,69
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	14,0000	355,74
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,2000	8,99
					(B)Total:	399,42

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		19,97
(C)Total:					19,97

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					464,65
(D) Produção da Equipe					2,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					185,86

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	79,11	0,5500	43,51
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	607,20	0,4350	264,13
Pedra britada (comercial)	130000	m3	80,13	0,7400	59,29
(F)Total:					366,93

(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	0,73x1 + 0,88x2			0,00	0,8250	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	0,4350	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
Pedra britada (O.A.E.)	10040	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	1,1100	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
(H)Total:						0,00		

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					552,79
--	--	--	--	--	--------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 605800 Concreto Fck = 25 MPa, preparo em betoneira e lanç.

Unidade: m3

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

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	1,0000	34,69
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	14,0000	355,74
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,2000	8,99
					(B)Total:	399,42

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		19,97
(C)Total:					19,97

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					464,65
(D) Produção da Equipe					2,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					185,86

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	79,11	0,5500	43,51
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	607,20	0,4350	264,13
Pedra britada (comercial)	130000	m3	80,13	0,7400	59,29
(F)Total:					366,93

(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	0,73x1 + 0,88x2			0,00	0,8250	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	0,4350	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	1,1100	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
(H)Total:						0,00		

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					552,79
--	--	--	--	--	--------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 742800 Concreto Fck = 28 MPa, preparo em betoneira e lanç.

Unidade: m3

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

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	1,0000	34,69
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	14,0000	355,74
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,2000	8,99
					(B)Total:	399,42

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		19,97
(C)Total:					19,97

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					464,65
(D) Produção da Equipe					2,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					185,86

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	79,11	0,5300	41,92
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	607,20	0,4580	278,09
Pedra britada (comercial)	130000	m3	80,13	0,7400	59,29
(F)Total:					379,30

(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	0,73x1 + 0,88x2			0,00	0,7950	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	0,4580	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
Pedra britada (O.A.E.)	10040	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	1,1100	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
(H)Total:						0,00		

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					565,16
--	--	--	--	--	--------





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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 605900 Concreto Fck = 30 MPa, preparo em betoneira e lanç.

Unidade: m3

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

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	1,0000	34,69
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	14,0000	355,74
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,2000	8,99
					(B)Total:	399,42

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		19,97
(C)Total:					19,97

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					464,65
(D) Produção da Equipe					2,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					185,86

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	79,11	0,5200	41,13
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	607,20	0,4800	291,45
Pedra britada (comercial)	130000	m3	80,13	0,7400	59,29
(F)Total:					391,87

(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	0,73x1 + 0,88x2			0,00	0,7800	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	0,4800	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	1,1100	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
(H)Total:						0,00		

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					577,73
--	--	--	--	--	--------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 743000 Concreto Fck = 30 MPa, preparo em betoneira e lanç.

Unidade: m3

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

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	1,0000	34,69
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	14,0000	355,74
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,2000	8,99
					(B)Total:	399,42

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		19,97
(C)Total:					19,97

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					464,65
(D) Produção da Equipe					2,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					185,86

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	79,11	0,5200	41,13
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	607,20	0,4800	291,45
Pedra britada (comercial)	130000	m3	80,13	0,7400	59,29
(F)Total:					391,87

(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	0,73x1 + 0,88x2			0,00	0,7800	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	0,4800	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
Pedra britada (O.A.E.)	10040	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	1,1100	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
(H)Total:						0,00		

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					577,73
--	--	--	--	--	--------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 606200 Concreto Fck = 32 MPa, preparo em betoneira e lanç.

Unidade: m3

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

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	1,0000	34,69
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	14,0000	355,74
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,2000	8,99
					(B)Total:	399,42

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		19,97
(C)Total:					19,97

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					464,65
(D) Produção da Equipe					2,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					185,86

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	79,11	0,5000	39,55
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	607,20	0,5120	310,88
Pedra britada (comercial)	130000	m3	80,13	0,7400	59,29
(F)Total:					409,72

(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	0,73x1 + 0,88x2			0,00	0,7500	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	0,5120	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	1,1100	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
(H)Total:						0,00		

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					595,58
--	--	--	--	--	--------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 743200 Concreto Fck = 32 MPa, preparo em betoneira e lanç.

Unidade: m3

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

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	1,0000	34,69
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	14,0000	355,74
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,2000	8,99
(B)Total:					399,42	

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		19,97
(C)Total:					19,97

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					464,65
(D) Produção da Equipe					2,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					185,86

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	79,11	0,5000	39,55
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	607,20	0,5120	310,88
Pedra britada (comercial)	130000	m3	80,13	0,7400	59,29
(F)Total:					409,72

(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	0,73x1 + 0,88x2			0,00	0,7500	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	0,5120	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
Pedra britada (O.A.E.)	10040	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	1,1100	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
(H)Total:						0,00		

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					595,58
--	--	--	--	--	--------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 743500 Concreto Fck = 35 MPa, preparo em betoneira e lanç.

Unidade: m3

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

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	1,0000	34,69
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	14,0000	355,74
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,2000	8,99
(B)Total:					399,42	

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		19,97
(C)Total:					19,97

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					464,65
(D) Produção da Equipe					2,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					185,86

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	79,11	0,5670	44,85
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	607,20	0,5390	327,28
Pedra britada (comercial)	130000	m3	80,13	0,7400	59,29
(F)Total:					431,42

(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	0,73x1 + 0,88x2			0,00	0,8510	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	0,5390	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
Pedra britada (O.A.E.)	10040	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	1,1100	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
(H)Total:						0,00		

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					617,28
--	--	--	--	--	--------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 740000 Concreto magro, preparo em betoneira e lanç.

Unidade: m3

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

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	1,0000	34,69
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	14,0000	355,74
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,2000	8,99
					(B)Total:	399,42

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		19,97
(C)Total:					19,97

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					464,65
(D) Produção da Equipe					2,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					185,86

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	79,11	0,7100	56,16
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	607,20	0,1800	109,29
Pedra britada (comercial)	130000	m3	80,13	0,7400	59,29
(F)Total:					224,74

(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	0,73x1 + 0,88x2			0,00	1,0600	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	0,1800	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
Pedra britada (O.A.E.)	10040	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	1,1100	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
(H)Total:						0,00		

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					410,60
--	--	--	--	--	--------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 605000 Concreto magro, preparo em betoneira e lanç.

Unidade: m3

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

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	1,0000	34,69
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	14,0000	355,74
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,2000	8,99
					(B)Total:	399,42

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		19,97
(C)Total:					19,97

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					464,65
(D) Produção da Equipe					2,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					185,86

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	79,11	0,7100	56,16
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	607,20	0,1800	109,29
Pedra britada (comercial)	130000	m3	80,13	0,7400	59,29
(F)Total:					224,74

(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	0,73x1 + 0,88x2			0,00	1,0600	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	0,1800	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	1,1100	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
(H)Total:						0,00		

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					410,60
--	--	--	--	--	--------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 505185 Concreto magro usinado, espalhamento manual

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		
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	0,5000	17,34		
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	2,0000	50,82		
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000	4,49		
(B)Total:							72,65	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		3,63			
(C)Total:							3,63	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					76,28			
(D) Produção da Equipe					5,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					15,25			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
(F)Total:							0,00	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Usinagem de concreto magro	501509	m3	250,99	1,0000	250,99			
(G)Total:							250,99	
(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)							266,24	





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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 801940 Cone sinalizador tipo conão/bolo de noiva h=1,10m, base 50x50cm para sinalização provisória

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		
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	0,1500	3,81		
(B)Total:							3,81	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
(C)Total:							0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					3,81			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					3,81			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Cone sinalizador tipo conão/bolo de noiva h=1,10m, base 50x50cm	166760	ud	208,33	0,1500	31,24			
(F)Total:							31,24	
(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)							35,05	



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 575100 Contenção lateral c/ solo local p/ pav. poliédrico

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		
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	8,0000	203,28		
Técnico de Campo III	200250	2,37	148,92	40,70	0,1000	4,07		
(B)Total:							207,35	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		10,36			
(C)Total:							10,36	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					217,71			
(D) Produção da Equipe					150,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,45			
(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)							1,45	



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 575000 Contenção lateral com solo local

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1419 6m3 leve	316060	1,0000	1,0000	0,0000	256,65	78,77	256,65
Compactador manual solos gasolina	340200	3,0000	1,0000	0,0000	36,65	27,05	109,95
(A)Total:							366,60

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	8,0000	203,28
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000	4,49
(B)Total:						207,77

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		10,38
(C)Total:					10,38

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					584,75
(D) Produção da Equipe					20,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					29,23

(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	3,65	1,3000	4,74
(G)Total:					4,74

(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)					33,97
--	--	--	--	--	-------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 800400 Contenção lateral inclusive erva cidreira

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			
Erva cidreira	110050	ud	0,13	5,0000	0,65			
(F)Total:					0,65			
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Contenção lateral com solo local	575000	m3	33,97	0,1200	4,07			
(G)Total:					4,07			
(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)					4,72			



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 612600 Corpo de BDTC 0,80m com berço

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira 580N leve	312520	1,0000	1,0000	0,0000	145,67	56,32	145,67
(A)Total:							145,67

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	0,5000	17,34
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	3,0000	76,23
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,5000	22,49
(B)Total:						116,06

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		5,80
(C)Total:					5,80

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					267,53
(D) Produção da Equipe					2,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					133,76

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=0,80m MF PA-2	180820	ud	379,40	2,0000	758,80
(F)Total:					758,80

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92	0,0200	8,99
Concreto ciclópico Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	606020	m3	417,06	0,6000	250,23
Formas de madeira comum	602000	m2	58,36	0,7000	40,85
(G)Total:					300,07

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	1,3800	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
(H)Total:						0,00		

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					1.192,63
--	--	--	--	--	----------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 611800 Corpo de BDTC 1,00m com berço

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escav. hidráulica EC-140 leve	311500	1,0000	1,0000	0,0000	204,85	83,51	204,85
(A)Total:							204,85

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	1,0000	34,69
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	4,0000	101,64
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,5000	22,49
					(B)Total:	158,82

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		7,94
(C)Total:					7,94

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					371,61
(D) Produção da Equipe					2,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					185,80

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=1,00m MF PA-2	181020	ud	539,00	2,0000	1.078,00
(F)Total:					1.078,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92	0,0300	13,49
Concreto ciclópico Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	606100	m3	395,03	0,9200	363,42
Formas de madeira comum	602000	m2	58,36	0,9000	52,52
(G)Total:					429,43

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	2,0500	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
(H)Total:						0,00		

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					1.693,23
--	--	--	--	--	----------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 611050 Corpo de BDTC 1,00m sem berço

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escav. hidráulica EC-140 leve	311500	1,0000	1,0000	0,0000	204,85	83,51	204,85
(A)Total:							204,85

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	3,0000	76,23
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,5000	22,49
(B)Total:						98,72

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		4,93
(C)Total:					4,93

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					308,50
(D) Produção da Equipe					2,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					154,25

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=1,00m MF PA-2	181020	ud	539,00	2,0000	1.078,00
(F)Total:					1.078,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92	0,0300	13,49
(G)Total:					13,49

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	2,0500	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
(H)Total:							0,00	

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					1.245,74
--	--	--	--	--	----------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 611900 Corpo de BDTC 1,20m com berço

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escav. hidráulica EC-140 leve	311500	1,0000	1,0000	0,0000	204,85	83,51	204,85
(A)Total:							204,85

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	1,0000	34,69
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	4,0000	101,64
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,5000	22,49
					(B)Total:	158,82

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		7,94
(C)Total:					7,94

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					371,61
(D) Produção da Equipe					1,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					247,74

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=1,20m MF PA-2	181220	ud	763,00	2,0000	1.526,00
(F)Total:					1.526,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92	0,0400	17,99
Concreto ciclópico Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	606100	m3	395,03	1,2780	504,84
Formas de madeira comum	602000	m2	58,36	1,1000	64,19
(G)Total:					587,02

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	2,6400	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
(H)Total:						0,00		

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					2.360,76
--	--	--	--	--	----------





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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 611250 Corpo de BDTC 1,20m sem berço

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escav. hidráulica EC-140 leve	311500	1,0000	1,0000	0,0000	204,85	83,51	204,85
(A)Total:							204,85

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	3,0000	76,23
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,5000	22,49
(B)Total:						98,72

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		4,93
(C)Total:					4,93

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					308,50
(D) Produção da Equipe					1,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					205,66

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=1,20m MF PA-2	181220	ud	763,00	2,0000	1.526,00
(F)Total:					1.526,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92	0,0400	17,99
(G)Total:					17,99

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	2,6400	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
(H)Total:						0,00		

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					1.749,65
--	--	--	--	--	----------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 612000 Corpo de BDTC 1,50m com berço

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escav. hidráulica EC-140 leve	311500	1,0000	1,0000	0,0000	204,85	83,51	204,85
(A)Total:							204,85

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	1,0000	34,69
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	4,0000	101,64
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,5000	22,49
					(B)Total:	158,82

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		7,94
(C)Total:					7,94

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					371,61
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					371,61

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=1,50m MF PA-2	181520	ud	1.302,00	2,0000	2.604,00
(F)Total:					2.604,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92	0,0500	22,49
Concreto ciclópico Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	606100	m3	395,03	1,8940	748,18
Formas de madeira comum	602000	m2	58,36	1,3600	79,36
(G)Total:					850,03

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	3,2200	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
(H)Total:						0,00		

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					3.825,64
--	--	--	--	--	----------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 611450 Corpo de BDTC 1,50m sem berço

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escav. hidráulica EC-140 leve	311500	1,0000	1,0000	0,0000	204,85	83,51	204,85
(A)Total:							204,85

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	3,0000	76,23
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,5000	22,49
(B)Total:						98,72

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		4,93
(C)Total:					4,93

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					308,50
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					308,50

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=1,50m MF PA-2	181520	ud	1.302,00	2,0000	2.604,00
(F)Total:					2.604,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92	0,0500	22,49
(G)Total:					22,49

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	3,2200	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
(H)Total:						0,00		

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					2.934,99
--	--	--	--	--	----------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 612100 Corpo de BDTC 2,00m com berço

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escav. hidráulica EC-140 leve	311500	1,0000	1,0000	0,0000	204,85	83,51	204,85
(A)Total:							204,85

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	1,0000	34,69
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	5,0000	127,05
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,5000	22,49
					(B)Total:	184,23

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		9,21
(C)Total:					9,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					398,29
(D) Produção da Equipe					0,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					796,58

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=2,00m MF PA-2	182020	ud	2.397,50	2,0000	4.795,00
(F)Total:					4.795,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92	0,0600	26,99
Concreto ciclópico Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	606100	m3	395,03	3,1380	1.239,60
Formas de madeira comum	602000	m2	58,36	1,8000	105,04
(G)Total:					1.371,63

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	5,7600	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
(H)Total:						0,00		

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					6.963,21
--	--	--	--	--	----------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 610500 Corpo de BSTC 0,40m com berço

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira 580N média	322520	1,0000	1,0000	0,0000	159,40	58,95	159,40
(A)Total:							159,40

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	0,5000	17,34
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	3,0000	76,23
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,5000	22,49
(B)Total:						116,06

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		5,80
(C)Total:					5,80

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					281,26
(D) Produção da Equipe					10,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					28,12

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=0,40m MF PA-2	180340	ud	142,20	1,0000	142,20
(F)Total:					142,20

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92	0,0060	2,69
Concreto ciclópico Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	606100	m3	395,03	0,1100	43,45
Formas de madeira comum	602000	m2	58,36	0,4000	23,34
(G)Total:					69,48

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	0,1570	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
(H)Total:						0,00		

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					239,80
--	--	--	--	--	--------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 610400 Corpo de BSTC 0,40m sem berço

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário	
Retroescavadeira 580N média	322520	1,0000	1,0000	0,0000	159,40	58,95	159,40	
(A)Total:							159,40	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	3,0000		76,23	
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,5000		22,49	
(B)Total:							98,72	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		4,93			
(C)Total:							4,93	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					263,05			
(D) Produção da Equipe					10,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					26,30			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Tubo concreto d=0,40m MF PA-2	180340	ud	142,20		1,0000		142,20	
(F)Total:							142,20	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92		0,0060		2,69	
(G)Total:							2,69	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	0,1570	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
(H)Total:							0,00	
(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo			
(I)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)						171,19		



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 610700 Corpo de BSTC 0,60m com berço

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira 580N leve	312520	1,0000	1,0000	0,0000	145,67	56,32	145,67
(A)Total:							145,67

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	0,5000	17,34
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	3,0000	76,23
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,5000	22,49
(B)Total:						116,06

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		5,80
(C)Total:					5,80

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					267,53
(D) Produção da Equipe					6,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					44,58

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=0,60m MF PA-2	180620	ud	238,00	1,0000	238,00
(F)Total:					238,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92	0,0080	3,59
Concreto ciclópico Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	606100	m3	395,03	0,1690	66,76
Formas de madeira comum	602000	m2	58,36	0,5000	29,18
(G)Total:					99,53

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	0,2820	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
(H)Total:						0,00		

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					382,11
--	--	--	--	--	--------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 610600 Corpo de BSTC 0,60m sem berço

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário	
Retroescavadeira 580N leve	312520	1,0000	1,0000	0,0000	145,67	56,32	145,67	
(A)Total:							145,67	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	3,0000		76,23	
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,5000		22,49	
(B)Total:							98,72	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		4,93			
(C)Total:							4,93	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						249,32		
(D) Produção da Equipe						6,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						41,55		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Tubo concreto d=0,60m MF PA-2	180620	ud	238,00		1,0000		238,00	
(F)Total:							238,00	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92		0,0080		3,59	
(G)Total:							3,59	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	0,2820	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
(H)Total:							0,00	
(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo			
(I)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)						283,14		





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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 610900 Corpo de BSTC 0,80m com berço

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira 580N leve	312520	1,0000	1,0000	0,0000	145,67	56,32	145,67
(A)Total:							145,67

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	0,5000	17,34
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	3,0000	76,23
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,5000	22,49
					(B)Total:	116,06

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		5,80
(C)Total:					5,80

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					267,53
(D) Produção da Equipe					4,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					66,88

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=0,80m MF PA-2	180820	ud	379,40	1,0000	379,40
(F)Total:					379,40

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92	0,0100	4,49
Concreto ciclópico Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	606100	m3	395,03	0,3000	118,50
Formas de madeira comum	602000	m2	58,36	0,7000	40,85
(G)Total:					163,84

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	0,6900	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
(H)Total:						0,00		

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					610,12
--	--	--	--	--	--------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 610800 Corpo de BSTC 0,80m sem berço

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
Retroescavadeira 580N leve	312520	1,0000	1,0000	0,0000	145,67	56,32	145,67	
(A)Total:							145,67	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	3,0000		76,23	
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,5000		22,49	
(B)Total:							98,72	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		4,93			
(C)Total:							4,93	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					249,32			
(D) Produção da Equipe					4,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					62,33			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Tubo concreto d=0,80m MF PA-2	180820	ud	379,40		1,0000		379,40	
(F)Total:							379,40	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92		0,0100		4,49	
(G)Total:							4,49	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	0,6900	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
(H)Total:							0,00	
(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo			
(I)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)						446,22		



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 611100 Corpo de BSTC 1,00m com berço

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escav. hidráulica EC-140 leve	311500	1,0000	1,0000	0,0000	204,85	83,51	204,85
(A)Total:							204,85

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	1,0000	34,69
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	4,0000	101,64
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,5000	22,49
(B)Total:						158,82

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		7,94
(C)Total:					7,94

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					371,61
(D) Produção da Equipe					4,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					92,90

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=1,00m MF PA-2	181020	ud	539,00	1,0000	539,00
(F)Total:					539,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92	0,0150	6,74
Concreto ciclópico Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	606100	m3	395,03	0,4600	181,71
Formas de madeira comum	602000	m2	58,36	0,9000	52,52
(G)Total:					240,97

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	1,0250	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
(H)Total:						0,00		

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					872,87
--	--	--	--	--	--------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 611000 Corpo de BSTC 1,00m sem berço

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
Escav. hidráulica EC-140 leve	311500	1,0000	1,0000	0,0000	204,85	83,51	204,85	
(A)Total:							204,85	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	3,0000		76,23	
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,5000		22,49	
(B)Total:							98,72	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		4,93			
(C)Total:							4,93	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						308,50		
(D) Produção da Equipe						4,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						77,12		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Tubo concreto d=1,00m MF PA-2	181020	ud	539,00		1,0000		539,00	
(F)Total:							539,00	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92		0,0150		6,74	
(G)Total:							6,74	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	1,0250	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
(H)Total:							0,00	
(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo			
(I)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)						622,86		



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 611300 Corpo de BSTC 1,20m com berço

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escav. hidráulica EC-140 leve	311500	1,0000	1,0000	0,0000	204,85	83,51	204,85
(A)Total:							204,85

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	1,0000	34,69
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	4,0000	101,64
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,5000	22,49
(B)Total:						158,82

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		7,94
(C)Total:					7,94

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					371,61
(D) Produção da Equipe					3,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					123,87

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=1,20m MF PA-2	181220	ud	763,00	1,0000	763,00
(F)Total:					763,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92	0,0200	8,99
Concreto ciclópico Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	606100	m3	395,03	0,6390	252,42
Formas de madeira comum	602000	m2	58,36	1,1000	64,19
(G)Total:					325,60

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	1,3200	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
(H)Total:						0,00		

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					1.212,47
--	--	--	--	--	----------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 611200 Corpo de BSTC 1,20m sem berço

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escav. hidráulica EC-140 leve	311500	1,0000	1,0000	0,0000	204,85	83,51	204,85
(A)Total:							204,85

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	3,0000	76,23
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,5000	22,49
(B)Total:						98,72

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		4,93
(C)Total:					4,93

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					308,50
(D) Produção da Equipe					3,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					102,83

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=1,20m MF PA-2	181220	ud	763,00	1,0000	763,00
(F)Total:					763,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92	0,0200	8,99
(G)Total:					8,99

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	1,3200	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
(H)Total:						0,00		

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					874,82
--	--	--	--	--	--------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 611500 Corpo de BSTC 1,50m com berço

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escav. hidráulica EC-140 leve	311500	1,0000	1,0000	0,0000	204,85	83,51	204,85
(A)Total:							204,85

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	1,0000	34,69
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	4,0000	101,64
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,5000	22,49
					(B)Total:	158,82

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		7,94
(C)Total:					7,94

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					371,61
(D) Produção da Equipe					2,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					185,80

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=1,50m MF PA-2	181520	ud	1.302,00	1,0000	1.302,00
(F)Total:					1.302,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92	0,0250	11,24
Concreto ciclópico Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	606100	m3	395,03	0,9470	374,09
Formas de madeira comum	602000	m2	58,36	1,3600	79,36
(G)Total:					464,69

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	1,6100	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
(H)Total:						0,00		

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					1.952,49
--	--	--	--	--	----------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 611400 Corpo de BSTC 1,50m sem berço

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
Escav. hidráulica EC-140 leve	311500	1,0000	1,0000	0,0000	204,85	83,51	204,85	
(A)Total:							204,85	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	3,0000		76,23	
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,5000		22,49	
(B)Total:							98,72	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		4,93			
(C)Total:							4,93	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						308,50		
(D) Produção da Equipe						2,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						154,25		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Tubo concreto d=1,50m MF PA-2	181520	ud	1.302,00		1,0000		1.302,00	
(F)Total:							1.302,00	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92		0,0250		11,24	
(G)Total:							11,24	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	1,6100	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
(H)Total:							0,00	
(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo			
(I)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)						1.467,49		





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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 611700 Corpo de BSTC 2,00m com berço

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escav. hidráulica EC-140 leve	311500	1,0000	1,0000	0,0000	204,85	83,51	204,85
(A)Total:							204,85

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	1,0000	34,69
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	5,0000	127,05
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,5000	22,49
(B)Total:						184,23

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		9,21
(C)Total:					9,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					398,29
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					398,29

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=2,00m MF PA-2	182020	ud	2.397,50	1,0000	2.397,50
(F)Total:					2.397,50

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92	0,0300	13,49
Concreto ciclópico Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	606100	m3	395,03	1,5690	619,80
Formas de madeira comum	602000	m2	58,36	1,8000	105,04
(G)Total:					738,33

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	2,8800	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
(H)Total:								0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					3.534,12
--	--	--	--	--	----------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 611600 Corpo de BSTC 2,00m sem berço

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escav. hidráulica EC-140 leve	311500	1,0000	1,0000	0,0000	204,85	83,51	204,85
(A)Total:							204,85

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	3,0000	76,23
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,5000	22,49
(B)Total:						98,72

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		4,93
(C)Total:					4,93

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					308,50
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					308,50

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=2,00m MF PA-2	182020	ud	2.397,50	1,0000	2.397,50
(F)Total:					2.397,50

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92	0,0300	13,49
(G)Total:					13,49

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	2,8800	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
(H)Total:							0,00	

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					2.719,49
--	--	--	--	--	----------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 612200 Corpo de BTTC 1,00m com berço

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escav. hidráulica EC-140 leve	311500	1,0000	1,0000	0,0000	204,85	83,51	204,85
(A)Total:							204,85

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	1,0000	34,69
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	4,0000	101,64
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000	44,99
(B)Total:					181,32	

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		9,06
(C)Total:					9,06

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					395,23
(D) Produção da Equipe					1,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					263,48

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=1,00m MF PA-2	181020	ud	539,00	3,0000	1.617,00
(F)Total:					1.617,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92	0,0450	20,24
Concreto ciclópico Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	606100	m3	395,03	1,3800	545,14
Formas de madeira comum	602000	m2	58,36	0,9000	52,52
(G)Total:					617,90

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	3,0750	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
(H)Total:						0,00		

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					2.498,38
--	--	--	--	--	----------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 611150 Corpo de BTTC 1,00m sem berço

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escav. hidráulica EC-140 leve	311500	1,0000	1,0000	0,0000	204,85	83,51	204,85
(A)Total:							204,85

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	3,0000	76,23
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000	44,99
(B)Total:						121,22

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		6,06
(C)Total:					6,06

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					332,13
(D) Produção da Equipe					1,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					221,42

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=1,00m MF PA-2	181020	ud	539,00	3,0000	1.617,00
(F)Total:					1.617,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92	0,0450	20,24
(G)Total:					20,24

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	3,0750	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
(H)Total:						0,00		

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					1.858,66
--	--	--	--	--	----------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 612300 Corpo de BTTC 1,20m com berço

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escav. hidráulica EC-140 leve	311500	1,0000	1,0000	0,0000	204,85	83,51	204,85
(A)Total:							204,85

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	1,0000	34,69
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	5,0000	127,05
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000	44,99
(B)Total:					206,73	

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		10,33
(C)Total:					10,33

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					421,91
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					421,91

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=1,20m MF PA-2	181220	ud	763,00	3,0000	2.289,00
(F)Total:					2.289,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92	0,0600	26,99
Concreto ciclópico Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	606100	m3	395,03	1,9170	757,27
Formas de madeira comum	602000	m2	58,36	1,1000	64,19
(G)Total:					848,45

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	3,9600	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
(H)Total:						0,00		

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					3.559,36
--	--	--	--	--	----------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 611350 Corpo de BTTC 1,20m sem berço

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escav. hidráulica EC-140 leve	311500	1,0000	1,0000	0,0000	204,85	83,51	204,85
(A)Total:							204,85

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	3,0000	76,23
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000	44,99
(B)Total:						121,22

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		6,06
(C)Total:					6,06

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					332,13
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					332,13

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=1,20m MF PA-2	181220	ud	763,00	3,0000	2.289,00
(F)Total:					2.289,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92	0,0600	26,99
(G)Total:					26,99

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	3,9600	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
(H)Total:							0,00	

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					2.648,12
--	--	--	--	--	----------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 612400 Corpo de BTTC 1,50m com berço

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escav. hidráulica EC-140 leve	311500	1,0000	1,0000	0,0000	204,85	83,51	204,85
(A)Total:							204,85

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	1,0000	34,69
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	5,0000	127,05
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000	44,99
(B)Total:					206,73	

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		10,33
(C)Total:					10,33

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					421,91
(D) Produção da Equipe					0,70
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					602,72

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=1,50m MF PA-2	181520	ud	1.302,00	3,0000	3.906,00
(F)Total:					3.906,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92	0,0750	33,74
Concreto ciclópico Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	606100	m3	395,03	2,8400	1.121,88
Formas de madeira comum	602000	m2	58,36	1,3600	79,36
(G)Total:					1.234,98

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	4,8300	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
(H)Total:						0,00		

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					5.743,70
--	--	--	--	--	----------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 611550 Corpo de BTTC 1,50m sem berço

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escav. hidráulica EC-140 leve	311500	1,0000	1,0000	0,0000	204,85	83,51	204,85
(A)Total:							204,85

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	3,0000	76,23
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000	44,99
(B)Total:						121,22

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		6,06
(C)Total:					6,06

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					332,13
(D) Produção da Equipe					0,70
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					474,47

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=1,50m MF PA-2	181520	ud	1.302,00	3,0000	3.906,00
(F)Total:					3.906,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92	0,0750	33,74
(G)Total:					33,74

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	4,8300	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
(H)Total:						0,00		

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					4.414,21
--	--	--	--	--	----------





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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 612500 Corpo de BTTC 2,00m com berço

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escav. hidráulica EC-140 leve	311500	1,0000	1,0000	0,0000	204,85	83,51	204,85
(A)Total:							204,85

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	1,0000	34,69
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	6,0000	152,46
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000	44,99
(B)Total:					232,14	

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		11,60
(C)Total:					11,60

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					448,59
(D) Produção da Equipe					0,35
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1.281,68

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo concreto d=2,00m MF PA-2	182020	ud	2.397,50	3,0000	7.192,50
(F)Total:					7.192,50

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92	0,0900	40,49
Concreto ciclópico Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	606100	m3	395,03	4,7070	1.859,40
Formas de madeira comum	602000	m2	58,36	1,8000	105,04
(G)Total:					2.004,93

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	8,6400	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
(H)Total:						0,00		

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					10.479,11
--	--	--	--	--	-----------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 521500 Corte e preparo cordão pedra p/ pav. poliédrico

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	
Marroeiro	200200	1,67	148,92	28,68	1,0000		28,68	
(B)Total:							28,68	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	10,0000	X		2,86			
(C)Total:							2,86	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					31,54			
(D) Produção da Equipe					10,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					3,15			
(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)						3,15		



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 521400 Corte e preparo de pedra p/ pav. poliédrico

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	
Marroeiro	200200	1,67	148,92	28,68	1,0000		28,68	
(B)Total:							28,68	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	10,0000	X		2,86			
(C)Total:							2,86	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					31,54			
(D) Produção da Equipe					3,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					10,51			
(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)						10,51		



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 401025 Corte/limpeza, classificação e enleiramento de árvores (volume estéreo), inclusive transporte

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão c/ guindauto	346020	1,0000	0,6000	0,4000	275,76	93,34	202,78
Carreg. frontal pneus 924-K média	329300	1,0000	0,3000	0,7000	334,11	118,28	183,02
Motosserra a gasolina	370200	2,0000	1,0000	0,0000	4,89	0,21	9,78
Trator agrícola 5105 4x4	341000	1,0000	0,3000	0,7000	206,10	48,65	95,88
(A)Total:							491,46

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Classificador de madeira	200311	1,67	148,92	28,68	1,0000	28,68
Operador de equipamentos manuais	200160	1,52	148,92	26,10	2,0000	52,20
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	6,0000	152,46
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,7000	31,49
(B)Total:						264,83

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		13,24
(C)Total:					13,24

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					769,53
(D) Produção da Equipe					5,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					153,90

(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.
Árvores / Madeira	19191	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	0,8000	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
(H)Total:						0,00		

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					153,90
--	--	--	--	--	--------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 505415 Cura química de pavimento de concreto

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão pipa 6000 l	346070	1,0000	0,1000	0,0000	247,13	76,49	24,71
Hidrocompressor 3700 lb/3,675 Kw	337000	1,0000	1,0000	0,0000	6,64	2,31	6,64
(A)Total:							31,35

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	1,0000	25,41
(B)Total:						25,41

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						56,76
(D) Produção da Equipe						80,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,70

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Agente de cura química p/concreto	178180	l	11,59	0,5000	5,79
(F)Total:					5,79

(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)						6,49
--	--	--	--	--	--	------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 505416 Cura úmida de pavimento de concreto com manta de cura

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,4000	0,6000	252,29	76,79	146,98
(A)Total:							146,98

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	2,0000	50,82
Técnico de Campo III	200250	2,37	148,92	40,70	0,5000	20,35
(B)Total:						71,17

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		3,55
(C)Total:					3,55

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					221,70
(D) Produção da Equipe					45,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					4,92

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta geotextil de cura	150080	m2	5,09	1,0500	5,34
(F)Total:					5,34

(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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					10,26
--	--	--	--	--	-------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 510300 Decapagem pedreira e limpeza periódica p/ pav. poliédrico

Unidade: m2

(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	437,80	138,18	437,80
(A)Total:							437,80

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	2,0000	50,82
(B)Total:						50,82

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					488,62
(D) Produção da Equipe					190,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2,57

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Limpeza de jazida 1a. cat.	510100	m3	8,19	0,0150	0,12
Limpeza de jazida 2a. cat.	510200	m3	11,54	0,0100	0,11
(G)Total:					0,23

(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)					2,80
--	--	--	--	--	------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 800913 Defesa metálica c/ espaçador e calço nível de contenção  
H1AW3 15°

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Bate estacas leve	304000	1,0000	0,0200	0,0200	36,95	34,46	1,41
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	1,0000	0,1000	0,0000	242,70	77,38	24,27
Compressor de ar 175 pcm	340800	1,0000	0,0200	0,0200	54,43	8,78	1,25
(A)Total:							26,93

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Operador da leve	200120	1,67	148,92	28,68	0,2000	5,73
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	6,0000	152,46
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,5500	24,74
					(B)Total:	182,93

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		9,14
(C)Total:					9,14

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					219,00
(D) Produção da Equipe					28,46
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					7,69

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Defensa de contenção simples mod. H1AW3 15° (ABNT-15486 / 2016)	101315	m	259,44	1,0000	259,44
(F)Total:					259,44

(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)					267,13
--	--	--	--	--	--------





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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 800915 Defesa metálica c/ espaçador e calço nível de contenção  
H1AW4 15°

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Bate estacas leve	304000	1,0000	0,0200	0,0200	36,95	34,46	1,41
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	1,0000	0,1000	0,0000	242,70	77,38	24,27
Compressor de ar 175 pcm	340800	1,0000	0,0200	0,0200	54,43	8,78	1,25
(A)Total:							26,93

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Operador da leve	200120	1,67	148,92	28,68	0,2000	5,73
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	6,0000	152,46
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,5500	24,74
					(B)Total:	182,93

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		9,14
(C)Total:					9,14

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					219,00
(D) Produção da Equipe					28,46
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					7,69

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Defensa de contenção simples mod. H1AW4 15° (ABNT-15486 / 2016)	101415	m	181,71	1,0000	181,71
(F)Total:					181,71

(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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					189,40
--	--	--	--	--	--------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Bate estacas leve	304000	1,0000	0,0200	0,0200	36,95	34,46	1,41
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	1,0000	0,1000	0,0000	242,70	77,38	24,27
Compressor de ar 175 pcm	340800	1,0000	0,0200	0,0200	54,43	8,78	1,25
(A)Total:							26,93

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Operador da leve	200120	1,67	148,92	28,68	0,2000	5,73
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	6,0000	152,46
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,5500	24,74
(B)Total:						182,93

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		9,14
(C)Total:					9,14

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					219,00
(D) Produção da Equipe					4,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					54,75

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

(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)					333,60
--	--	--	--	--	--------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 706500 Demolição de alvenaria

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	
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	5,0000		127,05	
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000		4,49	
(B)Total:							131,54	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	10,0000	X		13,15			
(C)Total:							13,15	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					144,69			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					144,69			
(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)							144,69	



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 606500 Demolição de alvenaria

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
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	5,0000	127,05
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000	4,49
(B)Total:						131,54

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	10,0000	X		13,15
(C)Total:					13,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					144,69
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					144,69

(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)					144,69
--	--	--	--	--	--------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 706600 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	54,43	8,78	54,43
Retroescavadeira 580N leve	312520	1,0000	0,1000	0,9000	145,67	56,32	65,24
Rompedor manual 27 kg	300310	2,0000	1,0000	0,0000	4,28	2,99	8,56
(A)Total:							128,23

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Marteleteiro	200060	1,52	148,92	26,10	2,0000	52,20
Operador da leve	200120	1,67	148,92	28,68	0,2000	5,73
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	2,0000	50,82
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000	4,49
					(B)Total:	113,24

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	15,0000	X		16,98
(C)Total:					16,98

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					258,45
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					258,45

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Jogo de brocas S-12	140120	jg	10.531,31	0,0005	5,26
(F)Total:					5,26

(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.
(H)Total:								0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					263,71
--	--	--	--	--	--------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

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	54,43	8,78	54,43
Retroescavadeira 580N leve	312520	1,0000	0,1000	0,9000	145,67	56,32	65,24
Rompedor manual 27 kg	300310	2,0000	1,0000	0,0000	4,28	2,99	8,56
(A)Total:							128,23

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Marteleteiro	200060	1,52	148,92	26,10	2,0000	52,20
Operador da leve	200120	1,67	148,92	28,68	0,2000	5,73
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	2,0000	50,82
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000	4,49
					(B)Total:	113,24

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	15,0000	X		16,98
(C)Total:					16,98

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					258,45
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					258,45

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Jogo de brocas S-12	140120	jg	10.531,31	0,0005	5,26
(F)Total:					5,26

(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.
(H)Total:								0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					263,71
--	--	--	--	--	--------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 706700 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	54,43	8,78	54,43
Retroescavadeira 580N leve	312520	1,0000	0,1000	0,9000	145,67	56,32	65,24
Rompedor manual 27 kg	300310	2,0000	1,0000	0,0000	4,28	2,99	8,56
(A)Total:							128,23

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Marteleteiro	200060	1,52	148,92	26,10	2,0000	52,20
Operador da leve	200120	1,67	148,92	28,68	0,2000	5,73
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	2,0000	50,82
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000	4,49
					(B)Total:	113,24

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		5,66
(C)Total:					5,66

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					247,13
(D) Produção da Equipe					2,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					123,56

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Jogo de brocas S-12	140120	jg	10.531,31	0,0003	3,15
(F)Total:					3,15

(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)					126,71
--	--	--	--	--	--------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

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	54,43	8,78	54,43
Retroescavadeira 580N leve	312520	1,0000	0,1000	0,9000	145,67	56,32	65,24
Rompedor manual 27 kg	300310	2,0000	1,0000	0,0000	4,28	2,99	8,56
(A)Total:							128,23

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Marteleteiro	200060	1,52	148,92	26,10	2,0000	52,20
Operador da leve	200120	1,67	148,92	28,68	0,2000	5,73
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	2,0000	50,82
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000	4,49
					(B)Total:	113,24

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		5,66
(C)Total:					5,66

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					247,13
(D) Produção da Equipe					2,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					123,56

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Jogo de brocas S-12	140120	jg	10.531,31	0,0003	3,15
(F)Total:					3,15

(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)					126,71
--	--	--	--	--	--------





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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 512000 Demolição manual de pavimento

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 2426/48 10m3 média	321820	1,0000	0,1000	0,9000	322,30	89,01	112,33
Retroescavadeira 580N média	322520	1,0000	0,2000	0,8000	159,40	58,95	79,04
Serra corte concreto/asfalto FS 400LV	371000	1,0000	0,2000	0,8000	46,84	28,76	32,36
Soprador a gasolina	337050	1,0000	0,2400	0,7600	5,48	0,62	1,78
(A)Total:							225,51

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	5,0000	127,05
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,5000	22,49
(B)Total:						149,54

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		7,47
(C)Total:					7,47

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					382,52
(D) Produção da Equipe					8,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					47,81

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Disco diamantado 350 mm e= 3mm	143550	ud	290,87	0,0040	1,16
(F)Total:					1,16

(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.
Material de pavimento demolido	10150	t	0,73x1 + 0,88x2 + 1,84			0,00	1,6000	0,00
(H)Total:								0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					48,97
--	--	--	--	--	-------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 512050 Demolição mecânica de pavimento

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 média	323180	1,0000	0,3400	0,6600	410,90	102,74	207,50
Carreg. frontal pneus 924-K média	329300	1,0000	0,5700	0,4300	334,11	118,28	241,30
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	1,0000	0,0000	436,08	140,19	436,08
(A)Total:							884,88

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	2,0000	50,82
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,5000	22,49
(B)Total:						73,31

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		3,66
(C)Total:					3,66

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					961,85
(D) Produção da Equipe					58,96
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					16,31

(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.
Material de pavimento demolido	10150	t	0,73x1 + 0,88x2 + 1,84			0,00	1,6000	0,00
(H)Total:								0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					16,31
--	--	--	--	--	-------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 601500 Desconfinamento lateral de bordo do pavimento c/motoniveladora  
- terreno natural

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
Cam. bascul. 2426/48 10m3 média	321820	2,0000	0,8000	0,2000	322,30	89,01	551,28	
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,8000	0,2000	317,51	110,81	276,16	
Retroescavadeira 580N leve	312520	2,0000	0,8000	0,2000	145,67	56,32	255,59	
(A)Total:							1.083,03	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	2,0000		50,82	
(B)Total:							50,82	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
(C)Total:							0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.133,85			
(D) Produção da Equipe					233,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					4,86			
(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)						4,86		



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 401020 Desmatamento e limpeza diam. até 30cm

Unidade: m2

(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	437,80	138,18	437,80
(A)Total:							437,80

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	3,0000	76,23
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000	4,49
(B)Total:						80,72

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					518,52
(D) Produção da Equipe					463,68
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,11

(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)					1,11
--	--	--	--	--	------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 400000 Desmatamento e limpeza diam. até 30cm

Unidade: m2

(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	437,80	138,18	437,80
(A)Total:							437,80

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	3,0000	76,23
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000	4,49
(B)Total:						80,72

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					518,52
(D) Produção da Equipe					463,68
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,11

(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)					1,11
--	--	--	--	--	------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 521550 Desmonte manual de pedra p/ pav. poliédrico

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		
Marroeiro	200200	1,67	148,92	28,68	2,0000	57,36		
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	1,0000	25,41		
(B)Total:							82,77	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	10,0000	X		8,27			
(C)Total:							8,27	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					91,04			
(D) Produção da Equipe					80,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,13			
(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)						1,13		



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 600420 Desobstrução de sarjeta

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 2426/48 6m3 média	323140	1,0000	7,0000	3,0000	319,57	87,80	2.500,39
Retroescavadeira 580N leve	312520	1,0000	7,0000	3,0000	145,67	56,32	1.188,65
(A)Total:							3.689,04

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	72,0000	1.829,52
Técnico de Campo III	200250	2,37	148,92	40,70	8,0000	325,60
(B)Total:						2.155,12

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		107,75
(C)Total:					107,75

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					5.951,91
(D) Produção da Equipe					470,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					12,66

(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)					12,66
--	--	--	--	--	-------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 401010 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	437,80	138,18	437,80
(A)Total:							437,80

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	5,0000	127,05
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000	4,49
(B)Total:						131,54

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					569,34
(D) Produção da Equipe					12,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					47,44

(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)					47,44
--	--	--	--	--	-------





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

Valores expressos em Reais (R\$)

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	437,80	138,18	437,80
(A)Total:							437,80

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	5,0000	127,05
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000	4,49
(B)Total:						131,54

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					569,34
(D) Produção da Equipe					12,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					47,44

(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)					47,44
--	--	--	--	--	-------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 753400 Dreno ferro galvanizado 0,40m 3"

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	
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	0,1500		5,20	
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	0,1500		3,81	
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,0100		0,44	
(B)Total:							9,45	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		0,47			
(C)Total:							0,47	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					9,92			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					9,92			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Tubo ferro galvanizado 3"	110030	m	119,16		0,4000		47,66	
(F)Total:							47,66	
(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)							57,58	



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 754400 Dreno ferro galvanizado 0,40m 4"

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	
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	0,1500		5,20	
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	0,1500		3,81	
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,0100		0,44	
(B)Total:							9,45	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		0,47			
(C)Total:							0,47	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					9,92			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					9,92			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Tubo ferro galvanizado 4"	110040	m	171,41		0,4000		68,56	
(F)Total:							68,56	
(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)							78,48	



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 641560 Dreno longitudinal de pavimento 15x60cm, inclusive escavação, geocomposto drenante, tubo PEAD d=100mm e selo CBUQ (10cm), excl. fornec. e transporte do CAP

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Compactador manual solos gasolina	340200	1,0000	0,8000	0,2000	36,65	27,05	34,73
Minicarregadeira de pneus S-650 c/ valetadeira mecânica WS-24	312000	1,0000	0,4000	0,6000	251,49	103,20	162,51
Retroescavadeira 580N média	322520	1,0000	0,4000	0,6000	159,40	58,95	99,13
(A)Total:							296,37

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	6,0000	152,46
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000	44,99
(B)Total:						197,45

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		9,87
(C)Total:					9,87

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					503,69
(D) Produção da Equipe					10,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					50,36

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Dente corte p/fresadora/valetadeira WS-24 e S-650	141050	ud	195,00	0,0750	14,62
Ferro redondo CA-50 6,3mm	155140	kg	5,94	0,1300	0,77
Geocomposto drenante Macdrain TD c/bolsa p/tubo	150055	m2	30,25	0,6020	18,21
Pedra britada (comercial)	130000	m3	80,13	0,0150	1,20
Tubo polietileno (PEAD) p/dreno 0,10m	180250	m	8,76	1,0000	8,76
(F)Total:					43,56

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
C.B.U.Q - na usina para conservação/retauração, excl. fornec. e transporte CAP	570130	t	152,69	0,0360	5,49
(G)Total:					5,49

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Massa (CBUQ)	19990	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	0,0360	0,00
			0,86x1 + 1,03x2 + 5,17					
Material de pavimento demolido	10150	t	0,73x1 + 0,88x2 + 1,84			0,00	0,0480	0,00
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	0,0225	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
(H)Total:						0,00		

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					99,41
--	--	--	--	--	-------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 643000 Dreno profundo em rocha - tipo 1

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	
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	0,4000		10,16	
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000		4,49	
(B)Total:							14,65	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		0,73			
(C)Total:							0,73	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					15,38			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					15,38			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Pedra britada (comercial)	130000	m3	80,13		0,1380		11,05	
Tubo concreto d=0,20m MF PS-1	180200	ud	41,00		1,0000		41,00	
(F)Total:							52,05	
(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.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	0,2070	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
Tubo de concreto	19130	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	0,0520	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
(H)Total:							0,00	
(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo			
(I)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)							67,43	

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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 643100 Dreno profundo em rocha - tipo 2(GNT)

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	
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	0,5000		12,70	
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000		4,49	
(B)Total:							17,19	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		0,85			
(C)Total:							0,85	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					18,04			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					18,04			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Geotextil n/tecido resist. tração 10kN/m	150010	m2	5,34		2,0000		10,68	
Pedra britada (comercial)	130000	m3	80,13		0,1380		11,05	
Tubo concreto d=0,20m MF PS-1	180200	ud	41,00		1,0000		41,00	
(F)Total:							62,73	
(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.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	0,2070	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
Tubo de concreto	19130	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	0,0520	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
(H)Total:							0,00	
(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo			
(I)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)							80,77	



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 643200 Dreno profundo em rocha - tipo 2(GT)

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	
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	0,5000		12,70	
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000		4,49	
(B)Total:							17,19	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		0,85			
(C)Total:							0,85	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							18,04	
(D) Produção da Equipe							1,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							18,04	
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Geotextil tecido (Drenos)	140040	m2	9,60		2,0000		19,20	
Pedra britada (comercial)	130000	m3	80,13		0,1380		11,05	
Tubo concreto d=0,20m MF PS-1	180200	ud	41,00		1,0000		41,00	
(F)Total:							71,25	
(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.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	0,2070	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
Tubo de concreto	19130	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	0,0520	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
(H)Total:							0,00	
(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo			
(I)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)							89,29	



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 643300 Dreno profundo em rocha - tipo 3(GNT)

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	
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	0,7000		17,78	
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000		4,49	
(B)Total:							22,27	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		1,11			
(C)Total:							1,11	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					23,38			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					23,38			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Geotextil n/tecido resist. tração 10kN/m	150010	m2	5,34		2,0000		10,68	
Pedra britada (comercial)	130000	m3	80,13		0,2000		16,02	
(F)Total:							26,70	
(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.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	0,3000	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
(H)Total:							0,00	
(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo			
(I)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)						50,08		





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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 643400 Dreno profundo em rocha - tipo 3(GT)

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	
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	0,7000		17,78	
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000		4,49	
(B)Total:							22,27	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		1,11			
(C)Total:							1,11	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					23,38			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					23,38			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Geotextil tecido (Drenos)	140040	m2	9,60		2,0000		19,20	
Pedra britada (comercial)	130000	m3	80,13		0,2000		16,02	
(F)Total:							35,22	
(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.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	0,3000	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
(H)Total:							0,00	
(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo			
(I)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)							58,60	



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 643500 Dreno profundo em rocha - tipo 4

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	
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	0,6000		15,24	
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000		4,49	
(B)Total:							19,73	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		0,98			
(C)Total:							0,98	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					20,71			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					20,71			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Pedra britada (comercial)	130000	m3	80,13		0,2000		16,02	
(F)Total:							16,02	
(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.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	0,3000	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
(H)Total:							0,00	
(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo			
(I)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)							36,73	



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 643600 Dreno profundo em rocha - tipo 5

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	
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	0,4000		10,16	
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000		4,49	
(B)Total:							14,65	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		0,73			
(C)Total:							0,73	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					15,38			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					15,38			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Areia	139000	m3	79,11		0,1380		10,91	
Tubo concreto d=0,20m MF PS-1	180200	ud	41,00		1,0000		41,00	
(F)Total:							51,91	
(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	0,73x1 + 0,88x2			0,00	0,2070	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
Tubo de concreto	19130	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	0,0520	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
(H)Total:							0,00	
(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo			
(I)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)							67,29	



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 640000 Dreno profundo em solo - tipo 1

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	
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	0,9000		22,86	
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000		4,49	
(B)Total:							27,35	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		1,36			
(C)Total:							1,36	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					28,71			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					28,71			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Areia	139000	m3	79,11		0,3380		26,73	
Tubo concreto d=0,20m MF PS-1	180200	ud	41,00		1,0000		41,00	
(F)Total:							67,73	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Apiloamento manual	601100	m3	42,36		0,1000		4,23	
(G)Total:							4,23	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Trecho)	19010	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	0,5070	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
Tubo de concreto	19130	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	0,0520	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
(H)Total:							0,00	
(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo			
(I)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)							100,67	



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 640100 Dreno profundo em solo - tipo 1A

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	
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	1,5000		38,11	
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,2000		8,99	
(B)Total:							47,10	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		2,35			
(C)Total:							2,35	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					49,45			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					49,45			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Areia	139000	m3	79,11		0,5880		46,51	
Tubo concreto d=0,20m MF PS-1	180200	ud	41,00		1,0000		41,00	
(F)Total:							87,51	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Apiloamento manual	601100	m3	42,36		0,1000		4,23	
(G)Total:							4,23	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Trecho)	19010	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	0,8820	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
Tubo de concreto	19130	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	0,0520	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
(H)Total:							0,00	
(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo			
(I)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)							141,19	



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 640200 Dreno profundo em solo - tipo 2

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	
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	0,9000		22,86	
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000		4,49	
(B)Total:							27,35	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		1,36			
(C)Total:							1,36	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					28,71			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					28,71			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Areia	139000	m3	79,11		0,4380		34,65	
Tubo concreto d=0,20m MF PS-1	180200	ud	41,00		1,0000		41,00	
(F)Total:							75,65	
(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	0,73x1 + 0,88x2			0,00	0,6570	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
Tubo de concreto	19130	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	0,0520	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
(H)Total:							0,00	
(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo			
(I)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)							104,36	



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 640300 Dreno profundo em solo - tipo 2A

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	
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	1,5000		38,11	
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,2000		8,99	
(B)Total:							47,10	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		2,35			
(C)Total:							2,35	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					49,45			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					49,45			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Areia	139000	m3	79,11		0,6880		54,42	
Tubo concreto d=0,20m MF PS-1	180200	ud	41,00		1,0000		41,00	
(F)Total:							95,42	
(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	0,73x1 + 0,88x2			0,00	1,0320	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
Tubo de concreto	19130	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	0,0520	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
(H)Total:							0,00	
(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo			
(I)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)							144,87	



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 640600 Dreno profundo em solo - tipo 3A(GNT)

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	
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	2,3000		58,44	
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,2500		11,24	
(B)Total:							69,68	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		3,48			
(C)Total:							3,48	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					73,16			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					73,16			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Geotextil n/tecido resist. tração 10kN/m	150010	m2	5,34		3,9000		20,82	
Pedra britada (comercial)	130000	m3	80,13		0,6500		52,08	
(F)Total:							72,90	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Apiloamento manual	601100	m3	42,36		0,1000		4,23	
(G)Total:							4,23	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	0,9750	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
(H)Total:							0,00	
(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo			
(I)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)							150,29	





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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 640700 Dreno profundo em solo - tipo 3A(GT)

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	
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	2,3000		58,44	
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,2500		11,24	
(B)Total:							69,68	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		3,48			
(C)Total:							3,48	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					73,16			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					73,16			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Geotextil tecido (Drenos)	140040	m2	9,60		3,9000		37,44	
Pedra britada (comercial)	130000	m3	80,13		0,6500		52,08	
(F)Total:							89,52	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Apiloamento manual	601100	m3	42,36		0,1000		4,23	
(G)Total:							4,23	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	0,9750	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
(H)Total:							0,00	
(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo			
(I)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)						166,91		



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 640400 Dreno profundo em solo - tipo 3(GNT)

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	
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	1,6000		40,65	
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1500		6,74	
(B)Total:							47,39	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		2,36			
(C)Total:							2,36	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					49,75			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					49,75			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Geotextil n/tecido resist. tração 10kN/m	150010	m2	5,34		2,9000		15,48	
Pedra britada (comercial)	130000	m3	80,13		0,4000		32,05	
(F)Total:							47,53	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Apiloamento manual	601100	m3	42,36		0,1000		4,23	
(G)Total:							4,23	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	0,6000	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
(H)Total:							0,00	
(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo			
(I)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)							101,51	



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 640500 Dreno profundo em solo - tipo 3(GT)

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	
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	1,6000		40,65	
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1500		6,74	
(B)Total:							47,39	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		2,36			
(C)Total:							2,36	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					49,75			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					49,75			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Geotextil tecido (Drenos)	140040	m2	9,60		2,9000		27,84	
Pedra britada (comercial)	130000	m3	80,13		0,4000		32,05	
(F)Total:							59,89	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Apiloamento manual	601100	m3	42,36		0,1000		4,23	
(G)Total:							4,23	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	0,6000	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
(H)Total:							0,00	
(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo			
(I)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)							113,87	



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 641000 Dreno profundo em solo - tipo 4A(GNT)

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		
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	2,3000		58,44		
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,2500		11,24		
(B)Total:							69,68		
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo				
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		3,48				
(C)Total:							3,48		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					73,16				
(D) Produção da Equipe					1,00				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					73,16				
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
Geotextil n/tecido resist. tração 10kN/m	150010	m2	5,34		4,3000		22,96		
Pedra britada (comercial)	130000	m3	80,13		0,7500		60,09		
(F)Total:							83,05		
(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.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,73x1 + 0,88x2				0,00	1,1250	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84						
(H)Total:							0,00		
(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo				
(I)Total:							0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)							156,21		



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 641100 Dreno profundo em solo - tipo 4A(GT)

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	
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	2,3000		58,44	
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,2500		11,24	
(B)Total:							69,68	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		3,48			
(C)Total:							3,48	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					73,16			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					73,16			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Geotextil tecido (Drenos)	140040	m2	9,60		4,3000		41,28	
Pedra britada (comercial)	130000	m3	80,13		0,7500		60,09	
(F)Total:							101,37	
(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.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	1,1250	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
(H)Total:							0,00	
(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo			
(I)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)							174,53	



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 640800 Dreno profundo em solo - tipo 4(GNT)

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		
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	1,6000		40,65		
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1500		6,74		
(B)Total:							47,39		
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo				
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		2,36				
(C)Total:							2,36		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					49,75				
(D) Produção da Equipe					1,00				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					49,75				
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
Geotextil n/tecido resist. tração 10kN/m	150010	m2	5,34		3,3000		17,62		
Pedra britada (comercial)	130000	m3	80,13		0,5000		40,06		
(F)Total:							57,68		
(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.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,73x1 + 0,88x2				0,00	0,7500	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84						
(H)Total:							0,00		
(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo				
(I)Total:							0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)							107,43		



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 640900 Dreno profundo em solo - tipo 4(GT)

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	
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	1,6000		40,65	
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1500		6,74	
(B)Total:							47,39	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		2,36			
(C)Total:							2,36	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					49,75			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					49,75			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Geotextil tecido (Drenos)	140040	m2	9,60		3,3000		31,68	
Pedra britada (comercial)	130000	m3	80,13		0,5000		40,06	
(F)Total:							71,74	
(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.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	0,7500	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
(H)Total:							0,00	
(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo			
(I)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)						121,49		

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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 641400 Dreno profundo em solo - tipo 5A(GNT)

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	
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	1,7000		43,19	
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,2000		8,99	
(B)Total:							52,18	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		2,60			
(C)Total:							2,60	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					54,78			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					54,78			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Geotextil n/tecido resist. tração 10kN/m	150010	m2	5,34		3,9000		20,82	
Pedra britada (comercial)	130000	m3	80,13		0,5880		47,11	
Tubo concreto d=0,20m MF PS-1	180200	ud	41,00		1,0000		41,00	
(F)Total:							108,93	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Apiloamento manual	601100	m3	42,36		0,1000		4,23	
(G)Total:							4,23	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	0,8820	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
Tubo de concreto	19130	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	0,0520	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
(H)Total:							0,00	
(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo			
(I)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)							167,94	



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 641500 Dreno profundo em solo - tipo 5A(GT)

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	
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	1,7000		43,19	
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,2000		8,99	
(B)Total:							52,18	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		2,60			
(C)Total:							2,60	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					54,78			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					54,78			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Geotextil tecido (Drenos)	140040	m2	9,60		3,9000		37,44	
Pedra britada (comercial)	130000	m3	80,13		0,5880		47,11	
Tubo concreto d=0,20m MF PS-1	180200	ud	41,00		1,0000		41,00	
(F)Total:							125,55	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Apiloamento manual	601100	m3	42,36		0,1000		4,23	
(G)Total:							4,23	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	0,8820	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
Tubo de concreto	19130	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	0,0520	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
(H)Total:							0,00	
(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo			
(I)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)							184,56	

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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 641200 Dreno profundo em solo - tipo 5(GNT)

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		
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	1,1000		27,95		
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000		4,49		
(B)Total:							32,44		
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo				
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		1,62				
(C)Total:							1,62		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					34,06				
(D) Produção da Equipe					1,00				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					34,06				
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
Geotextil n/tecido resist. tração 10kN/m	150010	m2	5,34		2,9000		15,48		
Pedra britada (comercial)	130000	m3	80,13		0,3380		27,08		
Tubo concreto d=0,20m MF PS-1	180200	ud	41,00		1,0000		41,00		
(F)Total:							83,56		
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
Apiloamento manual	601100	m3	42,36		0,1000		4,23		
(G)Total:							4,23		
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula		X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,73x1 + 0,88x2				0,00	0,5070	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84						
Tubo de concreto	19130	t	0,69x1 + 0,83x2				0,00	0,0520	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96						
(H)Total:							0,00		
(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo				
(I)Total:							0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)							121,85		



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 641300 Dreno profundo em solo - tipo 5(GT)

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	
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	1,1000		27,95	
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000		4,49	
(B)Total:							32,44	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		1,62			
(C)Total:							1,62	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					34,06			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					34,06			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Geotextil tecido (Drenos)	140040	m2	9,60		2,9000		27,84	
Pedra britada (comercial)	130000	m3	80,13		0,3380		27,08	
Tubo concreto d=0,20m MF PS-1	180200	ud	41,00		1,0000		41,00	
(F)Total:							95,92	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Apiloamento manual	601100	m3	42,36		0,1000		4,23	
(G)Total:							4,23	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	0,5070	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
Tubo de concreto	19130	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	0,0520	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
(H)Total:							0,00	
(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo			
(I)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)							134,21	



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 641800 Dreno profundo em solo - tipo 6A(GNT)

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	
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	1,7000		43,19	
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,2000		8,99	
(B)Total:							52,18	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		2,60			
(C)Total:							2,60	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						54,78		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						54,78		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Geotextil n/tecido resist. tração 10kN/m	150010	m2	5,34		4,3000		22,96	
Pedra britada (comercial)	130000	m3	80,13		0,6880		55,12	
Tubo concreto d=0,20m MF PS-1	180200	ud	41,00		1,0000		41,00	
(F)Total:							119,08	
(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.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	1,0320	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
Tubo de concreto	19130	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	0,0520	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
(H)Total:							0,00	
(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo			
(I)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)							173,86	



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 641900 Dreno profundo em solo - tipo 6A(GT)

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	
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	1,7000		43,19	
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,2000		8,99	
(B)Total:							52,18	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		2,60			
(C)Total:							2,60	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						54,78		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						54,78		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Geotextil tecido (Drenos)	140040	m2	9,60		4,3000		41,28	
Pedra britada (comercial)	130000	m3	80,13		0,6880		55,12	
Tubo concreto d=0,20m MF PS-1	180200	ud	41,00		1,0000		41,00	
(F)Total:							137,40	
(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.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	1,0320	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
Tubo de concreto	19130	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	0,0520	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
(H)Total:							0,00	
(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo			
(I)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)							192,18	

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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 641600 Dreno profundo em solo - tipo 6(GNT)

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	
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	1,1000		27,95	
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000		4,49	
(B)Total:							32,44	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		1,62			
(C)Total:							1,62	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					34,06			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					34,06			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Geotextil n/tecido resist. tração 10kN/m	150010	m2	5,34		3,3000		17,62	
Pedra britada (comercial)	130000	m3	80,13		0,4380		35,09	
Tubo concreto d=0,20m MF PS-1	180200	ud	41,00		1,0000		41,00	
(F)Total:							93,71	
(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.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	0,6570	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
Tubo de concreto	19130	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	0,0520	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
(H)Total:							0,00	
(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo			
(I)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)							127,77	



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 641700 Dreno profundo em solo - tipo 6(GT)

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	
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	1,1000		27,95	
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000		4,49	
(B)Total:							32,44	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		1,62			
(C)Total:							1,62	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					34,06			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					34,06			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Geotextil tecido (Drenos)	140040	m2	9,60		3,3000		31,68	
Pedra britada (comercial)	130000	m3	80,13		0,4380		35,09	
Tubo concreto d=0,20m MF PS-1	180200	ud	41,00		1,0000		41,00	
(F)Total:							107,77	
(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.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	0,6570	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
Tubo de concreto	19130	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	0,0520	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
(H)Total:							0,00	
(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo			
(I)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)							141,83	



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 644300 Dreno sub-horizontal

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Furadeira elétrica de impacto	371200	1,0000	0,5000	0,0000	0,26	0,19	0,13
Grupo gerador 8 KVA	340300	1,0000	0,5000	0,0000	20,53	0,43	10,26
(A)Total:							10,39

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	2,0000	50,82
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,2000	8,99
(B)Total:						59,81

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	10,0000	X		5,98
(C)Total:					5,98

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					76,18
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					76,18

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cola para tubo de PVC	100140	g	0,07	20,0000	1,40
Fio de nylon 0,50 mm	180170	m	0,07	5,0000	0,35
Geotextil n/tecido resist. tração 10kN/m	150010	m2	5,34	0,2000	1,06
Perfuração p/ dreno sub-horizontal	100500	m	180,00	1,0000	180,00
Tubo PVC 2" - 50mm	110550	m	12,23	1,0000	12,23
(F)Total:					195,04

(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)					271,22
--	--	--	--	--	--------





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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 644100 Dreno sub-superficial - tipo 1

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	
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	0,3000		7,62	
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,0500		2,24	
(B)Total:							9,86	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		0,49			
(C)Total:							0,49	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					10,35			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					10,35			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Pedra britada (comercial)	130000	m3	80,13		0,0600		4,80	
(F)Total:							4,80	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	40,01		0,0600		2,40	
(G)Total:							2,40	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	0,0900	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
(H)Total:							0,00	
(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo			
(I)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)							17,55	



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 644200 Dreno sub-superficial - tipo 2

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,1000	0,0000	317,51	110,81	31,75
(A)Total:							31,75

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	10,5000	266,80
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,7500	78,73
(B)Total:						345,53

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		17,27
(C)Total:					17,27

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					394,55
(D) Produção da Equipe					35,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					11,27

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada (comercial)	130000	m3	80,13	0,0700	5,60
(F)Total:					5,60

(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.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	0,1050	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
(H)Total:							0,00	

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					16,87
--	--	--	--	--	-------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 641330 Dreno transversal de pavimento 13x30cm, inclusive escavação, brita, geotextil (GNT) e selo CBUQ (10cm), excl. fornec. e transporte do CAP

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Compactador manual solos gasolina	340200	1,0000	0,8000	0,2000	36,65	27,05	34,73
Retroescavadeira 580N média	322520	1,0000	0,8000	0,2000	159,40	58,95	139,31
Serra corte concreto/asfalto FS 400LV	371000	1,0000	0,2000	0,8000	46,84	28,76	32,36
(A)Total:							206,40

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	6,0000	152,46
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000	44,99
(B)Total:						197,45

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		9,87
(C)Total:					9,87

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					413,72
(D) Produção da Equipe					13,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					31,82

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Disco diamantado 350 mm e= 3mm	143550	ud	290,87	0,0040	1,16
Geotextil n/tecido resist. tração 10kN/m	150010	m2	5,34	0,1520	0,81
Pedra britada (comercial)	130000	m3	80,13	0,0260	2,08
(F)Total:					4,05

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
C.B.U.Q - na usina para conservação/retauração, excl. fornec. e transporte CAP	570130	t	152,69	0,0312	4,76
(G)Total:					4,76

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Massa (CBUQ)	19990	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	0,0312	0,00
			0,86x1 + 1,03x2 + 5,17					
Material de pavimento demolido	10150	t	0,73x1 + 0,88x2 + 1,84			0,00	0,0624	0,00
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	0,0390	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
(H)Total:							0,00	

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					40,63
--	--	--	--	--	-------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 532650 Enchimento c/ argila p/ pav. poliédrico

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	
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	1,0000		25,41	
Técnico de Campo III	200250	2,37	148,92	40,70	0,2000		8,14	
(B)Total:							33,55	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		1,67			
(C)Total:							1,67	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					35,22			
(D) Produção da Equipe					50,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,70			
(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	3,65		0,0300		0,10	
(G)Total:							0,10	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Argila	19050	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	0,0450	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
(H)Total:							0,00	
(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo			
(I)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)							0,80	



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 800000 Enleivamento

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	1,0000	0,9000	0,1000	242,70	77,38	226,16
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	1,0000	0,0000	252,29	76,79	252,29
(A)Total:							478,45

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	20,0000	508,20
Técnico de Campo III	200250	2,37	148,92	40,70	1,3000	52,91
(B)Total:						561,11

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		28,05
(C)Total:					28,05

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.067,61
(D) Produção da Equipe					130,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					8,21

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Leivas	120000	m2	2,86	1,0000	2,86
(F)Total:					2,86

(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)					11,07
--	--	--	--	--	-------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 746000 Enrocamento pedra de mão arrumada

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	
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	1,0000		34,69	
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	3,0000		76,23	
(B)Total:							110,92	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		5,54			
(C)Total:							5,54	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					116,46			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					116,46			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Pedra de mão (comercial)	130100	m3	78,42	1,2000	94,10			
(F)Total:							94,10	
(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.
Pedra britada (O.A.E.)	10040	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	1,8000	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
(H)Total:							0,00	
(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo			
(I)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)							210,56	



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 603700 Enrocamento pedra de mão arrumada

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	
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	1,0000		34,69	
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	3,0000		76,23	
(B)Total:							110,92	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		5,54			
(C)Total:							5,54	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					116,46			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					116,46			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Pedra de mão (comercial)	130100	m3	78,42		1,2000		94,10	
(F)Total:							94,10	
(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.
Pedra de mão selecionada	19410	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	1,8000	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
(H)Total:							0,00	
(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo			
(I)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)						210,56		



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 603800 Enrocamento pedra de mão jogada

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	
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	2,0000		50,82	
(B)Total:							50,82	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		2,54			
(C)Total:							2,54	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					53,36			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					53,36			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Pedra de mão (comercial)	130100	m3	78,42		1,0000		78,42	
(F)Total:							78,42	
(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.
Pedra de mão selecionada	19410	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	1,5000	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
(H)Total:							0,00	
(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo			
(I)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)							131,78	





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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 746100 Enrocamento pedra de mão jogada

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	
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	2,0000		50,82	
(B)Total:							50,82	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		2,54			
(C)Total:							2,54	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					53,36			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					53,36			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Pedra de mão (comercial)	130100	m3	78,42		1,0000		78,42	
(F)Total:							78,42	
(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.
Pedra britada (O.A.E.)	10040	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	1,5000	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
(H)Total:							0,00	
(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo			
(I)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)							131,78	



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 716100 Ensecadeira dupla madeira h > 2m

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Bate estacas leve	304000	1,0000	0,2000	0,8000	36,95	34,46	34,95
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	0,2000	0,0000	0,0100	242,70	77,38	0,15
Compressor de ar 175 pcm	340800	1,0000	0,1000	0,9000	54,43	8,78	13,34
(A)Total:							48,44

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,02	148,92	34,69	1,0000	34,69
Operador da leve	200120	1,67	148,92	28,68	0,2000	5,73
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	5,0000	127,05
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000	4,49
					(B)Total:	171,96

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		8,59
(C)Total:					8,59

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					228,99
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					228,99

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira pinho 3" x 3"	113030	m	16,08	2,5000	40,20
Madeira pinho 6 x 12 cm	116120	m	19,96	16,6667	332,66
(F)Total:					372,86

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	601100	m3	42,36	0,5000	21,18
(G)Total:					21,18

(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)					623,03
--	--	--	--	--	--------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 716000 Ensecadeira dupla madeira h <= 2m

Unidade: m2

(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	0,0100	242,70	77,38	0,15
(A)Total:							0,15

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,02	148,92	34,69	1,0000	34,69
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	5,0000	127,05
(B)Total:						161,74

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		8,08
(C)Total:					8,08

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					169,97
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					169,97

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira pinho 1" x 6"	111060	m	10,81	13,1200	141,82
Madeira pinho 3" x 3"	113030	m	16,08	2,5000	40,20
Pregos 17 x 27 / 18 x 27	157270	kg	17,38	0,3000	5,21
(F)Total:					187,23

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	601100	m3	42,36	0,5000	21,18
(G)Total:					21,18

(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)					378,38
--	--	--	--	--	--------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 715100 Ensecadeira simples madeira h > 2m

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Bate estacas leve	304000	1,0000	0,1000	0,9000	36,95	34,46	34,70
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	0,2000	0,0000	0,0100	242,70	77,38	0,15
Compressor de ar 175 pcm	340800	1,0000	0,0500	0,9500	54,43	8,78	11,06
(A)Total:							45,91

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,02	148,92	34,69	1,0000	34,69
Operador da leve	200120	1,67	148,92	28,68	0,2000	5,73
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	3,0000	76,23
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000	4,49
					(B)Total:	121,14

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		6,05
(C)Total:					6,05

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					173,10
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					173,10

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira pinho 3" x 3"	113030	m	16,08	2,7000	43,41
Madeira pinho 6 x 12 cm	116120	m	19,96	8,3330	166,32
(F)Total:					209,73

(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)					382,83
--	--	--	--	--	--------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 715000 Ensecadeira simples madeira h <= 2m

Unidade: m2

(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	0,0100	242,70	77,38	0,15
(A)Total:							0,15

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,02	148,92	34,69	1,0000	34,69
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	3,0000	76,23
(B)Total:						110,92

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		5,54
(C)Total:					5,54

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					116,61
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					116,61

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira pinho 1" x 6"	111060	m	10,81	6,5600	70,91
Madeira pinho 3" x 3"	113030	m	16,08	2,7000	43,41
Pregos 17 x 27 / 18 x 27	157270	kg	17,38	0,2000	3,47
(F)Total:					117,79

(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)					234,40
--	--	--	--	--	--------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 410200 Esc. carga e transp. 1a. cat. 0-200m

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 leve	313180	2,0000	0,5500	0,4500	383,70	96,82	509,20
Escav. hidráulica 320D L leve	313200	1,0000	1,0000	0,0000	290,56	113,12	290,56
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,1400	0,8600	317,51	110,81	139,74
(A)Total:							939,50

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	2,0000	50,82
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000	44,99
(B)Total:						95,81

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.035,31
(D) Produção da Equipe					129,03
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					8,02

(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)					8,02
--	--	--	--	--	------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 401150 Esc. carga e transp. 1a. cat. 0-50m

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,2000	0,8000	317,51	110,81	152,14
Trator lâmina D5 leve	310060	1,0000	1,0000	0,0000	388,90	123,94	388,90
(A)Total:							541,04

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	2,0000	50,82
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000	4,49
(B)Total:						55,31

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					596,35
(D) Produção da Equipe					138,25
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					4,31

(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)					4,31
--	--	--	--	--	------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 401030 Esc. carga e transp. 1a. cat. 50-200m

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 leve	313180	2,0000	0,5600	0,4400	383,70	96,82	514,94
Escav. hidráulica 320D L leve	313200	1,0000	1,0000	0,0000	290,56	113,12	290,56
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,1400	0,8600	317,51	110,81	139,74
(A)Total:							945,24

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	2,0000	50,82
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000	44,99
(B)Total:						95,81

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.041,05
(D) Produção da Equipe					129,03
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					8,06

(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)					8,06
--	--	--	--	--	------





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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 401040 Esc. carga e transp. 1a. cat. 200-400m

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 leve	313180	2,0000	0,6100	0,3900	383,70	96,82	543,62
Escav. hidráulica 320D L leve	313200	1,0000	1,0000	0,0000	290,56	113,12	290,56
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,1400	0,8600	317,51	110,81	139,74
(A)Total:							973,92

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	2,0000	50,82
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000	44,99
(B)Total:						95,81

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.069,73
(D) Produção da Equipe					129,03
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					8,29

(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)					8,29
--	--	--	--	--	------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 410400 Esc. carga e transp. 1a. cat. 200-400m

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 leve	313180	2,0000	0,6100	0,3900	383,70	96,82	543,62
Escav. hidráulica 320D L leve	313200	1,0000	1,0000	0,0000	290,56	113,12	290,56
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,1400	0,8600	317,51	110,81	139,74
(A)Total:							973,92

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	2,0000	50,82
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000	44,99
(B)Total:						95,81

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.069,73
(D) Produção da Equipe					129,03
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					8,29

(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)					8,29
--	--	--	--	--	------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 410600 Esc. carga e transp. 1a. cat. 400-600m

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 leve	313180	2,0000	0,6900	0,3100	383,70	96,82	589,52
Escav. hidráulica 320D L leve	313200	1,0000	1,0000	0,0000	290,56	113,12	290,56
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,1400	0,8600	317,51	110,81	139,74
(A)Total:							1.019,82

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	2,0000	50,82
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000	44,99
(B)Total:						95,81

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.115,63
(D) Produção da Equipe					129,03
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					8,64

(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)					8,64
--	--	--	--	--	------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 410800 Esc. carga e transp. 1a. cat. 600-800m

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 leve	313180	2,0000	0,7700	0,2300	383,70	96,82	635,42
Escav. hidráulica 320D L leve	313200	1,0000	1,0000	0,0000	290,56	113,12	290,56
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,1400	0,8600	317,51	110,81	139,74
(A)Total:							1.065,72

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	2,0000	50,82
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000	44,99
(B)Total:						95,81

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.161,53
(D) Produção da Equipe					129,03
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					9,00

(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 Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					9,00
--	--	--	--	--	------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 411000 Esc. carga e transp. 1a. cat. 800-1000m

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 leve	313180	2,0000	0,8600	0,1400	383,70	96,82	687,06
Escav. hidráulica 320D L leve	313200	1,0000	1,0000	0,0000	290,56	113,12	290,56
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,1400	0,8600	317,51	110,81	139,74
(A)Total:							1.117,36

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	2,0000	50,82
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000	44,99
(B)Total:						95,81

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.213,17
(D) Produção da Equipe					129,03
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					9,40

(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)					9,40
--	--	--	--	--	------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 411200 Esc. carga e transp. 1a. cat. 1000-1200m

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 leve	313180	2,0000	0,9400	0,0600	383,70	96,82	732,96
Escav. hidráulica 320D L leve	313200	1,0000	1,0000	0,0000	290,56	113,12	290,56
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,1400	0,8600	317,51	110,81	139,74
(A)Total:							1.163,26

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	2,0000	50,82
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000	44,99
(B)Total:						95,81

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.259,07
(D) Produção da Equipe					129,03
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					9,75

(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)					9,75
--	--	--	--	--	------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 411400 Esc. carga e transp. 1a. cat. 1200-1400m

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 leve	313180	3,0000	0,6800	0,3200	383,70	96,82	875,68
Escav. hidráulica 320D L leve	313200	1,0000	1,0000	0,0000	290,56	113,12	290,56
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,1400	0,8600	317,51	110,81	139,74
(A)Total:							1.305,98

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	2,0000	50,82
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000	44,99
(B)Total:						95,81

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.401,79
(D) Produção da Equipe					129,03
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					10,86

(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)					10,86
--	--	--	--	--	-------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 411600 Esc. carga e transp. 1a. cat. 1400-1600m

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 leve	313180	3,0000	0,7400	0,2600	383,70	96,82	927,32
Escav. hidráulica 320D L leve	313200	1,0000	1,0000	0,0000	290,56	113,12	290,56
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,1400	0,8600	317,51	110,81	139,74
(A)Total:							1.357,62

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	2,0000	50,82
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000	44,99
(B)Total:						95,81

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.453,43
(D) Produção da Equipe					129,03
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					11,26

(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)					11,26
--	--	--	--	--	-------





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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 412000 Esc. carga e transp. 1a. cat. 1600-2000m

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 leve	313180	3,0000	0,8400	0,1600	383,70	96,82	1.013,39
Escav. hidráulica 320D L leve	313200	1,0000	1,0000	0,0000	290,56	113,12	290,56
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,1400	0,8600	317,51	110,81	139,74
(A)Total:							1.443,69

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	2,0000	50,82
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000	44,99
(B)Total:						95,81

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.539,50
(D) Produção da Equipe					129,03
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					11,93

(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)					11,93
--	--	--	--	--	-------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 413000 Esc. carga e transp. 1a. cat. 2000-3000m

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 leve	313180	4,0000	0,7700	0,2300	383,70	96,82	1.270,86
Escav. hidráulica 320D L leve	313200	1,0000	1,0000	0,0000	290,56	113,12	290,56
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,1400	0,8600	317,51	110,81	139,74
(A)Total:							1.701,16

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	2,0000	50,82
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000	44,99
(B)Total:						95,81

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.796,97
(D) Produção da Equipe					129,03
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					13,92

(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)					13,92
--	--	--	--	--	-------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 414000 Esc. carga e transp. 1a. cat. 3000-4000m

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 leve	313180	4,0000	0,9800	0,0200	383,70	96,82	1.511,84
Escav. hidráulica 320D L leve	313200	1,0000	1,0000	0,0000	290,56	113,12	290,56
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,1400	0,8600	317,51	110,81	139,74
(A)Total:							1.942,14

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	2,0000	50,82
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000	44,99
(B)Total:						95,81

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.037,95
(D) Produção da Equipe					129,03
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					15,79

(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)					15,79
--	--	--	--	--	-------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 415000 Esc. carga e transp. 1a. cat. 4000-5000m

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 leve	313180	5,0000	0,9500	0,0500	383,70	96,82	1.846,77
Escav. hidráulica 320D L leve	313200	1,0000	1,0000	0,0000	290,56	113,12	290,56
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,1400	0,8600	317,51	110,81	139,74
(A)Total:							2.277,07

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	2,0000	50,82
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000	44,99
(B)Total:						95,81

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.372,88
(D) Produção da Equipe					129,03
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					18,39

(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)					18,39
--	--	--	--	--	-------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 416010 Esc. carga e transp. 1a. cat. 5000-6000m

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 leve	313180	6,0000	0,9400	0,0600	383,70	96,82	2.198,91
Escav. hidráulica 320D L leve	313200	1,0000	1,0000	0,0000	290,56	113,12	290,56
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,1400	0,8600	317,51	110,81	139,74
(A)Total:							2.629,21

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	2,0000	50,82
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000	44,99
(B)Total:						95,81

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.725,02
(D) Produção da Equipe					129,03
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					21,11

(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)					21,11
--	--	--	--	--	-------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 418000 Esc. carga e transp. 1a. cat. 6000-8000m

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 leve	313180	7,0000	0,9800	0,0200	383,70	96,82	2.645,73
Escav. hidráulica 320D L leve	313200	1,0000	1,0000	0,0000	290,56	113,12	290,56
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,1400	0,8600	317,51	110,81	139,74
(A)Total:							3.076,03

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	2,0000	50,82
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000	44,99
(B)Total:						95,81

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					3.171,84
(D) Produção da Equipe					129,03
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					24,58

(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)					24,58
--	--	--	--	--	-------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 419000 Esc. carga e transp. 1a. cat. 8000-10000m

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 leve	313180	9,0000	0,9500	0,0500	383,70	96,82	3.324,19
Escav. hidráulica 320D L leve	313200	1,0000	1,0000	0,0000	290,56	113,12	290,56
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,1400	0,8600	317,51	110,81	139,74
(A)Total:							3.754,49

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	2,0000	50,82
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000	44,99
(B)Total:						95,81

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					3.850,30
(D) Produção da Equipe					129,03
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					29,84

(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)					29,84
--	--	--	--	--	-------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 420200 Esc. carga e transp. 2a. cat. 0-200m

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 média	323180	2,0000	0,5400	0,4700	410,90	102,74	540,34
Escav. hidráulica 320D L média	323200	1,0000	1,0000	0,0000	315,67	121,93	315,67
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	0,1600	0,8400	358,75	124,91	162,32
(A)Total:							1.018,33

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	2,0000	50,82
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000	44,99
(B)Total:						95,81

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.114,14
(D) Produção da Equipe					99,59
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					11,18

(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)					11,18
--	--	--	--	--	-------





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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 401050 Esc. carga e transp. 2a. cat. 0-50m

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,2000	0,8000	317,51	110,81	152,14
Trator lâmina D5 média	320060	1,0000	1,0000	0,0000	437,80	138,18	437,80
(A)Total:							589,94

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	2,0000	50,82
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000	44,99
(B)Total:						95,81

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					685,75
(D) Produção da Equipe					104,38
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					6,56

(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)					6,56
--	--	--	--	--	------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 420400 Esc. carga e transp. 2a. cat. 200-400m

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 média	323180	2,0000	0,5900	0,4100	410,90	102,74	569,10
Escav. hidráulica 320D L média	323200	1,0000	1,0000	0,0000	315,67	121,93	315,67
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	0,1600	0,8400	358,75	124,91	162,32
(A)Total:							1.047,09

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	2,0000	50,82
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000	44,99
(B)Total:						95,81

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.142,90
(D) Produção da Equipe					99,59
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					11,47

(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)					11,47
--	--	--	--	--	-------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 420600 Esc. carga e transp. 2a. cat. 400-600m

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 média	323180	2,0000	0,6600	0,3400	410,90	102,74	612,24
Escav. hidráulica 320D L média	323200	1,0000	1,0000	0,0000	315,67	121,93	315,67
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	0,1600	0,8400	358,75	124,91	162,32
(A)Total:							1.090,23

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	2,0000	50,82
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000	44,99
(B)Total:						95,81

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.186,04
(D) Produção da Equipe					99,59
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					11,90

(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)					11,90
--	--	--	--	--	-------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 420800 Esc. carga e transp. 2a. cat. 600-800m

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 média	323180	2,0000	0,7400	0,2600	410,90	102,74	661,55
Escav. hidráulica 320D L média	323200	1,0000	1,0000	0,0000	315,67	121,93	315,67
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	0,1400	0,8600	358,75	124,91	157,64
(A)Total:							1.134,86

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	2,0000	50,82
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000	44,99
(B)Total:						95,81

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.230,67
(D) Produção da Equipe					99,59
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					12,35

(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)					12,35
--	--	--	--	--	-------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 421000 Esc. carga e transp. 2a. cat. 800-1000m

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 média	323180	2,0000	0,8100	0,1900	410,90	102,74	704,69
Escav. hidráulica 320D L média	323200	1,0000	1,0000	0,0000	315,67	121,93	315,67
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	0,1400	0,8600	358,75	124,91	157,64
(A)Total:							1.178,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	2,0000	50,82
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000	44,99
(B)Total:						95,81

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.273,81
(D) Produção da Equipe					99,59
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					12,79

(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)					12,79
--	--	--	--	--	-------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 421200 Esc. carga e transp. 2a. cat. 1000-1200m

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 média	323180	2,0000	0,8900	0,0100	410,90	102,74	733,45
Escav. hidráulica 320D L média	323200	1,0000	1,0000	0,0000	315,67	121,93	315,67
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	0,1600	0,8400	358,75	124,91	162,32
(A)Total:							1.211,44

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	2,0000	50,82
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000	44,99
(B)Total:						95,81

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.307,25
(D) Produção da Equipe					99,59
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					13,12

(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)					13,12
--	--	--	--	--	-------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 421400 Esc. carga e transp. 2a. cat. 1200-1400m

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 média	323180	2,0000	0,9600	0,0400	410,90	102,74	797,13
Escav. hidráulica 320D L média	323200	1,0000	1,0000	0,0000	315,67	121,93	315,67
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	0,1600	0,8400	358,75	124,91	162,32
(A)Total:							1.275,12

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	2,0000	50,82
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000	44,99
(B)Total:						95,81

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.370,93
(D) Produção da Equipe					99,59
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					13,76

(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)					13,76
--	--	--	--	--	-------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 421600 Esc. carga e transp. 2a. cat. 1400-1600m

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 média	323180	3,0000	0,6900	0,3100	410,90	102,74	946,10
Escav. hidráulica 320D L média	323200	1,0000	1,0000	0,0000	315,67	121,93	315,67
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	0,1600	0,8400	358,75	124,91	162,32
(A)Total:							1.424,09

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	2,0000	50,82
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000	44,99
(B)Total:						95,81

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.519,90
(D) Produção da Equipe					99,59
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					15,26

(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)					15,26
--	--	--	--	--	-------





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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 422000 Esc. carga e transp. 2a. cat. 1600-2000m

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 média	323180	3,0000	0,7700	0,2300	410,90	102,74	1.020,06
Escav. hidráulica 320D L média	323200	1,0000	1,0000	0,0000	315,67	121,93	315,67
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	0,1600	0,8400	358,75	124,91	162,32
(A)Total:							1.498,05

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	2,0000	50,82
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000	44,99
(B)Total:						95,81

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.593,86
(D) Produção da Equipe					99,59
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					16,00

(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 Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					16,00
--	--	--	--	--	-------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 423000 Esc. carga e transp. 2a. cat. 2000-3000m

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 média	323180	3,0000	0,9500	0,0500	410,90	102,74	1.186,47
Escav. hidráulica 320D L média	323200	1,0000	1,0000	0,0000	315,67	121,93	315,67
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	0,1600	0,8400	358,75	124,91	162,32
(A)Total:							1.664,46

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	2,0000	50,82
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000	44,99
(B)Total:						95,81

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.760,27
(D) Produção da Equipe					99,59
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					17,67

(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)					17,67
--	--	--	--	--	-------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 424000 Esc. carga e transp. 2a. cat. 3000-4000m

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 média	323180	4,0000	0,9000	0,1000	410,90	102,74	1.520,33
Escav. hidráulica 320D L média	323200	1,0000	1,0000	0,0000	315,67	121,93	315,67
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	0,1600	0,8400	358,75	124,91	162,32
(A)Total:							1.998,32

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	2,0000	50,82
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000	44,99
(B)Total:						95,81

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.094,13
(D) Produção da Equipe					99,59
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					21,02

(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)					21,02
--	--	--	--	--	-------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 425000 Esc. carga e transp. 2a. cat. 4000-5000m

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 média	323180	5,0000	0,8700	0,1300	410,90	102,74	1.854,19
Escav. hidráulica 320D L média	323200	1,0000	1,0000	0,0000	315,67	121,93	315,67
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	0,1600	0,8400	358,75	124,91	162,32
(A)Total:							2.332,18

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	2,0000	50,82
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000	44,99
(B)Total:						95,81

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.427,99
(D) Produção da Equipe					99,59
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					24,37

(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)					24,37
--	--	--	--	--	-------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 426010 Esc. carga e transp. 2a. cat. 5000-6000m

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 média	323180	6,0000	0,8500	0,1500	410,90	102,74	2.188,05
Escav. hidráulica 320D L média	323200	1,0000	1,0000	0,0000	315,67	121,93	315,67
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	0,1600	0,8400	358,75	124,91	162,32
(A)Total:							2.666,04

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	2,0000	50,82
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000	44,99
(B)Total:						95,81

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.761,85
(D) Produção da Equipe					99,59
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					27,73

(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)					27,73
--	--	--	--	--	-------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 428000 Esc. carga e transp. 2a. cat. 6000-8000m

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 média	323180	7,0000	0,8900	0,1100	410,90	102,74	2.639,00
Escav. hidráulica 320D L média	323200	1,0000	1,0000	0,0000	315,67	121,93	315,67
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	0,1600	0,8400	358,75	124,91	162,32
(A)Total:							3.116,99

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	2,0000	50,82
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000	44,99
(B)Total:						95,81

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					3.212,80
(D) Produção da Equipe					99,59
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					32,26

(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)					32,26
--	--	--	--	--	-------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 429000 Esc. carga e transp. 2a. cat. 8000-10000m

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 média	323180	8,0000	0,9700	0,0300	410,90	102,74	3.213,23
Escav. hidráulica 320D L média	323200	1,0000	1,0000	0,0000	315,67	121,93	315,67
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	0,1600	0,8400	358,75	124,91	162,32
(A)Total:							3.691,22

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	2,0000	50,82
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000	44,99
(B)Total:						95,81

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					3.787,03
(D) Produção da Equipe					99,59
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					38,02

(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)					38,02
--	--	--	--	--	-------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 430210 Esc. carga e transp. 3a. cat. 0-200m

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. caçamba minério 10m3 severa	336090	2,0000	0,6900	0,3100	358,90	102,25	558,67
Escav. hidráulica 320D L severa	333200	1,0000	1,0000	0,0000	369,51	133,73	369,51
(A)Total:							928,18

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	2,0000	50,82
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,5000	22,49
(B)Total:						73,31

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.001,49
(D) Produção da Equipe					95,76
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					10,45

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Extração de material 3a. cat.	430010	m3	26,60	1,0000	26,60
(G)Total:					26,60

(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)					37,05
--	--	--	--	--	-------





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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 430410 Esc. carga e transp. 3a. cat. 200-400m

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. caçamba minério 10m3 severa	336090	2,0000	1,0000	0,0000	358,90	102,25	717,80
Escav. hidráulica 320D L severa	333200	1,0000	1,0000	0,0000	369,51	133,73	369,51
(A)Total:							1.087,31

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	2,0000	50,82
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,5000	22,49
(B)Total:						73,31

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.160,62
(D) Produção da Equipe					95,76
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					12,12

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Extração de material 3a. cat.	430010	m3	26,60	1,0000	26,60
(G)Total:					26,60

(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)					38,72
--	--	--	--	--	-------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 430610 Esc. carga e transp. 3a. cat. 400-600m

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. caçamba minério 10m3 severa	336090	3,0000	0,7100	0,2900	358,90	102,25	853,40
Escav. hidráulica 320D L severa	333200	1,0000	1,0000	0,0000	369,51	133,73	369,51
(A)Total:							1.222,91

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	2,0000	50,82
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,5000	22,49
(B)Total:						73,31

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.296,22
(D) Produção da Equipe					95,76
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					13,53

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Extração de material 3a. cat.	430010	m3	26,60	1,0000	26,60
(G)Total:					26,60

(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)					40,13
--	--	--	--	--	-------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 430810 Esc. carga e transp. 3a. cat. 600-800m

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. caçamba minério 10m3 severa	336090	3,0000	0,7300	0,2700	358,90	102,25	868,81
Escav. hidráulica 320D L severa	333200	1,0000	1,0000	0,0000	369,51	133,73	369,51
(A)Total:							1.238,32

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	2,0000	50,82
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,5000	22,49
(B)Total:						73,31

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.311,63
(D) Produção da Equipe					95,76
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					13,69

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Extração de material 3a. cat.	430010	m3	26,60	1,0000	26,60
(G)Total:					26,60

(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)					40,29
--	--	--	--	--	-------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 431010 Esc. carga e transp. 3a. cat. 800-1000m

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. caçamba minério 10m3 severa	336090	3,0000	0,8300	0,1700	358,90	102,25	945,80
Escav. hidráulica 320D L severa	333200	1,0000	1,0000	0,0000	369,51	133,73	369,51
(A)Total:							1.315,31

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	2,0000	50,82
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,5000	22,49
(B)Total:						73,31

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.388,62
(D) Produção da Equipe					95,76
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					14,50

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Extração de material 3a. cat.	430010	m3	26,60	1,0000	26,60
(G)Total:					26,60

(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)					41,10
--	--	--	--	--	-------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 431210 Esc. carga e transp. 3a. cat. 1000-1200m

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. caçamba minério 10m3 severa	336090	3,0000	0,9300	0,0700	358,90	102,25	1.022,80
Escav. hidráulica 320D L severa	333200	1,0000	1,0000	0,0000	369,51	133,73	369,51
(A)Total:							1.392,31

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	2,0000	50,82
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,5000	22,49
(B)Total:						73,31

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.465,62
(D) Produção da Equipe					95,76
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					15,30

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Extração de material 3a. cat.	430010	m3	26,60	1,0000	26,60
(G)Total:					26,60

(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)					41,90
--	--	--	--	--	-------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 431410 Esc. carga e transp. 3a. cat. 1200-1400m

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. caçamba minério 10m3 severa	336090	3,0000	0,9600	0,0400	358,90	102,25	1.045,90
Escav. hidráulica 320D L severa	333200	1,0000	1,0000	0,0000	369,51	133,73	369,51
(A)Total:							1.415,41

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	2,0000	50,82
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,5000	22,49
(B)Total:						73,31

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.488,72
(D) Produção da Equipe					95,76
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					15,54

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Extração de material 3a. cat.	430010	m3	26,60	1,0000	26,60
(G)Total:					26,60

(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)					42,14
--	--	--	--	--	-------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 431610 Esc. carga e transp. 3a. cat. 1400-1600m

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. caçamba minério 10m3 severa	336090	4,0000	0,7900	0,2100	358,90	102,25	1.220,01
Escav. hidráulica 320D L severa	333200	1,0000	1,0000	0,0000	369,51	133,73	369,51
(A)Total:							1.589,52

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	2,0000	50,82
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,5000	22,49
(B)Total:						73,31

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.662,83
(D) Produção da Equipe					95,76
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					17,36

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Extração de material 3a. cat.	430010	m3	26,60	1,0000	26,60
(G)Total:					26,60

(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)					43,96
--	--	--	--	--	-------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 432010 Esc. carga e transp. 3a. cat. 1600-2000m

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. caçamba minério 10m3 severa	336090	4,0000	0,8900	0,1100	358,90	102,25	1.322,67
Escav. hidráulica 320D L severa	333200	1,0000	1,0000	0,0000	369,51	133,73	369,51
(A)Total:							1.692,18

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	2,0000	50,82
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,5000	22,49
(B)Total:						73,31

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.765,49
(D) Produção da Equipe					95,76
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					18,43

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Extração de material 3a. cat.	430010	m3	26,60	1,0000	26,60
(G)Total:					26,60

(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)					45,03
--	--	--	--	--	-------





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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 433010 Esc. carga e transp. 3a. cat. 2000-3000m

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. caçamba minério 10m3 severa	336090	5,0000	0,9000	0,1000	358,90	102,25	1.666,17
Escav. hidráulica 320D L severa	333200	1,0000	1,0000	0,0000	369,51	133,73	369,51
(A)Total:							2.035,68

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	2,0000	50,82
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,5000	22,49
(B)Total:						73,31

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.108,99
(D) Produção da Equipe					95,76
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					22,02

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Extração de material 3a. cat.	430010	m3	26,60	1,0000	26,60
(G)Total:					26,60

(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)					48,62
--	--	--	--	--	-------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 434010 Esc. carga e transp. 3a. cat. 3000-4000m

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. caçamba minério 10m3 severa	336090	6,0000	0,9400	0,0600	358,90	102,25	2.061,00
Escav. hidráulica 320D L severa	333200	1,0000	1,0000	0,0000	369,51	133,73	369,51
(A)Total:							2.430,51

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	2,0000	50,82
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,5000	22,49
(B)Total:						73,31

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.503,82
(D) Produção da Equipe					95,76
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					26,14

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Extração de material 3a. cat.	430010	m3	26,60	1,0000	26,60
(G)Total:					26,60

(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)					52,74
--	--	--	--	--	-------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 435010 Esc. carga e transp. 3a. cat. 4000-5000m

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. caçamba minério 10m3 severa	336090	8,0000	0,9400	0,0600	358,90	102,25	2.748,00
Escav. hidráulica 320D L severa	333200	1,0000	1,0000	0,0000	369,51	133,73	369,51
(A)Total:							3.117,51

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	2,0000	50,82
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,5000	22,49
(B)Total:						73,31

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					3.190,82
(D) Produção da Equipe					95,76
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					33,32

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Extração de material 3a. cat.	430010	m3	26,60	1,0000	26,60
(G)Total:					26,60

(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)					59,92
--	--	--	--	--	-------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 436010 Esc. carga e transp. 3a. cat. 5000-6000m

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. caçamba minério 10m3 severa	336090	9,0000	0,9100	0,0900	358,90	102,25	3.022,21
Escav. hidráulica 320D L severa	333200	1,0000	1,0000	0,0000	369,51	133,73	369,51
(A)Total:							3.391,72

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	2,0000	50,82
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,5000	22,49
(B)Total:						73,31

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					3.465,03
(D) Produção da Equipe					95,76
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					36,18

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Extração de material 3a. cat.	430010	m3	26,60	1,0000	26,60
(G)Total:					26,60

(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)					62,78
--	--	--	--	--	-------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 438010 Esc. carga e transp. 3a. cat. 6000-8000m

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. caçamba minério 10m3 severa	336090	11,0000	0,9300	0,0700	358,90	102,25	3.750,27
Escav. hidráulica 320D L severa	333200	1,0000	1,0000	0,0000	369,51	133,73	369,51
(A)Total:							4.119,78

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	2,0000	50,82
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,5000	22,49
(B)Total:						73,31

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					4.193,09
(D) Produção da Equipe					95,76
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					43,78

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Extração de material 3a. cat.	430010	m3	26,60	1,0000	26,60
(G)Total:					26,60

(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)					70,38
--	--	--	--	--	-------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 439010 Esc. carga e transp. 3a. cat. 8000-10000m

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. caçamba minério 10m3 severa	336090	13,0000	0,9800	0,0200	358,90	102,25	4.598,96
Escav. hidráulica 320D L severa	333200	1,0000	1,0000	0,0000	369,51	133,73	369,51
(A)Total:							4.968,47

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	2,0000	50,82
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,5000	22,49
(B)Total:						73,31

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					5.041,78
(D) Produção da Equipe					95,76
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					52,65

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Extração de material 3a. cat.	430010	m3	26,60	1,0000	26,60
(G)Total:					26,60

(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)					79,25
--	--	--	--	--	-------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 401140 Esc. de vala lateral rasa c/motoniveladora

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	1,0000	0,0000	317,51	110,81	317,51
(A)Total:							317,51

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000	4,49
(B)Total:						4,49

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					322,00
(D) Produção da Equipe					735,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,43

(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)					0,43
--	--	--	--	--	------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 511130 Escarificação, conformação e compactação do subleito (visual)

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Motoniveladora c/ escarificador 140-K leve	311400	1,0000	0,3100	0,6900	387,86	123,70	205,58
Rolo vibratório liso autoprop. CB 10	340250	1,0000	1,0000	0,0000	269,43	96,34	269,43
(A)Total:							475,01

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	1,0000	25,41
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000	4,49
(B)Total:						29,90

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					504,91
(D) Produção da Equipe					417,30
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,20

(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)					1,20
--	--	--	--	--	------





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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 501000 Escarificação e remoção revestimento primário

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 924-K média	329300	1,0000	1,0000	0,0000	334,11	118,28	334,11
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,1800	0,8200	436,08	140,19	193,44
(A)Total:							527,55

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	1,0000	25,41
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000	4,49
(B)Total:						29,90

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					557,45
(D) Produção da Equipe					96,03
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					5,80

(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.
Revestimento primário	10120	t	0,73x1 + 0,88x2 + 1,84			0,00	1,8000	0,00
(H)Total:								0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					5,80
--	--	--	--	--	------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 500000 Escarificação, regularização compac. subleito

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	252,29	76,79	434,37
Grade de discos	300240	1,0000	0,1300	0,8700	6,52	4,56	4,80
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,3100	0,6900	436,08	140,19	231,91
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,1800	0,8200	270,93	104,27	134,26
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	251,23	88,12	251,23
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	1,0000	0,1300	0,8700	234,51	75,46	96,13
(A)Total:							1.152,70

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	4,0000	101,64
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000	4,49
(B)Total:						106,13

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.258,83
(D) Produção da Equipe					312,97
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					4,02

(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)					4,02
--	--	--	--	--	------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 703100 Escavação c/ esgotamento 1a. cat.

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Bomba esgotamento 3"	340310	1,0000	1,0000	0,0000	34,07	6,78	34,07
(A)Total:							34,07

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	1,5000	38,11
(B)Total:						38,11

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		1,90
(C)Total:					1,90

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					74,08
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					74,08

(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)					74,08
--	--	--	--	--	-------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 703200 Escavação c/ esgotamento 2a. cat.

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Bomba esgotamento 3"	340310	1,0000	1,0000	0,0000	34,07	6,78	34,07
(A)Total:							34,07

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	2,0000	50,82
(B)Total:						50,82

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		2,54
(C)Total:					2,54

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					87,43
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					87,43

(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)					87,43
--	--	--	--	--	-------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 703300 Escavação c/ esgotamento 3a. cat.

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Bomba esgotamento 3"	340310	1,0000	1,0000	0,0000	34,07	6,78	34,07
Compressor de ar 175 pcm	340800	1,0000	0,5000	0,5000	54,43	8,78	31,60
Perfuratriz manual 18 kg	305710	1,0000	1,0000	0,0000	6,28	4,42	6,28
(A)Total:							71,95

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	210040	1,67	148,92	28,68	0,1000	2,86
Marteleteiro	200060	1,52	148,92	26,10	2,0000	52,20
Operador da leve	200120	1,67	148,92	28,68	0,2000	5,73
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	25,0000	635,25
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000	4,49
					(B)Total:	700,53

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					772,48
(D) Produção da Equipe					7,65
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					100,97

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	110000	m	2,05	1,0000	2,05
Dinamite emulsão 2"	150600	kg	10,60	0,3000	3,18
Espoleta simples	180040	ud	7,18	1,0000	7,18
Estopim preto	110060	m	13,16	3,0000	39,48
Jogo de brocas S-12	140120	jg	10.531,31	0,0005	5,26
(F)Total:					57,15

(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)					158,12
--	--	--	--	--	--------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 603030 Escavação de bueiros e valas de drenagem 1a. cat.

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escav. hidráulica 580N leve	310800	1,0000	1,0000	0,0000	210,11	98,97	210,11
(A)Total:							210,11

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	1,0000	25,41
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000	4,49
(B)Total:						29,90

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					240,01
(D) Produção da Equipe					27,74
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					8,65

(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)					8,65
--	--	--	--	--	------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 600300 Escavação de bueiros em 1a. cat.

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escav. hidráulica 580N leve	310800	1,0000	1,0000	0,0000	210,11	98,97	210,11
(A)Total:							210,11

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	1,0000	25,41
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000	4,49
(B)Total:						29,90

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					240,01
(D) Produção da Equipe					27,74
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					8,65

(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)					8,65
--	--	--	--	--	------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 600400 Escavação de bueiros em 2a. cat.

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	230,70	106,20	230,70
(A)Total:							230,70

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	1,0000	25,41
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000	4,49
(B)Total:						29,90

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					260,60
(D) Produção da Equipe					28,75
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					9,06

(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)					9,06
--	--	--	--	--	------





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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 600500 Escavação de bueiros em 3a. cat.

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	54,43	8,78	54,43
Escav. hidráulica 580N C severa	330800	1,0000	0,4100	0,5900	274,83	115,87	181,04
Perfuratriz manual 18 kg	305710	2,0000	1,0000	0,0000	6,28	4,42	12,56
(A)Total:							248,03

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	210040	1,67	148,92	28,68	0,1000	2,86
Marteleteiro	200060	1,52	148,92	26,10	2,0000	52,20
Operador da leve	200120	1,67	148,92	28,68	0,2000	5,73
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	4,0000	101,64
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000	4,49
					(B)Total:	166,92

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					414,95
(D) Produção da Equipe					16,38
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					25,33

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	110000	m	2,05	1,0000	2,05
Dinamite emulsão 2"	150600	kg	10,60	0,3000	3,18
Espoleta simples	180040	ud	7,18	1,0000	7,18
Estopim preto	110060	m	13,16	3,0000	39,48
Jogo de brocas S-12	140120	jg	10.531,31	0,0005	5,26
(F)Total:					57,15

(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)					82,48
--	--	--	--	--	-------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 600900 Escavação de corta-rio em 1a. cat.

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Escav. hidráulica 580N leve	310800	1,0000	1,0000	0,0000	210,11	98,97	210,11
(A)Total:							210,11

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	1,0000	25,41
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000	4,49
(B)Total:						29,90

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					240,01
(D) Produção da Equipe					27,74
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					8,65

(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)					8,65
--	--	--	--	--	------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 601000 Escavação de corta-rio em 2a. cat.

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	230,70	106,20	230,70
(A)Total:							230,70

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	1,0000	25,41
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000	4,49
(B)Total:						29,90

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					260,60
(D) Produção da Equipe					28,75
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					9,06

(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)					9,06
--	--	--	--	--	------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 601300 Escavação de corta-rio em 3a. cat.

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	54,43	8,78	54,43
Escav. hidráulica 580N C severa	330800	1,0000	0,4100	0,5900	274,83	115,87	181,04
Perfuratriz manual 18 kg	305710	2,0000	1,0000	0,0000	6,28	4,42	12,56
(A)Total:							248,03

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	210040	1,67	148,92	28,68	0,1000	2,86
Marteleteiro	200060	1,52	148,92	26,10	2,0000	52,20
Operador da leve	200120	1,67	148,92	28,68	0,2000	5,73
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	4,0000	101,64
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000	4,49
					(B)Total:	166,92

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					414,95
(D) Produção da Equipe					16,38
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					25,33

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	110000	m	2,05	1,0000	2,05
Dinamite emulsão 2"	150600	kg	10,60	0,3000	3,18
Espoleta simples	180040	ud	7,18	1,0000	7,18
Estopim preto	110060	m	13,16	3,0000	39,48
Jogo de brocas S-12	140120	jg	10.531,31	0,0005	5,26
(F)Total:					57,15

(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)					82,48
--	--	--	--	--	-------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 520100 Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.

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	230,70	106,20	230,70
(A)Total:							230,70

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	1,0000	25,41
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,5000	22,49
(B)Total:						47,90

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					278,60
(D) Produção da Equipe					76,29
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					3,65

(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)					3,65
--	--	--	--	--	------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 520200 Escavação e carga mat. jazida 2a. cat.

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	230,70	106,20	230,70
(A)Total:							230,70

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	1,0000	25,41
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,5000	22,49
(B)Total:						47,90

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					278,60
(D) Produção da Equipe					62,42
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					4,46

(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)					4,46
--	--	--	--	--	------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 520250 Escavação e carga mat. jazida 2a. cat.

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	230,70	106,20	230,70
(A)Total:							230,70

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	1,0000	25,41
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,5000	22,49
(B)Total:						47,90

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					278,60
(D) Produção da Equipe					62,42
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					4,46

(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)					4,46
--	--	--	--	--	------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	1,5000		38,11	
(B)Total:							38,11	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		1,90			
(C)Total:							1,90	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					40,01			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					40,01			
(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)						40,01		





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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 600100 Escavação manual de vala 2a. cat.

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	
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	2,0000		50,82	
(B)Total:							50,82	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		2,54			
(C)Total:							2,54	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					53,36			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					53,36			
(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)					53,36			



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 600200 Escavação manual de vala 3a. cat.

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	0,5000	0,5000	54,43	8,78	31,60
Perfuratriz manual 18 kg	305710	1,0000	1,0000	0,0000	6,28	4,42	6,28
(A)Total:							37,88

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	210040	1,67	148,92	28,68	0,1000	2,86
Marteleteiro	200060	1,52	148,92	26,10	2,0000	52,20
Operador da leve	200120	1,67	148,92	28,68	0,2000	5,73
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	25,0000	635,25
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000	4,49
(B)Total:						700,53

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					738,41
(D) Produção da Equipe					7,65
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					96,52

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	110000	m	2,05	1,0000	2,05
Dinamite emulsão 2"	150600	kg	10,60	0,3000	3,18
Espoleta simples	180040	ud	7,18	1,0000	7,18
Estopim preto	110060	m	13,16	3,0000	39,48
Jogo de brocas S-12	140120	jg	10.531,31	0,0005	5,26
(F)Total:					57,15

(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)					153,67
--	--	--	--	--	--------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 601600 Escavação manual de valas em 1a. cat. (bigodes)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carrinho de concretagem 80 l	301800	1,0000	4,0000	4,0000	0,36	0,25	2,44
(A)Total:							2,44

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	16,0000	406,56
Técnico de Campo III	200250	2,37	148,92	40,70	1,6000	65,12
(B)Total:						471,68

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		23,58
(C)Total:					23,58

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					497,70
(D) Produção da Equipe					20,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					24,88

(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)					24,88
--	--	--	--	--	-------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 722100 Escavação mecânica para fundação em 1a. cat. para OAE

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira 580N leve	312520	1,0000	1,0000	0,0000	145,67	56,32	145,67
(A)Total:							145,67

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	1,0000	25,41
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000	4,49
(B)Total:						29,90

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					175,57
(D) Produção da Equipe					15,94
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					11,01

(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)					11,01
--	--	--	--	--	-------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 722200 Escavação mecânica para fundação em 2a. cat. para OAE

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira 580N média	322520	1,0000	1,0000	0,0000	159,40	58,95	159,40
(A)Total:							159,40

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	1,0000	25,41
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000	4,49
(B)Total:						29,90

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					189,30
(D) Produção da Equipe					12,30
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					15,39

(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)					15,39
--	--	--	--	--	-------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 702100 Escavação p/ fundação em 1a. cat.

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	
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	1,5000		38,11	
(B)Total:							38,11	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		1,90			
(C)Total:							1,90	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					40,01			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					40,01			
(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)							40,01	



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 702200 Escavação p/ fundação em 2a. cat.

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	
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	2,0000		50,82	
(B)Total:							50,82	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		2,54			
(C)Total:							2,54	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					53,36			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					53,36			
(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)						53,36		



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 702300 Escavação p/ fundação em 3a. cat.

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	0,5000	0,5000	54,43	8,78	31,60
Perfuratriz manual 18 kg	305710	1,0000	1,0000	0,0000	6,28	4,42	6,28
(A)Total:							37,88

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	210040	1,67	148,92	28,68	0,1000	2,86
Marteleteiro	200060	1,52	148,92	26,10	2,0000	52,20
Operador da leve	200120	1,67	148,92	28,68	0,2000	5,73
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	25,0000	635,25
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000	4,49
(B)Total:						700,53

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					738,41
(D) Produção da Equipe					7,65
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					96,52

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	110000	m	2,05	1,0000	2,05
Dinamite emulsão 2"	150600	kg	10,60	0,3000	3,18
Espoleta simples	180040	ud	7,18	1,0000	7,18
Estopim preto	110060	m	13,16	3,0000	39,48
Jogo de brocas S-12	140120	jg	10.531,31	0,0005	5,26
(F)Total:					57,15

(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)					153,67
--	--	--	--	--	--------





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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 401130 Escavação para saídas de água

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira 580N leve	312520	1,0000	1,0000	0,0000	145,67	56,32	145,67
(A)Total:							145,67

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000	4,49
(B)Total:						4,49

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					150,16
(D) Produção da Equipe					37,30
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					4,02

(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)					4,02
--	--	--	--	--	------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 704100 Escavação tubulão a céu aberto 1a. cat.

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Grupo gerador 55 KVA	340610	1,0000	0,5000	0,5000	69,52	8,79	39,15
(A)Total:							39,15

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	4,0000	101,64
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000	44,99
Técnico de Campo III	200250	2,37	148,92	40,70	1,0000	40,70
(B)Total:						187,33

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		9,36
(C)Total:					9,36

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					235,84
(D) Produção da Equipe					0,16
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1.474,00

(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 Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					1.474,00
--	--	--	--	--	----------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 704200 Escavação tubulão a céu aberto 2a. cat.

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Grupo gerador 55 KVA	340610	1,0000	0,5000	0,5000	69,52	8,79	39,15
(A)Total:							39,15

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	4,0000	101,64
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000	44,99
Técnico de Campo III	200250	2,37	148,92	40,70	1,0000	40,70
(B)Total:						187,33

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		9,36
(C)Total:					9,36

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					235,84
(D) Produção da Equipe					0,12
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1.965,33

(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)					1.965,33
--	--	--	--	--	----------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 704300 Escavação tubulão a céu aberto 3a. cat.

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	0,5000	0,5000	54,43	8,78	31,60
Grupo gerador 55 KVA	340610	1,0000	0,5000	0,5000	69,52	8,79	39,15
(A)Total:							70,75

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Marteleteiro	200060	1,52	148,92	26,10	1,0000	26,10
Operador da leve	200120	1,67	148,92	28,68	1,0000	28,68
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	4,0000	101,64
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000	44,99
Técnico de Campo III	200250	2,37	148,92	40,70	1,0000	40,70
					(B)Total:	242,11

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	10,0000	X		24,21
(C)Total:					24,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					337,07
(D) Produção da Equipe					0,10
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					3.370,70

(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)					3.370,70
--	--	--	--	--	----------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 600600 Escavação valas de drenagem 1a. cat.

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira 580N leve	312520	1,0000	1,0000	0,0000	145,67	56,32	145,67
(A)Total:							145,67

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	1,0000	25,41
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000	4,49
(B)Total:						29,90

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		1,49
(C)Total:					1,49

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					177,06
(D) Produção da Equipe					10,32
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					17,15

(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)					17,15
--	--	--	--	--	-------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 600700 Escavação valas de drenagem 2a. cat.

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira 580N média	322520	1,0000	1,0000	0,0000	159,40	58,95	159,40
(A)Total:							159,40

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	1,0000	25,41
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000	4,49
(B)Total:						29,90

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		1,49
(C)Total:					1,49

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					190,79
(D) Produção da Equipe					7,46
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					25,57

(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)					25,57
--	--	--	--	--	-------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 600800 Escavação valas de drenagem 3a. cat.

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	0,4000	0,6000	54,43	8,78	27,03
Perfuratriz manual 18 kg	305710	1,0000	0,8000	0,2000	6,28	4,42	5,90
Retroescavadeira 580N severa	332520	1,0000	1,0000	0,0000	177,07	62,35	177,07
(A)Total:							210,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	210040	1,67	148,92	28,68	0,1000	2,86
Marteleteiro	200060	1,52	148,92	26,10	1,0000	26,10
Operador da leve	200120	1,67	148,92	28,68	0,2000	5,73
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	4,0000	101,64
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000	4,49
					(B)Total:	140,82

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		7,04
(C)Total:					7,04

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					357,86
(D) Produção da Equipe					6,21
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					57,62

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	110000	m	2,05	1,0000	2,05
Dinamite emulsão 2"	150600	kg	10,60	0,3000	3,18
Espoleta simples	180040	ud	7,18	1,0000	7,18
Estopim preto	110060	m	13,16	3,0000	39,48
Jogo de brocas S-12	140120	jg	10.531,31	0,0005	5,26
(F)Total:					57,15

(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)					114,77
--	--	--	--	--	--------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 701100 Escavação 1a. cat. p/galerias celulares

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escav. hidráulica 580N leve	310800	1,0000	1,0000	0,0000	210,11	98,97	210,11
(A)Total:							210,11

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	1,0000	25,41
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000	4,49
(B)Total:						29,90

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					240,01
(D) Produção da Equipe					27,74
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					8,65

(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)					8,65
--	--	--	--	--	------





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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 701200 Escavação 2a. cat. p/galerias celulares

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	230,70	106,20	230,70
(A)Total:							230,70

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	1,0000	25,41
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000	4,49
(B)Total:						29,90

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					260,60
(D) Produção da Equipe					28,75
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					9,06

(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)					9,06
--	--	--	--	--	------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 701300 Escavação 3a. cat. p/galerias celulares

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	54,43	8,78	54,43
Escav. hidráulica 580N C severa	330800	1,0000	0,4100	0,5900	274,83	115,87	181,04
Perfuratriz manual 18 kg	305710	2,0000	1,0000	0,0000	6,28	4,42	12,56
(A)Total:							248,03

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	210040	1,67	148,92	28,68	0,1000	2,86
Marteleteiro	200060	1,52	148,92	26,10	2,0000	52,20
Operador da leve	200120	1,67	148,92	28,68	0,2000	5,73
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	4,0000	101,64
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000	4,49
					(B)Total:	166,92

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					414,95
(D) Produção da Equipe					16,38
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					25,33

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	110000	m	2,05	1,0000	2,05
Dinamite emulsão 2"	150600	kg	10,60	0,3000	3,18
Espoleta simples	180040	ud	7,18	1,0000	7,18
Estopim preto	110060	m	13,16	3,0000	39,48
Jogo de brocas S-12	140120	jg	10.531,31	0,0005	5,26
(F)Total:					57,15

(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)					82,48
--	--	--	--	--	-------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 712100 Escoramento cavas de fundação

Unidade: m2

(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	0,0100	242,70	77,38	0,15
(A)Total:							0,15

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,02	148,92	34,69	1,4000	48,56
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	2,8000	71,14
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000	4,49
(B)Total:						124,19

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		6,20
(C)Total:					6,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					130,54
(D) Produção da Equipe					2,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					65,27

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira de lei 3 x 16 cm	113160	m	15,39	1,2500	19,23
Madeira de lei 6 x 16 cm	116160	m	30,78	0,1500	4,61
Madeira roliça d=10/15 cm	110150	m	13,32	0,1500	1,99
Pregos 17 x 27 / 18 x 27	157270	kg	17,38	0,2000	3,47
(F)Total:					29,30

(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)					94,57
--	--	--	--	--	-------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 712000 Escoramento (cimbramento) inclusive fundação

Unidade: m3

(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	0,0500	242,70	77,38	0,77
(A)Total:							0,77

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,02	148,92	34,69	1,0000	34,69
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	4,0000	101,64
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000	4,49
(B)Total:						140,82

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		7,04
(C)Total:					7,04

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					148,63
(D) Produção da Equipe					1,80
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					82,57

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira de lei 20 x 25 cm	112250	m	160,33	0,0500	8,01
Madeira pinho 1" x 12"	111120	m	21,35	0,7000	14,94
Madeira roliça d=10/15 cm	110150	m	13,32	0,5000	6,66
Pregos 17 x 27 / 18 x 27	157270	kg	17,38	0,2000	3,47
(F)Total:					33,08

(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)					115,65
--	--	--	--	--	--------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 602200 Escoramento de cavas de fundação

Unidade: m2

(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	0,0100	242,70	77,38	0,15
(A)Total:							0,15

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,02	148,92	34,69	1,4000	48,56
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	2,8000	71,14
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000	4,49
(B)Total:						124,19

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		6,20
(C)Total:					6,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					130,54
(D) Produção da Equipe					2,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					65,27

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira de lei 3 x 16 cm	113160	m	15,39	1,2500	19,23
Madeira de lei 6 x 16 cm	116160	m	30,78	0,1500	4,61
Madeira roliça d=10/15 cm	110150	m	13,32	0,1500	1,99
Pregos 17 x 27 / 18 x 27	157270	kg	17,38	0,2000	3,47
(F)Total:					29,30

(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)					94,57
--	--	--	--	--	-------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 712200 Escoramento de galerias celulares

Unidade: m3

(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	0,0100	242,70	77,38	0,15
(A)Total:							0,15

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,02	148,92	34,69	1,0000	34,69
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	3,0000	76,23
(B)Total:						110,92

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		5,54
(C)Total:					5,54

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					116,61
(D) Produção da Equipe					3,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					38,87

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira pinho 1" x 12"	111120	m	21,35	0,7000	14,94
Madeira pinho 3" x 3"	113030	m	16,08	0,5000	8,04
Madeira roliça d=10/15 cm	110150	m	13,32	0,6000	7,99
Pregos 17 x 27 / 18 x 27	157270	kg	17,38	0,2000	3,47
(F)Total:					34,44

(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)					73,31
--	--	--	--	--	-------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 713000 Escoramento simples p/ andaimes

Unidade: m3

(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	0,0100	242,70	77,38	0,15
(A)Total:							0,15

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,02	148,92	34,69	1,0000	34,69
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	3,0000	76,23
(B)Total:						110,92

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		5,54
(C)Total:					5,54

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					116,61
(D) Produção da Equipe					3,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					38,87

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira pinho 1" x 12"	111120	m	21,35	0,7000	14,94
Madeira pinho 3" x 3"	113030	m	16,08	0,5000	8,04
Madeira roliça d=10/15 cm	110150	m	13,32	0,6000	7,99
Pregos 17 x 27 / 18 x 27	157270	kg	17,38	0,2000	3,47
(F)Total:					34,44

(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)					73,31
--	--	--	--	--	-------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 404300 Espalhamento e conformação de bota-fora

Unidade: m3

(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	437,80	138,18	437,80
(A)Total:							437,80

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	1,0000	25,41
(B)Total:						25,41

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					463,21
(D) Produção da Equipe					574,08
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,80

(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)					0,80
--	--	--	--	--	------





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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 521300 Extração, carga e transp. rocha jazida p/ britagem

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. caçamba minério 10m3 severa	336090	2,0000	0,6000	0,4000	358,90	102,25	512,48
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	1,0000	0,9200	0,0800	242,70	77,38	229,47
Carreta de perfuração	306010	1,0000	0,9200	0,0800	438,30	319,87	428,81
Compressor de ar 748 pcm	347000	1,0000	0,9200	0,0800	293,27	59,06	274,52
Escav. hidráulica 320D L severa	333200	1,0000	0,7100	0,2900	369,51	133,73	301,13
(A)Total:							1.746,41

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	210040	1,67	148,92	28,68	1,0000	28,68
Operador da leve	200120	1,67	148,92	28,68	0,2000	5,73
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	4,0000	101,64
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000	44,99
					(B)Total:	181,04

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.927,45
(D) Produção da Equipe					68,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					28,34

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	110000	m	2,05	0,2000	0,41
Dinamite emulsão 2"	150600	kg	10,60	0,4000	4,24
Espoleta simples	180040	ud	7,18	0,1000	0,71
Estopim preto	110060	m	13,16	0,1000	1,31
Perfuratriz p/ carreta 12 m	146120	jg	10.118,13	0,0005	5,05
(F)Total:					11,72

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Limpeza de jazida 1a. cat.	510100	m3	8,19	0,1200	0,98
Limpeza de jazida 2a. cat.	510200	m3	11,54	0,1200	1,38
(G)Total:					2,36

(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)					42,42
--	--	--	--	--	-------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 535200 Extração, carga, transp. assent. cordão lat. pedra p/ pav. poliédrico

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		
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	6,0000	152,46		
Técnico de Campo III	200250	2,37	148,92	40,70	0,1000	4,07		
(B)Total:							156,53	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		7,82			
(C)Total:							7,82	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					164,35			
(D) Produção da Equipe					30,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					5,47			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
(F)Total:							0,00	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Carga de cordão pedra p/ pav. poliédrico	535150	m	0,84	1,0000	0,84			
Corte e preparo cordão pedra p/ pav. poliédrico	521500	m	3,15	1,0000	3,15			
(G)Total:							3,99	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cordão de pedra	19600	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	0,0770	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
(H)Total:							0,00	
(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo			
(I)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)							9,46	



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 521450 Extração, carga, transp. preparo e assentamento do poliedro

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	
Cancheiro	200210	1,52	148,92	26,10	12,0000		313,20	
Técnico de Campo III	200250	2,37	148,92	40,70	0,8000		32,56	
(B)Total:							345,76	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		17,28			
(C)Total:							17,28	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					363,04			
(D) Produção da Equipe					60,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					6,05			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(F)Total:							0,00	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Carga de pedra p/ pav. poliédrico	535100	m2	1,69		1,0000		1,69	
Corte e preparo de pedra p/ pav. poliédrico	521400	m2	10,51		1,0000		10,51	
Desmonte manual de pedra p/ pav. poliédrico	521550	m2	1,13		1,0000		1,13	
(G)Total:							13,33	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Poliedro	19550	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	0,3000	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
(H)Total:							0,00	
(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo			
(I)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)							19,38	



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 430010 Extração de material 3a. cat.

Unidade: m3

(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	242,70	77,38	242,70
Carreta de perfuração	306010	4,0000	1,0000	0,0000	438,30	319,87	1.753,20
Compressor de ar 748 pcm	347000	4,0000	1,0000	0,0000	293,27	59,06	1.173,08
(A)Total:							3.168,98

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	210040	1,67	148,92	28,68	1,0000	28,68
Operador da leve	200120	1,67	148,92	28,68	0,2000	5,73
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	10,0000	254,10
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000	44,99
(B)Total:						333,50

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					3.502,48
(D) Produção da Equipe					206,40
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					16,96

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	110000	m	2,05	0,2000	0,41
Dinamite emulsão 2"	150600	kg	10,60	0,4000	4,24
Espoleta simples	180040	ud	7,18	0,1000	0,71
Estopim preto	110060	m	13,16	0,1000	1,31
Perfuratriz p/ carreta 6 m	146090	jg	5.941,19	0,0005	2,97
(F)Total:					9,64

(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)					26,60
--	--	--	--	--	-------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 822350 Faixa de sinalização horizontal - termoplástico por aspersão - e=1  
,5mm

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
Cam. chassi 18.210	342300	1,0000	1,0000	0,0000	243,27	72,21	243,27	
Equipamento aplicação termoplástico Spray/Extrusão	370400	1,0000	1,0000	0,0000	180,09	135,45	180,09	
(A)Total:							423,36	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Pré-marcador (Sinalização)	210070	2,02	148,92	34,69	1,0000		34,69	
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	7,0000		177,87	
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000		44,99	
(B)Total:							257,55	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		12,87			
(C)Total:							12,87	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						693,78		
(D) Produção da Equipe						40,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						17,34		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Material termoplástico p/aspersão	100170	kg	6,07		3,0000		18,21	
Micro-esferas Drop-on	100200	kg	8,90		0,4000		3,56	
(F)Total:							21,77	
(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)						39,11		



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 822355 Faixa de sinalização horizontal com tinta preta (pintura para contraste)

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	0,1000	0,0000	192,49	58,99	19,24
Máquina pintura de faixas	370440	1,0000	0,6500	0,3500	220,87	98,29	177,96
(A)Total:							197,20

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	3,0000	76,23
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,2000	8,99
Topógrafo	210080	2,29	148,92	39,33	0,1000	3,93
(B)Total:						89,15

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		4,45
(C)Total:					4,45

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					290,80
(D) Produção da Equipe					30,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					9,69

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tinta resina acrílica base de água preta 2 anos	100155	I	15,99	0,5000	7,99
(F)Total:					7,99

(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)					17,68
--	--	--	--	--	-------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 822100 Faixa de sinalização horizontal c/tinta resina acrílica base água

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	0,1000	0,0000	192,49	58,99	19,24
Máquina pintura de faixas	370440	1,0000	0,6500	0,3500	220,87	98,29	177,96
(A)Total:							197,20

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	3,0000	76,23
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,2000	8,99
Topógrafo	210080	2,29	148,92	39,33	0,1000	3,93
(B)Total:						89,15

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		4,45
(C)Total:					4,45

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					290,80
(D) Produção da Equipe					30,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					9,69

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Micro-esferas Drop-on	100200	kg	8,90	0,2750	2,44
Micro-esferas Premix	100100	kg	8,52	0,2250	1,91
Tinta base resina acrílica emuls. água-2 anos	100150	l	15,40	0,5000	7,70
(F)Total:					12,05

(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)					21,74
--	--	--	--	--	-------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 822000 Faixa de sinalização horizontal c/tinta resina acrílica base  
solvente

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	0,1000	0,0000	192,49	58,99	19,24
Máquina pintura de faixas	370440	1,0000	0,6500	0,3500	220,87	98,29	177,96
(A)Total:							197,20

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	3,0000	76,23
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,2000	8,99
Topógrafo	210080	2,29	148,92	39,33	0,1000	3,93
					(B)Total:	89,15

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		4,45
(C)Total:					4,45

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					290,80
(D) Produção da Equipe					30,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					9,69

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Micro-esferas Drop-on	100200	kg	8,90	0,2750	2,44
Micro-esferas Premix	100100	kg	8,52	0,2250	1,91
Solvente tolueno	100110	l	14,96	0,0300	0,44
Tinta base resina acrílica emuls. solvente-2 anos	100120	l	21,58	0,6000	12,94
(F)Total:					17,73

(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)					27,42
--	--	--	--	--	-------





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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 822200 Faixa de sinalização horizontal provisória

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	0,1000	0,0000	192,49	58,99	19,24
Máquina pintura de faixas	370440	1,0000	0,6500	0,3500	220,87	98,29	177,96
(A)Total:							197,20

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	3,0000	76,23
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,2000	8,99
Topógrafo	210080	2,29	148,92	39,33	0,1000	3,93
(B)Total:						89,15

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		4,45
(C)Total:					4,45

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					290,80
(D) Produção da Equipe					30,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					9,69

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Micro-esferas Drop-on	100200	kg	8,90	0,2750	2,44
Micro-esferas Premix	100100	kg	8,52	0,2100	1,78
Solvente tolueno	100110	l	14,96	0,0150	0,22
Tinta sinalização provisória -1 ano	100190	l	26,83	0,3000	8,04
(F)Total:					12,48

(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)					22,17
--	--	--	--	--	-------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 511110 Forma metálica para pavimento

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	
Serralheiro	210090	2,02	148,92	34,69	1,0000		34,69	
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	0,5000		12,70	
(B)Total:							47,39	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		2,36			
(C)Total:							2,36	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					49,75			
(D) Produção da Equipe					100,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,49			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Forma metálica 3/16" p/placa de concreto	150204	m2	318,59		0,0100		3,18	
(F)Total:							3,18	
(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)							3,67	



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 602100 Formas de madeira compensada resinada

Unidade: m2

(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	0,0500	242,70	77,38	0,77
Grupo gerador 8 KVA	340300	1,0000	0,1800	0,0000	20,53	0,43	3,69
Serra circular elétrica	370130	1,0000	0,1800	0,0000	0,56	0,40	0,10
(A)Total:							4,56

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,02	148,92	34,69	1,0000	34,69
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	1,0000	25,41
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1500	6,74
(B)Total:						66,84

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		3,34
(C)Total:					3,34

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					74,74
(D) Produção da Equipe					2,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					37,37

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Compensado 14 mm resinado	126140	m2	26,69	0,3330	8,88
Madeira pinho 1" x 4"	111040	m	7,21	1,3900	10,02
Madeira pinho 3" x 3"	113030	m	16,08	0,7000	11,25
Pregos 17 x 27 / 18 x 27	157270	kg	17,38	0,2000	3,47
(F)Total:					33,62

(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)					70,99
--	--	--	--	--	-------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 711000 Formas de madeira compensada resinada

Unidade: m2

(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	0,0500	242,70	77,38	0,77
Grupo gerador 8 KVA	340300	1,0000	0,1800	0,0000	20,53	0,43	3,69
Serra circular elétrica	370130	1,0000	0,1800	0,0000	0,56	0,40	0,10
(A)Total:							4,56

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,02	148,92	34,69	1,0000	34,69
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	1,0000	25,41
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,2000	8,99
(B)Total:						69,09

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					77,10
(D) Produção da Equipe					2,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					38,55

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Compensado 17 mm resinado	126170	m2	32,30	0,3330	10,75
Madeira pinho 1" x 4"	111040	m	7,21	1,3900	10,02
Madeira pinho 3" x 3"	113030	m	16,08	0,7000	11,25
Pregos 17 x 27 / 18 x 27	157270	kg	17,38	0,2000	3,47
(F)Total:					35,49

(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.
(H)Total:								0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					74,04
--	--	--	--	--	-------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 602000 Formas de madeira comum

Unidade: m2

(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	0,0500	242,70	77,38	0,77
Grupo gerador 8 KVA	340300	1,0000	0,5000	0,0000	20,53	0,43	10,26
Serra circular elétrica	370130	1,0000	0,5000	0,0000	0,56	0,40	0,28
(A)Total:							11,31

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,02	148,92	34,69	1,0000	34,69
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	1,0000	25,41
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000	4,49
(B)Total:						64,59

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		3,22
(C)Total:					3,22

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					79,12
(D) Produção da Equipe					2,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					39,56

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira pinho 1" x 4"	111040	m	7,21	0,2000	1,44
Madeira pinho 1" x 12"	111120	m	21,35	0,4000	8,54
Madeira pinho 3" x 3"	113030	m	16,08	0,3333	5,35
Pregos 17 x 27 / 18 x 27	157270	kg	17,38	0,2000	3,47
(F)Total:					18,80

(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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					58,36
--	--	--	--	--	-------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 589100 Fornecimento de asfalto diluído CM-30

Unidade: t

(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	
Asfalto diluido CM-30	170300	t	6.294,15		1,0000		6.294,15	
(F)Total:							6.294,15	
(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)					6.294,15			



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 589050 Fornecimento de asfalto modificado por borracha

Unidade: t

(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	
Asfalto modificado por borracha	170600	t	6.113,59		1,0000		6.113,59	
(F)Total:							6.113,59	
(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)					6.113,59			



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 589070 Fornecimento de CAP-30/45

Unidade: t

(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	
Cimento asfáltico CAP-30/45	170330	t	5.841,77		1,0000		5.841,77	
(F)Total:							5.841,77	
(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)					5.841,77			





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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 589000 Fornecimento de CAP-50/70

Unidade: t

(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	
Cimento asfáltico CAP-50/70	170500	t	4.756,10		1,0000		4.756,10	
(F)Total:							4.756,10	
(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)					4.756,10			



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 589030 Fornecimento de CAP-50/70 com polímero elastomérico (55/75)

Unidade: t

(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	
Cimento asfáltico modif. por polímero SBS(55/75)	170540	t	5.555,28		1,0000		5.555,28	
(F)Total:							5.555,28	
(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)						5.555,28		



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 589040 Fornecimento de CAP-50/70 com polímero elastomérico (60/85)

Unidade: t

(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
Cimento asfáltico modif. por polímero SBS(60/85)	170550	t	6.168,78	1,0000	6.168,78
(F)Total:					6.168,78

(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)					6.168,78
--	--	--	--	--	----------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 589060 Fornecimento de CAP-50/70 com polímero elastomérico (65/90)

Unidade: t

(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	
Cimento asfáltico modif. por polímero SBS(65/90)	170560	t	6.429,12		1,0000		6.429,12	
(F)Total:							6.429,12	
(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)						6.429,12		



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 589190 Fornecimento de emulsão asfáltica EAI p/imprimação

Unidade: t

(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	
Emulsão asfáltica p/imprimação EAI	173120	t	3.389,71		1,0000		3.389,71	
(F)Total:							3.389,71	
(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	
(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo			
(I)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					3.389,71			



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 589180 Fornecimento de emulsão asfáltica RC-1C-E com polímero

Unidade: t

(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	
Emulsão asfáltica RC-1C-E c/polímero	178090	t	4.605,87		1,0000		4.605,87	
(F)Total:							4.605,87	
(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)					4.605,87			



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 589170 Fornecimento de emulsão asfáltica RL-1C

Unidade: t

(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	
Emulsão asfáltica RL-1C	173010	t	3.842,26		1,0000		3.842,26	
(F)Total:							3.842,26	
(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.
(H)Total:							0,00	
(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo			
(I)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					3.842,26			



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 589220 Fornecimento de emulsão asfáltica RM-1C

Unidade: t

(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	
Emulsão asfáltica RM-1C	173030	t	3.770,51		1,0000		3.770,51	
(F)Total:							3.770,51	
(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)					3.770,51			





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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 589320 Fornecimento de emulsão asfáltica RM-2C

Unidade: t

(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	
Emulsão asfáltica RM-2C	173020	t	4.440,95		1,0000		4.440,95	
(F)Total:							4.440,95	
(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)					4.440,95			



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 589420 Fornecimento de emulsão asfáltica RR-1C

Unidade: t

(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	
Emulsão asfáltica RR-1C	173040	t	3.462,14		1,0000		3.462,14	
(F)Total:							3.462,14	
(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)					3.462,14			



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 589430 Fornecimento de emulsão asfáltica RR-1C-E com polímero

Unidade: t

(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	
Emulsão asfáltica RR-1C-E c/polímero	178060	t	3.767,97		1,0000		3.767,97	
(F)Total:							3.767,97	
(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)					3.767,97			



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 589520 Fornecimento de emulsão asfáltica RR-2C

Unidade: t

(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	
Emulsão asfáltica RR-2C	173050	t	3.701,25		1,0000		3.701,25	
(F)Total:							3.701,25	
(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)					3.701,25			



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 589530 Fornecimento de emulsão asfáltica RR-2C-E com polímero

Unidade: t

(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	
Emulsão asfáltica RR-2C-E c/polímero	178070	t	4.293,79		1,0000		4.293,79	
(F)Total:							4.293,79	
(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)					4.293,79			



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 504840 Fornecimento e aplicação de fibra de polipropileno multifilamentos  
(0,600kg/m³)

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
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	0,1000	2,54
(B)Total:						2,54

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2,54
(D) Produção da Equipe					15,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,16

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Fibra polipropileno multifilamentos	178190	kg	48,06	1,0000	48,06
(F)Total:					48,06

(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)					48,22
--	--	--	--	--	-------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 503110 Fornecimento e aplicação de lona plástica preta 200 micras

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	
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	4,0000		101,64	
(B)Total:							101,64	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		5,08			
(C)Total:							5,08	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					106,72			
(D) Produção da Equipe					300,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,35			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Lona plástica preta	151000	m2	2,22		1,0000		2,22	
(F)Total:							2,22	
(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)							2,57	



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 834908 Fornecimento e assentamento de piso tátil de concreto alerta/  
direcional 20x20cm

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	
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	0,5500		13,97	
(B)Total:							13,97	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		0,69			
(C)Total:							0,69	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					14,66			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					14,66			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Piso tátil alerta/direcional 20x20cm incolor	134908	ud	3,69		25,0000		92,25	
(F)Total:							92,25	
(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)							106,91	





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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 834909 Fornecimento e assentamento de piso tátil de concreto alerta/direcional 20x20cm vermelho

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	
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	0,5500		13,97	
(B)Total:							13,97	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		0,69			
(C)Total:							0,69	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					14,66			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					14,66			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Piso tátil alerta/direcional 20x20cm vermelho	134909	ud	3,79		25,0000		94,75	
(F)Total:							94,75	
(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	
(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo			
(I)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)							109,41	



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 834906 Fornecimento e assentamento de piso tátil de concreto alerta/  
direcional 40x40cm

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	148,92	34,69	0,5500		19,07	
(B)Total:							19,07	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		0,95			
(C)Total:							0,95	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					20,02			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					20,02			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Piso tátil alerta/direcional 40x40cm incolor	134906	ud	13,28		6,2500		83,00	
(F)Total:							83,00	
(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)							103,02	



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 834907 Fornecimento e assentamento de piso tátil de concreto alerta/direcional 40x40cm vermelho

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	148,92	34,69	0,5500		19,07	
(B)Total:							19,07	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		0,95			
(C)Total:							0,95	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					20,02			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					20,02			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Piso tátil alerta/direcional 40x40cm vermelho	134907	ud	13,86		6,2500		86,62	
(F)Total:							86,62	
(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)						106,64		



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 507215 Fornecimento e colocação de aço CA 50 para apoio de barra de transferência

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	242,70	77,38	0,30
(A)Total:							0,30

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	200230	2,02	148,92	34,69	0,0800	2,77
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	0,1000	2,54
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,0100	0,44
					(B)Total:	5,75

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		0,28
(C)Total:					0,28

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					6,33
(D) Produção da Equipe					50,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,12

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Ferro redondo CA 50 8mm	155158	kg	5,90	1,0500	6,19
(F)Total:					6,19

(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)					6,31
--	--	--	--	--	------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 507210 Fornecimento e colocação de aço CA 50 para barras de ligação

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	242,70	77,38	0,30
(A)Total:							0,30

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	200230	2,02	148,92	34,69	0,0800	2,77
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	0,0800	2,03
(B)Total:						4,80

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		0,24
(C)Total:					0,24

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					5,34
(D) Produção da Equipe					50,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,10

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame recozido nº 18	150180	kg	12,46	0,0150	0,18
Ferro redondo CA-50 10,0mm	155380	kg	5,70	1,0500	5,98
(F)Total:					6,16

(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)					6,26
--	--	--	--	--	------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 507220 Fornecimento e colocação de aço CA-25 para barra de transferência  $\varnothing=20\text{mm}$

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	242,70	77,38	0,30	
(A)Total:							0,30	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Armador	200230	2,02	148,92	34,69	0,0100		0,34	
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	0,0800		2,03	
(B)Total:							2,37	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		0,11			
(C)Total:							0,11	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2,78			
(D) Produção da Equipe					50,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,05			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário		
Arame recozido nº 18	150180	kg	12,46	0,0150		0,18		
Ferro redondo CA 25 20mm	152121	kg	6,62	1,0500		6,95		
Graxa comum	198150	kg	42,11	0,0050		0,21		
(F)Total:							7,34	
(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	
(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo			
(I)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)						7,39		



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 507225 Fornecimento e colocação de aço CA-25 para barra de transferência  $\varnothing=25\text{mm}$

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	242,70	77,38	0,30	
(A)Total:							0,30	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Armador	200230	2,02	148,92	34,69	0,0100		0,34	
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	0,0800		2,03	
(B)Total:							2,37	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		0,11			
(C)Total:							0,11	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2,78			
(D) Produção da Equipe					50,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,05			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário		
Arame recozido nº 18	150180	kg	12,46	0,0150		0,18		
Ferro redondo CA25 25mm	152125	kg	6,62	1,0500		6,95		
Graxa comum	198150	kg	42,11	0,0050		0,21		
(F)Total:							7,34	
(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	
(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo			
(I)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)						7,39		



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 507232 Fornecimento e colocação de aço CA-25 para barra de transferência  $\varnothing=32\text{mm}$

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	242,70	77,38	0,30	
(A)Total:							0,30	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Armador	200230	2,02	148,92	34,69	0,0100		0,34	
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	0,0800		2,03	
(B)Total:							2,37	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		0,11			
(C)Total:							0,11	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2,78			
(D) Produção da Equipe					50,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,05			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário		
Arame recozido nº 18	150180	kg	12,46	0,0150		0,18		
Ferro redondo CA25 32mm	152132	kg	6,62	1,0500		6,95		
Graxa comum	198150	kg	42,11	0,0050		0,21		
(F)Total:							7,34	
(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	
(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo			
(I)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)							7,39	





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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 801926 Fornecimento e colocação de dispositivo refletivo para barreira  
New Jersey

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	1,0000	0,0500	0,0000	242,70	77,38	12,13	
(A)Total:							12,13	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	2,0000		50,82	
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,0500		2,24	
(B)Total:							53,06	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		2,65			
(C)Total:							2,65	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					67,84			
(D) Produção da Equipe					12,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					5,65			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Delineador refletivo para barreira New Jersey	180426	ud	26,56		1,0000		26,56	
Película refletiva - tipo III (Al prismática)	126090	m2	238,12		0,0116		2,76	
(F)Total:							29,32	
(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.
(H)Total:							0,00	
(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo			
(I)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)						34,97		



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 801925 Fornecimento e colocação de dispositivo refletivo para defesa metálica

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	1,0000	0,0500	0,0000	242,70	77,38	12,13
(A)Total:							12,13

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	2,0000	50,82
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,0500	2,24
(B)Total:						53,06

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		2,65
(C)Total:					2,65

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					67,84
(D) Produção da Equipe					12,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					5,65

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Delineador refletivo para defesa metálica	180425	ud	19,13	1,0000	19,13
(F)Total:					19,13

(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)					24,78
--	--	--	--	--	-------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 600125 Fornecimento e colocação de tampão ferro fundido  $\varnothing=600\text{mm}$   
articulado Classe 125

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	
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	0,1500		5,20	
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	0,2000		5,08	
(B)Total:							10,28	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		0,51			
(C)Total:							0,51	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					10,79			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					10,79			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Tampão ferro fundido ø=600mm articulado Classe 125	160125	ud	585,69		1,0000		585,69	
(F)Total:							585,69	
(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.
Tampão de ferro fundido	17700	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	0,0400	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
(H)Total:							0,00	
(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo			
(I)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)							596,48	



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 601125 Fornecimento e colocação de tampão ferro fundido  $\varnothing=600\text{mm}$   
articulado Classe 400

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	
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	0,1500		5,20	
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	0,2000		5,08	
(B)Total:							10,28	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		0,51			
(C)Total:							0,51	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					10,79			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					10,79			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Tampão ferro fundido ø=600mm articulado Classe 400	161400	ud	611,97		1,0000		611,97	
(F)Total:							611,97	
(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.
Tampão de ferro fundido	17700	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	0,0513	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
(H)Total:							0,00	
(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo			
(I)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)							622,76	



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 661125 Fornecimento e colocação de tampão ferro fundido  $\varnothing=600\text{mm}$  c/  
aro Classe 125

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	
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	0,1500		5,20	
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	0,2000		5,08	
(B)Total:							10,28	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		0,51			
(C)Total:							0,51	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					10,79			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					10,79			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Tampão ferro fundido ø=600mm c/aro Classe 125	161125	ud	656,57		1,0000		656,57	
(F)Total:							656,57	
(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.
Tampão de ferro fundido	17700	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	0,0208	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
(H)Total:							0,00	
(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo			
(I)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)							667,36	



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 662400 Fornecimento e colocação de tampão ferro fundido  $\varnothing=600\text{mm}$  c/  
aro Classe 400

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	
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	0,1500		5,20	
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	0,2000		5,08	
(B)Total:							10,28	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		0,51			
(C)Total:							0,51	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					10,79			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					10,79			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Tampão ferro fundido ø=600mm c/aro Classe 400	162400	ud	611,97		1,0000		611,97	
(F)Total:							611,97	
(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.
Tampão de ferro fundido	17700	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	0,0241	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
(H)Total:							0,00	
(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo			
(I)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)							622,76	



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 660050 Fornecimento e colocação de tampão ferro fundido  $\varnothing=600\text{mm}$  c/  
aro Classe 50

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	
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	0,1500		5,20	
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	0,2000		5,08	
(B)Total:							10,28	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		0,51			
(C)Total:							0,51	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					10,79			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					10,79			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Tampão ferro fundido ø=600mm c/aro Classe 50	160050	ud	586,18		1,0000		586,18	
(F)Total:							586,18	
(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.
Tampão de ferro fundido	17700	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	0,0186	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
(H)Total:							0,00	
(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo			
(I)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)							596,97	



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 671400 Fornecimento e colocação de tampão ferro fundido  $\varnothing=700\text{mm}$  R-3 articulado Classe 400

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	
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	0,1500		5,20	
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	0,2000		5,08	
(B)Total:							10,28	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		0,51			
(C)Total:							0,51	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					10,79			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					10,79			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Tampão ferro fundido ø=700mm R-3 articulado Classe 400	171400	ud	646,27		1,0000		646,27	
(F)Total:							646,27	
(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.
Tampão de ferro fundido	17700	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	0,0525	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
(H)Total:							0,00	
(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo			
(I)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)							657,06	





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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 673400 Fornecimento e colocação de tampão ferro fundido  $\varnothing=730\text{mm}$  R-3  
c/aro Classe 400

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	
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	0,1500		5,20	
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	0,2000		5,08	
(B)Total:							10,28	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		0,51			
(C)Total:							0,51	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					10,79			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					10,79			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Tampão ferro fundido ø=730mm R-3 c/aro Classe 400	173400	ud	827,27		1,0000		827,27	
(F)Total:							827,27	
(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.
Tampão de ferro fundido	17700	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	0,0707	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
(H)Total:							0,00	
(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo			
(I)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)							838,06	



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 681400 Fornecimento e colocação de tampão ferro fundido  $\varnothing=800\text{mm}$   
articulado Classe 400

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	
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	0,1500		5,20	
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	0,2000		5,08	
(B)Total:							10,28	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		0,51			
(C)Total:							0,51	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					10,79			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					10,79			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Tampão ferro fundido ø=800mm articulado Classe 400	181400	ud	1.424,72		1,0000		1.424,72	
(F)Total:							1.424,72	
(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.
Tampão de ferro fundido	17700	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	0,0876	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
(H)Total:							0,00	
(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo			
(I)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)							1.435,51	



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 504920 Fornecimento e colocação de Tela Telcon Q-138 ou equivalente

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	
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	0,5000		12,70	
(B)Total:							12,70	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		0,63			
(C)Total:							0,63	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					13,33			
(D) Produção da Equipe					50,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,26			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Tela metálica Telcon Q-138	151380	kg	8,71		1,0500		9,14	
(F)Total:							9,14	
(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.
Aço/Chapa	19120	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	0,0011	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
(H)Total:							0,00	
(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo			
(I)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)						9,40		



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 607000 Fornecimento e colocação geotextil n/tecido(GNT)

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	
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	0,2000		5,08	
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,0200		0,89	
(B)Total:							5,97	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		0,29			
(C)Total:							0,29	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					6,26			
(D) Produção da Equipe					5,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,25			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Geotextil n/tecido resist. tração 10kN/m	150010	m2	5,34		1,0000		5,34	
(F)Total:							5,34	
(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	
(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo			
(I)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)							6,59	



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 607100 Fornecimento e colocação geotextil tecido(GT)

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	
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	0,0500		1,27	
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,0100		0,44	
(B)Total:							1,71	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		0,08			
(C)Total:							0,08	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1,79			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,79			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Geotextil tecido (Aterros)	120040	m2	7,67		1,0000		7,67	
(F)Total:							7,67	
(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)							9,46	



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 607500 Fornecimento e colocação tubo concreto d=20cm

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		
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	0,2500		6,35		
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,0500		2,24		
(B)Total:							8,59		
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo				
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		0,42				
(C)Total:							0,42		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					9,01				
(D) Produção da Equipe					1,00				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					9,01				
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
Tubo concreto d=0,20m MF PS-1	180200	ud	41,00		1,0000		41,00		
(F)Total:							41,00		
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92		0,0008		0,35		
(G)Total:							0,35		
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula		X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,69x1 + 0,83x2				0,00	0,0520	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96						
(H)Total:							0,00		
(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo				
(I)Total:							0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)							50,36		



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 607600 Fornecimento e colocação tubo concreto d=30cm

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	
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	0,3500		8,89	
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,0500		2,24	
(B)Total:							11,13	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		0,55			
(C)Total:							0,55	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					11,68			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					11,68			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Tubo concreto d=0,30m MF PS-1	180210	ud	54,00		1,0000		54,00	
(F)Total:							54,00	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92		0,0012		0,53	
(G)Total:							0,53	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	0,0890	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
(H)Total:							0,00	
(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo			
(I)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)							66,21	



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 720000 Fornecimento e cravação estaca duplo trilho TR-37

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Bate estacas leve	304000	1,0000	0,5000	0,5000	36,95	34,46	35,70
Compressor de ar 175 pcm	340800	1,0000	0,5000	0,5000	54,43	8,78	31,60
Gerador de solda ES 400 ED	344000	1,0000	0,8000	0,2000	106,25	20,80	89,16
(A)Total:							156,46

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Operador da leve	200120	1,67	148,92	28,68	0,2000	5,73
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	2,0000	50,82
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,5000	22,49
(B)Total:						79,04

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		3,95
(C)Total:					3,95

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					239,45
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					239,45

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletrodo p/ solda 3,25 mm	153250	kg	15,57	2,1000	32,69
Trilho TR-37	100370	kg	5,26	74,0000	389,24
(F)Total:					421,93

(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.
Trilho TR-37	10370	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	0,0761	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
(H)Total:						0,00		

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					661,38
--	--	--	--	--	--------





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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 720100 Fornecimento e cravação estaca triplo trilho TR-37

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Bate estacas leve	304000	1,0000	0,5000	0,5000	36,95	34,46	35,70
Compressor de ar 175 pcm	340800	1,0000	0,5000	0,5000	54,43	8,78	31,60
Gerador de solda ES 400 ED	344000	1,0000	0,8000	0,2000	106,25	20,80	89,16
(A)Total:							156,46

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Operador da leve	200120	1,67	148,92	28,68	0,2000	5,73
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	2,0000	50,82
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,5000	22,49
(B)Total:						79,04

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		3,95
(C)Total:					3,95

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					239,45
(D) Produção da Equipe					0,90
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					266,05

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletrodo p/ solda 3,25 mm	153250	kg	15,57	3,1500	49,04
Trilho TR-37	100370	kg	5,26	111,0000	583,86
(F)Total:					632,90

(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.
Trilho TR-37	10370	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	0,1140	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
(H)Total:						0,00		

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					898,95
--	--	--	--	--	--------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 801946 Fornecimento e instalação de barreira contínua classe I

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	
Carpinteiro	200240	2,02	148,92	34,69	0,5000		17,34	
Pintor	200270	2,02	148,92	34,69	1,0000		34,69	
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	1,0000		25,41	
(B)Total:							77,44	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		3,87			
(C)Total:							3,87	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					81,31			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					81,31			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Madeira peroba 1" x 12"	111110	m	57,28		1,0000		57,28	
Madeira peroba 3" x 3"	113010	m	43,15		1,7000		73,35	
Micro-esferas Premix	100100	kg	8,52		0,0435		0,37	
Tinta base resina acrílica emuls. água-2 anos	100150	l	15,40		0,0750		1,15	
Tinta óleo (fundo)	106040	l	42,07		0,0690		2,90	
(F)Total:							135,05	
(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)							216,36	



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 801945 Fornecimento e instalação de cavalete de madeira

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
Carpinteiro	200240	2,02	148,92	34,69	0,7000	24,28
Pintor	200270	2,02	148,92	34,69	0,8000	27,75
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	1,0000	25,41
(B)Total:						77,44

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		3,87
(C)Total:					3,87

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					81,31
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					81,31

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pinho serrado (3a.)	130120	m3	2.773,33	0,0549	152,25
Pregos 17 x 27 / 18 x 27	157270	kg	17,38	0,2000	3,47
Tinta óleo (fundo)	106040	l	42,07	0,0600	2,52
(F)Total:					158,24

(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)					239,55
--	--	--	--	--	--------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

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

Unidade: ud

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

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	0,1500	3,81
(B)Total:						3,81

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					3,81
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					3,81

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

(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)					18,75
--	--	--	--	--	-------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 806375 Fornecimento e instalação de Módulo de Transição defesa metálica dupla/tripla onda-barreira de concreto

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Bate estacas leve	304000	1,0000	0,0400	0,0400	36,95	34,46	2,84
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	1,0000	1,0000	0,0000	242,70	77,38	242,70
Compressor de ar 175 pcm	340800	1,0000	0,0400	0,0400	54,43	8,78	2,52
(A)Total:							248,06

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Operador da leve	200120	1,67	148,92	28,68	0,4000	11,47
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	6,0000	152,46
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,5500	24,74
					(B)Total:	188,67

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		9,43
(C)Total:					9,43

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					446,16
(D) Produção da Equipe					4,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					111,54

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Módulo transição defesa metálica-barreira de concreto	100075	m	570,00	1,0000	570,00
(F)Total:					570,00

(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)					681,54
--	--	--	--	--	--------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 807100 Fornecimento e instalação de terminal absorvedor de energia p/  
velocidade até 100 km/h de acordo com ABNT NBR-15486-2016

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Bate estacas leve	304000	1,0000	1,0000	0,0000	36,95	34,46	36,95
Caminhão c/ guindauto	346020	1,0000	1,0000	0,0000	275,76	93,34	275,76
Compressor de ar 175 pcm	340800	1,0000	1,0000	0,0000	54,43	8,78	54,43
(A)Total:							367,14

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	12,0000	304,92
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	8,0000	359,92
(B)Total:						664,84

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		33,24
(C)Total:					33,24

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.065,22
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1.065,22

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Terminal absorvedor de energia para velocidade até 100km/h + conjunto de ancoragem	166100	ud	8.444,29	1,0000	8.444,29
(F)Total:					8.444,29

(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)					9.509,51
--	--	--	--	--	----------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 807080 Fornecimento e instalação de terminal absorvedor de energia p/  
velocidade de 80 km/h de acordo com ABNT NBR-15486-2016

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Bate estacas leve	304000	1,0000	1,0000	0,0000	36,95	34,46	36,95
Caminhão c/ guindauto	346020	1,0000	1,0000	0,0000	275,76	93,34	275,76
Compressor de ar 175 pcm	340800	1,0000	1,0000	0,0000	54,43	8,78	54,43
(A)Total:							367,14

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	12,0000	304,92
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	8,0000	359,92
(B)Total:						664,84

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		33,24
(C)Total:					33,24

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.065,22
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1.065,22

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Terminal absorvedor de energia para velocidade de 80km/h + conjunto de ancoragem	166080	ud	6.456,78	1,0000	6.456,78
(F)Total:					6.456,78

(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)					7.522,00
--	--	--	--	--	----------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 806100 Fornecimento e instalação de terminal amortecedor de impacto p/  
velocidade até 100 km/h de acordo com ABNT NBR-15486-2016

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão c/ guindauto	346020	1,0000	1,0000	0,0000	275,76	93,34	275,76
(A)Total:							275,76

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Montador	200290	1,67	148,92	28,68	16,0000	458,88
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	16,0000	406,56
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	4,0000	179,96
(B)Total:						1.045,40

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		52,27
(C)Total:					52,27

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.373,43
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1.373,43

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Terminal amortecedor de impacto para velocidade até 100 km/h + conjunto de ancoragem	160100	ud	67.309,25	1,0000	67.309,25
(F)Total:					67.309,25

(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)					68.682,68
--	--	--	--	--	-----------





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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 806080 Fornecimento e instalação de terminal amortecedor de impacto p/  
velocidade de 80 km/h de acordo com ABNT NBR-15486-2016

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão c/ guindauto	346020	1,0000	1,0000	0,0000	275,76	93,34	275,76
(A)Total:							275,76

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Montador	200290	1,67	148,92	28,68	16,0000	458,88
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	16,0000	406,56
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	4,0000	179,96
(B)Total:						1.045,40

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		52,27
(C)Total:					52,27

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.373,43
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1.373,43

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Terminal amortecedor de impacto para velocidade de 80km/h + conjunto de ancoragem	160080	ud	49.045,18	1,0000	49.045,18
(F)Total:					49.045,18

(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)					50.418,61
--	--	--	--	--	-----------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 800300 Fornecimento e plantio de erva cidreira

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,0400	0,0000	252,29	76,79	10,09	
(A)Total:							10,09	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	1,7000		43,19	
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,4000		17,99	
(B)Total:							61,18	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		3,05			
(C)Total:							3,05	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					74,32			
(D) Produção da Equipe					120,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,61			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Adubo NPK 4:30:10	143100	kg	9,48		0,0500		0,47	
Erva cidreira	110050	ud	0,13		1,1000		0,14	
(F)Total:							0,61	
(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)							1,22	



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 800350 Fornecimento e plantio de erva cidreira p/ pav. poliédrico

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	
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	1,7000		43,19	
Técnico de Campo III	200250	2,37	148,92	40,70	0,4000		16,28	
(B)Total:							59,47	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		2,97			
(C)Total:							2,97	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					62,44			
(D) Produção da Equipe					120,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,52			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Erva cidreira	110050	ud	0,13		4,0000		0,52	
(F)Total:							0,52	
(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)							1,04	



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 505000 Fresagem contínua a frio

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 2426/48 10m3 média	321820	2,0000	1,0000	0,0000	322,30	89,01	644,60
Caminhão pipa 6000 l	346070	1,0000	0,4400	0,5600	247,13	76,49	151,56
Carreg. frontal pneus 924-K média	329300	1,0000	0,1000	0,9000	334,11	118,28	139,86
Fresadora asfalto a frio W-200 F	352000	1,0000	1,0000	0,0000	1.900,60	748,49	1.900,60
Soprador a gasolina	337050	1,0000	0,2400	0,7600	5,48	0,62	1,78
(A)Total:							2.838,40

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	7,0000	177,87
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000	44,99
(B)Total:						222,86

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		11,14
(C)Total:					11,14

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					3.072,40
(D) Produção da Equipe					20,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					153,62

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Dente de corte p/ fresadora W-200F	142000	ud	56,28	0,8000	45,02
Porta-dentes p/ fresadora W-200	142100	ud	773,76	0,0011	0,85
(F)Total:					45,87

(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.
Material de fresagem	19900	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	2,4000	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
(H)Total:						0,00		

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					199,49
--	--	--	--	--	--------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 505100 Fresagem descontínua a frio

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
Cam. bascul. 2426/48 10m3 média	321820	1,0000	1,0000	0,0000	322,30	89,01	322,30		
Caminhão pipa 6000 l	346070	1,0000	0,1800	0,8200	247,13	76,49	107,20		
Fresadora asfalto a frio W 100 HR	351000	1,0000	1,0000	0,0000	728,35	315,33	728,35		
Minicarregadeira de pneus 226-B c/vassoura	327530	1,0000	0,2400	0,7600	142,86	62,11	81,48		
Soprador a gasolina	337050	1,0000	0,2400	0,7600	5,48	0,62	1,78		
(A)Total:							1.241,11		
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	5,0000		127,05		
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000		44,99		
(B)Total:							172,04		
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo				
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		8,60				
(C)Total:							8,60		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.421,75				
(D) Produção da Equipe					8,00				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					177,71				
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
Dente de corte p/ fresadora W-100	141000	ud	56,28		0,8000		45,02		
Porta-dentes p/ fresadora W-1000L	141100	ud	665,45		0,0011		0,73		
(F)Total:							45,75		
(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.
Material de fresagem	19900	t	0,73x1 + 0,88x2				0,00	2,4000	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84						
(H)Total:							0,00		
(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo				
(I)Total:							0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)							223,46		



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 860200 Gabião tipo caixa 2x1x0,50m ZN/AL + PVC (NBR 8964)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 924-K leve	319300	1,0000	0,5000	0,5000	299,63	109,84	204,73
(A)Total:							204,73

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	4,0000	138,76
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	8,0000	203,28
					(B)Total:	342,04

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		17,10
(C)Total:					17,10

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					563,87
(D) Produção da Equipe					4,20
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					134,25

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Gabião caixa # 8 x 10 ZN/AL + PVC h=0, 50m (NBR 8964/2013)	158250	m3	619,11	1,0000	619,11
Pedra de mão (comercial)	130100	m3	78,42	1,1500	90,18
Peroba serrada	130110	m3	7.439,66	0,0006	4,46
(F)Total:					713,75

(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.
Gabião galvanizado	18100	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	0,0123	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	1,7250	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
(H)Total:						0,00		

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					848,00
--	--	--	--	--	--------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 860100 Gabião tipo caixa 2x1x0,50m ZN/AL (NBR 8964)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 924-K leve	319300	1,0000	0,5000	0,5000	299,63	109,84	204,73
(A)Total:							204,73

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	4,0000	138,76
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	8,0000	203,28
(B)Total:						342,04

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		17,10
(C)Total:					17,10

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					563,87
(D) Produção da Equipe					4,20
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					134,25

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Gabião caixa # 8 x 10 ZN/AL h=0,50m (NBR 8964/2013)	158150	m3	443,46	1,0000	443,46
Pedra de mão (comercial)	130100	m3	78,42	1,1500	90,18
Peroba serrada	130110	m3	7.439,66	0,0006	4,46
(F)Total:					538,10

(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.
Gabião galvanizado	18100	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	0,0129	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	1,7250	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
(H)Total:						0,00		

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					672,35
--	--	--	--	--	--------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 860150 Gabião tipo caixa 2x1x1,00m ZN/AL + PVC (NBR 8964)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 924-K leve	319300	1,0000	0,5000	0,5000	299,63	109,84	204,73
(A)Total:							204,73

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	4,0000	138,76
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	8,0000	203,28
(B)Total:						342,04

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		17,10
(C)Total:					17,10

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					563,87
(D) Produção da Equipe					4,20
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					134,25

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Gabião caixa # 8 x 10 ZN/AL + PVC h=1,00m (NBR 8964/2013)	158200	m3	433,70	1,0000	433,70
Pedra de mão (comercial)	130100	m3	78,42	1,1500	90,18
Peroba serrada	130110	m3	7.439,66	0,0006	4,46
(F)Total:					528,34

(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.
Gabião galvanizado	18100	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	0,0085	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	1,7250	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
(H)Total:						0,00		

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					662,59
--	--	--	--	--	--------





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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 860000 Gabião tipo caixa 2x1x1,00m ZN/AL (NBR 8964)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 924-K leve	319300	1,0000	0,5000	0,5000	299,63	109,84	204,73
(A)Total:							204,73

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	4,0000	138,76
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	8,0000	203,28
(B)Total:						342,04

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		17,10
(C)Total:					17,10

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					563,87
(D) Produção da Equipe					4,20
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					134,25

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Gabião caixa # 8 x 10 ZN/AL h=1,00m (NBR 8964/2013)	158100	m3	331,26	1,0000	331,26
Pedra de mão (comercial)	130100	m3	78,42	1,1500	90,18
Peroba serrada	130110	m3	7.439,66	0,0006	4,46
(F)Total:					425,90

(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.
Gabião galvanizado	18100	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	0,0091	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	1,7250	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
(H)Total:						0,00		

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					560,15
--	--	--	--	--	--------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 860017 Gabião tipo colchão ZN/AL + PVC e=0,17m (NBR 8964)

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira 580N leve	312520	1,0000	1,0000	0,0000	145,67	56,32	145,67
(A)Total:							145,67

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	4,0000	138,76
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	8,0000	203,28
(B)Total:						342,04

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		17,10
(C)Total:					17,10

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					504,81
(D) Produção da Equipe					15,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					33,65

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Gabião colchão ZN/AL + PVC e=0,17m	158017	m2	175,80	1,0000	175,80
Pedra de mão (comercial)	130100	m3	78,42	0,2000	15,68
(F)Total:					191,48

(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.
Gabião galvanizado	18100	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	0,0035	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	0,3000	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
(H)Total:						0,00		

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					225,13
--	--	--	--	--	--------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 860023 Gabião tipo colchão ZN/AL + PVC e=0,23m (NBR 8964)

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira 580N leve	312520	1,0000	1,0000	0,0000	145,67	56,32	145,67
(A)Total:							145,67

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	4,0000	138,76
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	8,0000	203,28
(B)Total:						342,04

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		17,10
(C)Total:					17,10

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					504,81
(D) Produção da Equipe					12,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					40,38

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Gabião colchão ZN/AL + PVC e=0,23m	158023	m2	190,58	1,0000	190,58
Pedra de mão (comercial)	130100	m3	78,42	0,2645	20,74
(F)Total:					211,32

(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.
Gabião galvanizado	18100	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	0,0038	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	0,3968	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
(H)Total:						0,00		

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					251,70
--	--	--	--	--	--------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 861030 Gabião tipo colchão ZN/AL + PVC e=0,30m (NBR 8964)

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira 580N leve	312520	1,0000	1,0000	0,0000	145,67	56,32	145,67
(A)Total:							145,67

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	4,0000	138,76
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	8,0000	203,28
(B)Total:						342,04

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		17,10
(C)Total:					17,10

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					504,81
(D) Produção da Equipe					11,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					45,89

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Gabião colchão ZN/AL + PVC e=0,30m	158030	m2	206,67	1,0000	206,67
Pedra de mão (comercial)	130100	m3	78,42	0,3450	27,05
(F)Total:					233,72

(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.
Gabião galvanizado	18100	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	0,0042	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	0,5175	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
(H)Total:						0,00		

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					279,61
--	--	--	--	--	--------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 603100 Grade ferro p/ boca de lobo

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	1,0000	0,0500	0,0000	242,70	77,38	12,13
Gerador de solda ES 400 ED	344000	1,0000	0,4000	0,0000	106,25	20,80	42,50
(A)Total:							54,63

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	200230	2,02	148,92	34,69	0,9000	31,22
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	0,4000	13,87
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	1,9000	48,27
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,3000	13,49
(B)Total:						106,85

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		5,34
(C)Total:					5,34

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					166,82
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					166,82

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletrodo p/ solda 3,25 mm	153250	kg	15,57	0,2500	3,89
Ferro redondo CA-50 12,5mm	155120	kg	5,70	21,4400	122,20
(F)Total:					126,09

(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)					292,91
--	--	--	--	--	--------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 757000 Gradil ferro galv. d=2" c/ suporte de concreto

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		
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	2,1000		53,36		
(B)Total:							53,36		
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo				
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		2,66				
(C)Total:							2,66		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					56,02				
(D) Produção da Equipe					1,00				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					56,02				
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
Tubo ferro galvanizado 2"	110020	m	72,38		2,2050		159,59		
(F)Total:							159,59		
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	730000	kg	13,63		1,8000		24,53		
Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	741500	m3	494,09		0,0113		5,58		
Formas de madeira compensada resinada	711000	m2	74,04		0,1500		11,10		
(G)Total:							41,21		
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula		X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de ferro galvanizado	10050	t	0,69x1 + 0,83x2				0,00	0,0097	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96						
(H)Total:							0,00		
(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo				
(I)Total:							0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)							256,82		



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 800200 Grama em mudas

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	1,0000	0,3000	0,0000	242,70	77,38	72,81
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,5000	0,0000	252,29	76,79	126,14
(A)Total:							198,95

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	15,0000	381,15
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	2,0000	89,98
(B)Total:						471,13

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		23,55
(C)Total:					23,55

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					693,63
(D) Produção da Equipe					75,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					9,24

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Leivas	120000	m2	2,86	0,1000	0,28
(F)Total:					0,28

(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)					9,52
--	--	--	--	--	------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 603200 Grelha ferro p/ cxa. coletora sarjeta

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	1,0000	0,0800	0,0000	242,70	77,38	19,41
Gerador de solda ES 400 ED	344000	1,0000	0,5000	0,0000	106,25	20,80	53,12
(A)Total:							72,53

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	200230	2,02	148,92	34,69	1,2000	41,62
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	0,5000	17,34
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	2,0000	50,82
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,3000	13,49
(B)Total:						123,27

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		6,16
(C)Total:					6,16

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					201,96
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					201,96

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cantoneira 6,35 x 6,35 x 1 cm	106350	kg	8,38	41,5000	347,77
Eletrodo p/ solda 3,25 mm	153250	kg	15,57	0,3000	4,67
Ferro redondo CA-25 12,5mm	152120	kg	7,03	11,5000	80,84
(F)Total:					433,28

(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)					635,24
--	--	--	--	--	--------





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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 757200 Guarda corpo tipo DER-PR c/ 2,0m

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l elétrica	363200	1,0000	0,0500	0,0000	9,48	6,57	0,47
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	1,0000	0,0200	0,0200	242,70	77,38	6,39
Carrinho de concretagem 80 l	301800	1,0000	3,0000	0,0000	0,36	0,25	1,08
Grupo gerador 40 KVA	340400	1,0000	0,0500	0,0000	54,08	8,08	2,70
Vibrador imersão elétrico 45mm	341450	1,0000	0,0400	0,0100	0,57	0,41	0,02
(A)Total:							10,66

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,02	148,92	34,69	0,5900	20,46
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	0,5900	20,46
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	1,6300	41,41
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,2700	12,14
(B)Total:					94,47	

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		4,72
(C)Total:					4,72

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					109,85
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					109,85

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	79,11	0,0520	4,11
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	607,20	0,0230	13,96
Pedra britada (comercial)	130000	m3	80,13	0,0490	3,92
(F)Total:					21,99

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	730000	kg	13,63	12,8310	174,88
Formas de madeira compensada resinada	711000	m2	74,04	2,4100	178,43
(G)Total:					353,31

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Trecho)	19010	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	0,0780	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
Cimento (Trecho)	13200	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	0,0230	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
Pedra britada (O.A.E.)	10040	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	0,0735	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
(H)Total:							0,00	

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					485,15
--	--	--	--	--	--------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 800100 Hidrossemeadura

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário	
Cam. chassi 1726 p/ carroceria	346010	1,0000	1,0000	0,0000	280,02	72,91	280,02	
Equipamento p/ hidrossemeadura	316000	1,0000	1,0000	0,0000	52,96	13,62	52,96	
(A)Total:							332,98	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	20,0000		508,20	
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000		44,99	
(B)Total:							553,19	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	50,0000	X		276,59			
(C)Total:							276,59	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.162,76			
(D) Produção da Equipe					400,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2,90			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário		
Material p/ hidrossemeadura	150030	kg	8,95	1,0120		9,05		
(F)Total:							9,05	
(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)						11,95		



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 560150 Imprimação impermeabilizante para conservação/retauração,  
exclusive fornecimento e transporte da emulsão

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
Cam. chassi 1419	346050	1,0000	1,0000	0,0000	238,99	75,56	238,99	
Espargidor de asfalto 6000 l	370060	1,0000	1,0000	0,0000	127,91	61,30	127,91	
Tanque depósito asfalto frio 20000 l	300200	2,0000	1,0000	0,0000	36,93	26,22	73,86	
(A)Total:							440,76	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	3,0000		76,23	
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,2000		8,99	
(B)Total:							85,22	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		4,26			
(C)Total:							4,26	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						530,24		
(D) Produção da Equipe						700,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,75		
(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)						0,75		



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 560100 Imprimação impermeabilizante exclusive fornecimento e transporte da emulsão

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. chassi 1419	346050	1,0000	1,0000	0,0000	238,99	75,56	238,99
Espargidor de asfalto 6000 l	370060	1,0000	1,0000	0,0000	127,91	61,30	127,91
Tanque depósito asfalto frio 20000 l	300200	2,0000	1,0000	0,0000	36,93	26,22	73,86
Trator agrícola 5105 4x4	341000	1,0000	0,2400	0,7600	206,10	48,65	86,43
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2400	0,7600	15,15	10,76	11,80
(A)Total:							538,99

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	2,0000	50,82
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000	4,49
(B)Total:						55,31

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		2,76
(C)Total:					2,76

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					597,06
(D) Produção da Equipe					1.200,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,49

(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)					0,49
--	--	--	--	--	------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 560400 Imprimação impermeabilizante exclusive fornecimento e transporte do CM

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. chassi 1419	346050	1,0000	1,0000	0,0000	238,99	75,56	238,99
Espargidor de asfalto 6000 l	370060	1,0000	1,0000	0,0000	127,91	61,30	127,91
Tanque depósito asfalto frio 20000 l	300200	2,0000	1,0000	0,0000	36,93	26,22	73,86
Trator agrícola 5105 4x4	341000	1,0000	0,2400	0,7600	206,10	48,65	86,43
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2400	0,7600	15,15	10,76	11,80
(A)Total:							538,99

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	2,0000	50,82
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000	4,49
(B)Total:						55,31

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		2,76
(C)Total:					2,76

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					597,06
(D) Produção da Equipe					1.200,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,49

(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)					0,49
--	--	--	--	--	------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 502660 Junta de construção com isopor, selante a base de silicone e cordão de polipropileno

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Serra corte concreto/asfalto FS 400LV	371000	1,0000	1,0000	0,0000	46,84	28,76	46,84
(A)Total:							46,84

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	10,0000	346,90
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	4,0000	101,64
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,5000	22,49
(B)Total:						471,03

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		23,55
(C)Total:					23,55

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					541,42
(D) Produção da Equipe					150,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					3,60

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordão de polipropileno 8mm	120800	m	1,92	1,0000	1,92
Disco diamantado 350 mm e= 6mm	143500	ud	325,09	0,0040	1,30
Isopor e=3cm	100673	m2	13,93	0,0600	0,83
Selante a base de silicone Dowsil ou equivalente	170714	kg	195,56	0,0526	10,28
(F)Total:					14,33

(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)					17,93
--	--	--	--	--	-------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 502680 Junta longitudinal, inclusive corte, selante a base de silicone e cordão de polipropileno

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão pipa 6000 l	346070	1,0000	0,5000	0,5000	247,13	76,49	161,80
Compressor de ar 175 pcm	340800	1,0000	0,7000	0,3000	54,43	8,78	40,73
Serra corte concreto/asfalto FS 400LV	371000	1,0000	1,0000	0,0000	46,84	28,76	46,84
(A)Total:							249,37

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	2,0000	69,38
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	2,0000	50,82
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,5000	22,49
(B)Total:						142,69

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		7,13
(C)Total:					7,13

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					399,19
(D) Produção da Equipe					150,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2,66

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordão de polipropileno 8mm	120800	m	1,92	1,0000	1,92
Disco diamantado 350 mm e= 3mm	143550	ud	290,87	0,0020	0,58
Disco diamantado 350 mm e= 6mm	143500	ud	325,09	0,0040	1,30
Selante a base de silicone Dowsil ou equivalente	170714	kg	195,56	0,0526	10,28
(F)Total:					14,08

(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)					16,74
--	--	--	--	--	-------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 502670 Junta transversal , inclusive corte, selante a base de silicone e cordão de polipropileno

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão pipa 6000 l	346070	1,0000	0,5000	0,5000	247,13	76,49	161,80
Compressor de ar 175 pcm	340800	1,0000	0,7000	0,3000	54,43	8,78	40,73
Serra corte concreto/asfalto FS 400LV	371000	1,0000	1,0000	0,0000	46,84	28,76	46,84
(A)Total:							249,37

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	2,0000	69,38
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	2,0000	50,82
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,5000	22,49
(B)Total:						142,69

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		7,13
(C)Total:					7,13

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					399,19
(D) Produção da Equipe					60,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					6,65

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordão de polipropileno 8mm	120800	m	1,92	1,0000	1,92
Disco diamantado 350 mm e= 3mm	143550	ud	290,87	0,0020	0,58
Disco diamantado 350 mm e= 6mm	143500	ud	325,09	0,0040	1,30
Selante a base de silicone Dowsil ou equivalente	170714	kg	195,56	0,0526	10,28
(F)Total:					14,08

(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)					20,73
--	--	--	--	--	-------





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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 562100 Lama asfáltica faixa "1" e "2" excl. fornec. e transporte da emulsão

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. chassi 1726 p/ lama asfáltica	341800	1,0000	1,0000	0,0000	283,14	76,03	283,14
Caminhão pipa 6000 l	346070	1,0000	0,3500	0,6500	247,13	76,49	136,20
Carreg. frontal pneus 924-K leve	319300	1,0000	0,1500	0,8500	299,63	109,84	138,30
Equipamento para lama asfáltica LA-6	370150	1,0000	1,0000	0,0000	267,84	94,74	267,84
Tanque depósito asfalto frio 20000 l	300200	2,0000	1,0000	0,0000	36,93	26,22	73,86
Trator agrícola 5105 4x4	341000	1,0000	0,2400	0,7600	206,10	48,65	86,43
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2400	0,7600	15,15	10,76	11,80
(A)Total:							997,57

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	10,0000	254,10
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000	44,99
(B)Total:						299,09

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		14,95
(C)Total:					14,95

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.311,61
(D) Produção da Equipe					520,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2,52

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	79,11	0,0016	0,12
Cal hidratada CH-I	170010	t	550,00	0,0002	0,11
Pó de pedra (comercial)	130080	m3	82,64	0,0020	0,16
(F)Total:					0,39

(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.
Areia (Trecho)	19010	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	0,0024	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
Cal hidratada CH-I (Trecho)	10250	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	0,0002	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
Pó de pedra britada	10010	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	0,0030	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
(H)Total:							0,00	

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					2,91
--	--	--	--	--	------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 562200 Lama asfáltica faixa "3" e "4" excl. fornec. e transporte da emulsão

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. chassi 1726 p/ lama asfáltica	341800	1,0000	1,0000	0,0000	283,14	76,03	283,14
Caminhão pipa 6000 l	346070	1,0000	0,3000	0,7000	247,13	76,49	127,67
Carreg. frontal pneus 924-K leve	319300	1,0000	0,2000	0,8000	299,63	109,84	147,79
Equipamento para lama asfáltica LA-6	370150	1,0000	1,0000	0,0000	267,84	94,74	267,84
Tanque depósito asfalto frio 20000 l	300200	2,0000	1,0000	0,0000	36,93	26,22	73,86
Trator agrícola 5105 4x4	341000	1,0000	0,2400	0,7600	206,10	48,65	86,43
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2400	0,7600	15,15	10,76	11,80
(A)Total:							998,53

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	10,0000	254,10
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000	44,99
(B)Total:						299,09

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		14,95
(C)Total:					14,95

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.312,57
(D) Produção da Equipe					430,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					3,05

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	79,11	0,0042	0,33
Cal hidratada CH-I	170010	t	550,00	0,0002	0,11
Pó de pedra (comercial)	130080	m3	82,64	0,0060	0,49
(F)Total:					0,93

(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	0,73x1 + 0,88x2			0,00	0,0063	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
Cal hidratada CH-I (Trecho)	10250	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	0,0002	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
Pó de pedra britada	10010	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	0,0090	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
(H)Total:						0,00		

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					3,98
--	--	--	--	--	------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 801965 Lâmpada fluorescente 11 W para sinalização noturna

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	
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	0,0200		0,50	
(B)Total:							0,50	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		0,02			
(C)Total:							0,02	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					0,52			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,52			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Lâmpada de LED 11W	180110	ud	10,99		0,4000		4,39	
(F)Total:							4,39	
(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	
(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo			
(I)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)							4,91	



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 743900 Lastro de brita

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	
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	2,0000		50,82	
(B)Total:							50,82	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		2,54			
(C)Total:							2,54	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					53,36			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					53,36			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Pedra britada (comercial)	130000	m3	80,13		1,0000		80,13	
(F)Total:							80,13	
(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.
Pedra britada (O.A.E.)	10040	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	1,5000	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
(H)Total:							0,00	
(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo			
(I)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)						133,49		



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 603900 Lastro de brita

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	
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	2,0000		50,82	
(B)Total:							50,82	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		2,54			
(C)Total:							2,54	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					53,36			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					53,36			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Pedra britada (comercial)	130000	m3	80,13		1,0000		80,13	
(F)Total:							80,13	
(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.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	1,5000	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
(H)Total:							0,00	
(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo			
(I)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)						133,49		



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 707100 Limpeza c/ jato de água

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão pipa 6000 l	346070	1,0000	0,3000	0,7000	247,13	76,49	127,67
Grupo gerador 8 KVA	340300	1,0000	1,0000	0,0000	20,53	0,43	20,53
Hidrocompressor 3700 lb/3,675 Kw	337000	1,0000	1,0000	0,0000	6,64	2,31	6,64
(A)Total:							154,84

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	2,0000	50,82
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,2000	8,99
(B)Total:						59,81

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					214,65
(D) Produção da Equipe					15,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					14,31

(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)					14,31
--	--	--	--	--	-------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 600310 Limpeza de bueiro para conservação/restauração

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	4,0000	4,0000	192,49	58,99	1.005,92
Carrinho de concretagem 80 l	301800	1,0000	8,0000	0,0000	0,36	0,25	2,88
Roçadeira costal	342200	1,0000	3,0000	3,0000	3,44	0,26	11,10
(A)Total:							1.019,90

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	40,0000	1.016,40
Técnico de Campo III	200250	2,37	148,92	40,70	4,0000	162,80
(B)Total:						1.179,20

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		58,96
(C)Total:					58,96

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.258,06
(D) Produção da Equipe					18,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					125,44

(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)					125,44
--	--	--	--	--	--------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 801200 Limpeza de faixa de domínio com remoção de resíduos

Unidade: ha

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	5,0000	3,0000	192,49	58,99	1.139,42
Motopoda a gasolina	370250	1,0000	1,0000	0,0000	3,61	0,38	3,61
(A)Total:							1.143,03

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	16,0000	406,56
Técnico de Campo III	200250	2,37	148,92	40,70	1,6000	65,12
(B)Total:						471,68

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		23,58
(C)Total:					23,58

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.638,29
(D) Produção da Equipe					3,60
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					455,08

(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)					455,08
--	--	--	--	--	--------





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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 510100 Limpeza de jazida 1a. cat.

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 leve	313180	2,0000	0,3000	0,7000	383,70	96,82	365,76
Escav. hidráulica 320D L leve	313200	1,0000	1,0000	0,0000	290,56	113,12	290,56
Trator lâmina D5 leve	310060	1,0000	0,2000	0,8000	388,90	123,94	176,93
(A)Total:							833,25

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	4,0000	101,64
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000	4,49
(B)Total:						106,13

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					939,38
(D) Produção da Equipe					114,69
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					8,19

(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)					8,19
--	--	--	--	--	------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 510200 Limpeza de jazida 2a. cat.

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 média	323180	2,0000	0,3000	0,7000	410,90	102,74	390,37
Escav. hidráulica 320D L média	323200	1,0000	1,0000	0,0000	315,67	121,93	315,67
Trator lâmina D5 média	320060	1,0000	0,1500	0,8500	437,80	138,18	183,12
(A)Total:							889,16

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	4,0000	101,64
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000	4,49
(B)Total:						106,13

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					995,29
(D) Produção da Equipe					86,18
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					11,54

(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)					11,54
--	--	--	--	--	-------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 515580 Limpeza de pavimento com jato de água

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão pipa 6000 l	346070	1,0000	1,0000	0,0000	247,13	76,49	247,13
Compressor de ar 175 pcm	340800	1,0000	1,0000	0,0000	54,43	8,78	54,43
Grupo gerador 40 KVA	340400	1,0000	1,0000	0,0000	54,08	8,08	54,08
Hidrocompressor 3700 lb/3,675 Kw	337000	1,0000	1,0000	0,0000	6,64	2,31	6,64
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	1,0000	1,0000	0,0000	234,51	75,46	234,51
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	1,0000	0,0000	15,15	10,76	15,15
(A)Total:							611,94

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	6,0000	152,46
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,7000	31,49
(B)Total:						183,95

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					795,89
(D) Produção da Equipe					330,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2,41

(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)					2,41
--	--	--	--	--	------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 600410 Limpeza de sarjeta

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	4,0000	4,0000	192,49	58,99	1.005,92
Carrinho de concretagem 80 l	301800	1,0000	8,0000	0,0000	0,36	0,25	2,88
(A)Total:							1.008,80

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	32,0000	813,12
Técnico de Campo III	200250	2,37	148,92	40,70	3,2000	130,24
(B)Total:						943,36

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		47,16
(C)Total:					47,16

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.999,32
(D) Produção da Equipe					1.600,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,24

(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)					1,24
--	--	--	--	--	------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 633100 Limpeza e desobstrução de bueiros duplos

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário	
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	1,0000	0,1000	0,0000	242,70	77,38	24,27	
(A)Total:							24,27	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	5,0000		127,05	
(B)Total:							127,05	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		6,35			
(C)Total:							6,35	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					157,67			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					157,67			
(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)							157,67	



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 633000 Limpeza e desobstrução de bueiros simples

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	1,0000	0,0500	0,0000	242,70	77,38	12,13
(A)Total:							12,13

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	2,5000	63,52
(B)Total:						63,52

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		3,17
(C)Total:					3,17

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					78,82
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					78,82

(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)					78,82
--	--	--	--	--	-------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 633200 Limpeza e desobstrução de bueiros triplos

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	1,0000	0,1500	0,0000	242,70	77,38	36,40
(A)Total:							36,40

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	7,5000	190,57
(B)Total:						190,57

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		9,52
(C)Total:					9,52

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					236,49
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					236,49

(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)					236,49
--	--	--	--	--	--------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 800900 Limpeza e lavagem de sinalização vertical

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	6,0000	2,0000	192,49	58,99	1.272,92
(A)Total:							1.272,92

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	16,0000	406,56
Técnico de Campo III	200250	2,37	148,92	40,70	1,6000	65,12
(B)Total:						471,68

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		23,58
(C)Total:					23,58

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.768,18
(D) Produção da Equipe					140,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					12,62

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Detergente	148000	I	2,68	0,0143	0,03
(F)Total:					0,03

(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)					12,65
--	--	--	--	--	-------





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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 801100 Limpeza e pintura de abrigo de ônibus

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	5,0000	3,0000	192,49	58,99	1.139,42
(A)Total:							1.139,42

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	16,0000	406,56
Técnico de Campo III	200250	2,37	148,92	40,70	1,6000	65,12
(B)Total:						471,68

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		23,58
(C)Total:					23,58

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.634,68
(D) Produção da Equipe					120,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					13,62

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tinta latex branca	101050	I	41,56	0,1500	6,23
Tinta latex verde	106060	I	42,97	0,0042	0,18
(F)Total:					6,41

(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)					20,03
--	--	--	--	--	-------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 801150 Limpeza e pintura de barreiras duplas de concreto, com tinta latex

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	4,0000	4,0000	192,49	58,99	1.005,92
(A)Total:							1.005,92

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	32,0000	813,12
Técnico de Campo III	200250	2,37	148,92	40,70	3,2000	130,24
(B)Total:						943,36

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		47,16
(C)Total:					47,16

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.996,44
(D) Produção da Equipe					250,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					7,98

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tinta latex branca	101050	I	41,56	0,3960	16,45
(F)Total:					16,45

(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)					24,43
--	--	--	--	--	-------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 600510 Limpeza e pintura de meio fio

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	4,0000	4,0000	192,49	58,99	1.005,92
Carrinho de concretagem 80 l	301800	2,0000	8,0000	0,0000	0,36	0,25	5,76
(A)Total:							1.011,68

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	32,0000	813,12
Técnico de Campo III	200250	2,37	148,92	40,70	3,2000	130,24
(B)Total:						943,36

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		47,16
(C)Total:					47,16

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.002,20
(D) Produção da Equipe					1.000,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cal virgem em pó	170100	kg	0,78	0,0500	0,03
Fixador para cal	100130	l	8,66	0,0100	0,08
(F)Total:					0,11

(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)					2,11
--	--	--	--	--	------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 700900 Limpeza e pintura de ponte

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	4,0000	4,0000	192,49	58,99	1.005,92
(A)Total:							1.005,92

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	32,0000	813,12
Técnico de Campo III	200250	2,37	148,92	40,70	3,2000	130,24
(B)Total:						943,36

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		47,16
(C)Total:					47,16

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.996,44
(D) Produção da Equipe					250,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					7,98

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tinta latex branca	101050	I	41,56	0,3960	16,45
(F)Total:					16,45

(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)					24,43
--	--	--	--	--	-------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 610200 Limpeza manual de valeta

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	4,0000	4,0000	192,49	58,99	1.005,92
(A)Total:							1.005,92

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	32,0000	813,12
Técnico de Campo III	200250	2,37	148,92	40,70	3,2000	130,24
(B)Total:						943,36

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		47,16
(C)Total:					47,16

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.996,44
(D) Produção da Equipe					600,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					3,32

(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)					3,32
--	--	--	--	--	------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 972100 Local - caminhão basculante

Unidade: t

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 14m3 média	323514	1,0000	1,0000	0,0000	386,41	103,48	386,41
(A)Total:							386,41

(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)					386,41
(D) Produção da Equipe					1.045,80 / 2,00x1 + 2,40x2 + 5,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,73x1 + 0,88x2 + 1,84

(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)					0,73x1 + 0,88x2 + 1,84
--	--	--	--	--	------------------------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

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	242,70	77,38	242,70
(A)Total:							242,70

(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)					242,70
(D) Produção da Equipe					697,20 / 2,00x1 + 2,40x2 + 20,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,69x1 + 0,83x2 + 6,96

(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)					0,69x1 + 0,83x2 + 6,96
--	--	--	--	--	------------------------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 972500 Local - caminhão silo

Unidade: t

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão silo 30m³	340030	1,0000	1,0000	0,0000	352,72	119,18	352,72
(A)Total:							352,72

(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)					352,72
(D) Produção da Equipe					1.568,70 / 2,00x1 + 2,40x2 + 5,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,44x1 + 0,53x2 + 1,12

(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)					0,44x1 + 0,53x2 + 1,12
--	--	--	--	--	------------------------





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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 973100 Local - massa a frio - caminhão basculante

Unidade: t

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 2426/48 10m3 média	321820	1,0000	1,0000	0,0000	322,30	89,01	322,30
(A)Total:							322,30

(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)					322,30
(D) Produção da Equipe					747,00 / 2,00x1 + 2,40x2 + 10,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,86x1 + 1,03x2 + 4,31

(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)					0,86x1 + 1,03x2 + 4,31
--	--	--	--	--	------------------------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 973000 Local - massa a quente - caminhão basculante

Unidade: t

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 2426/48 10m3 média	321820	1,0000	1,0000	0,0000	322,30	89,01	322,30
(A)Total:							322,30

(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)					322,30
(D) Produção da Equipe					747,00 / 2,00x1 + 2,40x2 + 12,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,86x1 + 1,03x2 + 5,17

(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)					0,86x1 + 1,03x2 + 5,17
--	--	--	--	--	------------------------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 972180 Local - massa concreto usinado - caminhão basculante

Unidade: t

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 2426/48 8m3 média	321800	1,0000	1,0000	0,0000	321,66	88,72	321,66
(A)Total:							321,66

(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)					321,66
(D) Produção da Equipe					956,16 / 2,00x1 + 2,40x2 + 5,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,67x1 + 0,80x2 + 1,68

(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)					0,67x1 + 0,80x2 + 1,68
--	--	--	--	--	------------------------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 401080 Lombada

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 924-K leve	319300	1,0000	1,0000	0,0000	299,63	109,84	299,63
(A)Total:							299,63

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000	4,49
(B)Total:						4,49

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					304,12
(D) Produção da Equipe					107,17
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2,83

(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)					2,83
--	--	--	--	--	------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 801961 Luz intermitente (piscante)

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	
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	0,1500		3,81	
(B)Total:							3,81	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
(C)Total:							0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					3,81			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					3,81			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário		
Sinalizador noturno em LED (luz intermitente )	180420	ud	193,00	0,2000		38,60		
(F)Total:							38,60	
(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)							42,41	



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 564000 Macadame betuminoso exclusive fornecimento e transporte da emulsão

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. chassi 1726 p/ carroceria	346010	1,0000	1,0000	0,0000	280,02	72,91	280,02
Espargidor de asfalto 6000 l	370060	1,0000	1,0000	0,0000	127,91	61,30	127,91
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,2600	0,7400	436,08	140,19	217,12
Rolo tandem liso 6-8 t	340620	1,0000	0,5900	0,4100	199,04	95,21	156,46
Rolo vibratório liso autoprop. CA 15 A	341150	1,0000	0,4000	0,6000	175,67	70,91	112,80
Tanque depósito asfalto frio 20000 l	300200	2,0000	0,5000	0,5000	36,93	26,22	63,15
(A)Total:							957,46

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	12,0000	304,92
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000	44,99
(B)Total:						349,91

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.307,37
(D) Produção da Equipe					44,93
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					29,09

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada (comercial)	130000	m3	80,13	1,3600	108,97
(F)Total:					108,97

(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.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	2,2000	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
(H)Total:								0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					138,06
--	--	--	--	--	--------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 564300 Macadame betuminoso exclusive fornecimento e transporte do CAP

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
Cam. chassi 1726 p/ carroceria	346010	1,0000	1,0000	0,0000	280,02	72,91	280,02		
Espargidor de asfalto 6000 l	370060	1,0000	1,0000	0,0000	127,91	61,30	127,91		
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,2200	0,7800	436,08	140,19	205,27		
Rolo tandem liso 6-8 t	340620	1,0000	0,5100	0,4590	199,04	95,21	145,21		
Rolo vibratório liso autoprop. CA 15 A	341150	1,0000	0,3500	0,6500	175,67	70,91	107,57		
Tanque depósito asfalto isotérmico 25 t	300210	2,0000	0,5000	0,5000	128,07	27,04	155,11		
(A)Total:							1.021,09		
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	12,0000		304,92		
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000		44,99		
(B)Total:							349,91		
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo				
(C)Total:							0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.371,00				
(D) Produção da Equipe					39,00				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					35,15				
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
Pedra britada (comercial)	130000	m3	80,13		1,3800		110,57		
(F)Total:							110,57		
(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.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,73x1 + 0,88x2				0,00	2,2000	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84						
(H)Total:							0,00		
(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo				
(I)Total:							0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)							145,72		



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 532000 Macadame hidráulico

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,9200	0,0800	252,29	76,79	238,24
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,3300	0,6700	436,08	140,19	237,82
Rolo vibratório liso autoprop. CB 10	340250	1,0000	1,0000	0,0000	269,43	96,34	269,43
Trator agrícola 5105 4x4	341000	1,0000	0,2300	0,7700	206,10	48,65	84,86
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2300	0,7700	15,15	10,76	11,76
(A)Total:							842,11

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	8,0000	203,28
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000	44,99
(B)Total:						248,27

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.090,38
(D) Produção da Equipe					45,06
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					24,19

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada (comercial)	130000	m3	80,13	0,3700	29,64
Rachão britado (comercial)	130180	m3	79,10	1,1000	87,01
(F)Total:					116,65

(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.
Pedra britada (Bica corrida)	19480	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	2,2000	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
(H)Total:						0,00		

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					140,84
--	--	--	--	--	--------





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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 531350 Macadame seco britado preenchido c/bica corrida

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,3500	0,6500	436,08	140,19	243,74
Rolo vibratório liso autoprop. CB 10	340250	1,0000	1,0000	0,0000	269,43	96,34	269,43
Trator agrícola 5105 4x4	341000	1,0000	0,1600	0,8400	206,10	48,65	73,83
Trator lâmina D5 média	320060	1,0000	0,5700	0,4300	437,80	138,18	308,95
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,1600	0,8400	15,15	10,76	11,45
(A)Total:							907,40

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	6,0000	152,46
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000	44,99
(B)Total:						197,45

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.104,85
(D) Produção da Equipe					57,22
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					19,30

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada (comercial)	130000	m3	80,13	0,4000	32,05
Rachão britado (comercial)	130180	m3	79,10	0,9000	71,19
(F)Total:					103,24

(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.
Bica corrida p/macadame seco	19440	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	0,6800	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
Pedra britada 4" (Rachão)	10060	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	1,3500	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
(H)Total:						0,00		

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					122,54
--	--	--	--	--	--------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 531300 Macadame seco britado preenchido c/brita graduada

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,3500	0,6500	436,08	140,19	243,74
Rolo vibratório liso autoprop. CB 10	340250	1,0000	1,0000	0,0000	269,43	96,34	269,43
Trator agrícola 5105 4x4	341000	1,0000	0,1600	0,8400	206,10	48,65	73,83
Trator lâmina D5 média	320060	1,0000	0,5700	0,4300	437,80	138,18	308,95
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,1600	0,8400	15,15	10,76	11,45
(A)Total:							907,40

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	6,0000	152,46
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000	44,99
(B)Total:						197,45

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.104,85
(D) Produção da Equipe					57,22
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					19,30

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Rachão britado (comercial)	130180	m3	79,10	0,9000	71,19
(F)Total:					71,19

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada - na usina	531200	m3	88,37	0,4000	35,34
(G)Total:					35,34

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Brita graduada p/macadame seco	19430	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	0,6800	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
Pedra britada 4" (Rachão)	10060	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	1,3500	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
(H)Total:						0,00		

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					125,83
--	--	--	--	--	--------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 531320 Macadame seco britado preenchido c/brita graduada (manual)  
para remendo profundo

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Compactador manual solos gasolina	340200	2,0000	1,0000	0,0000	36,65	27,05	73,30
(A)Total:							73,30

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	4,0000	101,64
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,5000	22,49
(B)Total:						124,13

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		6,20
(C)Total:					6,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					203,63
(D) Produção da Equipe					4,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					50,90

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Rachão britado (comercial)	130180	m3	79,10	0,9000	71,19
(F)Total:					71,19

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada - na usina	531200	m3	88,37	0,4000	35,34
(G)Total:					35,34

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Brita graduada p/macadame seco	19430	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	0,6800	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
Pedra britada 4" (Rachão)	10060	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	1,3500	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
(H)Total:						0,00		

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					157,43
--	--	--	--	--	--------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 531330 Macadame seco britado preenchido c/brita graduada (mecânico)  
para remendo profundo

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Motoniveladora 140-k média	320400	1,0000	0,3500	0,6500	436,08	140,19	243,74
Rolo vibratório liso autoprop. CB 10	340250	1,0000	1,0000	0,0000	269,43	96,34	269,43
Trator agrícola 5105 4x4	341000	1,0000	0,1300	0,8700	206,10	48,65	69,11
Trator lâmina D5 média	320060	1,0000	0,4900	0,5100	437,80	138,18	284,99
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,1300	0,8700	15,15	10,76	11,32
(A)Total:							878,59

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	6,0000	152,46
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000	44,99
(B)Total:						197,45

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.076,04
(D) Produção da Equipe					29,87
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					36,02

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Rachão britado (comercial)	130180	m3	79,10	0,9000	71,19
(F)Total:					71,19

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada - na usina	531200	m3	88,37	0,4000	35,34
(G)Total:					35,34

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Brita graduada p/macadame seco	19430	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	0,6800	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
Pedra britada 4" (Rachão)	10060	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	1,3500	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
(H)Total:						0,00		

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					142,55
--	--	--	--	--	--------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 531500 Macadame seco britado preenchido c/pó de pedra

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,3500	0,6500	436,08	140,19	243,74
Rolo vibratório liso autoprop. CB 10	340250	1,0000	1,0000	0,0000	269,43	96,34	269,43
Trator agrícola 5105 4x4	341000	1,0000	0,1600	0,8400	206,10	48,65	73,83
Trator lâmina D5 média	320060	1,0000	0,5700	0,4300	437,80	138,18	308,95
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,1600	0,8400	15,15	10,76	11,45
(A)Total:							907,40

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	6,0000	152,46
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000	44,99
(B)Total:						197,45

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.104,85
(D) Produção da Equipe					57,22
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					19,30

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pó de pedra (comercial)	130080	m3	82,64	0,4000	33,05
Rachão britado (comercial)	130180	m3	79,10	0,9000	71,19
(F)Total:					104,24

(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.
Pedra britada 4" (Rachão)	10060	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	1,3500	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
Pó de pedra britada	10010	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	0,6800	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
(H)Total:						0,00		

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					123,54
--	--	--	--	--	--------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 974100 Material asfáltico a frio

Unidade: t

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão transp. material asfáltico	300110	1,0000	1,0000	0,0000	534,33	140,48	534,33
(A)Total:							534,33

(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
ICMS/ISS	21000	13,6300		X	72,82
(C)Total:					72,82

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					607,15
(D) Produção da Equipe					1.350,00 / 1,66x + 81,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,74x + 36,42

(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)					0,74x + 36,42
--	--	--	--	--	---------------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 974000 Material asfáltico a quente

Unidade: t

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão transp. material asfáltico	300110	1,0000	1,0000	0,0000	534,33	140,48	534,33
(A)Total:							534,33

(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
ICMS/ISS	21000	13,6300		X	72,82
(C)Total:					72,82

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					607,15
(D) Produção da Equipe					1.350,00 / 1,85x + 90,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,83x + 40,47

(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)					0,83x + 40,47
--	--	--	--	--	---------------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 810100 Meio fio de concreto tipo 1 (executado c/ extrusora)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Extrusora para meio fio de concreto	390100	1,0000	1,0000	0,0000	43,86	31,80	43,86
(A)Total:							43,86

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	2,0000	50,82
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000	44,99
(B)Total:						95,81

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		4,79
(C)Total:					4,79

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					144,46
(D) Produção da Equipe					50,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2,88

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	525,56	0,1030	54,13
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	40,01	0,0980	3,92
Lastro de brita	603900	m3	133,49	0,0650	8,67
(G)Total:					66,72

(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)					69,60
--	--	--	--	--	-------





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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 810050 Meio fio de concreto tipo 1 (pré-moldado)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Grupo gerador 55 KVA	340610	1,0000	0,7000	0,3000	69,52	8,79	51,29
Mesa vibrat. completa elétrica	300050	1,0000	0,7000	0,3000	3,09	2,16	2,80
(A)Total:							54,09

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	15,0000	381,15
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000	44,99
(B)Total:						426,14

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		21,30
(C)Total:					21,30

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					501,53
(D) Produção da Equipe					15,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					33,43

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92	0,0015	0,67
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	525,56	0,1030	54,13
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	40,01	0,0980	3,92
Lastro de brita	603900	m3	133,49	0,0650	8,67
(G)Total:					67,39

(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)					100,82
--	--	--	--	--	--------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 810200 Meio fio de concreto tipo 2 (executado c/ extrusora)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Extrusora para meio fio de concreto	390100	1,0000	1,0000	0,0000	43,86	31,80	43,86
(A)Total:							43,86

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	2,0000	50,82
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000	44,99
(B)Total:						95,81

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		4,79
(C)Total:					4,79

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					144,46
(D) Produção da Equipe					50,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2,88

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	525,56	0,0420	22,07
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	40,01	0,0300	1,20
Lastro de brita	603900	m3	133,49	0,0250	3,33
(G)Total:					26,60

(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)					29,48
--	--	--	--	--	-------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 810150 Meio fio de concreto tipo 2 (pré-moldado)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Grupo gerador 55 KVA	340610	1,0000	0,5000	0,5000	69,52	8,79	39,15
Mesa vibrat. completa elétrica	300050	1,0000	0,5000	0,5000	3,09	2,16	2,62
(A)Total:							41,77

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	7,0000	177,87
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000	44,99
(B)Total:						222,86

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		11,14
(C)Total:					11,14

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					275,77
(D) Produção da Equipe					15,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					18,38

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92	0,0006	0,26
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	525,56	0,0420	22,07
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	40,01	0,0300	1,20
Lastro de brita	603900	m3	133,49	0,0250	3,33
(G)Total:					26,86

(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)					45,24
--	--	--	--	--	-------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 810300 Meio fio de concreto tipo 3 (executado c/ extrusora)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Extrusora para meio fio de concreto	390100	1,0000	1,0000	0,0000	43,86	31,80	43,86
(A)Total:							43,86

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	2,0000	50,82
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000	44,99
(B)Total:						95,81

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		4,79
(C)Total:					4,79

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					144,46
(D) Produção da Equipe					50,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2,88

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	525,56	0,0340	17,86
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	40,01	0,0180	0,72
Lastro de brita	603900	m3	133,49	0,0120	1,60
(G)Total:					20,18

(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)					23,06
--	--	--	--	--	-------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 810250 Meio fio de concreto tipo 3 (pré-moldado)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Grupo gerador 55 KVA	340610	1,0000	0,4500	0,5500	69,52	8,79	36,11
Mesa vibrat. completa elétrica	300050	1,0000	0,4500	0,5500	3,09	2,16	2,57
(A)Total:							38,68

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	6,0000	152,46
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000	44,99
(B)Total:						197,45

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		9,87
(C)Total:					9,87

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					246,00
(D) Produção da Equipe					15,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					16,40

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92	0,0005	0,22
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	525,56	0,0340	17,86
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	40,01	0,0180	0,72
Lastro de brita	603900	m3	133,49	0,0120	1,60
(G)Total:					20,40

(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)					36,80
--	--	--	--	--	-------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 810400 Meio fio de concreto tipo 4 (executado c/ extrusora)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Extrusora para meio fio de concreto	390100	1,0000	1,0000	0,0000	43,86	31,80	43,86
(A)Total:							43,86

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	2,0000	50,82
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000	44,99
(B)Total:						95,81

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		4,79
(C)Total:					4,79

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					144,46
(D) Produção da Equipe					50,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2,88

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	525,56	0,0720	37,84
Lastro de brita	603900	m3	133,49	0,0300	4,00
(G)Total:					41,84

(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)					44,72
--	--	--	--	--	-------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 810350 Meio fio de concreto tipo 4 (pré-moldado)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Grupo gerador 55 KVA	340610	1,0000	0,5500	0,4500	69,52	8,79	42,18
Mesa vibrat. completa elétrica	300050	1,0000	0,5500	0,4500	3,09	2,16	2,66
(A)Total:							44,84

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	8,0000	203,28
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000	44,99
(B)Total:						248,27

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		12,41
(C)Total:					12,41

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					305,52
(D) Produção da Equipe					15,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					20,36

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92	0,0011	0,49
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	525,56	0,0720	37,84
Lastro de brita	603900	m3	133,49	0,0300	4,00
(G)Total:					42,33

(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)					62,69
--	--	--	--	--	-------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 810500 Meio fio de concreto tipo 5 (executado c/ extrusora)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Extrusora para meio fio de concreto	390100	1,0000	1,0000	0,0000	43,86	31,80	43,86
(A)Total:							43,86

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	2,0000	50,82
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000	44,99
(B)Total:						95,81

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		4,79
(C)Total:					4,79

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					144,46
(D) Produção da Equipe					50,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2,88

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	525,56	0,0170	8,93
Lastro de brita	603900	m3	133,49	0,0120	1,60
(G)Total:					10,53

(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)					13,41
--	--	--	--	--	-------





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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 810450 Meio fio de concreto tipo 5 (pré-moldado)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Grupo gerador 55 KVA	340610	1,0000	0,4000	0,6000	69,52	8,79	33,07
Mesa vibrat. completa elétrica	300050	1,0000	0,4000	0,6000	3,09	2,16	2,52
(A)Total:							35,59

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	4,0000	101,64
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000	44,99
(B)Total:						146,63

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		7,33
(C)Total:					7,33

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					189,55
(D) Produção da Equipe					15,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					12,63

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92	0,0003	0,13
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	525,56	0,0170	8,93
Lastro de brita	603900	m3	133,49	0,0120	1,60
(G)Total:					10,66

(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)					23,29
--	--	--	--	--	-------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 810600 Meio fio de concreto tipo 6 (executado c/ extrusora)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Extrusora para meio fio de concreto	390100	1,0000	1,0000	0,0000	43,86	31,80	43,86
(A)Total:							43,86

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	2,0000	50,82
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000	44,99
(B)Total:						95,81

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		4,79
(C)Total:					4,79

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					144,46
(D) Produção da Equipe					50,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2,88

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	525,56	0,0870	45,72
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	40,01	0,0980	3,92
Lastro de brita	603900	m3	133,49	0,0650	8,67
(G)Total:					58,31

(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)					61,19
--	--	--	--	--	-------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 810550 Meio fio de concreto tipo 6 (pré-moldado)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Grupo gerador 55 KVA	340610	1,0000	0,6000	0,4000	69,52	8,79	45,22
Mesa vibrat. completa elétrica	300050	1,0000	0,6000	0,4000	3,09	2,16	2,71
(A)Total:							47,93

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	9,0000	228,69
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000	44,99
(B)Total:						273,68

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		13,68
(C)Total:					13,68

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					335,29
(D) Produção da Equipe					15,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					22,35

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92	0,0013	0,58
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	525,56	0,0870	45,72
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	40,01	0,0980	3,92
Lastro de brita	603900	m3	133,49	0,0650	8,67
(G)Total:					58,89

(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)					81,24
--	--	--	--	--	-------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 810700 Meio fio de concreto tipo 7 (executado c/ extrusora)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Extrusora para meio fio de concreto	390100	1,0000	1,0000	0,0000	43,86	31,80	43,86
(A)Total:							43,86

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	2,0000	50,82
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000	44,99
(B)Total:						95,81

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		4,79
(C)Total:					4,79

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					144,46
(D) Produção da Equipe					50,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2,88

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	525,56	0,0310	16,29
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	40,01	0,0300	1,20
Lastro de brita	603900	m3	133,49	0,0250	3,33
(G)Total:					20,82

(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)					23,70
--	--	--	--	--	-------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 810650 Meio fio de concreto tipo 7 (pré-moldado)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Grupo gerador 55 KVA	340610	1,0000	0,4500	0,5500	69,52	8,79	36,11
Mesa vibrat. completa elétrica	300050	1,0000	0,4500	0,5500	3,09	2,16	2,57
(A)Total:							38,68

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	6,0000	152,46
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000	44,99
(B)Total:						197,45

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		9,87
(C)Total:					9,87

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					246,00
(D) Produção da Equipe					15,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					16,40

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92	0,0005	0,22
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	525,56	0,0310	16,29
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	40,01	0,0300	1,20
Lastro de brita	603900	m3	133,49	0,0250	3,33
(G)Total:					21,04

(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)					37,44
--	--	--	--	--	-------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 810800 Meio fio de concreto tipo 8 (executado c/ extrusora)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Extrusora para meio fio de concreto	390100	1,0000	1,0000	0,0000	43,86	31,80	43,86
(A)Total:							43,86

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	2,0000	50,82
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000	44,99
(B)Total:						95,81

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		4,79
(C)Total:					4,79

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					144,46
(D) Produção da Equipe					50,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2,88

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	525,56	0,0230	12,08
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	40,01	0,0180	0,72
Lastro de brita	603900	m3	133,49	0,0120	1,60
(G)Total:					14,40

(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)					17,28
--	--	--	--	--	-------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 810750 Meio fio de concreto tipo 8 (pré-moldado)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Grupo gerador 55 KVA	340610	1,0000	0,4000	0,6000	69,52	8,79	33,07
Mesa vibrat. completa elétrica	300050	1,0000	0,4000	0,6000	3,09	2,16	2,52
(A)Total:							35,59

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	4,5000	114,34
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000	44,99
(B)Total:						159,33

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		7,96
(C)Total:					7,96

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					202,88
(D) Produção da Equipe					15,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					13,52

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92	0,0003	0,13
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	525,56	0,0230	12,08
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	40,01	0,0180	0,72
Lastro de brita	603900	m3	133,49	0,0120	1,60
(G)Total:					14,53

(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)					28,05
--	--	--	--	--	-------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 810900 Meio fio de concreto tipo 9A (executado c/ extrusora)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Extrusora para meio fio de concreto	390100	1,0000	1,0000	0,0000	43,86	31,80	43,86
(A)Total:							43,86

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	2,0000	50,82
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000	44,99
(B)Total:						95,81

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		4,79
(C)Total:					4,79

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					144,46
(D) Produção da Equipe					50,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2,88

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	525,56	0,0390	20,49
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	40,01	0,0260	1,04
Lastro de brita	603900	m3	133,49	0,0170	2,26
(G)Total:					23,79

(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)					26,67
--	--	--	--	--	-------





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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 810850 Meio fio de concreto tipo 9A (pré-moldado)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Grupo gerador 55 KVA	340610	1,0000	0,5000	0,5000	69,52	8,79	39,15
Mesa vibrat. completa elétrica	300050	1,0000	0,5000	0,5000	3,09	2,16	2,62
(A)Total:							41,77

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	6,0000	152,46
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000	44,99
(B)Total:						197,45

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		9,87
(C)Total:					9,87

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					249,09
(D) Produção da Equipe					15,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					16,60

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92	0,0006	0,26
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	525,56	0,0390	20,49
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	40,01	0,0260	1,04
Lastro de brita	603900	m3	133,49	0,0170	2,26
(G)Total:					24,05

(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)					40,65
--	--	--	--	--	-------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 811900 Meio fio de concreto tipo 9B (executado c/ extrusora)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Extrusora para meio fio de concreto	390100	1,0000	1,0000	0,0000	43,86	31,80	43,86
(A)Total:							43,86

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	2,0000	50,82
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000	44,99
(B)Total:						95,81

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		4,79
(C)Total:					4,79

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					144,46
(D) Produção da Equipe					50,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2,88

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	525,56	0,0130	6,83
Lastro de brita	603900	m3	133,49	0,0170	2,26
(G)Total:					9,09

(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)					11,97
--	--	--	--	--	-------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 811850 Meio fio de concreto tipo 9B (pré-moldado)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Grupo gerador 55 KVA	340610	1,0000	0,3500	0,6500	69,52	8,79	30,04
Mesa vibrat. completa elétrica	300050	1,0000	0,3500	0,6500	3,09	2,16	2,48
(A)Total:							32,52

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	4,0000	101,64
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000	44,99
(B)Total:						146,63

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		7,33
(C)Total:					7,33

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					186,48
(D) Produção da Equipe					15,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					12,43

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92	0,0002	0,08
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	525,56	0,0130	6,83
Lastro de brita	603900	m3	133,49	0,0170	2,26
(G)Total:					9,17

(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)					21,60
--	--	--	--	--	-------

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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 562650 Microrevest.asf.a frio e=8mm(sem fibras), descontínuo, excl. fornec. e transporte da emulsão

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. chassi VM-390 p/ microrevestimento	343800	1,0000	1,0000	0,0000	369,34	77,31	369,34
Caminhão pipa 6000 l	346070	1,0000	0,3000	0,7000	247,13	76,49	127,67
Carreg. frontal pneus 924-K média	329300	1,0000	0,2000	0,8000	334,11	118,28	161,44
Tanque depósito asfalto frio 20000 l	300200	2,0000	1,0000	0,0000	36,93	26,22	73,86
Trator agrícola 5105 4x4	341000	1,0000	0,2400	0,7600	206,10	48,65	86,43
Usina p/ microrevestimento asfáltico a frio	309000	1,0000	1,0000	0,0000	254,51	96,68	254,51
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2400	0,7600	15,15	10,76	11,80
(A)Total:							1.085,05

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	8,0000	203,28
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000	44,99
(B)Total:						248,27

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		12,41
(C)Total:					12,41

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.345,73
(D) Produção da Equipe					350,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					3,84

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	607,20	0,0003	0,18
Pedra britada (comercial)	130000	m3	80,13	0,0008	0,06
Pó de pedra (comercial)	130080	m3	82,64	0,0072	0,59
(F)Total:					0,83

(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.
Cimento (Trecho)	13200	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	0,0003	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
Pedra britada (Trecho -Microrevestimento)	19530	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	0,0120	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
(H)Total:						0,00		

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					4,67
--	--	--	--	--	------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 562560 Microrevest.asf.a frio e= 8mm(sem fibras), excl.fornec. e transporte da emulsão

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. chassi VM-390 p/ microrevestimento	343800	1,0000	1,0000	0,0000	369,34	77,31	369,34
Caminhão pipa 6000 l	346070	1,0000	0,3000	0,7000	247,13	76,49	127,67
Carreg. frontal pneus 924-K média	329300	1,0000	0,2000	0,8000	334,11	118,28	161,44
Tanque depósito asfalto frio 20000 l	300200	2,0000	1,0000	0,0000	36,93	26,22	73,86
Trator agrícola 5105 4x4	341000	1,0000	0,2400	0,7600	206,10	48,65	86,43
Usina p/ microrevestimento asfáltico a frio	309000	1,0000	1,0000	0,0000	254,51	96,68	254,51
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2400	0,7600	15,15	10,76	11,80
(A)Total:							1.085,05

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	8,0000	203,28
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000	44,99
(B)Total:						248,27

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		12,41
(C)Total:					12,41

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.345,73
(D) Produção da Equipe					500,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2,69

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	607,20	0,0003	0,18
Pedra britada (comercial)	130000	m3	80,13	0,0008	0,06
Pó de pedra (comercial)	130080	m3	82,64	0,0072	0,59
(F)Total:					0,83

(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.
Cimento (Trecho)	13200	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	0,0003	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
Pedra britada (Trecho -Microrevestimento)	19530	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	0,0120	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
(H)Total:						0,00		

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					3,52
--	--	--	--	--	------

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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 562720 Microrevest.asf.a frio e=12mm(sem fibras), descontínuo, excl. fornec.e transporte da emulsão

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. chassi VM-390 p/ microrevestimento	343800	1,0000	1,0000	0,0000	369,34	77,31	369,34
Caminhão pipa 6000 l	346070	1,0000	0,3000	0,7000	247,13	76,49	127,67
Carreg. frontal pneus 924-K média	329300	1,0000	0,2000	0,8000	334,11	118,28	161,44
Tanque depósito asfalto frio 20000 l	300200	2,0000	1,0000	0,0000	36,93	26,22	73,86
Trator agrícola 5105 4x4	341000	1,0000	0,2400	0,7600	206,10	48,65	86,43
Usina p/ microrevestimento asfáltico a frio	309000	1,0000	1,0000	0,0000	254,51	96,68	254,51
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2400	0,7600	15,15	10,76	11,80
(A)Total:							1.085,05

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	8,0000	203,28
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000	44,99
(B)Total:						248,27

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		12,41
(C)Total:					12,41

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.345,73
(D) Produção da Equipe					300,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					4,48

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	607,20	0,0004	0,24
Pedra britada (comercial)	130000	m3	80,13	0,0012	0,09
Pó de pedra (comercial)	130080	m3	82,64	0,0108	0,89
(F)Total:					1,22

(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	0,69x1 + 0,83x2			0,00	0,0004	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
Pedra britada (Trecho -Microrevestimento)	19530	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	0,0180	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
(H)Total:							0,00	

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					5,70
--	--	--	--	--	------

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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 562690 Microrevest.asf.a frio e=12mm(sem fibras), excl.fornec.e transporte da emulsão

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. chassi VM-390 p/ microrevestimento	343800	1,0000	1,0000	0,0000	369,34	77,31	369,34
Caminhão pipa 6000 l	346070	1,0000	0,3000	0,7000	247,13	76,49	127,67
Carreg. frontal pneus 924-K média	329300	1,0000	0,2000	0,8000	334,11	118,28	161,44
Tanque depósito asfalto frio 20000 l	300200	2,0000	1,0000	0,0000	36,93	26,22	73,86
Trator agrícola 5105 4x4	341000	1,0000	0,2400	0,7600	206,10	48,65	86,43
Usina p/ microrevestimento asfáltico a frio	309000	1,0000	1,0000	0,0000	254,51	96,68	254,51
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2400	0,7600	15,15	10,76	11,80
(A)Total:							1.085,05

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	8,0000	203,28
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000	44,99
(B)Total:						248,27

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		12,41
(C)Total:					12,41

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.345,73
(D) Produção da Equipe					400,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					3,36

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	607,20	0,0004	0,24
Pedra britada (comercial)	130000	m3	80,13	0,0012	0,09
Pó de pedra (comercial)	130080	m3	82,64	0,0108	0,89
(F)Total:					1,22

(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	0,69x1 + 0,83x2			0,00	0,0004	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
Pedra britada (Trecho -Microrevestimento)	19530	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	0,0180	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
(H)Total:							0,00	

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					4,58
--	--	--	--	--	------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 562620 Microrevest.asf.a frio e=16mm(sem fibras), excl.fornec. e transporte da emulsão

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. chassi VM-390 p/ microrevestimento	343800	1,0000	1,0000	0,0000	369,34	77,31	369,34
Caminhão pipa 6000 l	346070	1,0000	0,3000	0,7000	247,13	76,49	127,67
Carreg. frontal pneus 924-K média	329300	1,0000	0,2000	0,8000	334,11	118,28	161,44
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,4000	0,6000	270,93	104,27	170,93
Tanque depósito asfalto frio 20000 l	300200	2,0000	1,0000	0,0000	36,93	26,22	73,86
Trator agrícola 5105 4x4	341000	1,0000	0,2400	0,7600	206,10	48,65	86,43
Usina p/ microrevestimento asfáltico a frio	309000	1,0000	1,0000	0,0000	254,51	96,68	254,51
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2400	0,7600	15,15	10,76	11,80
(A)Total:							1.255,98

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	8,0000	203,28
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000	44,99
(B)Total:						248,27

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		12,41
(C)Total:					12,41

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.516,66
(D) Produção da Equipe					380,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					3,99

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	607,20	0,0005	0,30
Pedra britada (comercial)	130000	m3	80,13	0,0016	0,12
Pó de pedra (comercial)	130080	m3	82,64	0,0134	1,10
(F)Total:					1,52

(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	0,69x1 + 0,83x2			0,00	0,0005	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
Pedra britada (Trecho -Microrevestimento)	19530	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	0,0225	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
(H)Total:						0,00		

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					5,51
--	--	--	--	--	------





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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 535000 Paralelepípedo(revestimento)

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carrinho de concretagem 80 l	301800	1,0000	1,0000	4,0000	0,36	0,25	1,36
Rolo tandem liso 6-8 t	340620	1,0000	1,0000	0,0000	199,04	95,21	199,04
(A)Total:							200,40

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	200110	1,67	148,92	28,68	9,0000	258,12
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	9,0000	228,69
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000	44,99
(B)Total:						531,80

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		26,59
(C)Total:					26,59

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					758,79
(D) Produção da Equipe					21,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					36,13

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Paralelepípedo	130200	mil	2.525,00	0,0340	85,85
(F)Total:					85,85

(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.
Paralelepípedo	19500	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	0,2720	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
(H)Total:						0,00		

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					121,98
--	--	--	--	--	--------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 534906 Pavimento c/ bloco intertravado concreto (Paver-cor natural) e=6cm, incl. colchão areia

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Compactador manual solos gasolina	340200	9,0000	1,0000	0,0000	36,65	27,05	329,85
(A)Total:							329,85

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	200110	1,67	148,92	28,68	48,0000	1.376,64
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	24,0000	609,84
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	4,0000	179,96
(B)Total:						2.166,44

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		108,32
(C)Total:					108,32

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.604,61
(D) Produção da Equipe					120,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					21,70

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	79,11	0,0500	3,95
Bloco intertravado(Paver) e=6cm (Fck=35 MPa)	145600	m2	51,09	1,0000	51,09
(F)Total:					55,04

(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	0,73x1 + 0,88x2			0,00	0,0750	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
Bloco de concreto p/pavimento	10650	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	0,1400	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
(H)Total:						0,00		

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					76,74
--	--	--	--	--	-------



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

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 534916 Pavimento c/ bloco intertravado concreto (Paver-cor natural) e=6cm, incl. colchão pó de pedra

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Compactador manual solos gasolina	340200	9,0000	1,0000	0,0000	36,65	27,05	329,85
(A)Total:							329,85

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	200110	1,67	148,92	28,68	48,0000	1.376,64
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	24,0000	609,84
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	4,0000	179,96
(B)Total:						2.166,44

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		108,32
(C)Total:					108,32

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.604,61
(D) Produção da Equipe					120,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					21,70

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Bloco intertravado(Paver) e=6cm (Fck=35 MPa)	145600	m2	51,09	1,0000	51,09
Pó de pedra (comercial)	130080	m3	82,64	0,0500	4,13
(F)Total:					55,22

(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.
Bloco de concreto p/pavimento	10650	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	0,1400	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
Pó de pedra britada	10010	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	0,0750	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
(H)Total:						0,00		

(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo
(I)Total:					0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					76,92
--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 534908 Pavimento c/ bloco intertravado concreto (Paver-cor natural) e=8cm, incl. colchão areia

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Compactador manual solos gasolina	340200	9,0000	1,0000	0,0000	36,65	27,05	329,85
(A)Total:							329,85

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	200110	1,67	148,92	28,68	48,0000	1.376,64
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	24,0000	609,84
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	4,0000	179,96
					(B)Total:	2.166,44

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		108,32
(C)Total:					108,32

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.604,61
(D) Produção da Equipe					120,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					21,70

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	79,11	0,0500	3,95
Bloco intertravado(Paver) e=8cm (Fck=35 MPa)	145680	m2	65,03	1,0000	65,03
(F)Total:					68,98

(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	0,73x1 + 0,88x2			0,00	0,0750	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
Bloco de concreto p/pavimento	10650	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	0,1800	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
(H)Total:						0,00		

(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo
(I)Total:					0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					90,68
--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 534918 Pavimento c/ bloco intertravado concreto (Paver-cor natural) e=8cm, incl. colchão pó de pedra

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Compactador manual solos gasolina	340200	9,0000	1,0000	0,0000	36,65	27,05	329,85
(A)Total:							329,85

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	200110	1,67	148,92	28,68	48,0000	1.376,64
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	24,0000	609,84
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	4,0000	179,96
(B)Total:						2.166,44

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		108,32
(C)Total:					108,32

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.604,61
(D) Produção da Equipe					120,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					21,70

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Bloco intertravado(Paver) e=8cm (Fck=35 MPa)	145680	m2	65,03	1,0000	65,03
Pó de pedra (comercial)	130080	m3	82,64	0,0500	4,13
(F)Total:					69,16

(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.
Bloco de concreto p/pavimento	10650	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	0,1400	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
Pó de pedra britada	10010	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	0,0750	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
(H)Total:						0,00		

(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo
(I)Total:					0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					90,86
--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 502645 Pavimento de concreto de cimento Portland Fctmk = 4,5 MPa  
executado com pavimentadora

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escav. hidráulica 320D L média	323200	1,0000	1,0000	0,0000	315,67	121,93	315,67
Pavimentadora com formas deslizantes	323104	1,0000	1,0000	0,0000	1.065,73	534,13	1.065,73
(A)Total:							1.381,40

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	2,0000	69,38
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	4,0000	101,64
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000	44,99
(B)Total:						216,01

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		10,80
(C)Total:					10,80

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.608,21
(D) Produção da Equipe					120,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					13,40

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Usinagem de Concreto Fctmk = 4,50 MPa com cimento a granel	500045	m3	357,44	1,0000	357,44
(G)Total:					357,44

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Concreto usinado	10015	t	0,67x1 + 0,80x2			0,00	2,4000	0,00
			0,67x1 + 0,80x2 + 1,68					
(H)Total:						0,00		

(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo
(I)Total:					0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					370,84
--	--	--	--	--	--------



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 502646 Pavimento de concreto Fctmk=4,50MPa executado com régua vibratória

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Régua vibratória treliçada L<=6,00m	371150	1,0000	1,0000	0,0000	19,91	3,59	19,91
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	2,0000	1,0000	0,0000	7,38	0,88	14,76
(A)Total:							34,67

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	2,0000	69,38
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	5,0000	127,05
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,5000	22,49
					(B)Total:	218,92

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		10,94
(C)Total:					10,94

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					264,53
(D) Produção da Equipe					5,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					52,90

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Forma metálica para pavimento	511110	m2	3,67	0,7582	2,78
Usinagem de Concreto Fctmk = 4,50 MPa com cimento a granel	500045	m3	357,44	1,0000	357,44
(G)Total:					360,22

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Concreto usinado	10015	t	0,67x1 + 0,80x2			0,00	2,4000	0,00
			0,67x1 + 0,80x2 + 1,68					
(H)Total:						0,00		

(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo
(I)Total:					0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					413,12
--	--	--	--	--	--------



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 530000 Pedra britada (produzida)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 924-K média	329300	1,0000	0,9400	0,0600	334,11	118,28	321,15
Conj. britagem completo 80 m3/h	300510	1,0000	1,0000	0,0000	727,01	457,01	727,01
Grupo gerador 450 KVA	343600	1,0000	1,0000	0,0000	450,85	35,15	450,85
(A)Total:							1.499,01

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000	44,99
(B)Total:						44,99

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
(C)Total:					0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.544,00
(D) Produção da Equipe					64,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					24,12

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Extração, carga e transp. rocha jazida p/ britagem	521300	m3	42,42	0,5200	22,05
(G)Total:					22,05

(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)					46,17
--	--	--	--	--	-------





Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 530060 Pedra britada 4" (produzida)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 924-K média	329300	1,0000	0,9100	0,0900	334,11	118,28	314,68
Conj. britagem completo 80 m3/h	300510	1,0000	1,0000	0,0000	727,01	457,01	727,01
Grupo gerador 450 KVA	343600	1,0000	1,0000	0,0000	450,85	35,15	450,85
(A)Total:							1.492,54

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000	44,99
(B)Total:						44,99

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
(C)Total:					0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.537,53
(D) Produção da Equipe					68,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					22,61

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Extração, carga e transp. rocha jazida p/ britagem	521300	m3	42,42	0,4800	20,36
(G)Total:					20,36

(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)					42,97
--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 706100 Perfuração em concreto armado d=10,0mm

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Grupo gerador 8 KVA	340300	1,0000	0,2000	0,0000	20,53	0,43	4,10
Martelete elétrico TE-A22	307050	1,0000	1,0000	0,0000	0,97	0,68	0,97
(A)Total:							5,07

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Marteleteiro	200060	1,52	148,92	26,10	1,0000	26,10
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	1,0000	25,41
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,6000	26,99
(B)Total:						78,50

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
(C)Total:					0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					83,57
(D) Produção da Equipe					0,80
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					104,46

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Broca 10,0mm x 8" encaixe SDS plus	186050	ud	15,19	0,0200	0,30
(F)Total:					0,30

(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)					104,76
--	--	--	--	--	--------



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 706120 Perfuração em concreto armado d=12,7mm

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Grupo gerador 8 KVA	340300	1,0000	0,2000	0,0000	20,53	0,43	4,10
Martelete elétrico TE-70	307000	1,0000	1,0000	0,0000	6,73	4,70	6,73
(A)Total:							10,83

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Marteleteiro	200060	1,52	148,92	26,10	1,0000	26,10
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	1,0000	25,41
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,6000	26,99
(B)Total:						78,50

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
(C)Total:					0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					89,33
(D) Produção da Equipe					0,70
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					127,61

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Broca 12,7mm x 21" encaixe SDS plus	186060	ud	33,86	0,0200	0,67
(F)Total:					0,67

(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)					128,28
--	--	--	--	--	--------



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 706160 Perfuração em concreto armado d=16,0mm

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Grupo gerador 8 KVA	340300	1,0000	0,2000	0,0000	20,53	0,43	4,10
Martelete elétrico TE-70	307000	1,0000	1,0000	0,0000	6,73	4,70	6,73
(A)Total:							10,83

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Marteleteiro	200060	1,52	148,92	26,10	1,0000	26,10
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	1,0000	25,41
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,6000	26,99
(B)Total:						78,50

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
(C)Total:					0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					89,33
(D) Produção da Equipe					0,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					178,66

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Broca 16,0mm x 21" encaixe SDS plus	186070	ud	40,34	0,0200	0,80
(F)Total:					0,80

(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

(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo
(I)Total:					0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					179,46
--	--	--	--	--	--------



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 706200 Perfuração em concreto armado d=20,0mm

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Grupo gerador 8 KVA	340300	1,0000	0,2000	0,0000	20,53	0,43	4,10
Martelete elétrico TE-70	307000	1,0000	1,0000	0,0000	6,73	4,70	6,73
(A)Total:							10,83

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Marteleteiro	200060	1,52	148,92	26,10	1,0000	26,10
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	1,0000	25,41
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,6000	26,99
(B)Total:						78,50

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
(C)Total:					0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					89,33
(D) Produção da Equipe					0,40
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					223,32

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Broca 20,0mm x 21" encaixe SDS max	186080	ud	96,73	0,0200	1,93
(F)Total:					1,93

(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)					225,25
--	--	--	--	--	--------



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 706250 Perfuração em concreto armado d=25,0mm

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Grupo gerador 8 KVA	340300	1,0000	0,2000	0,0000	20,53	0,43	4,10
Martelete elétrico TE-70	307000	1,0000	1,0000	0,0000	6,73	4,70	6,73
(A)Total:							10,83

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Marteleteiro	200060	1,52	148,92	26,10	1,0000	26,10
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	1,0000	25,41
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,6000	26,99
(B)Total:						78,50

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
(C)Total:					0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					89,33
(D) Produção da Equipe					0,30
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					297,76

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Broca 25,4mm x 21" encaixe SDS max	186090	ud	274,41	0,0200	5,48
(F)Total:					5,48

(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)					303,24
--	--	--	--	--	--------



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 706350 Perfuração em concreto armado d=40,0mm

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Grupo gerador 8 KVA	340300	1,0000	0,2500	0,0000	20,53	0,43	5,13
Martelete elétrico TE-70	307000	1,0000	1,0000	0,0000	6,73	4,70	6,73
(A)Total:							11,86

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Marteleteiro	200060	1,52	148,92	26,10	1,0000	26,10
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	1,0000	25,41
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,6000	26,99
(B)Total:						78,50

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
(C)Total:					0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					90,36
(D) Produção da Equipe					0,30
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					301,20

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Broca 40,0mm x 21" encaixe SDS max	186100	ud	381,99	0,0200	7,63
(F)Total:					7,63

(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)					308,83
--	--	--	--	--	--------



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 706000 Perfuração em rocha p/ chumbador d=25,0mm

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Compressor de ar 293 pcm	341200	1,0000	0,3000	0,0000	109,05	20,87	32,71
Perfuratriz manual 18 kg	305710	1,0000	1,0000	0,0000	6,28	4,42	6,28
(A)Total:							38,99

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Marteleteiro	200060	1,52	148,92	26,10	1,0000	26,10
Operador da leve	200120	1,67	148,92	28,68	0,2000	5,73
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	1,0000	25,41
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,5000	22,49
					(B)Total:	79,73

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		3,98
(C)Total:					3,98

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					122,70
(D) Produção da Equipe					0,55
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					223,09

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Jogo de brocas S-12	140120	jg	10.531,31	0,0025	26,32
(F)Total:					26,32

(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.
(H)Total:								0,00

(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo
(I)Total:					0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					249,41
--	--	--	--	--	--------





Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 758000 Pintura a cimento e limpeza

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	148,92	34,69	0,1000		3,46	
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	0,1000		2,54	
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,0500		2,24	
(B)Total:							8,24	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		0,41			
(C)Total:							0,41	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					8,65			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					8,65			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	607,20		0,0010		0,60	
(F)Total:							0,60	
(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	0,69x1 + 0,83x2			0,00	0,0010	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
(H)Total:							0,00	
(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo			
(I)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)						9,25		



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 561100 Pintura de ligação exclusive fornecimento e transporte da emulsão

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. chassi 1419	346050	1,0000	1,0000	0,0000	238,99	75,56	238,99
Espargidor de asfalto 6000 l	370060	1,0000	1,0000	0,0000	127,91	61,30	127,91
Tanque depósito asfalto frio 20000 l	300200	2,0000	1,0000	0,0000	36,93	26,22	73,86
Trator agrícola 5105 4x4	341000	1,0000	0,2400	0,7600	206,10	48,65	86,43
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2400	0,7600	15,15	10,76	11,80
(A)Total:							538,99

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	2,0000	50,82
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000	4,49
(B)Total:						55,31

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		2,76
(C)Total:					2,76

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					597,06
(D) Produção da Equipe					1.728,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,34

(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)					0,34
--	--	--	--	--	------



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 561130 Pintura de ligação exclusive fornecimento e transporte de emulsão c/polímero

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
Cam. chassi 1419	346050	1,0000	1,0000	0,0000	238,99	75,56	238,99	
Espargidor de asfalto 6000 l	370060	1,0000	1,0000	0,0000	127,91	61,30	127,91	
Tanque depósito asfalto frio 20000 l	300200	2,0000	1,0000	0,0000	36,93	26,22	73,86	
(A)Total:							440,76	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	2,0000		50,82	
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000		4,49	
(B)Total:							55,31	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		2,76			
(C)Total:							2,76	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					498,83			
(D) Produção da Equipe					1.400,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,35			
(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)						0,35		



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 561120 Pintura de ligação para conservação/retauração, excl. fornec. e transporte da emulsão

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
Cam. chassi 1419	346050	1,0000	1,0000	0,0000	238,99	75,56	238,99	
Espargidor de asfalto 6000 l	370060	1,0000	1,0000	0,0000	127,91	61,30	127,91	
Tanque depósito asfalto frio 20000 l	300200	2,0000	1,0000	0,0000	36,93	26,22	73,86	
(A)Total:							440,76	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	2,0000		50,82	
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000		4,49	
(B)Total:							55,31	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		2,76			
(C)Total:							2,76	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					498,83			
(D) Produção da Equipe					1.000,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,49			
(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)						0,49		



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 708880 Pintura de proteção/impermeabilização superfícies com emulsão  
tipo Igoflex preto, Vedapren ou equivalente (2 demãos)

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	148,92	34,69	1,6000		55,50	
(B)Total:							55,50	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		2,77			
(C)Total:							2,77	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					58,27			
(D) Produção da Equipe					2,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					29,13			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Impermeabilizante flexível Igolflex preto ou equivalente	100388	kg	23,34	2,0000	46,68			
(F)Total:							46,68	
(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)						75,81		



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 822330 Pintura de setas e zebreados - termoplástico por extrusão - e=3mm

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. chassi 18.210	342300	1,0000	1,0000	0,0000	243,27	72,21	243,27
Equipamento aplicação termoplástico Spray/Extrusão	370400	1,0000	1,0000	0,0000	180,09	135,45	180,09
(A)Total:							423,36

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pré-marcador (Sinalização)	210070	2,02	148,92	34,69	1,0000	34,69
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	7,0000	177,87
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000	44,99
(B)Total:					257,55	

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		12,87
(C)Total:					12,87

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					693,78
(D) Produção da Equipe					40,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					17,34

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Material termoplástico p/extrusão	100180	kg	5,42	6,0000	32,52
Micro-esferas Drop-on	100200	kg	8,90	0,4000	3,56
(F)Total:					36,08

(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)					53,42
--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 802160 Placa de sinalização provisória

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		
(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			
Placa sinalização c/ película refletiva	820000	m2	529,93	0,1500	79,48			
(G)Total:							79,48	
(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)					79,48			



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 820000 Placa sinalização c/ película refletiva

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	1,0000	0,5500	0,0000	242,70	77,38	133,48
(A)Total:							133,48

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pintor	200270	2,02	148,92	34,69	0,5000	17,34
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	1,0000	25,41
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000	4,49
(B)Total:						47,24

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		2,36
(C)Total:					2,36

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					183,08
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					183,08

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chapa nº 18 galvanizada (10 kg/m2) pré-pintada	150190	m2	110,78	1,0000	110,78
Madeira peroba 1" x 3"	111070	m	14,13	1,0000	14,13
Parafuso francês g.f. c/porca 5/8" x 3.1/2"	133120	ud	5,18	2,0000	10,36
Película refletiva - tipo IA (prismática)	126120	m2	141,02	1,5000	211,53
Tinta óleo (fundo)	106040	l	42,07	0,0012	0,05
(F)Total:					346,85

(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)					529,93
--	--	--	--	--	--------





Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 713100 Plataforma de madeira p/ andaimes

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	1,0000	0,0000	0,0200	242,70	77,38	1,54
(A)Total:							1,54

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,02	148,92	34,69	0,1000	3,46
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	0,2500	6,35
(B)Total:						9,81

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		0,49
(C)Total:					0,49

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					11,84
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					11,84

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Compensado 14 mm plastificado	125140	m2	35,32	0,1650	5,82
Madeira pinho 1" x 12"	111120	m	21,35	0,5000	10,67
Pregos 17 x 27 / 18 x 27	157270	kg	17,38	0,2000	3,47
(F)Total:					19,96

(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)					31,80
--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 805460 Poda de árvores

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	1,0000	7,0000	192,49	58,99	605,42
Caminhão com guindaste com cesto	346220	1,0000	5,0000	3,0000	346,81	105,81	2.051,48
Motopoda a gasolina	370250	1,0000	2,0000	6,0000	3,61	0,38	9,50
Motosserra a gasolina	370200	4,0000	3,0000	5,0000	4,89	0,21	62,88
Soprador a gasolina	337050	1,0000	2,0000	6,0000	5,48	0,62	14,68
(A)Total:							2.743,96

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Operador de equipamentos manuais	200160	1,52	148,92	26,10	24,0000	626,40
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	56,0000	1.422,96
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	8,0000	359,92
(B)Total:						2.409,28

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		120,46
(C)Total:					120,46

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					5.273,70
(D) Produção da Equipe					450,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					11,71

(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)					11,71
--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 871500 Pórtico simples 11,00 a 15,00m p/placa até 24m2(exclusive placa  
)

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão c/ guindauto	346020	4,0000	1,0000	0,0000	275,76	93,34	1.103,04
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	4,0000	1,0000	0,0000	242,70	77,38	970,80
(A)Total:							2.073,84

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	24,0000	609,84
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	4,0000	179,96
(B)Total:						789,80

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		39,49
(C)Total:					39,49

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.903,13
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2.903,13

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chumbador 1" ferro galvanizado p/pórtico sinaliz	152100	ud	61,39	16,0000	982,24
Pórtico simples vão 11,00 a 15,00m(placa até 24m2)	191500	ud	65.600,00	1,0000	65.600,00
(F)Total:					66.582,24

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	603000	kg	13,63	476,0000	6.487,88
Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605300	m3	494,09	7,0000	3.458,63
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	40,01	7,0000	280,07
Formas de madeira comum	602000	m2	58,36	6,0000	350,16
(G)Total:					10.576,74

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pórtico/Semi-pórtico sinalização	19700	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	2,2020	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
(H)Total:						0,00		

(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo
(I)Total:					0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					80.062,11
--	--	--	--	--	-----------



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 871600 Pórtico simples 16,00m p/placa até 24m2(exclusive placa)

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão c/ guindauto	346020	4,0000	1,0000	0,0000	275,76	93,34	1.103,04
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	4,0000	1,0000	0,0000	242,70	77,38	970,80
(A)Total:							2.073,84

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	24,0000	609,84
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	4,0000	179,96
(B)Total:						789,80

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		39,49
(C)Total:					39,49

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.903,13
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2.903,13

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chumbador 1" ferro galvanizado p/pórtico sinaliz	152100	ud	61,39	16,0000	982,24
Pórtico simples vão 16,00m(placa até 24m2)	191600	ud	66.700,00	1,0000	66.700,00
(F)Total:					67.682,24

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	603000	kg	13,63	476,0000	6.487,88
Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605300	m3	494,09	7,0000	3.458,63
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	40,01	7,0000	280,07
Formas de madeira comum	602000	m2	58,36	6,0000	350,16
(G)Total:					10.576,74

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pórtico/Semi-pórtico sinalização	19700	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	2,2450	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
(H)Total:						0,00		

(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo
(I)Total:					0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					81.162,11
--	--	--	--	--	-----------



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 871700 Pórtico simples 17,00m p/placa até 24m2(exclusive placa)

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão c/ guindauto	346020	4,0000	1,0000	0,0000	275,76	93,34	1.103,04
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	4,0000	1,0000	0,0000	242,70	77,38	970,80
(A)Total:							2.073,84

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	24,0000	609,84
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	4,0000	179,96
(B)Total:						789,80

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		39,49
(C)Total:					39,49

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.903,13
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2.903,13

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chumbador 1" ferro galvanizado p/pórtico sinaliz	152100	ud	61,39	16,0000	982,24
Pórtico simples vão 17,00m(placa até 24m2)	191700	ud	70.500,00	1,0000	70.500,00
(F)Total:					71.482,24

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	603000	kg	13,63	476,0000	6.487,88
Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605300	m3	494,09	7,0000	3.458,63
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	40,01	7,0000	280,07
Formas de madeira comum	602000	m2	58,36	6,0000	350,16
(G)Total:					10.576,74

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pórtico/Semi-pórtico sinalização	19700	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	2,3740	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
(H)Total:						0,00		

(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo
(I)Total:					0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					84.962,11
--	--	--	--	--	-----------



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 871800 Pórtico simples 18,00m p/placa até 24m2(exclusive placa)

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão c/ guindauto	346020	4,0000	1,0000	0,0000	275,76	93,34	1.103,04
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	4,0000	1,0000	0,0000	242,70	77,38	970,80
(A)Total:							2.073,84

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	24,0000	609,84
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	4,0000	179,96
(B)Total:						789,80

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		39,49
(C)Total:					39,49

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.903,13
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2.903,13

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chumbador 1" ferro galvanizado p/pórtico sinaliz	152100	ud	61,39	16,0000	982,24
Pórtico simples vão 18,10m(placa até 24m2)	191800	ud	71.900,00	1,0000	71.900,00
(F)Total:					72.882,24

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	603000	kg	13,63	476,0000	6.487,88
Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605300	m3	494,09	7,0000	3.458,63
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	40,01	7,0000	280,07
Formas de madeira comum	602000	m2	58,36	6,0000	350,16
(G)Total:					10.576,74

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pórtico/Semi-pórtico sinalização	19700	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	2,4220	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
(H)Total:						0,00		

(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo
(I)Total:					0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					86.362,11
--	--	--	--	--	-----------



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 516300 Preenchimento rebaixo c/ aprov. corte 3a. cat.

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escav. hidráulica 320D L severa	333200	1,0000	0,8500	0,1500	369,51	133,73	334,13
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	251,23	88,12	251,23
Trator lâmina D5 severa	330060	1,0000	0,8800	0,1200	514,89	160,79	472,39
(A)Total:							1.057,75

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	1,0000	25,41
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000	4,49
(B)Total:						29,90

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
(C)Total:					0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.087,65
(D) Produção da Equipe					75,66
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					14,37

(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.
Material corte 3a.cat.	10070	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	1,9500	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
(H)Total:						0,00		

(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo
(I)Total:					0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					14,37
--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 516000 Preenchimento rebaixo c/ brita

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,2800	0,7200	436,08	140,19	223,03
Rolo vibratório liso autoprop. CB 10	340250	1,0000	1,0000	0,0000	269,43	96,34	269,43
(A)Total:							492,46

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	4,0000	101,64
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,3000	13,49
(B)Total:						115,13

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
(C)Total:					0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					607,59
(D) Produção da Equipe					126,10
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					4,81

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada (comercial)	130000	m3	80,13	1,3000	104,16
(F)Total:					104,16

(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.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	1,9500	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
(H)Total:						0,00		

(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo
(I)Total:					0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					108,97
--	--	--	--	--	--------





Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 516100 Preenchimento rebaixo c/ rachão

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo vibratório liso autoprop. CB 10	340250	1,0000	1,0000	0,0000	269,43	96,34	269,43
Trator lâmina D8-T média	320180	1,0000	0,6400	0,3600	1.047,67	338,38	792,31
(A)Total:							1.061,74

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	3,0000	76,23
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000	44,99
(B)Total:						121,22

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
(C)Total:					0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.182,96
(D) Produção da Equipe					109,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					10,85

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Rachão britado (comercial)	130180	m3	79,10	1,3000	102,83
(F)Total:					102,83

(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.
Pedra britada 4" (Rachão)	10060	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	1,9500	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
(H)Total:						0,00		

(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo
(I)Total:					0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					113,68
--	--	--	--	--	--------



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 516200 Preenchimento rebaixo c/ rachão s/ britagem

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo vibratório liso autoprop. CB 10	340250	1,0000	1,0000	0,0000	269,43	96,34	269,43
Trator lâmina D8-T média	320180	1,0000	0,6400	0,3600	1.047,67	338,38	792,31
(A)Total:							1.061,74

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	3,0000	76,23
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000	44,99
(B)Total:						121,22

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
(C)Total:					0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.182,96
(D) Produção da Equipe					109,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					10,85

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Rachão sem britagem (comercial)	130185	m3	69,75	1,3000	90,67
(F)Total:					90,67

(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.
Rachão sem britagem	10020	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	1,9500	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
(H)Total:						0,00		

(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo
(I)Total:					0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					101,52
--	--	--	--	--	--------



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 534600 Pré-mist. a frio p/ reforço - na usina excl. fornec. e transporte da emulsão

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Grupo gerador 150 KVA	341810	1,0000	1,0000	0,0000	172,27	11,37	172,27
Tanque depósito asfalto frio 20000 l	300200	2,0000	1,0000	0,0000	36,93	26,22	73,86
Usina solos brita graduada 200/500 t/hora	303500	1,0000	1,0000	0,0000	519,25	329,71	519,25
(A)Total:							765,38

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	2,0000	50,82
(B)Total:						50,82

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
(C)Total:					0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					816,20
(D) Produção da Equipe					30,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					27,20

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada (comercial)	130000	m3	80,13	1,0000	80,13
(F)Total:					80,13

(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.
Pedra britada (Usina PMF)	19510	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	1,5000	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
(H)Total:						0,00		

(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo
(I)Total:					0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					107,33
--	--	--	--	--	--------



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 534000 Pré-mist. a frio p/ reforço exclusive fornec. e transporte da emulsão

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Grupo gerador 150 KVA	341810	1,0000	1,0000	0,0000	172,27	11,37	172,27
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,7100	0,2900	270,93	104,27	222,59
Rolo tandem liso 6-8 t	340620	1,0000	0,6800	0,3200	199,04	95,21	165,80
Tanque depósito asfalto frio 20000 l	300200	2,0000	1,0000	0,0000	36,93	26,22	73,86
Usina solos brita graduada 200/500 t/hora	303500	1,0000	1,0000	0,0000	519,25	329,71	519,25
Vibro acabadora esteiras	340410	1,0000	0,4300	0,5700	429,50	203,77	300,82
(A)Total:							1.454,59

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	9,0000	228,69
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000	44,99
(B)Total:						273,68

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		13,68
(C)Total:					13,68

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.741,95
(D) Produção da Equipe					36,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					48,38

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada (comercial)	130000	m3	80,13	1,4130	113,22
(F)Total:					113,22

(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.
Massa (PMF)	19950	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	2,2000	0,00
			0,86x1 + 1,03x2 + 4,31					
Pedra britada (Usina PMF)	19510	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	2,1200	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
(H)Total:						0,00		

(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo
(I)Total:					0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					161,60
--	--	--	--	--	--------



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 534650 Pré-mist. a frio p/ revest. - na usina excl. fornec. e transporte da emulsão

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
Grupo gerador 150 KVA	341810	1,0000	1,0000	0,0000	172,27	11,37	172,27		
Tanque depósito asfalto frio 20000 l	300200	2,0000	1,0000	0,0000	36,93	26,22	73,86		
Usina solos brita graduada 200/500 t/hora	303500	1,0000	1,0000	0,0000	519,25	329,71	519,25		
(A)Total:							765,38		
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	2,0000		50,82		
(B)Total:							50,82		
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo				
(C)Total:							0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					816,20				
(D) Produção da Equipe					30,00				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					27,20				
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
Pedra britada (comercial)	130000	m3	80,13		1,0000		80,13		
(F)Total:							80,13		
(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.
Pedra britada (Usina PMF)	19510	t	0,73x1 + 0,88x2				0,00	1,5000	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84						
(H)Total:							0,00		
(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo				
(I)Total:							0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)							107,33		



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 534300 Pré-mist. a frio p/ revestimento exclusive fornec. e transporte da emulsão

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Grupo gerador 150 KVA	341810	1,0000	1,0000	0,0000	172,27	11,37	172,27
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,6600	0,3400	270,93	104,27	214,26
Rolo tandem liso 6-8 t	340620	1,0000	0,6800	0,3200	199,04	95,21	165,80
Tanque depósito asfalto frio 20000 l	300200	2,0000	1,0000	0,0000	36,93	26,22	73,86
Usina solos brita graduada 200/500 t/hora	303500	1,0000	1,0000	0,0000	519,25	329,71	519,25
Vibro acabadora esteiras	340410	1,0000	0,4300	0,5700	429,50	203,77	300,82
(A)Total:							1.446,26

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	9,0000	228,69
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000	44,99
(B)Total:						273,68

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		13,68
(C)Total:					13,68

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.733,62
(D) Produção da Equipe					36,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					48,15

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada (comercial)	130000	m3	80,13	1,3930	111,62
(F)Total:					111,62

(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.
Massa (PMF)	19950	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	2,2000	0,00
			0,86x1 + 1,03x2 + 4,31					
Pedra britada (Usina PMF)	19510	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	2,0900	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
(H)Total:						0,00		

(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo
(I)Total:					0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					159,77
--	--	--	--	--	--------

Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 570310 Pré-misturado a quente excl. fornec. e transporte do CAP (acima de 10.000 t)

Unidade: t

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 924-K média	329300	1,0000	0,3800	0,6200	334,11	118,28	200,29
Grupo gerador 450 KVA	343600	1,0000	1,0000	0,0000	450,85	35,15	450,85
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	2,0000	0,1500	0,8500	270,93	104,27	258,52
Rolo tandem liso autopropelido HD 090V	342220	1,0000	0,3600	0,6400	235,03	89,13	141,65
Tanque depósito asfalto isotérmico 25 t	300210	2,0000	1,0000	0,0000	128,07	27,04	256,14
Trator agrícola 5105 4x4	341000	1,0000	0,2400	0,7600	206,10	48,65	86,43
Usina asfalto móvel contra-fluxo 50/100 t/ hora	300140	1,0000	1,0000	0,0000	693,87	450,24	693,87
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2400	0,7600	15,15	10,76	11,80
Vibro acabadora esteiras	340410	1,0000	0,2000	0,8000	429,50	203,77	248,91
(A)Total:							2.348,46

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	11,0000	279,51
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	2,0000	89,98
(B)Total:						369,49

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		18,47
(C)Total:					18,47

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.736,42
(D) Produção da Equipe					40,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					68,41

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cal hidratada CH-I	170010	t	550,00	0,0150	8,25
Diesel	172050	l	5,99	0,5000	2,99
Óleo combustível OTE	172100	l	5,37	5,5000	29,53
Pedra britada (comercial)	130000	m3	80,13	0,6300	50,48
(F)Total:					91,25

(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.
Cal hidratada CH-I (Usina)	10200	t	0,44x1 + 0,53x2			0,00	0,0150	0,00
			0,44x1 + 0,53x2 + 1,12					
Massa (PMQ)	19940	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	1,0000	0,00
			0,86x1 + 1,03x2 + 5,17					
Pedra britada (Usina asfalto)	19490	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	0,9450	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
(H)Total:						0,00		

(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo
(I)Total:					0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					159,66
--	--	--	--	--	--------



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 570300 Pré-misturado a quente excl. fornec. e transporte do CAP (até 10.000 t)

Unidade: t

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 924-K média	329300	1,0000	0,3000	0,7000	334,11	118,28	183,02
Grupo gerador 450 KVA	343600	1,0000	1,0000	0,0000	450,85	35,15	450,85
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	2,0000	0,1200	0,8800	270,93	104,27	248,53
Rolo tandem liso autopropelido HD 090V	342220	1,0000	0,2900	0,7100	235,03	89,13	131,43
Tanque depósito asfalto isotérmico 25 t	300210	2,0000	1,0000	0,0000	128,07	27,04	256,14
Trator agrícola 5105 4x4	341000	1,0000	0,2400	0,7600	206,10	48,65	86,43
Usina asfalto móvel contra-fluxo 50/100 t/hora	300140	1,0000	1,0000	0,0000	693,87	450,24	693,87
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2400	0,7600	15,15	10,76	11,80
Vibro acabadora esteiras	340410	1,0000	0,1600	0,8400	429,50	203,77	239,88
(A)Total:							2.301,95

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	11,0000	279,51
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	2,0000	89,98
(B)Total:						369,49

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		18,47
(C)Total:					18,47

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.689,91
(D) Produção da Equipe					32,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					84,05

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cal hidratada CH-I	170010	t	550,00	0,0150	8,25
Diesel	172050	l	5,99	0,5000	2,99
Óleo combustível OTE	172100	l	5,37	6,0000	32,22
Pedra britada (comercial)	130000	m3	80,13	0,6300	50,48
(F)Total:					93,94

(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.
Cal hidratada CH-I (Usina)	10200	t	0,44x1 + 0,53x2			0,00	0,0150	0,00
			0,44x1 + 0,53x2 + 1,12					
Massa (PMQ)	19940	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	1,0000	0,00
			0,86x1 + 1,03x2 + 5,17					
Pedra britada (Usina asfalto)	19490	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	0,9450	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
(H)Total:						0,00		

(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo
(I)Total:					0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					177,99
--	--	--	--	--	--------





Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 530160 Rachão sem britagem (produzido)

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.	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		
Extração, carga e transp. rocha jazida p/ britagem	521300	m3	42,42		1,0000		42,42		
(G)Total:							42,42		
(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)							42,42		



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 705000 Reaterro e apiloamento mecânico

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Compactador manual solos gasolina	340200	1,0000	1,0000	0,0000	36,65	27,05	36,65
(A)Total:							36,65

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	8,0000	203,28
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,4000	17,99
(B)Total:						221,27

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		11,06
(C)Total:					11,06

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					268,98
(D) Produção da Equipe					11,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					24,45

(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)					24,45
--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 601200 Reaterro e apiloamento mecânico

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Compactador manual solos gasolina	340200	1,0000	1,0000	0,0000	36,65	27,05	36,65
(A)Total:							36,65

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	8,0000	203,28
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,4000	17,99
(B)Total:						221,27

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		11,06
(C)Total:					11,06

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					268,98
(D) Produção da Equipe					11,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					24,45

(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)					24,45
--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 650110 Recomposição de sarjeta de concreto

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			
Sarjeta triangular concreto - tipo 2	650100	m	82,12	0,6000	49,27			
(G)Total:							49,27	
(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)					49,27			



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 801000 Recomposição de sinalização vertical (material fornecido pelo DER)

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	5,0000	3,0000	192,49	58,99	1.139,42	
(A)Total:							1.139,42	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	16,0000		406,56	
Técnico de Campo III	200250	2,37	148,92	40,70	1,6000		65,12	
(B)Total:							471,68	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		23,58			
(C)Total:							23,58	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.634,68			
(D) Produção da Equipe					25,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					65,38			
(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)						65,38		



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 511000 Regularização compac.subleito S.A.F. 100% PI

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,5400	0,4600	252,29	76,79	171,55
Grade de discos	300240	1,0000	0,0900	0,9100	6,52	4,56	4,72
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,1700	0,8300	436,08	140,19	190,48
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,1800	0,8100	270,93	104,27	133,21
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	251,23	88,12	251,23
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	1,0000	0,0900	0,9100	234,51	75,46	89,76
(A)Total:							840,95

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	4,0000	101,64
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000	4,49
(B)Total:						106,13

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
(C)Total:					0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					947,08
(D) Produção da Equipe					208,65
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					4,53

(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)					4,53
--	--	--	--	--	------



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

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	252,29	76,79	434,37
Grade de discos	300240	1,0000	0,1300	0,8700	6,52	4,56	4,80
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,2700	0,7300	436,08	140,19	220,07
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,1800	0,8200	270,93	104,27	134,26
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	251,23	88,12	251,23
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	1,0000	0,1300	0,8700	234,51	75,46	96,13
(A)Total:							1.140,86

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	4,0000	101,64
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000	4,49
(B)Total:						106,13

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
(C)Total:					0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.246,99
(D) Produção da Equipe					312,97
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					3,98

(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)					3,98
--	--	--	--	--	------



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 511200 Regularização compac.subleito 100% PN (B)

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	0,3500	0,6500	252,29	76,79	276,42
Grade de discos	300240	1,0000	1,0000	0,0000	6,52	4,56	6,52
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,2400	0,7600	436,08	140,19	211,19
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,1600	0,8400	270,93	104,27	130,92
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	0,8700	0,1300	251,23	88,12	230,02
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	1,0000	1,0000	0,0000	234,51	75,46	234,51
(A)Total:							1.089,58

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	4,0000	101,64
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000	4,49
(B)Total:						106,13

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
(C)Total:					0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.195,71
(D) Produção da Equipe					272,77
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					4,38

(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)					4,38
--	--	--	--	--	------





Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 401160 Regularização, conformação e compactação de leito

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,2800	0,7200	317,51	110,81	168,68
Rolo vibratório liso autoprop. CB 10	340250	1,0000	1,0000	0,0000	269,43	96,34	269,43
(A)Total:							438,11

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000	4,49
(B)Total:						4,49

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
(C)Total:					0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					442,60
(D) Produção da Equipe					1.742,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,25

(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)					0,25
--	--	--	--	--	------



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 511030 Regularização, conformação e compactação de leito (visual)

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Motoniveladora 140-K leve	310400	1,0000	0,3400	0,6600	387,86	123,70	213,51
Rolo vibratório liso autoprop. CB 10	340250	1,0000	1,0000	0,0000	269,43	96,34	269,43
(A)Total:							482,94

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	1,0000	25,41
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000	4,49
(B)Total:						29,90

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
(C)Total:					0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					512,84
(D) Produção da Equipe					688,54
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,74

(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)					0,74
--	--	--	--	--	------



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 401060 Regularização de leito/patrolamento

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	1,0000	0,0000	317,51	110,81	317,51
(A)Total:							317,51

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000	4,49
(B)Total:						4,49

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
(C)Total:					0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					322,00
(D) Produção da Equipe					1.742,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,18

(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)					0,18
--	--	--	--	--	------



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 511300 Regularização do subleito sem compactação

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	1,0000	0,0000	358,75	124,91	358,75
(A)Total:							358,75

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	2,0000	50,82
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000	4,49
(B)Total:						55,31

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
(C)Total:					0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					414,06
(D) Produção da Equipe					1.457,35
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,28

(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)					0,28
--	--	--	--	--	------



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 801070 Regularização e compactação manual de passeios

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	
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	0,3000		7,62	
(B)Total:							7,62	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		0,38			
(C)Total:							0,38	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					8,00			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					8,00			
(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 Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					8,00			



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 844000 Remanejamento de postes, exclusive rede elétrica

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão c/ guindauto	346020	1,0000	1,0000	0,0000	275,76	93,34	275,76
(A)Total:							275,76

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	4,0000	101,64
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000	44,99
Topógrafo	210080	2,29	148,92	39,33	1,0000	39,33
(B)Total:						185,96

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	50,0000	X		92,98
(C)Total:					92,98

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					554,70
(D) Produção da Equipe					0,14
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					3.962,14

(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)					3.962,14
--	--	--	--	--	----------



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 630300 Remoção de bueiro 0,30m

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira 580N média	322520	1,0000	1,0000	0,0000	159,40	58,95	159,40
(A)Total:							159,40

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	2,0000	50,82
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000	4,49
(B)Total:						55,31

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		2,76
(C)Total:					2,76

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					217,47
(D) Produção da Equipe					15,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					14,49

(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)					14,49
--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 630400 Remoção de bueiro 0,40m

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira 580N média	322520	1,0000	1,0000	0,0000	159,40	58,95	159,40
(A)Total:							159,40

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	2,0000	50,82
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000	4,49
(B)Total:						55,31

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		2,76
(C)Total:					2,76

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					217,47
(D) Produção da Equipe					12,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					18,12

(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)					18,12
--	--	--	--	--	-------





Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 630500 Remoção de bueiro 0,50m

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira 580N média	322520	1,0000	1,0000	0,0000	159,40	58,95	159,40
(A)Total:							159,40

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	2,0000	50,82
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000	4,49
(B)Total:						55,31

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		2,76
(C)Total:					2,76

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					217,47
(D) Produção da Equipe					11,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					19,77

(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)					19,77
--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 630600 Remoção de bueiro 0,60m

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira 580N média	322520	1,0000	1,0000	0,0000	159,40	58,95	159,40
(A)Total:							159,40

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	2,0000	50,82
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000	4,49
(B)Total:						55,31

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		2,76
(C)Total:					2,76

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					217,47
(D) Produção da Equipe					10,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					21,74

(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)					21,74
--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 630800 Remoção de bueiro 0,80m

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira 580N média	322520	1,0000	1,0000	0,0000	159,40	58,95	159,40
(A)Total:							159,40

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	2,0000	50,82
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000	4,49
(B)Total:						55,31

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		2,76
(C)Total:					2,76

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					217,47
(D) Produção da Equipe					5,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					43,49

(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)					43,49
--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 631000 Remoção de bueiro 1,00m

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escav. hidráulica EC-140 leve	311500	1,0000	1,0000	0,0000	204,85	83,51	204,85
(A)Total:							204,85

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	2,0000	50,82
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000	4,49
(B)Total:						55,31

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		2,76
(C)Total:					2,76

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					262,92
(D) Produção da Equipe					6,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					43,82

(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)					43,82
--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 631200 Remoção de bueiro 1,20m

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escav. hidráulica EC-140 leve	311500	1,0000	1,0000	0,0000	204,85	83,51	204,85
(A)Total:							204,85

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	2,0000	50,82
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000	4,49
(B)Total:						55,31

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		2,76
(C)Total:					2,76

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					262,92
(D) Produção da Equipe					5,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					52,58

(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)					52,58
--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 631500 Remoção de bueiro 1,50m

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escav. hidráulica EC-140 leve	311500	1,0000	1,0000	0,0000	204,85	83,51	204,85
(A)Total:							204,85

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	2,0000	50,82
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000	4,49
(B)Total:						55,31

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		2,76
(C)Total:					2,76

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					262,92
(D) Produção da Equipe					4,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					65,73

(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)					65,73
--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 603050 Remoção de bueiros 0,40m

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira 580N média	322520	1,0000	1,0000	0,0000	159,40	58,95	159,40
(A)Total:							159,40

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	2,0000	50,82
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000	4,49
(B)Total:						55,31

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		2,76
(C)Total:					2,76

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					217,47
(D) Produção da Equipe					12,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					18,12

(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)					18,12
--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 603060 Remoção de bueiros 0,60m

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira 580N média	322520	1,0000	1,0000	0,0000	159,40	58,95	159,40
(A)Total:							159,40

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	2,0000	50,82
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000	4,49
(B)Total:						55,31

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		2,76
(C)Total:					2,76

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					217,47
(D) Produção da Equipe					10,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					21,74

(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)					21,74
--	--	--	--	--	-------





Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 843000 Remoção de casa de alvenaria

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	148,92	34,69	1,6000	55,50
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	5,7000	144,83
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,0500	2,24
(B)Total:						202,57

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	40,0000	X		81,02
(C)Total:					81,02

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					283,59
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					283,59

(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)					283,59
--	--	--	--	--	--------



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 842000 Remoção de casa de madeira

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	1,0000	2,0000	3,0000	242,70	77,38	717,54
(A)Total:							717,54

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,02	148,92	34,69	48,0000	1.665,12
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	20,0000	693,80
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	72,0000	1.829,52
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	10,0000	449,90
(B)Total:						4.638,34

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	20,0000	X		927,66
(C)Total:					927,66

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					6.283,54
(D) Produção da Equipe					40,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					157,08

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	79,11	0,0100	0,79
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	607,20	0,0010	0,60
Madeira pinho 1" x 12"	111120	m	21,35	0,0500	1,06
Pregos 17 x 27 / 18 x 27	157270	kg	17,38	0,0010	0,01
Tijolo 6 furos	100020	mil	498,00	0,0050	2,49
(F)Total:					4,95

(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)					162,03
--	--	--	--	--	--------



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 841000 Remoção de cercas

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	0,1000	0,0000	192,49	58,99	19,24
(A)Total:							19,24

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	1,0000	25,41
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,0500	2,24
(B)Total:						27,65

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		1,38
(C)Total:					1,38

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					48,27
(D) Produção da Equipe					3,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					16,09

(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

(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo
(I)Total:					0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					16,09
--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 404000 Remoção de solos moles

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Escav. hidráulica 580N leve	310800	1,0000	1,0000	0,0000	210,11	98,97	210,11
(A)Total:							210,11

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	2,0000	50,82
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000	4,49
(B)Total:						55,31

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
(C)Total:					0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					265,42
(D) Produção da Equipe					34,29
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					7,74

(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.
Solos moles	10080	t	0,73x1 + 0,88x2 + 1,84			0,00	1,5000	0,00
(H)Total:								0,00

(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo
(I)Total:					0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					7,74
--	--	--	--	--	------



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 840000 Remoção e recolocação de cercas de arame

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		
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	6,0000	152,46		
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000	4,49		
(B)Total:							156,95	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		7,84			
(C)Total:							7,84	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					164,79			
(D) Produção da Equipe					6,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					27,46			
(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)							27,46	



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 403430 Remoção e transporte manual de barreira

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carrinho de concretagem 80 l	301800	2,0000	4,0000	4,0000	0,36	0,25	4,88
(A)Total:							4,88

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	24,0000	609,84
Técnico de Campo III	200250	2,37	148,92	40,70	2,4000	97,68
(B)Total:						707,52

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		35,37
(C)Total:					35,37

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					747,77
(D) Produção da Equipe					15,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					49,85

(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)					49,85
--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 403450 Remoção mecanizada barreira

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 2426/48 8m3 média	321800	2,0000	5,0000	3,0000	321,66	88,72	3.748,92
Carreg. frontal pneus 924-K média	329300	1,0000	7,0000	1,0000	334,11	118,28	2.457,05
(A)Total:							6.205,97

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	32,0000	813,12
Técnico de Campo III	200250	2,37	148,92	40,70	3,2000	130,24
(B)Total:						943,36

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		47,16
(C)Total:					47,16

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					7.196,49
(D) Produção da Equipe					300,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					23,98

(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)					23,98
--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 570540 Reperf. descontínua c/C.B.U.Q.(faixa D), excl. fornec. e transporte do CAP

Unidade: t

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 924-K média	329300	1,0000	0,1700	0,8300	334,11	118,28	154,96
Grupo gerador 450 KVA	343600	1,0000	0,6000	0,4000	450,85	35,15	284,57
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	2,0000	0,2900	0,7100	270,93	104,27	305,19
Rolo tandem liso autopropelido HD 090V	342220	1,0000	0,4000	0,6000	235,03	89,13	147,48
Tanque depósito asfalto isotérmico 25 t	300210	2,0000	1,0000	0,0000	128,07	27,04	256,14
Trator agrícola 5105 4x4	341000	1,0000	0,2400	0,7600	206,10	48,65	86,43
Usina asfalto móvel contra-fluxo 50/100 t/ hora	300140	1,0000	0,6000	0,4000	693,87	450,24	596,41
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2400	0,7600	15,15	10,76	11,80
Vibro acabadora esteiras	340410	1,0000	0,2000	0,8000	429,50	203,77	248,91

(A)Total: 2.091,89

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	6,0000	152,46
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	2,0000	89,98

(B)Total: 242,44

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		12,12

(C)Total: 12,12

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.346,45
(D) Produção da Equipe					18,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					130,35

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	79,11	0,0666	5,26
Cal hidratada CH-I	170010	t	550,00	0,0150	8,25
Diesel	172050	l	5,99	0,5000	2,99
Óleo combustível OTE	172100	l	5,37	8,5000	45,64
Pedra britada (comercial)	130000	m3	80,13	0,5520	44,23

(F)Total: 106,37

(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 (Usina de asfalto)	19100	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	0,1000	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
Cal hidratada CH-I (Usina)	10200	t	0,44x1 + 0,53x2			0,00	0,0150	0,00
			0,44x1 + 0,53x2 + 1,12					
Massa (CBUQ-reperfilagem)	19890	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	1,0000	0,00
			0,86x1 + 1,03x2 + 5,17					
Pedra britada (Usina asfalto)	19490	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	0,8280	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					

(H)Total: 0,00

(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo
(I)Total:					0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					236,72
--	--	--	--	--	--------





Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 570530 Reperf. descontínua c/C.B.U.Q.(massa fina), excl. fornec. e transporte do CAP

Unidade: t

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 924-K média	329300	1,0000	0,1700	0,8300	334,11	118,28	154,96
Grupo gerador 450 KVA	343600	1,0000	0,6000	0,4000	450,85	35,15	284,57
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,2000	0,8000	317,51	110,81	152,14
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	2,0000	0,2900	0,7100	270,93	104,27	305,19
Rolo tandem liso autopropelido HD 090V	342220	1,0000	0,4000	0,6000	235,03	89,13	147,48
Tanque depósito asfalto isotérmico 25 t	300210	2,0000	1,0000	0,0000	128,07	27,04	256,14
Trator agrícola 5105 4x4	341000	1,0000	0,2400	0,7600	206,10	48,65	86,43
Usina asfalto móvel contra-fluxo 50/100 t/ hora	300140	1,0000	0,6000	0,4000	693,87	450,24	596,41
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2400	0,7600	15,15	10,76	11,80

(A)Total: 1.995,12

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	6,0000	152,46
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	2,0000	89,98

(B)Total: 242,44

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		12,12

(C)Total: 12,12

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.249,68
(D) Produção da Equipe					18,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					124,98

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	79,11	0,0666	5,26
Cal hidratada CH-I	170010	t	550,00	0,0150	8,25
Diesel	172050	l	5,99	0,5000	2,99
Óleo combustível OTE	172100	l	5,37	8,5000	45,64
Pedra britada (comercial)	130000	m3	80,13	0,5500	44,07

(F)Total: 106,21

(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 (Usina de asfalto)	19100	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	0,1000	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
Cal hidratada CH-I (Usina)	10200	t	0,44x1 + 0,53x2			0,00	0,0150	0,00
			0,44x1 + 0,53x2 + 1,12					
Massa (CBUQ-reperfilagem)	19890	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	1,0000	0,00
			0,86x1 + 1,03x2 + 5,17					
Pedra britada (Usina asfalto)	19490	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	0,8250	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					

(H)Total: 0,00

(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo
(I)Total:					0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					231,19
--	--	--	--	--	--------



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 570510 Reperf.c/C.B.U.Q.(massa fina)excl.fornec. e transporte do CAP (  
acima de 10.000 t)

Unidade: t

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 924-K média	329300	1,0000	0,3800	0,6200	334,11	118,28	200,29
Grupo gerador 450 KVA	343600	1,0000	1,0000	0,0000	450,85	35,15	450,85
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,2500	0,7500	317,51	110,81	162,47
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	2,0000	0,3700	0,6300	270,93	104,27	331,86
Rolo tandem liso autopropelido HD 090V	342220	1,0000	0,8800	0,1200	235,03	89,13	217,51
Tanque depósito asfalto isotérmico 25 t	300210	2,0000	1,0000	0,0000	128,07	27,04	256,14
Trator agrícola 5105 4x4	341000	1,0000	0,2400	0,7600	206,10	48,65	86,43
Usina asfalto móvel contra-fluxo 50/100 t/ hora	300140	1,0000	1,0000	0,0000	693,87	450,24	693,87
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2400	0,7600	15,15	10,76	11,80

(A)Total: 2.411,22

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	6,0000	152,46
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	2,0000	89,98

(B)Total: 242,44

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		12,12

(C)Total: 12,12

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.665,78
(D) Produção da Equipe					40,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					66,64

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	79,11	0,0666	5,26
Cal hidratada CH-I	170010	t	550,00	0,0150	8,25
Diesel	172050	l	5,99	0,5000	2,99
Óleo combustível OTE	172100	l	5,37	7,5000	40,27
Pedra britada (comercial)	130000	m3	80,13	0,5500	44,07

(F)Total: 100,84

(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 (Usina de asfalto)	19100	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	0,1000	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
Cal hidratada CH-I (Usina)	10200	t	0,44x1 + 0,53x2			0,00	0,0150	0,00
			0,44x1 + 0,53x2 + 1,12					
Massa (CBUQ-reperfilagem)	19890	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	1,0000	0,00
			0,86x1 + 1,03x2 + 5,17					
Pedra britada (Usina asfalto)	19490	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	0,8250	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					

(H)Total: 0,00

(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo
(I)Total:					0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					167,48
--	--	--	--	--	--------

Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 570500 Reperf.c/C.B.U.Q.(massa fina)excl.fornec. e transporte do CAP (até 10.000 t)

Unidade: t

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 924-K média	329300	1,0000	0,3000	0,7000	334,11	118,28	183,02
Grupo gerador 450 KVA	343600	1,0000	1,0000	0,0000	450,85	35,15	450,85
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,1900	0,8100	317,51	110,81	150,07
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	2,0000	0,2900	0,7100	270,93	104,27	305,19
Rolo tandem liso autopropelido HD 090V	342220	1,0000	0,7100	0,2900	235,03	89,13	192,71
Tanque depósito asfalto isotérmico 25 t	300210	2,0000	1,0000	0,0000	128,07	27,04	256,14
Trator agrícola 5105 4x4	341000	1,0000	0,2400	0,7600	206,10	48,65	86,43
Usina asfalto móvel contra-fluxo 50/100 t/ hora	300140	1,0000	1,0000	0,0000	693,87	450,24	693,87
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2400	0,7600	15,15	10,76	11,80

(A)Total: 2.330,08

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	6,0000	152,46
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	2,0000	89,98

(B)Total: 242,44

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		12,12

(C)Total: 12,12

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.584,64
(D) Produção da Equipe					32,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					80,77

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	79,11	0,0666	5,26
Cal hidratada CH-I	170010	t	550,00	0,0150	8,25
Diesel	172050	l	5,99	0,5000	2,99
Óleo combustível OTE	172100	l	5,37	8,5000	45,64
Pedra britada (comercial)	130000	m3	80,13	0,5500	44,07

(F)Total: 106,21

(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 (Usina de asfalto)	19100	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	0,1000	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
Cal hidratada CH-I (Usina)	10200	t	0,44x1 + 0,53x2			0,00	0,0150	0,00
			0,44x1 + 0,53x2 + 1,12					
Massa (CBUQ-reperfilagem)	19890	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	1,0000	0,00
			0,86x1 + 1,03x2 + 5,17					
Pedra britada (Usina asfalto)	19490	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	0,8250	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					

(H)Total: 0,00

(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo
(I)Total:					0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					186,98
--	--	--	--	--	--------



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 401070 Retaludamento

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário	
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	1,0000	0,0000	317,51	110,81	317,51	
(A)Total:							317,51	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000		4,49	
(B)Total:							4,49	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
(C)Total:							0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					322,00			
(D) Produção da Equipe					647,71			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,49			
(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)						0,49		



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 450000 Revestimento primário

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,3800	0,6200	252,29	76,79	143,47
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	0,4000	0,6000	358,75	124,91	218,44
Rolo vibratório liso autoprop. CA 15 A	341150	1,0000	1,0000	0,0000	175,67	70,91	175,67
(A)Total:							537,58

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	3,0000	76,23
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,5000	22,49
(B)Total:						98,72

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
(C)Total:					0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					636,30
(D) Produção da Equipe					97,69
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					6,51

(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 2a. cat.	520200	m3	4,46	1,2000	5,35
(G)Total:					5,35

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Material jazida 2a.cat.	10100	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	1,9800	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
(H)Total:						0,00		

(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo
(I)Total:					0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					11,86
--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 801400 Roçada manual

Unidade: ha

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Roçadeira costal	342200	9,0000	8,0000	0,0000	3,44	0,26	247,68
Soprador a gasolina	337050	1,0000	6,0000	2,0000	5,48	0,62	34,12
(A)Total:							281,80

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	96,0000	2.439,36
Técnico de Campo III	200250	2,37	148,92	40,70	6,0000	244,20
(B)Total:						2.683,56

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		134,17
(C)Total:					134,17

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					3.099,53
(D) Produção da Equipe					3,15
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					983,97

(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)					983,97
--	--	--	--	--	--------



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 653000 Sarjeta trapezoidal concreto - tipo 1

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	
Carpinteiro	200240	2,02	148,92	34,69	0,1000		3,46	
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	0,3500		12,14	
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	0,9000		22,86	
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000		4,49	
(B)Total:							42,95	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		2,14			
(C)Total:							2,14	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					45,09			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					45,09			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	4,15		0,0700		0,29	
(F)Total:							0,29	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92		0,0009		0,40	
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	525,56		0,1090		57,28	
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	40,01		0,4760		19,04	
(G)Total:							76,72	
(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)							122,10	



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 653100 Sarjeta trapezoidal concreto - tipo 1A

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	
Carpinteiro	200240	2,02	148,92	34,69	0,1000		3,46	
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	0,2500		8,67	
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	0,5500		13,97	
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000		4,49	
(B)Total:							30,59	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		1,52			
(C)Total:							1,52	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					32,11			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					32,11			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Madeira pinho 2,5 x 4 cm	112540	m	2,77		0,0700		0,19	
(F)Total:							0,19	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92		0,0006		0,26	
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	525,56		0,0710		37,31	
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	40,01		0,4380		17,52	
(G)Total:							55,09	
(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)							87,39	





Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 653200 Sarjeta trapezoidal concreto - tipo 2

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	
Carpinteiro	200240	2,02	148,92	34,69	0,1000		3,46	
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	0,3000		10,40	
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	0,7000		17,78	
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000		4,49	
(B)Total:							36,13	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		1,80			
(C)Total:							1,80	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					37,93			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					37,93			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	4,15		0,0600		0,24	
(F)Total:							0,24	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92		0,0008		0,35	
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	525,56		0,0890		46,77	
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	40,01		0,3150		12,60	
(G)Total:							59,72	
(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)							97,89	



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 653300 Sarjeta trapezoidal concreto - tipo 2A

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		
Carpinteiro	200240	2,02	148,92	34,69	0,1000	3,46		
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	0,2000	6,93		
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	0,4500	11,43		
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000	4,49		
(B)Total:							26,31	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		1,31			
(C)Total:							1,31	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					27,62			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					27,62			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Madeira pinho 2,5 x 4 cm	112540	m	2,77	0,0600	0,16			
(F)Total:							0,16	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92	0,0005	0,22			
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	525,56	0,0570	29,95			
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	40,01	0,2820	11,28			
(G)Total:							41,45	
(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)							69,23	



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 653400 Sarjeta trapezoidal concreto - tipo 3

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	
Carpinteiro	200240	2,02	148,92	34,69	0,1000		3,46	
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	0,2500		8,67	
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	0,6000		15,24	
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000		4,49	
(B)Total:							31,86	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		1,59			
(C)Total:							1,59	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					33,45			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					33,45			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	4,15		0,0500		0,20	
(F)Total:							0,20	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92		0,0006		0,26	
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	525,56		0,0760		39,94	
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	40,01		0,2550		10,20	
(G)Total:							50,40	
(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)							84,05	



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 653500 Sarjeta trapezoidal concreto - tipo 3A

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		
Carpinteiro	200240	2,02	148,92	34,69	0,1000	3,46		
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	0,1500	5,20		
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	0,4000	10,16		
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000	4,49		
(B)Total:							23,31	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		1,16			
(C)Total:							1,16	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					24,47			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					24,47			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Madeira pinho 2,5 x 4 cm	112540	m	2,77	0,0500	0,13			
(F)Total:							0,13	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92	0,0004	0,17			
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	525,56	0,0490	25,75			
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	40,01	0,2300	9,20			
(G)Total:							35,12	
(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)							59,72	



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 653600 Sarjeta trapezoidal concreto - tipo 4

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	
Carpinteiro	200240	2,02	148,92	34,69	0,1000		3,46	
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	0,2000		6,93	
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	0,4500		11,43	
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000		4,49	
(B)Total:							26,31	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		1,31			
(C)Total:							1,31	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					27,62			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					27,62			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	4,15		0,0300		0,12	
(F)Total:							0,12	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92		0,0004		0,17	
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	525,56		0,0530		27,85	
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	40,01		0,1300		5,20	
(G)Total:							33,22	
(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)							60,96	



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 653700 Sarjeta trapezoidal concreto - tipo 4A

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	
Carpinteiro	200240	2,02	148,92	34,69	0,1000		3,46	
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	0,1000		3,46	
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	0,3000		7,62	
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000		4,49	
(B)Total:							19,03	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		0,95			
(C)Total:							0,95	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					19,98			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					19,98			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Madeira pinho 2,5 x 4 cm	112540	m	2,77		0,0300		0,08	
(F)Total:							0,08	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92		0,0003		0,13	
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	525,56		0,0340		17,86	
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	40,01		0,1150		4,60	
(G)Total:							22,59	
(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)							42,65	



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 654000 Sarjeta trapezoidal solo-cimento - tipo 3B exclusive fornecimento e transporte de emulsão

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	0,0300	0,0000	29,53	6,67	0,88
Carrinho de concretagem 80 l	301800	1,0000	0,2400	0,0000	0,36	0,25	0,08
(A)Total:							0,96

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,02	148,92	34,69	0,1000	3,46
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	0,4000	13,87
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	1,4000	35,57
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1500	6,74
(B)Total:						59,64

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		2,98
(C)Total:					2,98

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					63,58
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					63,58

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	607,20	0,0160	9,71
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	4,15	0,0500	0,20
(F)Total:					9,91

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92	0,0006	0,26
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	40,01	0,2550	10,20
(G)Total:					10,46

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Trecho)	13200	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	0,0160	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
(H)Total:						0,00		

(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo
(I)Total:					0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					83,95
--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 654100 Sarjeta trapezoidal solo-cimento - tipo 4B exclusive fornecimento e transporte de emulsão

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	0,0200	0,0000	29,53	6,67	0,59
Carrinho de concretagem 80 l	301800	1,0000	0,1700	0,0000	0,36	0,25	0,06
(A)Total:							0,65

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,02	148,92	34,69	0,1000	3,46
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	0,3000	10,40
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	1,0000	25,41
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1500	6,74
(B)Total:						46,01

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		2,30
(C)Total:					2,30

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					48,96
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					48,96

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	607,20	0,0111	6,73
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	4,15	0,0300	0,12
(F)Total:					6,85

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92	0,0004	0,17
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	40,01	0,1300	5,20
(G)Total:					5,37

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Trecho)	13200	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	0,0111	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
(H)Total:						0,00		

(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo
(I)Total:					0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					61,18
--	--	--	--	--	-------





Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 650000 Sarjeta triangular concreto - tipo 1

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	
Carpinteiro	200240	2,02	148,92	34,69	0,1000		3,46	
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	0,4000		13,87	
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	0,9500		24,13	
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000		4,49	
(B)Total:							45,95	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		2,29			
(C)Total:							2,29	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					48,24			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					48,24			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Madeira pinho 2,5 x 8 cm	112580	m	5,54		0,0600		0,33	
(F)Total:							0,33	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92		0,0010		0,44	
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	525,56		0,1170		61,49	
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	40,01		0,2700		10,80	
(G)Total:							72,73	
(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)							121,30	



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 650100 Sarjeta triangular concreto - tipo 2

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		
Carpinteiro	200240	2,02	148,92	34,69	0,1000	3,46		
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	0,2500	8,67		
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	0,6000	15,24		
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000	4,49		
(B)Total:							31,86	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		1,59			
(C)Total:							1,59	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					33,45			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					33,45			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	4,15	0,0500	0,20			
(F)Total:							0,20	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92	0,0006	0,26			
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	525,56	0,0750	39,41			
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	40,01	0,2200	8,80			
(G)Total:							48,47	
(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)							82,12	



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 650200 Sarjeta triangular concreto - tipo 2A

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
Carpinteiro	200240	2,02	148,92	34,69	0,1000	3,46
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	0,1500	5,20
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	0,4000	10,16
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000	4,49
(B)Total:						23,31

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		1,16
(C)Total:					1,16

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					24,47
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					24,47

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira pinho 2,5 x 4 cm	112540	m	2,77	0,0500	0,13
(F)Total:					0,13

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92	0,0004	0,17
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	525,56	0,0490	25,75
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	40,01	0,2200	8,80
(G)Total:					34,72

(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)					59,32
--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 650300 Sarjeta triangular concreto - tipo 3

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		
Carpinteiro	200240	2,02	148,92	34,69	0,1000	3,46		
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	0,2000	6,93		
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	0,5000	12,70		
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000	4,49		
(B)Total:							27,58	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		1,37			
(C)Total:							1,37	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					28,95			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					28,95			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	4,15	0,0400	0,16			
(F)Total:							0,16	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92	0,0005	0,22			
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	525,56	0,0640	33,63			
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	40,01	0,1800	7,20			
(G)Total:							41,05	
(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)							70,16	



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 650400 Sarjeta triangular concreto - tipo 3A

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	
Carpinteiro	200240	2,02	148,92	34,69	0,1000		3,46	
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	0,1500		5,20	
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	0,3500		8,89	
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000		4,49	
(B)Total:							22,04	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		1,10			
(C)Total:							1,10	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					23,14			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					23,14			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Madeira pinho 2,5 x 4 cm	112540	m	2,77		0,0400		0,11	
(F)Total:							0,11	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92		0,0004		0,17	
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	525,56		0,0420		22,07	
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	40,01		0,1600		6,40	
(G)Total:							28,64	
(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)							51,89	



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 650600 Sarjeta triangular concreto - tipo 4

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	
Carpinteiro	200240	2,02	148,92	34,69	0,1000		3,46	
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	0,2000		6,93	
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	0,4000		10,16	
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000		4,49	
(B)Total:							25,04	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		1,25			
(C)Total:							1,25	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					26,29			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					26,29			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	4,15		0,0300		0,12	
(F)Total:							0,12	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92		0,0004		0,17	
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	525,56		0,0530		27,85	
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	40,01		0,1200		4,80	
(G)Total:							32,82	
(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)							59,23	



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 650700 Sarjeta triangular concreto - tipo 4A

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
Carpinteiro	200240	2,02	148,92	34,69	0,1000	3,46
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	0,1000	3,46
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	0,3000	7,62
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000	4,49
(B)Total:						19,03

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		0,95
(C)Total:					0,95

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					19,98
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					19,98

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira pinho 2,5 x 4 cm	112540	m	2,77	0,0300	0,08
(F)Total:					0,08

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92	0,0003	0,13
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	525,56	0,0340	17,86
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	40,01	0,1000	4,00
(G)Total:					21,99

(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)					42,05
--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 652500 Sarjeta triangular concreto - tipo 5

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	
Carpinteiro	200240	2,02	148,92	34,69	0,1000		3,46	
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	0,3500		12,14	
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	0,9000		22,86	
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000		4,49	
(B)Total:							42,95	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		2,14			
(C)Total:							2,14	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					45,09			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					45,09			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Madeira pinho 2,5 x 8 cm	112580	m	5,54		0,0500		0,27	
(F)Total:							0,27	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92		0,0009		0,40	
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	525,56		0,1090		57,28	
Escavação manual de vala 3a. cat.	600200	m3	153,67		0,2400		36,88	
(G)Total:							94,56	
(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)							139,92	





Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 650800 Sarjeta triangular concreto - tipo 6

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	
Carpinteiro	200240	2,02	148,92	34,69	0,1000		3,46	
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	0,2000		6,93	
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	0,5500		13,97	
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000		4,49	
(B)Total:							28,85	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		1,44			
(C)Total:							1,44	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					30,29			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					30,29			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	4,15		0,0400		0,16	
(F)Total:							0,16	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92		0,0006		0,26	
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	525,56		0,0680		35,73	
Escavação manual de vala 3a. cat.	600200	m3	153,67		0,1800		27,66	
(G)Total:							63,65	
(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)							94,10	



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 650900 Sarjeta triangular concreto - tipo 6A

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	
Carpinteiro	200240	2,02	148,92	34,69	0,1000		3,46	
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	0,1500		5,20	
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	0,3500		8,89	
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000		4,49	
(B)Total:							22,04	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		1,10			
(C)Total:							1,10	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					23,14			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					23,14			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Madeira pinho 2,5 x 4 cm	112540	m	2,77		0,0400		0,11	
(F)Total:							0,11	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92		0,0004		0,17	
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	525,56		0,0450		23,65	
Escavação manual de vala 3a. cat.	600200	m3	153,67		0,1600		24,58	
(G)Total:							48,40	
(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)							71,65	



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 651000 Sarjeta triangular concreto - tipo 7

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	
Carpinteiro	200240	2,02	148,92	34,69	0,1000		3,46	
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	0,2000		6,93	
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	0,4500		11,43	
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000		4,49	
(B)Total:							26,31	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		1,31			
(C)Total:							1,31	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					27,62			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					27,62			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	4,15		0,0400		0,16	
(F)Total:							0,16	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92		0,0005		0,22	
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	525,56		0,0570		29,95	
Escavação manual de vala 3a. cat.	600200	m3	153,67		0,1400		21,51	
(G)Total:							51,68	
(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)							79,46	



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 651100 Sarjeta triangular concreto - tipo 7A

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	
Carpinteiro	200240	2,02	148,92	34,69	0,1000		3,46	
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	0,1000		3,46	
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	0,3000		7,62	
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000		4,49	
(B)Total:							19,03	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		0,95			
(C)Total:							0,95	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					19,98			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					19,98			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Madeira pinho 2,5 x 4 cm	112540	m	2,77		0,0400		0,11	
(F)Total:							0,11	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92		0,0003		0,13	
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	525,56		0,0370		19,44	
Escavação manual de vala 3a. cat.	600200	m3	153,67		0,1200		18,44	
(G)Total:							38,01	
(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)							58,10	



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 651200 Sarjeta triangular concreto - tipo 8

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	
Carpinteiro	200240	2,02	148,92	34,69	0,1000		3,46	
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	0,1500		5,20	
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	0,4000		10,16	
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000		4,49	
(B)Total:							23,31	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		1,16			
(C)Total:							1,16	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					24,47			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					24,47			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	4,15		0,0300		0,12	
(F)Total:							0,12	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92		0,0004		0,17	
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	525,56		0,0490		25,75	
Escavação manual de vala 3a. cat.	600200	m3	153,67		0,1000		15,36	
(G)Total:							41,28	
(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)							65,87	



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 651300 Sarjeta triangular concreto - tipo 8A

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	
Carpinteiro	200240	2,02	148,92	34,69	0,1000		3,46	
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	0,1000		3,46	
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	0,2500		6,35	
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000		4,49	
(B)Total:							17,76	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		0,88			
(C)Total:							0,88	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					18,64			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					18,64			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Madeira pinho 2,5 x 4 cm	112540	m	2,77		0,0300		0,08	
(F)Total:							0,08	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92		0,0003		0,13	
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	525,56		0,0320		16,81	
Escavação manual de vala 3a. cat.	600200	m3	153,67		0,0900		13,83	
(G)Total:							30,77	
(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)							49,49	



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 651400 Sarjeta triangular concreto - tipo 9

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	
Carpinteiro	200240	2,02	148,92	34,69	0,1000		3,46	
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	0,2500		8,67	
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	0,6000		15,24	
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000		4,49	
(B)Total:							31,86	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		1,59			
(C)Total:							1,59	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					33,45			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					33,45			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	4,15		0,0500		0,20	
(F)Total:							0,20	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92		0,0006		0,26	
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	525,56		0,0760		39,94	
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	40,01		0,2000		8,00	
(G)Total:							48,20	
(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)							81,85	



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 651500 Sarjeta triangular concreto - tipo 9A

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	
Carpinteiro	200240	2,02	148,92	34,69	0,1000		3,46	
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	0,1500		5,20	
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	0,4000		10,16	
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000		4,49	
(B)Total:							23,31	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		1,16			
(C)Total:							1,16	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					24,47			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					24,47			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Madeira pinho 2,5 x 4 cm	112540	m	2,77		0,0500		0,13	
(F)Total:							0,13	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92		0,0004		0,17	
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	525,56		0,0500		26,27	
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	40,01		0,1750		7,00	
(G)Total:							33,44	
(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)							58,04	





Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 651600 Sarjeta triangular concreto - tipo 10

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
Carpinteiro	200240	2,02	148,92	34,69	0,1000	3,46
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	0,3500	12,14
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	0,8000	20,32
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000	4,49
(B)Total:						40,41

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		2,02
(C)Total:					2,02

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					42,43
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					42,43

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	4,15	0,0700	0,29
(F)Total:					0,29

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92	0,0009	0,40
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	525,56	0,1030	54,13
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	40,01	0,3500	14,00
(G)Total:					68,53

(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)					111,25
--	--	--	--	--	--------



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 651700 Sarjeta triangular concreto - tipo 10A

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		
Carpinteiro	200240	2,02	148,92	34,69	0,1000	3,46		
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	0,2000	6,93		
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	0,5500	13,97		
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000	4,49		
(B)Total:							28,85	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		1,44			
(C)Total:							1,44	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					30,29			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					30,29			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Madeira pinho 2,5 x 4 cm	112540	m	2,77	0,0700	0,19			
(F)Total:							0,19	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92	0,0006	0,26			
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	525,56	0,0700	36,78			
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	40,01	0,3140	12,56			
(G)Total:							49,60	
(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)							80,08	



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 652000 Sarjeta triangular solo-cimento - tipo 2B exclusive fornecimento e transporte de emulsão

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	0,0300	0,0000	29,53	6,67	0,88
Carrinho de concretagem 80 l	301800	1,0000	0,2400	0,0000	0,36	0,25	0,08
(A)Total:							0,96

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,02	148,92	34,69	0,1000	3,46
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	0,4000	13,87
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	1,4000	35,57
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1500	6,74
(B)Total:						59,64

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		2,98
(C)Total:					2,98

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					63,58
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					63,58

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	607,20	0,0158	9,59
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	4,15	0,0500	0,20
(F)Total:					9,79

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92	0,0006	0,26
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	40,01	0,2200	8,80
(G)Total:					9,06

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Trecho)	13200	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	0,0158	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
(H)Total:						0,00		

(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo
(I)Total:					0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					82,43
--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 652100 Sarjeta triangular solo-cimento - tipo 3B exclusive fornecimento e transporte de emulsão

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	0,0200	0,0000	29,53	6,67	0,59
Carrinho de concretagem 80 l	301800	1,0000	0,2100	0,0000	0,36	0,25	0,07
(A)Total:							0,66

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,02	148,92	34,69	0,1000	3,46
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	0,3500	12,14
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	1,2000	30,49
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1500	6,74
(B)Total:						52,83

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		2,64
(C)Total:					2,64

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					56,13
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					56,13

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	607,20	0,0134	8,13
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	4,15	0,0400	0,16
(F)Total:					8,29

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92	0,0005	0,22
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	40,01	0,1800	7,20
(G)Total:					7,42

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Trecho)	13200	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	0,0134	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
(H)Total:						0,00		

(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo
(I)Total:					0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					71,84
--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 652200 Sarjeta triangular solo-cimento - tipo 4B exclusive fornecimento e transporte de emulsão

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	0,0200	0,0000	29,53	6,67	0,59
Carrinho de concretagem 80 l	301800	1,0000	0,1700	0,0000	0,36	0,25	0,06
(A)Total:							0,65

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,02	148,92	34,69	0,1000	3,46
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	0,3000	10,40
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	1,0000	25,41
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1500	6,74
(B)Total:						46,01

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		2,30
(C)Total:					2,30

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					48,96
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					48,96

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	607,20	0,0111	6,73
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	4,15	0,0400	0,16
(F)Total:					6,89

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92	0,0004	0,17
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	40,01	0,1200	4,80
(G)Total:					4,97

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Trecho)	13200	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	0,0111	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
(H)Total:						0,00		

(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo
(I)Total:					0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					60,82
--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 652300 Sarjeta triangular solo-cimento - tipo 9B exclusive fornecimento e transporte de emulsão

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	0,0300	0,0000	29,53	6,67	0,88
Carrinho de concretagem 80 l	301800	1,0000	0,2400	0,0000	0,36	0,25	0,08
(A)Total:							0,96

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,02	148,92	34,69	0,1000	3,46
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	0,4000	13,87
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	1,4000	35,57
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1500	6,74
(B)Total:						59,64

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		2,98
(C)Total:					2,98

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					63,58
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					63,58

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	607,20	0,0160	9,71
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	4,15	0,0500	0,20
(F)Total:					9,91

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92	0,0006	0,26
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	40,01	0,2000	8,00
(G)Total:					8,26

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Trecho)	13200	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	0,0160	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
(H)Total:						0,00		

(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo
(I)Total:					0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					81,75
--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 652400 Sarjeta triangular solo-cimento - tipo 10B exclusive fornecimento e transporte de emulsão

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	0,0400	0,0000	29,53	6,67	1,18
Carrinho de concretagem 80 l	301800	1,0000	0,3300	0,0000	0,36	0,25	0,11
(A)Total:							1,29

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,02	148,92	34,69	0,1000	3,46
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	0,5500	19,07
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	1,9500	49,54
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1500	6,74
					(B)Total:	78,81

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		3,94
(C)Total:					3,94

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					84,04
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					84,04

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	607,20	0,0216	13,11
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	4,15	0,0700	0,29
(F)Total:					13,40

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92	0,0009	0,40
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	40,01	0,3500	14,00
(G)Total:					14,40

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Trecho)	13200	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	0,0216	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
(H)Total:						0,00		

(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo
(I)Total:					0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					111,84
--	--	--	--	--	--------



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 550800 Selagem de trinca com areia, excl. fornec. e transporte da emulsão

Unidade: l

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. chassi 1419	346050	1,0000	0,4000	0,6000	238,99	75,56	140,92
Espargidor de asfalto 6000 l	370060	1,0000	0,4000	0,6000	127,91	61,30	87,94
Soprador a gasolina	337050	1,0000	0,2000	0,8000	5,48	0,62	1,58
(A)Total:							230,44

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	3,0000	76,23
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000	44,99
(B)Total:						121,22

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		6,06
(C)Total:					6,06

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					357,72
(D) Produção da Equipe					31,25
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					11,44

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	79,11	0,0020	0,15
(F)Total:					0,15

(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	0,73x1 + 0,88x2			0,00	0,0030	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
(H)Total:							0,00	

(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo
(I)Total:					0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					11,59
--	--	--	--	--	-------





Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 550810 Selagem de trinca com pó de pedra, excl. fornec. e transporte da emulsão

Unidade: l

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. chassi 1419	346050	1,0000	0,4000	0,6000	238,99	75,56	140,92
Espargidor de asfalto 6000 l	370060	1,0000	0,4000	0,6000	127,91	61,30	87,94
Soprador a gasolina	337050	1,0000	0,2000	0,8000	5,48	0,62	1,58
(A)Total:							230,44

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	3,0000	76,23
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000	44,99
(B)Total:						121,22

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		6,06
(C)Total:					6,06

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					357,72
(D) Produção da Equipe					31,25
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					11,44

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pó de pedra (comercial)	130080	m3	82,64	0,0020	0,16
(F)Total:					0,16

(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.
Pó de pedra britada	10010	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	0,0030	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
(H)Total:						0,00		

(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo
(I)Total:					0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					11,60
--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 874950 Semi-pórtico duplo 2x4,90m p/placa até 24m2(exclusive placa)

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão c/ guindauto	346020	4,0000	1,0000	0,0000	275,76	93,34	1.103,04
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	4,0000	1,0000	0,0000	242,70	77,38	970,80
(A)Total:							2.073,84

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	16,0000	406,56
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	4,0000	179,96
(B)Total:						586,52

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		29,32
(C)Total:					29,32

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.689,68
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2.689,68

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chumbador 1" ferro galvanizado p/pórtico sinaliz	152100	ud	61,39	8,0000	491,12
Semi-pórtico duplo 2x4,90m(placa até 24m2)	191050	ud	42.900,00	1,0000	42.900,00
(F)Total:					43.391,12

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	603000	kg	13,63	238,0000	3.243,94
Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605300	m3	494,09	3,5000	1.729,31
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	40,01	3,5000	140,03
Formas de madeira comum	602000	m2	58,36	3,0000	175,08
(G)Total:					5.288,36

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pórtico/Semi-pórtico sinalização	19700	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	1,5600	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
(H)Total:						0,00		

(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo
(I)Total:					0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					51.369,16
--	--	--	--	--	-----------



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 876050 Semi-pórtico duplo 2x6,00m p/placa até 24m2(exclusive placa)

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão c/ guindauto	346020	4,0000	1,0000	0,0000	275,76	93,34	1.103,04
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	4,0000	1,0000	0,0000	242,70	77,38	970,80
(A)Total:							2.073,84

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	16,0000	406,56
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	4,0000	179,96
(B)Total:						586,52

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		29,32
(C)Total:					29,32

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.689,68
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2.689,68

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chumbador 1" ferro galvanizado p/pórtico sinaliz	152100	ud	61,39	8,0000	491,12
Semi-pórtico duplo 2x6,00m(placa até 24m2)	191150	ud	45.500,00	1,0000	45.500,00
(F)Total:					45.991,12

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	603000	kg	13,63	238,0000	3.243,94
Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605300	m3	494,09	3,5000	1.729,31
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	40,01	3,5000	140,03
Formas de madeira comum	602000	m2	58,36	3,0000	175,08
(G)Total:					5.288,36

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pórtico/Semi-pórtico sinalização	19700	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	1,8830	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
(H)Total:						0,00		

(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo
(I)Total:					0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					53.969,16
--	--	--	--	--	-----------



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 877250 Semi-pórtico duplo 2x7,20m p/placa até 24m2(exclusive placa)

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão c/ guindauto	346020	4,0000	1,0000	0,0000	275,76	93,34	1.103,04
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	4,0000	1,0000	0,0000	242,70	77,38	970,80
(A)Total:							2.073,84

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	16,0000	406,56
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	4,0000	179,96
(B)Total:						586,52

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		29,32
(C)Total:					29,32

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.689,68
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2.689,68

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chumbador 1" ferro galvanizado p/pórtico sinaliz	152100	ud	61,39	8,0000	491,12
Semi-pórtico duplo 2x7,20m(placa até 24m2)	191250	ud	52.400,00	1,0000	52.400,00
(F)Total:					52.891,12

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	603000	kg	13,63	238,0000	3.243,94
Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605300	m3	494,09	3,5000	1.729,31
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	40,01	3,5000	140,03
Formas de madeira comum	602000	m2	58,36	3,0000	175,08
(G)Total:					5.288,36

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pórtico/Semi-pórtico sinalização	19700	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	2,2380	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
(H)Total:								0,00

(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo
(I)Total:					0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					60.869,16
--	--	--	--	--	-----------



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 878350 Semi-pórtico duplo 2x8,30m p/placa até 24m2(exclusive placa)

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão c/ guindauto	346020	4,0000	1,0000	0,0000	275,76	93,34	1.103,04
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	4,0000	1,0000	0,0000	242,70	77,38	970,80
(A)Total:							2.073,84

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	16,0000	406,56
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	4,0000	179,96
(B)Total:						586,52

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		29,32
(C)Total:					29,32

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.689,68
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2.689,68

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chumbador 1" ferro galvanizado p/pórtico sinaliz	152100	ud	61,39	8,0000	491,12
Semi-pórtico duplo 2x8,30m(placa até 24m2)	191350	ud	62.400,00	1,0000	62.400,00
(F)Total:					62.891,12

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	603000	kg	13,63	238,0000	3.243,94
Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605300	m3	494,09	3,5000	1.729,31
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	40,01	3,5000	140,03
Formas de madeira comum	602000	m2	58,36	3,0000	175,08
(G)Total:					5.288,36

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pórtico/Semi-pórtico sinalização	19700	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	2,4620	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
(H)Total:						0,00		

(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo
(I)Total:					0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					70.869,16
--	--	--	--	--	-----------



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 874900 Semi-pórtico simples 4,90m p/placa até 12m2(exclusive placa)

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão c/ guindauto	346020	4,0000	1,0000	0,0000	275,76	93,34	1.103,04
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	3,0000	1,0000	0,0000	242,70	77,38	728,10
(A)Total:							1.831,14

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	12,0000	304,92
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	4,0000	179,96
(B)Total:						484,88

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		24,24
(C)Total:					24,24

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.340,26
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2.340,26

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chumbador 1" ferro galvanizado p/pórtico sinaliz	152100	ud	61,39	8,0000	491,12
Semi-pórtico simples 4,90m(placa até 12m2)	191000	ud	28.000,00	1,0000	28.000,00
(F)Total:					28.491,12

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	603000	kg	13,63	238,0000	3.243,94
Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605300	m3	494,09	3,5000	1.729,31
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	40,01	3,5000	140,03
Formas de madeira comum	602000	m2	58,36	3,0000	175,08
(G)Total:					5.288,36

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pórtico/Semi-pórtico sinalização	19700	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	0,9970	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
(H)Total:						0,00		

(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo
(I)Total:					0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					36.119,74
--	--	--	--	--	-----------



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 876000 Semi-pórtico simples 6,00m p/placa até 12m2(exclusive placa)

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão c/ guindauto	346020	4,0000	1,0000	0,0000	275,76	93,34	1.103,04
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	3,0000	1,0000	0,0000	242,70	77,38	728,10
(A)Total:							1.831,14

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	12,0000	304,92
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	4,0000	179,96
(B)Total:						484,88

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		24,24
(C)Total:					24,24

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.340,26
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2.340,26

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chumbador 1" ferro galvanizado p/pórtico sinaliz	152100	ud	61,39	8,0000	491,12
Semi-pórtico simples 6,00m(placa até 12m2)	191100	ud	29.400,00	1,0000	29.400,00
(F)Total:					29.891,12

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	603000	kg	13,63	238,0000	3.243,94
Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605300	m3	494,09	3,5000	1.729,31
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	40,01	3,5000	140,03
Formas de madeira comum	602000	m2	58,36	3,0000	175,08
(G)Total:					5.288,36

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pórtico/Semi-pórtico sinalização	19700	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	1,0810	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
(H)Total:						0,00		

(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo
(I)Total:					0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					37.519,74
--	--	--	--	--	-----------



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 877200 Semi-pórtico simples 7,20m p/placa até 12m2(exclusive placa)

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão c/ guindauto	346020	4,0000	1,0000	0,0000	275,76	93,34	1.103,04
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	3,0000	1,0000	0,0000	242,70	77,38	728,10
(A)Total:							1.831,14

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	12,0000	304,92
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	4,0000	179,96
(B)Total:						484,88

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		24,24
(C)Total:					24,24

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.340,26
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2.340,26

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chumbador 1" ferro galvanizado p/pórtico sinaliz	152100	ud	61,39	8,0000	491,12
Semi-pórtico simples 7,20m(placa até 12m2)	191200	ud	33.800,00	1,0000	33.800,00
(F)Total:					34.291,12

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	603000	kg	13,63	238,0000	3.243,94
Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605300	m3	494,09	3,5000	1.729,31
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	40,01	3,5000	140,03
Formas de madeira comum	602000	m2	58,36	3,0000	175,08
(G)Total:					5.288,36

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pórtico/Semi-pórtico sinalização	19700	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	1,1880	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
(H)Total:						0,00		

(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo
(I)Total:					0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					41.919,74
--	--	--	--	--	-----------





Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 878300 Semi-pórtico simples 8,30m p/placa até 12m2(exclusive placa)

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão c/ guindauto	346020	4,0000	1,0000	0,0000	275,76	93,34	1.103,04
Caminhão carroceria 1419 14 t	346000	3,0000	1,0000	0,0000	242,70	77,38	728,10
(A)Total:							1.831,14

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	12,0000	304,92
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	4,0000	179,96
(B)Total:						484,88

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		24,24
(C)Total:					24,24

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.340,26
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2.340,26

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chumbador 1" ferro galvanizado p/pórtico sinaliz	152100	ud	61,39	8,0000	491,12
Semi-pórtico simples 8,30m(placa até 12m2)	191300	ud	36.300,00	1,0000	36.300,00
(F)Total:					36.791,12

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	603000	kg	13,63	238,0000	3.243,94
Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605300	m3	494,09	3,5000	1.729,31
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	40,01	3,5000	140,03
Formas de madeira comum	602000	m2	58,36	3,0000	175,08
(G)Total:					5.288,36

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pórtico/Semi-pórtico sinalização	19700	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	1,2400	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
(H)Total:						0,00		

(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo
(I)Total:					0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					44.419,74
--	--	--	--	--	-----------



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 801960 Sinalizador de LED amarelo

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	
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	0,1500		3,81	
(B)Total:							3,81	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
(C)Total:							0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					3,81			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					3,81			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário		
Sinalizador LED amarelo	180421	ud	15,27	0,2000		3,05		
(F)Total:							3,05	
(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)						6,86		



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 550000 Solo - brita (40/60) mistura na usina 100% PI

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 950-L média	329660	1,0000	0,6600	0,3400	563,86	206,65	442,40
Grupo gerador 150 KVA	341810	1,0000	0,8300	0,1700	172,27	11,37	144,91
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,1800	0,8200	436,08	140,19	193,44
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,2400	0,7600	270,93	104,27	144,26
Rolo vibratório liso autoprop. CS-54 B	340840	1,0000	1,0000	0,0000	249,78	87,30	249,78
Usina solos brita graduada 200/500 t/hora	303500	1,0000	0,8300	0,1700	519,25	329,71	487,02
(A)Total:							1.661,81

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	4,0000	101,64
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000	44,99
(B)Total:						146,63

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
(C)Total:					0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.808,44
(D) Produção da Equipe					75,11
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					24,07

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada (comercial)	130000	m3	80,13	0,8800	70,51
(F)Total:					70,51

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	520100	m3	3,65	0,5870	2,14
(G)Total:					2,14

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Massa (Solo-brita)	19970	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	2,2000	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
Pedra britada (Usina Solo-brita)	19470	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	1,3200	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
Solo (Usina Solo-brita)	19370	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	0,8800	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
(H)Total:						0,00		

(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo
(I)Total:					0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					96,72
--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 550500 Solo - brita (50/50) mistura na usina 100% PI

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 950-L média	329660	1,0000	0,6600	0,3400	563,86	206,65	442,40
Grupo gerador 150 KVA	341810	1,0000	0,8300	0,1700	172,27	11,37	144,91
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,1800	0,8200	436,08	140,19	193,44
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,2400	0,7600	270,93	104,27	144,26
Rolo vibratório liso autoprop. CS-54 B	340840	1,0000	1,0000	0,0000	249,78	87,30	249,78
Usina solos brita graduada 200/500 t/hora	303500	1,0000	0,8300	0,1700	519,25	329,71	487,02
(A)Total:							1.661,81

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	4,0000	101,64
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000	44,99
(B)Total:						146,63

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
(C)Total:					0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.808,44
(D) Produção da Equipe					75,11
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					24,07

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada (comercial)	130000	m3	80,13	0,7330	58,73
(F)Total:					58,73

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	520100	m3	3,65	0,7330	2,67
(G)Total:					2,67

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Massa (Solo-brita)	19970	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	2,2000	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
Pedra britada (Usina Solo-brita)	19470	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	1,1000	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
Solo (Usina Solo-brita)	19370	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	0,7330	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
(H)Total:						0,00		

(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo
(I)Total:					0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					85,47
--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 541000 Solo arenoso fino (base) 100% PI

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,3200	0,6800	252,29	76,79	132,94
Grade de discos	300240	1,0000	0,2500	0,7500	6,52	4,56	5,05
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,1300	0,8700	436,08	140,19	178,65
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,1600	0,8400	270,93	104,27	130,92
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	251,23	88,12	251,23
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	1,0000	0,2500	0,7500	234,51	75,46	115,21
(A)Total:							814,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	2,0000	50,82
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000	4,49
(B)Total:						55,31

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
(C)Total:					0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					869,31
(D) Produção da Equipe					41,73
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					20,83

(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	3,65	1,3500	4,92
(G)Total:					4,92

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Solo arenoso fino	19300	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	2,0200	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
(H)Total:						0,00		

(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo
(I)Total:					0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					25,75
--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 541100 Solo arenoso fino (base) 100% PM

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,1900	0,8100	252,29	76,79	110,12
Grade de discos	300240	1,0000	0,2000	0,8000	6,52	4,56	4,94
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,1000	0,9000	436,08	140,19	169,77
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,1600	0,8400	270,93	104,27	130,92
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	251,23	88,12	251,23
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	1,0000	0,2000	0,8000	234,51	75,46	107,26
(A)Total:							774,24

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	2,0000	50,82
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000	4,49
(B)Total:						55,31

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
(C)Total:					0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					829,55
(D) Produção da Equipe					33,38
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					24,85

(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	3,65	1,3700	5,00
(G)Total:					5,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Solo arenoso fino	19300	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	2,0550	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
(H)Total:						0,00		

(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo
(I)Total:					0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					29,85
--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 541300 Solo arenoso fino (local) p/ base 100% PI

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,3200	0,6800	252,29	76,79	132,94
Grade de discos	300240	1,0000	0,2500	0,7500	6,52	4,56	5,05
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,1500	0,8500	436,08	140,19	184,57
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,1600	0,8400	270,93	104,27	130,92
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	251,23	88,12	251,23
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	1,0000	0,2500	0,7500	234,51	75,46	115,21
(A)Total:							819,92

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	2,0000	50,82
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000	4,49
(B)Total:						55,31

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
(C)Total:					0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					875,23
(D) Produção da Equipe					41,73
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					20,97

(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)					20,97
--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 541200 Solo arenoso fino (local) p/ base 100% PM

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,1900	0,8100	252,29	76,79	110,12
Grade de discos	300240	1,0000	0,2000	0,8000	6,52	4,56	4,94
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,1200	0,8800	436,08	140,19	175,68
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,1600	0,8400	270,93	104,27	130,92
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	251,23	88,12	251,23
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	1,0000	0,2000	0,8000	234,51	75,46	107,26
(A)Total:							780,15

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	2,0000	50,82
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000	4,49
(B)Total:						55,31

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
(C)Total:					0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					835,46
(D) Produção da Equipe					33,38
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					25,02

(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)					25,02
--	--	--	--	--	-------





Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 542000 Solo cimento mist. pista (2%) 100% PI

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,2800	0,7200	252,29	76,79	125,92
Enxada rotativa rebocável	300800	2,0000	0,6100	0,3900	6,43	4,57	11,40
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,2200	0,7800	436,08	140,19	205,27
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,3300	0,6700	270,93	104,27	159,26
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	251,23	88,12	251,23
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	2,0000	0,6100	0,3900	234,51	75,46	344,95
(A)Total:							1.098,03

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	14,0000	355,74
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000	44,99
(B)Total:						400,73

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
(C)Total:					0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.498,76
(D) Produção da Equipe					53,65
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					27,93

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	607,20	0,0370	22,46
(F)Total:					22,46

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	520100	m3	3,65	1,2420	4,53
(G)Total:					4,53

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Trecho)	13200	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	0,0370	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
Solo (Pista Solo-cimento)	19260	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	1,8630	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
(H)Total:						0,00		

(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo
(I)Total:					0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					54,92
--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 543000 Solo cimento mist. pista (3%) 100% PI

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,2800	0,7200	252,29	76,79	125,92
Enxada rotativa rebocável	300800	2,0000	0,6900	0,3100	6,43	4,57	11,70
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,2200	0,7800	436,08	140,19	205,27
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,3300	0,6700	270,93	104,27	159,26
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	251,23	88,12	251,23
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	2,0000	0,6900	0,3100	234,51	75,46	370,40
(A)Total:							1.123,78

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	19,0000	482,79
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000	44,99
(B)Total:						527,78

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
(C)Total:					0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.651,56
(D) Produção da Equipe					53,65
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					30,78

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	607,20	0,0550	33,39
(F)Total:					33,39

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	520100	m3	3,65	1,2300	4,48
(G)Total:					4,48

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Trecho)	13200	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	0,0550	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
Solo (Pista Solo-cimento)	19260	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	1,8450	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
(H)Total:						0,00		

(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo
(I)Total:					0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					68,65
--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 544200 Solo cimento mist. pista (4%) 100% PI

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,2800	0,7200	252,29	76,79	125,92
Enxada rotativa rebocável	300800	2,0000	0,7800	0,2200	6,43	4,57	12,04
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,2200	0,7800	436,08	140,19	205,27
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,3300	0,6700	270,93	104,27	159,26
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	251,23	88,12	251,23
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	2,0000	0,7800	0,2200	234,51	75,46	399,03
(A)Total:							1.152,75

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	24,0000	609,84
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000	44,99
(B)Total:						654,83

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
(C)Total:					0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.807,58
(D) Produção da Equipe					53,65
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					33,69

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	607,20	0,0730	44,32
(F)Total:					44,32

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	520100	m3	3,65	1,2180	4,44
(G)Total:					4,44

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Trecho)	13200	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	0,0730	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
Solo (Pista Solo-cimento)	19260	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	1,8270	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
(H)Total:						0,00		

(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo
(I)Total:					0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					82,45
--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 544000 Solo cimento mist. pista (4%) 100% PN

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,3900	0,6100	252,29	76,79	145,23
Enxada rotativa rebocável	300800	3,0000	0,7300	0,2700	6,43	4,57	17,78
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,3100	0,6900	436,08	140,19	231,91
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,3400	0,6600	270,93	104,27	160,92
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	251,23	88,12	251,23
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	3,0000	0,7300	0,2700	234,51	75,46	574,69
(A)Total:							1.381,76

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	24,0000	609,84
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000	44,99
(B)Total:						654,83

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
(C)Total:					0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.036,59
(D) Produção da Equipe					75,11
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					27,11

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	607,20	0,0710	43,11
(F)Total:					43,11

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	520100	m3	3,65	1,1860	4,32
(G)Total:					4,32

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Trecho)	13200	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	0,0710	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
Solo (Pista Solo-cimento)	19260	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	1,7790	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
(H)Total:						0,00		

(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo
(I)Total:					0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					74,54
--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 545200 Solo cimento mist. pista (5%) 100% PI

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,2800	0,7200	252,29	76,79	125,92
Enxada rotativa rebocável	300800	2,0000	0,8700	0,1300	6,43	4,57	12,36
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,2200	0,7300	436,08	140,19	198,26
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,3300	0,6700	270,93	104,27	159,26
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	251,23	88,12	251,23
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	2,0000	0,8700	0,1300	234,51	75,46	427,65
(A)Total:							1.174,68

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	29,0000	736,89
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000	44,99
(B)Total:						781,88

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
(C)Total:					0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.956,56
(D) Produção da Equipe					53,65
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					36,46

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	607,20	0,0910	55,25
(F)Total:					55,25

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	520100	m3	3,65	1,2060	4,40
(G)Total:					4,40

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Trecho)	13200	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	0,0910	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
Solo (Pista Solo-cimento)	19260	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	1,8090	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
(H)Total:						0,00		

(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo
(I)Total:					0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					96,11
--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 545000 Solo cimento mist. pista (5%) 100% PN

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,3900	0,6100	252,29	76,79	145,23
Enxada rotativa rebocável	300800	3,0000	0,8100	0,1900	6,43	4,57	18,22
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,3100	0,6900	436,08	140,19	231,91
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,3400	0,6600	270,93	104,27	160,92
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	251,23	88,12	251,23
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	3,0000	0,8100	0,1900	234,51	75,46	612,86
(A)Total:							1.420,37

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	29,0000	736,89
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000	44,99
(B)Total:						781,88

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
(C)Total:					0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.202,25
(D) Produção da Equipe					75,11
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					29,32

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	607,20	0,0880	53,43
(F)Total:					53,43

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	520100	m3	3,65	1,1750	4,28
(G)Total:					4,28

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Trecho)	13200	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	0,0880	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
Solo (Pista Solo-cimento)	19260	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	1,7620	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
(H)Total:						0,00		

(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo
(I)Total:					0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					87,03
--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 546000 Solo cimento mist. pista (6%) 100% PN

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,3900	0,6100	252,29	76,79	145,23
Enxada rotativa rebocável	300800	3,0000	0,8900	0,1100	6,43	4,57	18,66
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,3100	0,6900	436,08	140,19	231,91
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,3400	0,6600	270,93	104,27	160,92
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	251,23	88,12	251,23
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	3,0000	0,8900	0,1100	234,51	75,46	651,04
(A)Total:							1.458,99

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	34,0000	863,94
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000	44,99
(B)Total:						908,93

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
(C)Total:					0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.367,92
(D) Produção da Equipe					75,11
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					31,52

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	607,20	0,1050	63,75
(F)Total:					63,75

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	520100	m3	3,65	1,1630	4,24
(G)Total:					4,24

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Trecho)	13200	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	0,1050	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
Solo (Pista Solo-cimento)	19260	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	1,7450	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
(H)Total:						0,00		

(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo
(I)Total:					0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					99,51
--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 547000 Solo cimento mist. pista (7%) 100% PN

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,3900	0,6100	252,29	76,79	145,23
Enxada rotativa rebocável	300800	4,0000	0,7900	0,2100	6,43	4,57	24,14
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,3100	0,6900	436,08	140,19	231,91
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,3400	0,6600	270,93	104,27	160,92
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	251,23	88,12	251,23
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	4,0000	0,7900	0,2100	234,51	75,46	804,43
(A)Total:							1.617,86

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	39,0000	990,99
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000	44,99
(B)Total:						1.035,98

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
(C)Total:					0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.653,84
(D) Produção da Equipe					75,11
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					35,33

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	607,20	0,1210	73,47
(F)Total:					73,47

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	520100	m3	3,65	1,1520	4,20
(G)Total:					4,20

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Trecho)	13200	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	0,1210	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
Solo (Pista Solo-cimento)	19260	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	1,7280	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
(H)Total:						0,00		

(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo
(I)Total:					0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					113,00
--	--	--	--	--	--------





Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 542100 Solo cimento mist. usina (2%) 100% PI

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 950-L média	329660	1,0000	0,4500	0,5500	563,86	206,65	367,38
Grupo gerador 150 KVA	341810	1,0000	0,5400	0,4600	172,27	11,37	98,25
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,2200	0,7800	436,08	140,19	205,27
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,3300	0,6700	270,93	104,27	159,26
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	251,23	88,12	251,23
Usina solos c/ dosador cimento 200/500 t/ hora	303600	1,0000	0,5400	0,4600	402,72	264,11	338,95
(A)Total:							1.420,34

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	4,0000	101,64
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000	44,99
(B)Total:						146,63

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
(C)Total:					0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.566,97
(D) Produção da Equipe					53,65
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					29,20

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland a granel	173210	t	668,22	0,0370	24,72
(F)Total:					24,72

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	520100	m3	3,65	1,2420	4,53
(G)Total:					4,53

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Usina de solos)	19110	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	0,0370	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
Massa (Solo-cimento)	19960	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	1,9000	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
Solo (Usina Solo-cimento)	19360	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	1,8630	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
(H)Total:						0,00		

(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo
(I)Total:					0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					58,45
--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 543100 Solo cimento mist. usina (3%) 100% PI

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 950-L média	329660	1,0000	0,4500	0,5500	563,86	206,65	367,38
Grupo gerador 150 KVA	341810	1,0000	0,5400	0,4600	172,27	11,37	98,25
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,2200	0,7800	436,08	140,19	205,27
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,3300	0,6700	270,93	104,27	159,26
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	251,23	88,12	251,23
Usina solos c/ dosador cimento 200/500 t/ hora	303600	1,0000	0,5400	0,4600	402,72	264,11	338,95
(A)Total:							1.420,34

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	4,0000	101,64
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000	44,99
(B)Total:						146,63

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
(C)Total:					0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.566,97
(D) Produção da Equipe					53,65
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					29,20

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland a granel	173210	t	668,22	0,0550	36,75
(F)Total:					36,75

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	520100	m3	3,65	1,2300	4,48
(G)Total:					4,48

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Usina de solos)	19110	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	0,0550	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
Massa (Solo-cimento)	19960	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	1,9000	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
Solo (Usina Solo-cimento)	19360	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	1,8450	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
(H)Total:						0,00		

(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo
(I)Total:					0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					70,43
--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 544300 Solo cimento mist. usina (4%) 100% PI

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 950-L média	329660	1,0000	0,4500	0,5500	563,86	206,65	367,38
Grupo gerador 150 KVA	341810	1,0000	0,5400	0,4600	172,27	11,37	98,25
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,2200	0,7800	436,08	140,19	205,27
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,3300	0,6700	270,93	104,27	159,26
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	251,23	88,12	251,23
Usina solos c/ dosador cimento 200/500 t/ hora	303600	1,0000	0,5400	0,4600	402,72	264,11	338,95
(A)Total:							1.420,34

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	4,0000	101,64
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000	44,99
(B)Total:						146,63

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
(C)Total:					0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.566,97
(D) Produção da Equipe					53,65
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					29,20

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland a granel	173210	t	668,22	0,0730	48,78
(F)Total:					48,78

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	520100	m3	3,65	1,2180	4,44
(G)Total:					4,44

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Usina de solos)	19110	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	0,0730	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
Massa (Solo-cimento)	19960	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	1,9000	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
Solo (Usina Solo-cimento)	19360	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	1,8270	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
(H)Total:							0,00	

(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo
(I)Total:					0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					82,42
--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 544100 Solo cimento mist. usina (4%) 100% PN

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 950-L média	329660	1,0000	0,6400	0,3600	563,86	206,65	435,26
Grupo gerador 150 KVA	341810	1,0000	0,7500	0,2500	172,27	11,37	132,04
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,3100	0,6900	436,08	140,19	231,91
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,3400	0,6600	270,93	104,27	160,92
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	251,23	88,12	251,23
Usina solos c/ dosador cimento 200/500 t/ hora	303600	1,0000	0,7500	0,2500	402,72	264,11	368,06
(A)Total:							1.579,42

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	4,0000	101,64
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000	44,99
(B)Total:						146,63

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
(C)Total:					0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.726,05
(D) Produção da Equipe					75,11
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					22,98

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland a granel	173210	t	668,22	0,0710	47,44
(F)Total:					47,44

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	520100	m3	3,65	1,1860	4,32
(G)Total:					4,32

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Usina de solos)	19110	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	0,0710	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
Massa (Solo-cimento)	19960	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	1,8500	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
Solo (Usina Solo-cimento)	19360	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	1,7790	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
(H)Total:						0,00		

(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo
(I)Total:					0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					74,74
--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 545300 Solo cimento mist. usina (5%) 100% PI

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 950-L média	329660	1,0000	0,4500	0,5500	563,86	206,65	367,38
Grupo gerador 150 KVA	341810	1,0000	0,5400	0,4600	172,27	11,37	98,25
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,2200	0,7800	436,08	140,19	205,27
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,3300	0,6700	270,93	104,27	159,26
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	251,23	88,12	251,23
Usina solos c/ dosador cimento 200/500 t/ hora	303600	1,0000	0,5400	0,4600	402,72	264,11	338,95
(A)Total:							1.420,34

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	4,0000	101,64
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000	44,99
(B)Total:						146,63

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
(C)Total:					0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.566,97
(D) Produção da Equipe					53,65
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					29,20

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland a granel	173210	t	668,22	0,0910	60,80
(F)Total:					60,80

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	520100	m3	3,65	1,2060	4,40
(G)Total:					4,40

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Usina de solos)	19110	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	0,0910	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
Massa (Solo-cimento)	19960	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	1,9000	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
Solo (Usina Solo-cimento)	19360	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	1,8090	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
(H)Total:						0,00		

(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo
(I)Total:					0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					94,40
--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 545100 Solo cimento mist. usina (5%) 100% PN

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 950-L média	329660	1,0000	0,6400	0,3600	563,86	206,65	435,26
Grupo gerador 150 KVA	341810	1,0000	0,7500	0,2500	172,27	11,37	132,04
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,3100	0,6900	436,08	140,19	231,91
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,3400	0,6600	270,93	104,27	160,92
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	251,23	88,12	251,23
Usina solos c/ dosador cimento 200/500 t/ hora	303600	1,0000	0,7500	0,2500	402,72	264,11	368,06
(A)Total:							1.579,42

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	4,0000	101,64
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000	44,99
(B)Total:						146,63

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
(C)Total:					0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.726,05
(D) Produção da Equipe					75,11
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					22,98

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland a granel	173210	t	668,22	0,0880	58,80
(F)Total:					58,80

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	520100	m3	3,65	1,1750	4,28
(G)Total:					4,28

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Usina de solos)	19110	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	0,0880	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
Massa (Solo-cimento)	19960	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	1,8500	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
Solo (Usina Solo-cimento)	19360	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	1,7620	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
(H)Total:							0,00	

(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo
(I)Total:					0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					86,06
--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 546100 Solo cimento mist. usina (6%) 100% PN

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 950-L média	329660	1,0000	0,6400	0,3600	563,86	206,65	435,26
Grupo gerador 150 KVA	341810	1,0000	0,7500	0,2500	172,27	11,37	132,04
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,3100	0,6900	436,08	140,19	231,91
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,3400	0,6600	270,93	104,27	160,92
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	251,23	88,12	251,23
Usina solos c/ dosador cimento 200/500 t/ hora	303600	1,0000	0,7500	0,2500	402,72	264,11	368,06
(A)Total:							1.579,42

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	4,0000	101,64
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000	44,99
(B)Total:						146,63

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
(C)Total:					0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.726,05
(D) Produção da Equipe					75,11
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					22,98

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland a granel	173210	t	668,22	0,1050	70,16
(F)Total:					70,16

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	520100	m3	3,65	1,1630	4,24
(G)Total:					4,24

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Usina de solos)	19110	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	0,1050	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
Massa (Solo-cimento)	19960	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	1,8500	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
Solo (Usina Solo-cimento)	19360	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	1,7450	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
(H)Total:						0,00		

(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo
(I)Total:					0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					97,38
--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 547100 Solo cimento mist. usina (7%) 100% PN

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 950-L média	329660	1,0000	0,6400	0,3600	563,86	206,65	435,26
Grupo gerador 150 KVA	341810	1,0000	0,7500	0,2500	172,27	11,37	132,04
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,3100	0,6900	436,08	140,19	231,91
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,3400	0,6600	270,93	104,27	160,92
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	251,23	88,12	251,23
Usina solos c/ dosador cimento 200/500 t/ hora	303600	1,0000	0,7500	0,2500	402,72	264,11	368,06
(A)Total:							1.579,42

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	4,0000	101,64
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000	44,99
(B)Total:						146,63

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
(C)Total:					0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.726,05
(D) Produção da Equipe					75,11
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					22,98

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland a granel	173210	t	668,22	0,1210	80,85
(F)Total:					80,85

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	520100	m3	3,65	1,1520	4,20
(G)Total:					4,20

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Usina de solos)	19110	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	0,1210	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
Massa (Solo-cimento)	19960	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	1,8500	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
Solo (Usina Solo-cimento)	19360	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	1,7280	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
(H)Total:						0,00		

(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo
(I)Total:					0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					108,03
--	--	--	--	--	--------





Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 546120 Solo cimento (6%) mistura na pista 100% PN para remendo profundo

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,2500	0,7500	252,29	76,79	120,66
Minicarregadeira de pneus S-650 c/fresadora asf. a frio L<=1,00m c/vassoura	352500	1,0000	0,8000	0,2000	251,49	103,20	221,83
Retroescavadeira 580N média	322520	1,0000	0,8000	0,2000	159,40	58,95	139,31
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,2200	0,7800	270,93	104,27	140,93
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	251,23	88,12	251,23
(A)Total:							873,96

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	8,0000	203,28
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000	44,99
(B)Total:						248,27

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
(C)Total:					0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.122,23
(D) Produção da Equipe					20,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					56,11

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	607,20	0,1050	63,75
(F)Total:					63,75

(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.
Cimento (Trecho)	13200	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	0,1050	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
(H)Total:						0,00		

(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo
(I)Total:					0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					119,86
--	--	--	--	--	--------



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 533000 Solo estabilizado s/ mistura 100% PI (1a. cat.)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,3200	0,6800	252,29	76,79	132,94
Grade de discos	300240	1,0000	0,2500	0,7500	6,52	4,56	5,05
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,1300	0,8700	436,08	140,19	178,65
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,1600	0,8400	270,93	104,27	130,92
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	251,23	88,12	251,23
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	1,0000	0,2500	0,7500	234,51	75,46	115,21
(A)Total:							814,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	2,0000	50,82
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000	4,49
(B)Total:						55,31

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
(C)Total:					0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					869,31
(D) Produção da Equipe					41,73
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					20,83

(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	3,65	1,3500	4,92
(G)Total:					4,92

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Material jazida 1a.cat.	10090	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	2,0200	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
(H)Total:						0,00		

(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo
(I)Total:					0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					25,75
--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 533100 Solo estabilizado s/ mistura 100% PI (2a. cat.)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,3200	0,6800	252,29	76,79	132,94
Grade de discos	300240	1,0000	0,2500	0,7500	6,52	4,56	5,05
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,1300	0,8700	436,08	140,19	178,65
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,1600	0,8400	270,93	104,27	130,92
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	251,23	88,12	251,23
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	1,0000	0,2500	0,7500	234,51	75,46	115,21
(A)Total:							814,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	2,0000	50,82
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000	4,49
(B)Total:						55,31

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
(C)Total:					0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					869,31
(D) Produção da Equipe					41,73
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					20,83

(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 2a. cat.	520200	m3	4,46	1,3500	6,02
(G)Total:					6,02

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Material jazida 2a.cat.	10100	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	2,1000	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
(H)Total:						0,00		

(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo
(I)Total:					0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					26,85
--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 533200 Solo estabilizado s/ mistura 100% PM (1a. cat.)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,2800	0,7200	252,29	76,79	125,92
Grade de discos	300240	1,0000	0,2100	0,7900	6,52	4,56	4,96
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,1100	0,8900	436,08	140,19	172,72
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,1700	0,8300	270,93	104,27	132,59
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	251,23	88,12	251,23
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	1,0000	0,2100	0,7900	234,51	75,46	108,85
(A)Total:							796,27

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	2,0000	50,82
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000	4,49
(B)Total:						55,31

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
(C)Total:					0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					851,58
(D) Produção da Equipe					35,76
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					23,81

(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	3,65	1,3800	5,03
(G)Total:					5,03

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Material jazida 1a.cat.	10090	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	2,2000	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
(H)Total:						0,00		

(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo
(I)Total:					0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					28,84
--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 533300 Solo estabilizado s/ mistura 100% PM (2a. cat.)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,2800	0,7200	252,29	76,79	125,92
Grade de discos	300240	1,0000	0,2100	0,7900	6,52	4,56	4,96
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,1100	0,8900	436,08	140,19	172,72
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,1700	0,8300	270,93	104,27	132,59
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	251,23	88,12	251,23
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	1,0000	0,2100	0,7900	234,51	75,46	108,85
(A)Total:							796,27

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	2,0000	50,82
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000	4,49
(B)Total:						55,31

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
(C)Total:					0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					851,58
(D) Produção da Equipe					35,76
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					23,81

(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 2a. cat.	520200	m3	4,46	1,3800	6,15
(G)Total:					6,15

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Material jazida 2a.cat.	10100	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	2,3000	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
(H)Total:						0,00		

(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo
(I)Total:					0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					29,96
--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 533500 Solo estabilizado s/ mistura 100% PN (1a. cat.)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,3900	0,6100	252,29	76,79	145,23
Grade de discos	300240	1,0000	0,2900	0,7100	6,52	4,56	5,12
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,1500	0,8500	436,08	140,19	184,57
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,1500	0,8500	270,93	104,27	129,25
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	251,23	88,12	251,23
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	1,0000	0,2900	0,7100	234,51	75,46	121,57
(A)Total:							836,97

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	2,0000	50,82
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000	4,49
(B)Total:						55,31

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
(C)Total:					0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					892,28
(D) Produção da Equipe					50,07
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					17,82

(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	3,65	1,3500	4,92
(G)Total:					4,92

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Material jazida 1a.cat.	10090	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	1,9500	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
(H)Total:						0,00		

(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo
(I)Total:					0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					22,74
--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 533600 Solo estabilizado s/ mistura 100% PN (2a. cat.)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,3900	0,6100	252,29	76,79	145,23
Grade de discos	300240	1,0000	0,2900	0,7100	6,52	4,56	5,12
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	321400	1,0000	0,1500	0,8500	436,08	140,19	184,57
Rolo pneus autopropelido 27 t	340270	1,0000	0,1500	0,8500	270,93	104,27	129,25
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	341840	1,0000	1,0000	0,0000	251,23	88,12	251,23
Trator agrícola BH-174 4x4	341100	1,0000	0,2900	0,7100	234,51	75,46	121,57
(A)Total:							836,97

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	2,0000	50,82
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000	4,49
(B)Total:						55,31

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
(C)Total:					0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					892,28
(D) Produção da Equipe					50,07
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					17,82

(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 2a. cat.	520200	m3	4,46	1,3500	6,02
(G)Total:					6,02

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Material jazida 2a.cat.	10100	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	2,0000	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
(H)Total:						0,00		

(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo
(I)Total:					0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					23,84
--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 802161 Suporte de madeira 3" x 3" para sinalização provisória

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Carpinteiro	200240	2,02	148,92	34,69	0,3000		10,40	
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	0,6000		15,24	
(B)Total:							25,64	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		1,28			
(C)Total:							1,28	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					26,92			
(D) Produção da Equipe					3,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					8,97			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Madeira pinho 3" x 3"	113030	m	16,08		0,4500		7,23	
(F)Total:							7,23	
(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	
(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo			
(I)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)							16,20	





Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 821000 Suporte de madeira 3"x3" p/ placa sinalização, h=3,00m

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	0,0200	0,0000	29,53	6,67	0,59
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	0,2000	0,0500	0,0000	192,49	58,99	1,92
Carrinho de concretagem 80 l	301800	1,0000	0,1500	0,0000	0,36	0,25	0,05
(A)Total:							2,56

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	200240	2,02	148,92	34,69	0,3000	10,40
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	0,1000	3,46
Pintor	200270	2,02	148,92	34,69	0,1000	3,46
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	0,6000	15,24
					(B)Total:	32,56

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		1,62
(C)Total:					1,62

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					36,74
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					36,74

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	79,11	0,0320	2,53
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	607,20	0,0135	8,19
Pedra britada (comercial)	130000	m3	80,13	0,0370	2,96
Suporte madeira lei 3"x3" placa sinalização( 3m)	160330	ud	66,99	1,0000	66,99
Tinta base resina acrílica emuls. solvente-2 anos	100120	l	21,58	0,2000	4,31
(F)Total:					84,98

(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)					121,72
--	--	--	--	--	--------



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 821300 Suporte metálico galv. fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro, h=3,00m

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	0,0200	0,0000	29,53	6,67	0,59
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	0,0750	0,1750	192,49	58,99	24,75
Carrinho de concretagem 80 l	301800	1,0000	0,0600	0,0000	0,36	0,25	0,02
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	1,0000	0,0400	0,0000	7,38	0,88	0,29
(A)Total:							25,65

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	0,2500	8,67
Serralheiro	210090	2,02	148,92	34,69	0,2500	8,67
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	0,5000	12,70
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000	4,49
(B)Total:						34,53

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	15,0000	X		5,17
(C)Total:					5,17

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					65,35
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					65,35

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	79,11	0,0157	1,24
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	607,20	0,0066	4,00
Pedra britada (comercial)	130000	m3	80,13	0,0182	1,45
Suporte metálico 2 1/2"x2,65mmx3,00m	161150	ud	330,00	1,0000	330,00
(F)Total:					336,69

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	40,01	0,0491	1,96
(G)Total:					1,96

(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)					404,00
--	--	--	--	--	--------



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 821350 Suporte metálico galv. fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro, h=3, 50m

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	0,0200	0,0000	29,53	6,67	0,59
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	0,0750	0,1750	192,49	58,99	24,75
Carrinho de concretagem 80 l	301800	1,0000	0,0600	0,0000	0,36	0,25	0,02
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	1,0000	0,0400	0,0000	7,38	0,88	0,29
(A)Total:							25,65

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	0,2500	8,67
Serralheiro	210090	2,02	148,92	34,69	0,2500	8,67
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	0,5000	12,70
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000	4,49
(B)Total:						34,53

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	15,0000	X		5,17
(C)Total:					5,17

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					65,35
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					65,35

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	79,11	0,0157	1,24
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	607,20	0,0066	4,00
Pedra britada (comercial)	130000	m3	80,13	0,0182	1,45
Suporte metálico 2 1/2"x2,65mmx3,50m	161200	ud	386,00	1,0000	386,00
(F)Total:					392,69

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	40,01	0,0491	1,96
(G)Total:					1,96

(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)					460,00
--	--	--	--	--	--------



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 821400 Suporte metálico galv. fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro, h=4,00m

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	0,0200	0,0000	29,53	6,67	0,59
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	0,0750	0,1750	192,49	58,99	24,75
Carrinho de concretagem 80 l	301800	1,0000	0,0600	0,0000	0,36	0,25	0,02
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	1,0000	0,0400	0,0000	7,38	0,88	0,29
(A)Total:							25,65

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	0,2500	8,67
Serralheiro	210090	2,02	148,92	34,69	0,2500	8,67
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	0,5000	12,70
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000	4,49
(B)Total:					34,53	

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	15,0000	X		5,17
(C)Total:					5,17

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					65,35
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					65,35

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	79,11	0,0157	1,24
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	607,20	0,0066	4,00
Pedra britada (comercial)	130000	m3	80,13	0,0182	1,45
Suporte metálico 2 1/2"x2,65mmx4,00m	161250	ud	441,14	1,0000	441,14
(F)Total:					447,83

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	40,01	0,0491	1,96
(G)Total:					1,96

(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)					515,14
--	--	--	--	--	--------



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 822010 Suporte metálico galv. fogo perfil "C" 110x70x25x2,00mm, h=3, 00m

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	0,0200	0,0000	29,53	6,67	0,59
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	0,0750	0,1750	192,49	58,99	24,75
Carrinho de concretagem 80 l	301800	1,0000	0,0600	0,0000	0,36	0,25	0,02
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	1,0000	0,0400	0,0000	7,38	0,88	0,29
(A)Total:							25,65

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	0,2500	8,67
Serralheiro	210090	2,02	148,92	34,69	0,2500	8,67
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	0,5000	12,70
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000	4,49
					(B)Total:	34,53

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	15,0000	X		5,17
(C)Total:					5,17

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					65,35
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					65,35

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	79,11	0,0157	1,24
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	607,20	0,0066	4,00
Pedra britada (comercial)	130000	m3	80,13	0,0182	1,45
Suporte metálico perfil C-110 galv. p/placa sinal. inclusive acessórios	161100	kg	25,00	17,3000	432,50
(F)Total:					439,19

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	40,01	0,0491	1,96
(G)Total:					1,96

(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)					506,50
--	--	--	--	--	--------



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 821110 Suporte metálico galv. fogo perfil "C" 110x70x25x2,00mm, h=3, 50m

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	0,0200	0,0000	29,53	6,67	0,59
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	0,0750	0,1750	192,49	58,99	24,75
Carrinho de concretagem 80 l	301800	1,0000	0,0600	0,0000	0,36	0,25	0,02
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	1,0000	0,0400	0,0000	7,38	0,88	0,29
(A)Total:							25,65

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	0,2500	8,67
Serralheiro	210090	2,02	148,92	34,69	0,2500	8,67
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	0,5000	12,70
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000	4,49
					(B)Total:	34,53

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	15,0000	X		5,17
(C)Total:					5,17

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					65,35
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					65,35

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	79,11	0,0157	1,24
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	607,20	0,0066	4,00
Pedra britada (comercial)	130000	m3	80,13	0,0182	1,45
Suporte metálico perfil C-110 galv. p/placa sinal. inclusive acessórios	161100	kg	25,00	19,6000	490,00
(F)Total:					496,69

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	40,01	0,0491	1,96
(G)Total:					1,96

(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)					564,00
--	--	--	--	--	--------



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 821130 Suporte metálico galv. fogo perfil "C" 110x70x25x2,00mm, h=4, 00m

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	0,0200	0,0000	29,53	6,67	0,59
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	0,0750	0,1750	192,49	58,99	24,75
Carrinho de concretagem 80 l	301800	1,0000	0,0600	0,0000	0,36	0,25	0,02
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	1,0000	0,0400	0,0000	7,38	0,88	0,29
(A)Total:							25,65

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	0,2500	8,67
Serralheiro	210090	2,02	148,92	34,69	0,2500	8,67
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	0,5000	12,70
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000	4,49
(B)Total:					34,53	

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	15,0000	X		5,17
(C)Total:					5,17

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					65,35
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					65,35

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	79,11	0,0157	1,24
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	607,20	0,0066	4,00
Pedra britada (comercial)	130000	m3	80,13	0,0182	1,45
Suporte metálico perfil C-110 galv. p/placa sinal. inclusive acessórios	161100	kg	25,00	22,0000	550,00
(F)Total:					556,69

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	40,01	0,0491	1,96
(G)Total:					1,96

(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)					624,00
--	--	--	--	--	--------



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 821020 Suporte metálico galv. fogo perfil "C" 150x85x25x2,70mm, h=4, 00m

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	0,0400	0,0000	29,53	6,67	1,18
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	0,0750	0,1750	192,49	58,99	24,75
Carrinho de concretagem 80 l	301800	1,0000	0,1200	0,0000	0,36	0,25	0,04
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	1,0000	0,0800	0,0000	7,38	0,88	0,59
(A)Total:							26,56

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	0,3000	10,40
Serralheiro	210090	2,02	148,92	34,69	0,2500	8,67
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	0,8000	20,32
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000	4,49
					(B)Total:	43,88

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	15,0000	X		6,58
(C)Total:					6,58

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					77,02
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					77,02

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	79,11	0,0431	3,40
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	607,20	0,0182	11,05
Pedra britada (comercial)	130000	m3	80,13	0,0498	3,99
Suporte metálico perfil C-110 galv. p/placa sinal. inclusive acessórios	161100	kg	25,00	33,2000	830,00
(F)Total:					848,44

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	40,01	0,0962	3,84
(G)Total:					3,84

(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)					929,30
--	--	--	--	--	--------





Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 822020 Suporte metálico galv. fogo perfil "C" 150x85x25x3,40mm, h=4, 50m

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	0,0400	0,0000	29,53	6,67	1,18
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	0,0750	0,1750	192,49	58,99	24,75
Carrinho de concretagem 80 l	301800	1,0000	0,1200	0,0000	0,36	0,25	0,04
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	1,0000	0,0800	0,0000	7,38	0,88	0,59
(A)Total:							26,56

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	0,3000	10,40
Serralheiro	210090	2,02	148,92	34,69	0,2500	8,67
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	0,8000	20,32
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000	4,49
(B)Total:						43,88

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	15,0000	X		6,58
(C)Total:					6,58

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					77,02
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					77,02

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	79,11	0,0431	3,40
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	607,20	0,0182	11,05
Pedra britada (comercial)	130000	m3	80,13	0,0498	3,99
Suporte metálico perfil C-110 galv. p/placa sinal. inclusive acessórios	161100	kg	25,00	45,9000	1.147,50
(F)Total:					1.165,94

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	40,01	0,0962	3,84
(G)Total:					3,84

(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)					1.246,80
--	--	--	--	--	----------



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 822030 Suporte metálico galv. fogo perfil "C" 250x85x25x2,70mm, h=5, 00m

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	0,0800	0,0000	29,53	6,67	2,36
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	0,0750	0,1750	192,49	58,99	24,75
Carrinho de concretagem 80 l	301800	1,0000	0,2400	0,0000	0,36	0,25	0,08
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	1,0000	0,1600	0,0000	7,38	0,88	1,18
(A)Total:							28,37

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	0,3000	10,40
Serralheiro	210090	2,02	148,92	34,69	0,2500	8,67
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	1,4500	36,84
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000	4,49
(B)Total:						60,40

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	15,0000	X		9,06
(C)Total:					9,06

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					97,83
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					97,83

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	79,11	0,1257	9,94
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	607,20	0,0530	32,18
Pedra britada (comercial)	130000	m3	80,13	0,1453	11,64
Suporte metálico perfil C-110 galv. p/placa sinal. inclusive acessórios	161100	kg	25,00	50,8000	1.270,00
(F)Total:					1.323,76

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	40,01	0,1964	7,85
(G)Total:					7,85

(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)					1.429,44
--	--	--	--	--	----------



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 822040 Suporte metálico galv. fogo perfil "C" 250x85x25x2,70mm, h=6, 00m

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	0,0800	0,0000	29,53	6,67	2,36
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	0,0750	0,1750	192,49	58,99	24,75
Carrinho de concretagem 80 l	301800	1,0000	0,2400	0,0000	0,36	0,25	0,08
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	1,0000	0,1600	0,0000	7,38	0,88	1,18
(A)Total:							28,37

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	0,3000	10,40
Serralheiro	210090	2,02	148,92	34,69	0,2500	8,67
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	1,4500	36,84
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000	4,49
(B)Total:						60,40

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	15,0000	X		9,06
(C)Total:					9,06

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					97,83
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					97,83

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	79,11	0,1257	9,94
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	607,20	0,0530	32,18
Pedra britada (comercial)	130000	m3	80,13	0,1453	11,64
Suporte metálico perfil C-110 galv. p/placa sinal. inclusive acessórios	161100	kg	25,00	60,7000	1.517,50
(F)Total:					1.571,26

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	40,01	0,1964	7,85
(G)Total:					7,85

(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)					1.676,94
--	--	--	--	--	----------



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 822050 Suporte metálico galv. fogo perfil "C" 300x85x25x3,40mm, h=6, 00m

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	373200	1,0000	0,0800	0,0000	29,53	6,67	2,36
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	0,0750	0,1750	192,49	58,99	24,75
Carrinho de concretagem 80 l	301800	1,0000	0,2400	0,0000	0,36	0,25	0,08
Vibrador imersão gasolina 45mm	370450	1,0000	0,1600	0,0000	7,38	0,88	1,18
(A)Total:							28,37

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	0,3000	10,40
Serralheiro	210090	2,02	148,92	34,69	0,2500	8,67
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	1,4500	36,84
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000	4,49
(B)Total:						60,40

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	15,0000	X		9,06
(C)Total:					9,06

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					97,83
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					97,83

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	79,11	0,1257	9,94
Cimento Portland (saco de 50kg)	173200	t	607,20	0,0530	32,18
Pedra britada (comercial)	130000	m3	80,13	0,1453	11,64
Suporte metálico perfil C-110 galv. p/placa sinal. inclusive acessórios	161100	kg	25,00	86,3000	2.157,50
(F)Total:					2.211,26

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	40,01	0,1964	7,85
(G)Total:					7,85

(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)					2.316,94
--	--	--	--	--	----------



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 820012 Suporte polimérico ecológico maciço colapsível quadrado de 0,8cm para placa de sinalização h=3,50m

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	0,3000	0,7000	192,49	58,99	99,03
(A)Total:							99,03

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Montador	200290	1,67	148,92	28,68	1,0000	28,68
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	1,0000	25,41
(B)Total:						54,09

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
(C)Total:					0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					153,12
(D) Produção da Equipe					6,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					25,52

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Suporte polimérico ecológico maciço colapsível 80mmx80mm	160001	m	152,11	3,5000	532,38
(F)Total:					532,38

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	606020	m3	417,06	0,0141	5,88
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	40,01	0,0636	2,54
Reaterro e apiloamento mecânico	601200	m3	24,45	0,0494	1,20
(G)Total:					9,62

(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)					567,52
--	--	--	--	--	--------



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 821200 Suporte polimérico ecológico maciço colapsível quadrado de 10cm para placa de sinalização h=4,50m

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	1,0000	0,3000	0,7000	192,49	58,99	99,03
(A)Total:							99,03

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Montador	200290	1,67	148,92	28,68	1,0000	28,68
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	1,0000	25,41
(B)Total:						54,09

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
(C)Total:					0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					153,12
(D) Produção da Equipe					6,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					25,52

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Suporte polimérico ecológico maciço colapsível 100mmx100mm	160012	m	246,63	4,5000	1.109,83
(F)Total:					1.109,83

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	606020	m3	417,06	0,0141	5,88
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	40,01	0,0636	2,54
Reaterro e apiloamento mecânico	601200	m3	24,45	0,0494	1,20
(G)Total:					9,62

(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)					1.144,97
--	--	--	--	--	----------



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 871000 Tacha refletiva bidirecional

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	0,2000	0,1000	0,0000	192,49	58,99	3,84
Grupo gerador 8 KVA	340300	1,0000	1,0000	0,0000	20,53	0,43	20,53
Martelete elétrico TE-70	307000	1,0000	1,0000	0,0000	6,73	4,70	6,73
(A)Total:							31,10

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Marteleteiro	200060	1,52	148,92	26,10	1,0000	26,10
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	5,0000	127,05
Técnico de Campo III	200250	2,37	148,92	40,70	1,0000	40,70
(B)Total:					193,85	

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		9,69
(C)Total:					9,69

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					234,64
(D) Produção da Equipe					30,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					7,82

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cola para tachas	100090	kg	13,87	0,0800	1,10
Tacha refletiva bidirecional	100410	ud	7,10	1,0000	7,10
(F)Total:					8,20

(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)					16,02
--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 870000 Tacha refletiva monodirecional

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	0,2000	0,1000	0,0000	192,49	58,99	3,84
Grupo gerador 8 KVA	340300	1,0000	1,0000	0,0000	20,53	0,43	20,53
Martelete elétrico TE-70	307000	1,0000	1,0000	0,0000	6,73	4,70	6,73
(A)Total:							31,10

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Marteleteiro	200060	1,52	148,92	26,10	1,0000	26,10
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	5,0000	127,05
Técnico de Campo III	200250	2,37	148,92	40,70	1,0000	40,70
(B)Total:						193,85

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		9,69
(C)Total:					9,69

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					234,64
(D) Produção da Equipe					30,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					7,82

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cola para tachas	100090	kg	13,87	0,0800	1,10
Tacha refletiva monodirecional	100400	ud	6,70	1,0000	6,70
(F)Total:					7,80

(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

(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo
(I)Total:					0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					15,62
--	--	--	--	--	-------





Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 873000 Tachão refletivo bidirecional

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	0,2000	0,1000	0,0000	192,49	58,99	3,84
Grupo gerador 8 KVA	340300	1,0000	1,0000	0,0000	20,53	0,43	20,53
Martelete elétrico TE-70	307000	1,0000	1,0000	0,0000	6,73	4,70	6,73
(A)Total:							31,10

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Marteleteiro	200060	1,52	148,92	26,10	1,0000	26,10
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	5,0000	127,05
Técnico de Campo III	200250	2,37	148,92	40,70	1,0000	40,70
					(B)Total:	193,85

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		9,69
(C)Total:					9,69

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					234,64
(D) Produção da Equipe					30,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					7,82

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cola para tachas	100090	kg	13,87	0,0800	1,10
Tachão refletivo bidirecional	100420	ud	31,20	1,0000	31,20
(F)Total:					32,30

(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)					40,12
--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 872000 Tachão refletivo monodirecional

Unidade: ud

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 6 t	346080	0,2000	0,1000	0,0000	192,49	58,99	3,84
Grupo gerador 8 KVA	340300	1,0000	1,0000	0,0000	20,53	0,43	20,53
Martelete elétrico TE-70	307000	1,0000	1,0000	0,0000	6,73	4,70	6,73
(A)Total:							31,10

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Marteleteiro	200060	1,52	148,92	26,10	1,0000	26,10
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	5,0000	127,05
Técnico de Campo III	200250	2,37	148,92	40,70	1,0000	40,70
					(B)Total:	193,85

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		9,69
(C)Total:					9,69

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					234,64
(D) Produção da Equipe					30,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					7,82

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cola para tachas	100090	kg	13,87	0,0800	1,10
Tachão refletivo monodirecional	100430	ud	28,58	1,0000	28,58
(F)Total:					29,68

(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)					37,50
--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 581030 Transporte de asfalto diluido CM-30 (trecho)

Unidade: t.km

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão transp. material asfáltico	300110	1,0000	1,0000	0,0000	534,33	140,48	534,33
(A)Total:							534,33

(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
ICMS/ISS	21000	12,5000		X	66,79
(C)Total:					66,79

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					601,12
(D) Produção da Equipe					698,58
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,86

(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)					0,86
--	--	--	--	--	------



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 581054 Transporte de asfalto modificado por borracha (usina)

Unidade: t.km

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão transp. material asfáltico	300110	1,0000	1,0000	0,0000	534,33	140,48	534,33
(A)Total:							534,33

(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
ICMS/ISS	21000	12,5000		X	66,79
(C)Total:					66,79

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					601,12
(D) Produção da Equipe					635,85
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,94

(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)					0,94
--	--	--	--	--	------



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 581052 Transporte de cimento asfáltico CAP-50/70 c/polímero (trecho)

Unidade: t.km

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão transp. material asfáltico	300110	1,0000	1,0000	0,0000	534,33	140,48	534,33
(A)Total:							534,33

(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
ICMS/ISS	21000	12,5000		X	66,79
(C)Total:					66,79

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					601,12
(D) Produção da Equipe					635,85
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,94

(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)					0,94
--	--	--	--	--	------



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 581053 Transporte de cimento asfáltico CAP-50/70 c/polímero (usina)

Unidade: t.km

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão transp. material asfáltico	300110	1,0000	1,0000	0,0000	534,33	140,48	534,33
(A)Total:							534,33

(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
ICMS/ISS	21000	12,5000		X	66,79
(C)Total:					66,79

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					601,12
(D) Produção da Equipe					635,85
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,94

(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)					0,94
--	--	--	--	--	------



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 581051 Transporte de cimento asfáltico CAP-50/70 (trecho)

Unidade: t.km

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário	
Caminhão transp. material asfáltico	300110	1,0000	1,0000	0,0000	534,33	140,48	534,33	
(A)Total:							534,33	
(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			
ICMS/ISS	21000	12,5000		X	66,79			
(C)Total:							66,79	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					601,12			
(D) Produção da Equipe					635,85			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,94			
(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)					0,94			



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 581050 Transporte de cimento asfáltico CAP-50/70 (usina)

Unidade: t.km

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão transp. material asfáltico	300110	1,0000	1,0000	0,0000	534,33	140,48	534,33
(A)Total:							534,33

(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
ICMS/ISS	21000	12,5000		X	66,79
(C)Total:					66,79

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					601,12
(D) Produção da Equipe					635,85
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,94

(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)					0,94
--	--	--	--	--	------





Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 581020 Transporte de emulsão com polímero (trecho)

Unidade: t.km

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão transp. material asfáltico	300110	1,0000	1,0000	0,0000	534,33	140,48	534,33
(A)Total:							534,33

(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
ICMS/ISS	21000	12,5000		X	66,79
(C)Total:					66,79

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					601,12
(D) Produção da Equipe					698,58
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,86

(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)					0,86
--	--	--	--	--	------



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 581011 Transporte de emulsão (trecho)

Unidade: t.km

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão transp. material asfáltico	300110	1,0000	1,0000	0,0000	534,33	140,48	534,33
(A)Total:							534,33

(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
ICMS/ISS	21000	12,5000		X	66,79
(C)Total:					66,79

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					601,12
(D) Produção da Equipe					698,58
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,86

(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)					0,86
--	--	--	--	--	------



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 581010 Transporte de emulsão (usina)

Unidade: t.km

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão transp. material asfáltico	300110	1,0000	1,0000	0,0000	534,33	140,48	534,33
(A)Total:							534,33

(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
ICMS/ISS	21000	12,5000		X	66,79
(C)Total:					66,79

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					601,12
(D) Produção da Equipe					698,58
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,86

(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)					0,86
--	--	--	--	--	------



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 655100 Transp.segmento sarjeta tipo- 1 (ST-1/SZ-2) c/tubo 0,30m

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		
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	0,4500	15,61		
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	1,2000	30,49		
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000	4,49		
(B)Total:							50,59	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		2,52			
(C)Total:							2,52	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						53,11		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						53,11		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Tubo concreto d=0,30m MF PS-1	180210	ud	54,00	1,0000	54,00			
(F)Total:							54,00	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605300	m3	494,09	0,6300	311,27			
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	40,01	0,4510	18,04			
(G)Total:							329,31	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	0,0890	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
(H)Total:							0,00	
(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo			
(I)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)						436,42		



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 655200 Transp.segmento sarjeta tipo- 2 (ST-2/SZ-3) c/tubo 0,30m

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	
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	0,3500		12,14	
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	1,1000		27,95	
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000		4,49	
(B)Total:							44,58	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		2,22			
(C)Total:							2,22	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					46,80			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					46,80			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Tubo concreto d=0,30m MF PS-1	180210	ud	54,00		1,0000		54,00	
(F)Total:							54,00	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605300	m3	494,09		0,4710		232,71	
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	40,01		0,4160		16,64	
(G)Total:							249,35	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	0,0890	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
(H)Total:							0,00	
(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo			
(I)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)							350,15	



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 655300 Transp.segmento sarjeta tipo- 3 (ST-3) c/tubo 0,30m

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		
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	0,3000	10,40		
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	1,0000	25,41		
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000	4,49		
(B)Total:							40,30	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		2,01			
(C)Total:							2,01	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					42,31			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					42,31			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Tubo concreto d=0,30m MF PS-1	180210	ud	54,00	1,0000	54,00			
(F)Total:							54,00	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605300	m3	494,09	0,4320	213,44			
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	40,01	0,3740	14,96			
(G)Total:							228,40	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,69x1 + 0,83x2			0,00	0,0890	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96					
(H)Total:							0,00	
(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo			
(I)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)							324,71	



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 655400 Transp.segmento sarjeta tipo- 4 (ST-4/SZ-4) c/tubo 0,30m

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		
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	0,2500		8,67		
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	0,9000		22,86		
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000		4,49		
(B)Total:							36,02		
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo				
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		1,80				
(C)Total:							1,80		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					37,82				
(D) Produção da Equipe					1,00				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					37,82				
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
Tubo concreto d=0,30m MF PS-1	180210	ud	54,00		1,0000		54,00		
(F)Total:							54,00		
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605300	m3	494,09		0,3390		167,49		
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	40,01		0,2440		9,76		
(G)Total:							177,25		
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula		X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de concreto	19130	t	0,69x1 + 0,83x2				0,00	0,0890	0,00
			0,69x1 + 0,83x2 + 6,96						
(H)Total:							0,00		
(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo				
(I)Total:							0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)							269,07		



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 655500 Transp.segmento sarjeta tipo- 5 (ST-1/SZ-2) c/placas

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
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	0,6500	22,54
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	1,7000	43,19
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000	4,49
(B)Total:						70,22

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		3,51
(C)Total:					3,51

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					73,73
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					73,73

(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	13,63	10,8100	147,34
Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605300	m3	494,09	0,1600	79,05
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	525,56	0,1700	89,34
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	40,01	0,2000	8,00
Formas de madeira comum	602000	m2	58,36	2,2400	130,72
(G)Total:					454,45

(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)					528,18
--	--	--	--	--	--------





Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 655600 Transp.segmento sarjeta tipo- 6 (ST-2/SZ-3) c/placas

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
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	0,6000	20,81
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	1,6000	40,65
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000	4,49
(B)Total:						65,95

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		3,29
(C)Total:					3,29

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					69,24
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					69,24

(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	13,63	9,0000	122,67
Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605300	m3	494,09	0,1600	79,05
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	525,56	0,1400	73,57
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	40,01	0,2000	8,00
Formas de madeira comum	602000	m2	58,36	1,8800	109,71
(G)Total:					393,00

(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)					462,24
--	--	--	--	--	--------



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 655700 Transp.segmento sarjeta tipo- 7 (ST-3/ST-4/SZ-4) c/placas

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	
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	0,5500		19,07	
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	1,5000		38,11	
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000		4,49	
(B)Total:							61,67	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		3,08			
(C)Total:							3,08	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					64,75			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					64,75			
(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	13,63		7,8400		106,85	
Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605300	m3	494,09		0,1600		79,05	
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	525,56		0,1200		63,06	
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	40,01		0,2000		8,00	
Formas de madeira comum	602000	m2	58,36		1,6400		95,71	
(G)Total:							352,67	
(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)							417,42	



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 655800 Transp.segmento sarjeta tipo- 8 (ST-1/SZ-2) c/grelha

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	
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	0,7000		24,28	
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	1,7000		43,19	
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000		4,49	
(B)Total:							71,96	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		3,59			
(C)Total:							3,59	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					75,55			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					75,55			
(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	13,63		21,3600		291,13	
Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605300	m3	494,09		0,1600		79,05	
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	525,56		0,1620		85,14	
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	40,01		0,2000		8,00	
Formas de madeira comum	602000	m2	58,36		2,7400		159,90	
(G)Total:							623,22	
(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)							698,77	



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 655900 Transp.segmento sarjeta tipo- 9 (ST-2/SZ-3) c/grelha

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
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	0,6500	22,54
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	1,6000	40,65
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000	4,49
(B)Total:						67,68

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		3,38
(C)Total:					3,38

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					71,06
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					71,06

(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	13,63	17,4500	237,84
Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605300	m3	494,09	0,1600	79,05
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	525,56	0,1260	66,22
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	40,01	0,2000	8,00
Formas de madeira comum	602000	m2	58,36	2,3800	138,89
(G)Total:					530,00

(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)					601,06
--	--	--	--	--	--------



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 656000 Transp.segmento sarjeta tipo-10 (ST-3/ST-4/SZ-4) c/grelha

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
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	0,6000	20,81
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	1,5000	38,11
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000	4,49
(B)Total:						63,41

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		3,17
(C)Total:					3,17

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					66,58
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					66,58

(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	13,63	14,3400	195,45
Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605300	m3	494,09	0,1600	79,05
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	525,56	0,1020	53,60
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	40,01	0,2000	8,00
Formas de madeira comum	602000	m2	58,36	2,1400	124,89
(G)Total:					460,99

(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)					527,57
--	--	--	--	--	--------



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 583100 TSD exclusive fornecimento e transporte da emulsão

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 2426/48 10m3 média	321820	1,0000	0,2500	0,7500	322,30	89,01	147,32
Cam. chassi 1419	346050	1,0000	0,5500	0,4500	238,99	75,56	165,44
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,1000	0,9000	252,29	76,79	94,33
Carreg. frontal pneus 924-K média	329300	1,0000	0,0300	0,9700	334,11	118,28	124,75
Distr. agregados rebocável 1,90 m3	300130	1,0000	0,2500	0,7500	13,28	9,28	10,28
Espargidor de asfalto 6000 l	370060	1,0000	0,5500	0,4500	127,91	61,30	97,93
Rolo pneus autopropelido 21 t	345500	1,0000	0,5000	0,5000	286,71	106,07	196,38
Rolo tandem liso 6-8 t	340620	1,0000	0,5000	0,5000	199,04	95,21	147,12
Tanque depósito asfalto frio 20000 l	300200	2,0000	1,0000	0,0000	36,93	26,22	73,86
Trator agrícola 5105 4x4	341000	1,0000	0,2000	0,8000	206,10	48,65	80,14
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2000	0,8000	15,15	10,76	11,63
(A)Total:							1.149,18

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	8,0000	203,28
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000	44,99
(B)Total:						248,27

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		12,41
(C)Total:					12,41

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.409,86
(D) Produção da Equipe					300,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					4,69

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada (comercial)	130000	m3	80,13	0,0250	2,00
(F)Total:					2,00

(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.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	0,0375	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
(H)Total:						0,00		

(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo
(I)Total:					0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					6,69
--	--	--	--	--	------



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 587000 TSS exclusive fornecimento e transporte da emulsão

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 2426/48 10m3 média	321820	1,0000	0,2500	0,7500	322,30	89,01	147,32
Cam. chassi 1419	346050	1,0000	0,5500	0,4500	238,99	75,56	165,44
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,1000	0,9000	252,29	76,79	94,33
Carreg. frontal pneus 924-K média	329300	1,0000	0,0300	0,9700	334,11	118,28	124,75
Distr. agregados rebocável 1,90 m3	300130	1,0000	0,2500	0,7500	13,28	9,28	10,28
Espargidor de asfalto 6000 l	370060	1,0000	0,5500	0,4500	127,91	61,30	97,93
Rolo pneus autopropelido 21 t	345500	1,0000	0,5000	0,5000	286,71	106,07	196,38
Rolo tandem liso 6-8 t	340620	1,0000	0,5000	0,5000	199,04	95,21	147,12
Tanque depósito asfalto frio 20000 l	300200	2,0000	1,0000	0,0000	36,93	26,22	73,86
Trator agrícola 5105 4x4	341000	1,0000	0,2000	0,8000	206,10	48,65	80,14
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2000	0,8000	15,15	10,76	11,63
(A)Total:							1.149,18

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	8,0000	203,28
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000	44,99
(B)Total:						248,27

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		12,41
(C)Total:					12,41

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.409,86
(D) Produção da Equipe					400,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					3,52

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada (comercial)	130000	m3	80,13	0,0100	0,80
(F)Total:					0,80

(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.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	0,0150	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
(H)Total:						0,00		

(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo
(I)Total:					0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					4,32
--	--	--	--	--	------



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 584200 TST exclusive fornecimento e transporte da emulsão

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 2426/48 10m3 média	321820	1,0000	0,3000	0,7000	322,30	89,01	158,99
Cam. chassi 1419	346050	1,0000	0,6500	0,3500	238,99	75,56	181,78
Caminhão irrigador 6000 l	346060	1,0000	0,1000	0,9000	252,29	76,79	94,33
Carreg. frontal pneus 924-K média	329300	1,0000	0,0700	0,9300	334,11	118,28	133,38
Distr. agregados rebocável 1,90 m3	300130	1,0000	0,3000	0,7000	13,28	9,28	10,47
Espargidor de asfalto 6000 l	370060	1,0000	0,6500	0,3500	127,91	61,30	104,59
Rolo pneus autopropelido 21 t	345500	1,0000	0,5000	0,5000	286,71	106,07	196,38
Rolo tandem liso 6-8 t	340620	1,0000	0,5000	0,5000	199,04	95,21	147,12
Tanque depósito asfalto frio 20000 l	300200	2,0000	1,0000	0,0000	36,93	26,22	73,86
Trator agrícola 5105 4x4	341000	1,0000	0,2000	0,8000	206,10	48,65	80,14
Vassoura mecânica rebocável	300090	1,0000	0,2000	0,8000	15,15	10,76	11,63
(A)Total:							1.192,67

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	8,0000	203,28
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000	44,99
(B)Total:						248,27

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		12,41
(C)Total:					12,41

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.453,35
(D) Produção da Equipe					283,02
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					5,13

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada (comercial)	130000	m3	80,13	0,0320	2,56
(F)Total:					2,56

(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.
Pedra britada (Trecho)	19400	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	0,0480	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
(H)Total:						0,00		

(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo
(I)Total:					0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					7,69
--	--	--	--	--	------





Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 500501 Usinagem de Concreto Fck = 5 MPa com cimento a granel

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 950-L média	329660	1,0000	1,0000	0,0000	563,86	206,65	563,86
Central dosadora de Concreto capacidade 150m³/h - Dosadora e misturadora	300125	1,0000	1,0000	0,0000	766,87	255,77	766,87
Grupo gerador 450 KVA	343600	1,0000	1,0000	0,0000	450,85	35,15	450,85
(A)Total:							1.781,58

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	2,0000	50,82
(B)Total:						50,82

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
(C)Total:					0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.832,40
(D) Produção da Equipe					120,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					15,27

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	79,11	0,5800	45,88
Cimento Portland a granel	173210	t	668,22	0,1200	80,18
Pedra britada (comercial)	130000	m3	80,13	0,7400	59,29
(F)Total:					185,35

(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 (Usina de concreto)	19101	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	0,8700	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
Cimento (Usina de concreto)	19111	t	0,44x1 + 0,53x2			0,00	0,1200	0,00
			0,44x1 + 0,53x2 + 1,12					
Pedra britada (Usina de concreto)	19420	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	1,1000	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
(H)Total:						0,00		

(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo
(I)Total:					0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					200,62
--	--	--	--	--	--------



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 501501 Usinagem de Concreto Fck = 15 MPa com cimento a granel

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 950-L média	329660	1,0000	1,0000	0,0000	563,86	206,65	563,86
Central dosadora de Concreto capacidade 150m³/h - Dosadora e misturadora	300125	1,0000	1,0000	0,0000	766,87	255,77	766,87
Grupo gerador 450 KVA	343600	1,0000	1,0000	0,0000	450,85	35,15	450,85
(A)Total:							1.781,58

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	2,0000	50,82
(B)Total:						50,82

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
(C)Total:					0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.832,40
(D) Produção da Equipe					120,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					15,27

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	79,11	0,6140	48,57
Cimento Portland a granel	173210	t	668,22	0,3300	220,51
Pedra britada (comercial)	130000	m3	80,13	0,7400	59,29
(F)Total:					328,37

(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 (Usina de concreto)	19101	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	0,9210	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
Cimento (Usina de concreto)	19111	t	0,44x1 + 0,53x2			0,00	0,3300	0,00
			0,44x1 + 0,53x2 + 1,12					
Pedra britada (Usina de concreto)	19420	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	1,1000	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
(H)Total:						0,00		

(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo
(I)Total:					0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					343,64
--	--	--	--	--	--------



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 500045 Usinagem de Concreto Fctmk = 4,50 MPa com cimento a granel

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 950-L média	329660	1,0000	1,0000	0,0000	563,86	206,65	563,86
Central dosadora de Concreto capacidade 150m³/h - Dosadora e misturadora	300125	1,0000	1,0000	0,0000	766,87	255,77	766,87
Grupo gerador 450 KVA	343600	1,0000	1,0000	0,0000	450,85	35,15	450,85
(A)Total:							1.781,58

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	2,0000	50,82
(B)Total:						50,82

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
(C)Total:					0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.832,40
(D) Produção da Equipe					120,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					15,27

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aditivo plastificante	178170	l	12,95	0,6500	8,41
Areia	139000	m3	79,11	0,4670	36,94
Cimento Portland a granel	173210	t	668,22	0,3550	237,21
Pedra britada (comercial)	130000	m3	80,13	0,7440	59,61
(F)Total:					342,17

(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 (Usina de concreto)	19101	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	0,7005	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
Cimento (Usina de concreto)	19111	t	0,44x1 + 0,53x2			0,00	0,3550	0,00
			0,44x1 + 0,53x2 + 1,12					
Pedra britada (Usina de concreto)	19420	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	1,1160	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
(H)Total:						0,00		

(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo
(I)Total:					0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					357,44
--	--	--	--	--	--------



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 501509 Usinagem de concreto magro

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 950-L média	329660	1,0000	1,0000	0,0000	563,86	206,65	563,86
Central dosadora de Concreto capacidade 150m³/h - Dosadora e misturadora	300125	1,0000	1,0000	0,0000	766,87	255,77	766,87
Grupo gerador 450 KVA	343600	1,0000	1,0000	0,0000	450,85	35,15	450,85
(A)Total:							1.781,58

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	2,0000	50,82
(B)Total:						50,82

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
(C)Total:					0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.832,40
(D) Produção da Equipe					120,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					15,27

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	139000	m3	79,11	0,7100	56,16
Cimento Portland a granel	173210	t	668,22	0,1800	120,27
Pedra britada (comercial)	130000	m3	80,13	0,7400	59,29
(F)Total:					235,72

(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 (Usina de concreto)	19101	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	1,0600	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
Cimento (Usina de concreto)	19111	t	0,44x1 + 0,53x2			0,00	0,1800	0,00
			0,44x1 + 0,53x2 + 1,12					
Pedra britada (Usina de concreto)	19420	t	0,73x1 + 0,88x2			0,00	1,1100	0,00
			0,73x1 + 0,88x2 + 1,84					
(H)Total:						0,00		

(I)Itens de Incidência	Código	%	Mat.	Serv.	Custo
(I)Total:					0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) + (I)					250,99
--	--	--	--	--	--------



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 660000 Valeta concreto proteção aterro - tipo 5

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	
Carpinteiro	200240	2,02	148,92	34,69	0,1000		3,46	
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	0,2500		8,67	
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	0,6000		15,24	
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000		4,49	
(B)Total:							31,86	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		1,59			
(C)Total:							1,59	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					33,45			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					33,45			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Madeira pinho 2,5 x 4 cm	112540	m	2,77		0,0800		0,22	
(F)Total:							0,22	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92		0,0007		0,31	
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	525,56		0,0770		40,46	
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	40,01		0,3250		13,00	
(G)Total:							53,77	
(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)							87,44	



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 660100 Valeta concreto proteção aterro - tipo 5A

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	
Carpinteiro	200240	2,02	148,92	34,69	0,1000		3,46	
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	0,4000		13,87	
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	0,9500		24,13	
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000		4,49	
(B)Total:							45,95	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		2,29			
(C)Total:							2,29	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					48,24			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					48,24			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	4,15		0,0800		0,33	
(F)Total:							0,33	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92		0,0010		0,44	
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	525,56		0,1180		62,01	
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	40,01		0,5090		20,36	
(G)Total:							82,81	
(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)							131,38	



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 660200 Valeta concreto proteção aterro - tipo 6

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		
Carpinteiro	200240	2,02	148,92	34,69	0,1000	3,46		
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	0,3500	12,14		
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	0,8000	20,32		
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000	4,49		
(B)Total:							40,41	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		2,02			
(C)Total:							2,02	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					42,43			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					42,43			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Madeira pinho 2,5 x 4 cm	112540	m	2,77	0,1000	0,27			
(F)Total:							0,27	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92	0,0008	0,35			
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	525,56	0,1000	52,55			
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	40,01	0,6080	24,32			
(G)Total:							77,22	
(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)							119,92	



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 660300 Valeta concreto proteção aterro - tipo 6A

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	
Carpinteiro	200240	2,02	148,92	34,69	0,1000		3,46	
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	0,5000		17,34	
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	1,2000		30,49	
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000		4,49	
(B)Total:							55,78	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		2,78			
(C)Total:							2,78	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					58,56			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					58,56			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	4,15		0,1000		0,41	
(F)Total:							0,41	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92		0,0013		0,58	
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	525,56		0,1520		79,88	
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	40,01		0,9020		36,08	
(G)Total:							116,54	
(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)							175,51	





Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 660400 Valeta concreto proteção aterro - tipo 7

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		
Carpinteiro	200240	2,02	148,92	34,69	0,1000	3,46		
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	0,2000	6,93		
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	0,5000	12,70		
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000	4,49		
(B)Total:							27,58	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		1,37			
(C)Total:							1,37	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					28,95			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					28,95			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Madeira pinho 2,5 x 4 cm	112540	m	2,77	0,0600	0,16			
(F)Total:							0,16	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92	0,0005	0,22			
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	525,56	0,0610	32,05			
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	40,01	0,2460	9,84			
(G)Total:							42,11	
(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)							71,22	



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 660500 Valeta concreto proteção aterro - tipo 7A

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário	
Carpinteiro	200240	2,02	148,92	34,69	0,1000		3,46	
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	0,3000		10,40	
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	0,7500		19,05	
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000		4,49	
(B)Total:							37,40	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		1,87			
(C)Total:							1,87	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					39,27			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					39,27			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	4,15		0,0600		0,24	
(F)Total:							0,24	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92		0,0008		0,35	
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	525,56		0,0940		49,40	
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	40,01		0,3650		14,60	
(G)Total:							64,35	
(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)							103,86	



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 660600 Valeta concreto proteção aterro - tipo 8

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	
Carpinteiro	200240	2,02	148,92	34,69	0,1000		3,46	
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	0,3000		10,40	
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	0,7000		17,78	
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000		4,49	
(B)Total:							36,13	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		1,80			
(C)Total:							1,80	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					37,93			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					37,93			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Madeira pinho 2,5 x 4 cm	112540	m	2,77		0,0800		0,22	
(F)Total:							0,22	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92		0,0007		0,31	
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	525,56		0,0840		44,14	
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	40,01		0,4920		19,68	
(G)Total:							64,13	
(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)							102,28	



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 660700 Valeta concreto proteção aterro - tipo 8A

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	
Carpinteiro	200240	2,02	148,92	34,69	0,1000		3,46	
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	0,4000		13,87	
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	1,0000		25,41	
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000		4,49	
(B)Total:							47,23	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		2,36			
(C)Total:							2,36	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					49,59			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					49,59			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	4,15		0,0800		0,33	
(F)Total:							0,33	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92		0,0011		0,49	
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	525,56		0,1280		67,27	
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	40,01		0,6780		27,12	
(G)Total:							94,88	
(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)							144,80	



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 661000 Valeta concreto proteção corte - tipo 5

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
Carpinteiro	200240	2,02	148,92	34,69	0,1000	3,46
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	0,3000	10,40
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	0,7000	17,78
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000	4,49
(B)Total:						36,13

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		1,80
(C)Total:					1,80

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					37,93
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					37,93

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira pinho 2,5 x 4 cm	112540	m	2,77	0,0800	0,22
(F)Total:					0,22

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	601100	m3	42,36	0,2500	10,59
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92	0,0007	0,31
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	525,56	0,0850	44,67
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	40,01	0,3250	13,00
(G)Total:					68,57

(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)					106,72
--	--	--	--	--	--------



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 661100 Valeta concreto proteção corte - tipo 5A

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	
Carpinteiro	200240	2,02	148,92	34,69	0,1000		3,46	
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	0,4000		13,87	
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	1,0500		26,68	
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000		4,49	
(B)Total:							48,50	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		2,42			
(C)Total:							2,42	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					50,92			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					50,92			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	4,15		0,0900		0,37	
(F)Total:							0,37	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Apiloamento manual	601100	m3	42,36		0,3920		16,60	
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92		0,0011		0,49	
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	525,56		0,1310		68,84	
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	40,01		0,5090		20,36	
(G)Total:							106,29	
(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)					157,58			



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 661200 Valeta concreto proteção corte - tipo 6

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
Carpinteiro	200240	2,02	148,92	34,69	0,1000	3,46
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	0,4000	13,87
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	0,8500	21,59
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000	4,49
(B)Total:						43,41

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		2,17
(C)Total:					2,17

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					45,58
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					45,58

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira pinho 2,5 x 4 cm	112540	m	2,77	0,1000	0,27
(F)Total:					0,27

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	601100	m3	42,36	0,4680	19,82
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92	0,0009	0,40
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	525,56	0,1080	56,76
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	40,01	0,2490	9,96
(G)Total:					86,94

(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)					132,79
--	--	--	--	--	--------



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 661300 Valeta concreto proteção corte - tipo 6A

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
Carpinteiro	200240	2,02	148,92	34,69	0,1000	3,46
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	0,5500	19,07
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	1,3000	33,03
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000	4,49
(B)Total:						60,05

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		3,00
(C)Total:					3,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					63,05
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					63,05

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	4,15	0,1100	0,45
(F)Total:					0,45

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	601100	m3	42,36	0,6940	29,39
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92	0,0014	0,62
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	525,56	0,1640	86,19
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	40,01	0,9020	36,08
(G)Total:					152,28

(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)					215,78
--	--	--	--	--	--------





Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 661400 Valeta concreto proteção corte - tipo 7

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		
Carpinteiro	200240	2,02	148,92	34,69	0,1000	3,46		
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	0,2000	6,93		
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	0,5500	13,97		
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000	4,49		
(B)Total:							28,85	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		1,44			
(C)Total:							1,44	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					30,29			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					30,29			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Madeira pinho 2,5 x 4 cm	112540	m	2,77	0,0700	0,19			
(F)Total:							0,19	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Apiloamento manual	601100	m3	42,36	0,1920	8,13			
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92	0,0006	0,26			
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	525,56	0,0690	36,26			
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	40,01	0,2490	9,96			
(G)Total:							54,61	
(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)					85,09			



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 661500 Valeta concreto proteção corte - tipo 7A

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
Carpinteiro	200240	2,02	148,92	34,69	0,1000	3,46
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	0,3500	12,14
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	0,8500	21,59
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000	4,49
(B)Total:						41,68

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		2,08
(C)Total:					2,08

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					43,76
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					43,76

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	4,15	0,0700	0,29
(F)Total:					0,29

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	601100	m3	42,36	0,2810	11,90
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92	0,0009	0,40
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	525,56	0,1070	56,23
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	40,01	0,3650	14,60
(G)Total:					83,13

(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)					127,18
--	--	--	--	--	--------



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 661600 Valeta concreto proteção corte - tipo 8

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
Carpinteiro	200240	2,02	148,92	34,69	0,1000	3,46
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	0,3000	10,40
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	0,7500	19,05
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000	4,49
(B)Total:						37,40

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		1,87
(C)Total:					1,87

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					39,27
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					39,27

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira pinho 2,5 x 4 cm	112540	m	2,77	0,0900	0,24
(F)Total:					0,24

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	601100	m3	42,36	0,3780	16,01
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92	0,0008	0,35
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	525,56	0,0920	48,35
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	40,01	0,4920	19,68
(G)Total:					84,39

(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)					123,90
--	--	--	--	--	--------



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 661700 Valeta concreto proteção corte - tipo 8A

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
Carpinteiro	200240	2,02	148,92	34,69	0,1000	3,46
Pedreiro	200260	2,02	148,92	34,69	0,4500	15,61
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	1,1000	27,95
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	0,1000	4,49
(B)Total:						51,51

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	29990	5,0000	X		2,57
(C)Total:					2,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					54,08
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					54,08

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira pinho 2,5 x 6 cm	112560	m	4,15	0,0900	0,37
(F)Total:					0,37

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	601100	m3	42,36	0,5220	22,11
Argamassa cimento e areia 1:4	604100	m3	449,92	0,0012	0,53
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	605500	m3	525,56	0,1400	73,57
Escavação manual de vala 1a. cat.	600000	m3	40,01	0,6780	27,12
(G)Total:					123,33

(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)					177,78
--	--	--	--	--	--------



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 416000 Valetões laterais (fundo) 1a. cat. 200 - 600m (A)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 leve	313180	2,0000	0,7700	0,2300	383,70	96,82	635,42
Escav. hidráulica 320D L leve	313200	1,0000	1,0000	0,0000	290,56	113,12	290,56
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,1700	0,8300	317,51	110,81	145,94
(A)Total:							1.071,92

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	2,0000	50,82
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000	44,99
(B)Total:						95,81

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
(C)Total:					0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.167,73
(D) Produção da Equipe					129,03
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					9,05

(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)					9,05
--	--	--	--	--	------



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 416100 Valetões laterais (fundo) 1a. cat. 200 - 600m (B)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 leve	313180	2,0000	0,6900	0,3100	383,70	96,82	589,52
Escav. hidráulica 320D L leve	313200	1,0000	1,0000	0,0000	290,56	113,12	290,56
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,2000	0,8000	317,51	110,81	152,14
(A)Total:							1.032,22

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	2,0000	50,82
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000	44,99
(B)Total:						95,81

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
(C)Total:					0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.128,03
(D) Produção da Equipe					107,53
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					10,49

(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)					10,49
--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 416200 Valetões laterais (fundo) 1a. cat. 600 -1000m (A)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 leve	313180	2,0000	0,9800	0,0200	383,70	96,82	755,92
Escav. hidráulica 320D L leve	313200	1,0000	1,0000	0,0000	290,56	113,12	290,56
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,2000	0,8000	317,51	110,81	152,14
(A)Total:							1.198,62

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	2,0000	50,82
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000	44,99
(B)Total:						95,81

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
(C)Total:					0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.294,43
(D) Produção da Equipe					129,03
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					10,03

(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)					10,03
--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 416300 Valetões laterais (fundo) 1a. cat. 600 -1000m (B)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 leve	313180	2,0000	0,8700	0,1300	383,70	96,82	692,80
Escav. hidráulica 320D L leve	313200	1,0000	1,0000	0,0000	290,56	113,12	290,56
Motoniveladora 120-K leve	311200	1,0000	0,2000	0,8000	317,51	110,81	152,14
(A)Total:							1.135,50

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	2,0000	50,82
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000	44,99
(B)Total:						95,81

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
(C)Total:					0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.231,31
(D) Produção da Equipe					107,53
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					11,45

(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)					11,45
--	--	--	--	--	-------





Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 426000 Valetões laterais (fundo) 2a. cat. 200 - 600m (A)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 média	323180	2,0000	0,6900	0,3100	410,90	102,74	630,73
Escav. hidráulica 320D L média	323200	1,0000	1,0000	0,0000	315,67	121,93	315,67
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	0,1900	0,8100	358,75	124,91	169,33
(A)Total:							1.115,73

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	2,0000	50,82
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000	44,99
(B)Total:						95,81

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
(C)Total:					0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.211,54
(D) Produção da Equipe					99,59
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					12,16

(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)					12,16
--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 426100 Valetões laterais (fundo) 2a. cat. 200 - 600m (B)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 média	323180	2,0000	0,7300	0,2700	410,90	102,74	655,38
Escav. hidráulica 320D L média	323200	1,0000	1,0000	0,0000	315,67	121,93	315,67
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	0,2200	0,8800	358,75	124,91	188,84
(A)Total:							1.159,89

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	2,0000	50,82
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000	44,99
(B)Total:						95,81

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
(C)Total:					0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.255,70
(D) Produção da Equipe					89,37
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					14,05

(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)					14,05
--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 426200 Valetões laterais (fundo) 2a. cat. 600 -1000m (A)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 média	323180	2,0000	0,8600	0,1400	410,90	102,74	735,50
Escav. hidráulica 320D L média	323200	1,0000	1,0000	0,0000	315,67	121,93	315,67
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	0,1900	0,8100	358,75	124,91	169,33
(A)Total:							1.220,50

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	2,0000	50,82
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000	44,99
(B)Total:						95,81

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
(C)Total:					0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.316,31
(D) Produção da Equipe					99,59
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					13,21

(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)					13,21
--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 426300 Valetões laterais (fundo) 2a. cat. 600 -1000m (B)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 média	323180	2,0000	0,9000	0,1000	410,90	102,74	760,16
Escav. hidráulica 320D L média	323200	1,0000	1,0000	0,0000	315,67	121,93	315,67
Motoniveladora 120-K média	321200	1,0000	0,2200	0,8800	358,75	124,91	188,84
(A)Total:							1.264,67

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	200130	1,48	148,92	25,41	2,0000	50,82
Técnico de Campo I	210060	2,62	148,92	44,99	1,0000	44,99
(B)Total:						95,81

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
(C)Total:					0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.360,48
(D) Produção da Equipe					89,37
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					15,22

(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)					15,22
--	--	--	--	--	-------



Data Base: 31/08/2025 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 970250 Veículo utilitário potência mínima 114 HP (sem motorista)

Unidade: mes

(A)Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Veículo utilitário pot. min. 114 HP(s/motor.)	370160	1,0000	37,5000	162,5000	190,95	10,80	8.915,62
(A)Total:							8.915,62

(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)					8.915,62
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					8.915,62

(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)					8.915,62
--	--	--	--	--	----------